|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

Број: 1-02-4042-5/20-4

Датум: 13.08.2020

Београд

# КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

за јавну набавку услуга

Одржавање антенских стубова, антенских система и остале инфрастуктурне опреме на локацијама, на три године

*отворени поступак*

*ради закучења оквирног споразума*

јн.бр. 1-02-4042-5/20

На основу члана 61. Закона о јавним набавкама („Сл. гласник РС” бр. 124/12, 14/15 и 68/15, у даљем тексту: Закон), члана 2. Правилника о обавезним елементима конкурсне документације у поступцима јавних набавки и начину доказивања испуњености услова („Сл. гласник РС” брoj 86/15 и 41/19), Одлуке о покретању поступка јавне набавке број: 1-02-4042-5/20 oд 16.03.2020. године и Решења о образовању комисије за јавну набавку број: 1-02-4042-5/20 од 16.03.2020. године, припремљена је:

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

у отвореном поступку за јавну набавку услуга

Одржавање антенских стубова, антенских система и остале инфрастуктурне опреме на локацијама, на три године

број 1-02-4042-5/20

**Конкурсна документација садржи:**

1. **ОПШТИ ПОДАЦИ О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ**
2. **ПОДАЦИ О ПРЕДМЕТУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ**
3. **СПЕЦИФИКАЦИЈА ПРЕДМЕТА НАБАВКЕ**
4. **УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ И УПУТСТВО КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ УСЛОВА**
5. **УПУТСТВО ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИНЕ ПОНУДУ**
6. **ПРАВИЛА ОКВИРНОГ СПОРАЗУМА, КРИТЕРИЈУМ ЗА ДОДЕЛУ ОКВИРНОГ СПОРАЗУМА И ИЗДАВАЊЕ ПОЈЕДИНАЧНИХ НАРУЏБЕНИЦА**

**Образац 1 – Образац понуде**

**Образац 2 – Модел оквирног споразума**

**Образац 3 – Модел наруџбенице**

**Обеазац 4 – Образац структуре цена са упутством како да се попуни**

**Образац 5 –Образац трошкова припреме понуде**

**Образац 6 – Образац изјаве о независној понуди**

**Образац 7 – Образац изјаве о поштовању обавеза из члан 75. став 2. Закона**

**Образац 8 – Образац – Референтна листа**

**Образац 9 – Потврда о референци**

|  |
| --- |
| **I ОПШТИ ПОДАЦИ О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ** |

1. **Подаци о наручиоцу**

Наручилац: Регулаторна агенција за електронске комуникације и поштанске услуге

Адреса: ул. Палмотићева бр. 2, 11000 Београд

ПИБ 103986571;

Матични број: 17606590;

Интернет страница наручиоца: www.ratel.rs

1. **Предмет јавне набавке**

Предмет јавне набавке су услуге – Одржавање антенских стубова, антенских система и остале инфрастуктурне опреме на локацијама, на три године

1. **Врста поступка јавне набавке**

Предметна јавна набавка се спроводи у отвореном поступку, ради закучења оквирног споразума, у складу са Законом о јавним набавкама и подзаконским актима којима се уређују јавне набавке.

Позив за подношење понуда за предметну јавну набавку је објављен на Порталу јавних набавки, Порталу службених гласила Републике Србије и база прописа и на интернет страници Наручиоца www.ratel.rs.

1. **Циљ поступка**

Поступак јавне набавке се спроводи ради закључења оквирног споразума.

1. **Контакт**

Додатне информације могу се добити путем *e-mail* адресе [javnenabavke@ratel.rs](mailto:javnenabavke@ratel.rs).

1. **Рок у којем ће наручилац донети одлуку о додели уговора (оквирног споразума)**

Одлуку о додели оквирног споразума, наручилац ће донети у року до 25 (двадесетпет) дана од дана јавног отварања понуда.

|  |
| --- |
| **II ПОДАЦИ О ПРЕДМЕТУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ** |

**1.** **Опис предмета набавке, назив и ознака из општег речника набавки**

Опис предмета набавке: Предмет јавне набавке број 1-02-4042-5/20 су услуге – Одржавање антенских стубова, антенских система и остале инфрастуктурне опреме на локацијама, на три године; Назив и ознака из општег речника набавке: 50332000 Услуге одржавања телекомуникационе инфраструктуре;

Спецификација и количина предмета јавне набавке дефинисане су у поглављу III конкурсне документације.

**2. Партије**

Предмет јавне набавке није обликован по партијама.

|  |
| --- |
| **III ТЕХНИЧКЕ СПЕЦИФИКАЦИЈЕ И КАРАКТЕРИСТИКЕ** |

Предмет јавне набавке broj 1-02-4042-5/20 је одржавање антенских стубова антенских система и остале инфраструктурне опреме на локацијама Наручиоца, које обухвата

1.Редовно одржавање

2. Ванредноодржавање

(у даљем тексту: предметне услуге)

**МЕСТО ВРШЕЊА УСЛУГА:**

1. КMЦ Београд, Проте Матеје 15, Добановци,
2. КMЦ Ниш, ул. Чемерничка бб, Брдо Камаре.
3. Даљински управљане контролно мерне станице (у даљем тексту ДУКМС) на следећим локацијама:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **рб.** | **Назив станице** | **КО** | **КП** | **Координате** |
| 1 | ДУКМС Станишић | Станишић | 5874/1 | N:45° 54' 19" E: 19° 10' 38" |
| 2 | ДУКМС Винцаид | Банатска Топола | 961 | N: 45° 41' 10" E: 20° 25' 12" |
| 3 | ДУКМС Видојевица | Мрљак | 31 | N: 43° 08' 36" E: 21° 33' 23" |
| 4 | ДУКМС Визић | Визић | 1262/1 | N: 45° 10' 33E: 19° 26' 45" |
| 5 | ДУКМС Мироч | Петрово Село | 3380 | N: 44° 34' 56" E: 22° 21' 22" |
| 6 | ДУКМС Велики Шењ | Велики Шењ | 98 | N: 44° 07' 03" E: 20° 43' 51" |
| 7 | ДУКМС Рагодеш | Рагодеш | 7889 | N: 43° 16' 03" E: 22° 29' 54" |
| 8 | ДУКМС Повлен | Горње Зарожје | 420 | N: 44° 08' 29" E: 19° 43' 14" |
| 9 | ДУКМС Гоч Станишинци | Станишинци | 963 | N: 43° 32' 38" E: 20° 54' 30" |
| 10 | ДУКМС Ракобарски Вис | Ракова Бара | 3274 i 3273/1 | N: 44° 33' 22" E: 21° 42' 26" |
| 11 | ДУКМС Дубочане | Дубочане | 3794/2 | N: 44° 05' 48" E: 22° 15' 53" |
| 12 | ДУКМС Јабука | Јунчевићи | 294 | N: 43° 20' 06" E: 19° 31' 0" |
| 13 | ДУКМС Барелић | Вишевце | 564/3 | N: 42° 28' 31" E: 22° 02' 29" |
| 14 | ДУКМС Јелица | Зеоке (Лучани) | 326/2 | N: 43° 51' 14" E: 20° 16' 34" |
| 15 | ДУКМС Голија | Плешин (Рашка) | 2046 | N: 43° 17' 45" E: 20° 23' 45" |
| 16 | ДУКМС Мучибаба | Мучибаба (Књажевац) | 4855 | N: 43° 28' 14" E: 22° 16' 52" |
| 17 | ДУКМС Цер | Петковица | 3517/1 | N: 44°37'15" E: 19°25'42" |
| 18 | ДУКМС Радан | Ђаке | 702 | N: 42°59'06" E: 21°26'34" |
| 19 | ДУКМС Влашка | Дубона | 3227/1 | N: 44°30'14" E: 20°42'30" |
| 20 | ДУКМС Златово | Златово | 2390 | N: 44°11'56" E: 21°27'49" |

Локације ДУКМС-ова у горњој табели под редним бројевима 1 до 16 су завршене и у функционалном стању.

Локације ДУКМС-ова у горњој табели под редним бројевима 17 до 20 су у плану да буду изграђене у току 2020.године.

**ТЕХНИЧКИ ОПИС ЛОКАЦИЈА НА КОЈИМА СЕ ВРШЕ ПРЕДМЕТНЕ УСЛУГЕ:**

**1. КMЦ Београд**

У контролно- мерном центру у Добановцима се налазе два решеткаста четворопојасна стуба висине 30 м на којима је монтирана опрема која је описана у делу опреме.

**2. КMЦ Ниш**

У контролно- мерном центру у Нишу постоје два стуба, од којих је један решеткасти, четворопојасни висине 20 м и један нови решеткасти, четворопојасни висине 36 м. Опрема на стубовима је описана у делу опреме.

**3. Даљински управљане контролно-мерне станице - ДУКМС**

**ТАБЕЛАРНИ ПРИКАЗ АКТИВНИХЛОКАЦИЈА**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Р.Бр** | **Локација** | **Врста стуба** | **Висина стуба (м)** | **Обезбеђење електричне енергије на локацији** |
| 1 | ДУКМС Станишић | паук | 20 | Из ЕД мреже |
| 2 | ДУКМС Винцаид | паук | 15 | Из ЕД мреже |
| 3 | ДУКМС Видојевица | решеткасти | 36 | Из ЕД мреже |
| 4 | ДУКМС Визић | решеткасти | 24 | Из ЕД мреже |
| 5 | ДУКМС Рагодеш | решеткасти | 24 | Из ЕД мреже |
| 6 | ДУКМС Велики Шењ | решеткасти | 24 | Из ЕД мреже |
| 7 | ДУКМС Јабука | решеткасти | 24 | Из ЕД мреже |
| 8 | ДУКМС Гоч Станишинци | решеткасти | 24 | Из ЕД мреже |
| 9 | ДУКМС Мучибаба | решеткасти | 24 | Из ЕД мреже |
| 10 | ДУКМС Јелица | решеткасти | 24 | Из ЕД мреже |
| 11 | ДУКМС Барелић | решеткасти | 36 | Из ЕД мреже |
| 12 | ДУКМС Голија | решеткасти | 24 | Из ЕД мреже |
| 13 | ДУКМС Мироч | решеткасти | 24 | Хибридни систем |
| 14 | ДУКМС Дубочане | решеткасти | 24 | Хибридни систем |
| 15 | ДУКМС Ракобарски вис | решеткасти | 36 | Хибридни систем |
| 16 | ДУКМС Повлен | решеткасти | 36 | Хибридни систем |

**ЕД Мрежа –** електро дистрибутивна мрежа

**Хибридни систем** – хибридни систем за напајање(соларни панели и дизел агрегат).

**ОПИСИ ЛОКАЦИЈА**

**1.ДУКМС Станишић:**

На делу КП изграђена је ДУКМС оквирних димензија 10 х 10 метара. Ради се о ограђеном бетонском платоу на коме се налази контејнер за смештај опреме и антенски стуб типа „Паук” висине 20 метара.

Сајле паука од 20 м' имају аплицирану пројектовану силу из техничке документације од 25 kN.Сајле су израђене од обичних ужади Fi17 6x19+J \_SRPS C.H1.072 са челичним језгром називне затезне чврстоће 1770N/mm2 (Новкабел АД).

Тип ограде 1: челична поцинкована жица на АБ темељном зиду. Ограда се састоји од челичних стубова, челичних рамова испуњених грифованом мрежом као и двокрилне капије ширине ≈3,0 м(Ограда Тип 1 – скица у прилогу).

**2. ДУКМС Винцаид:**

На делу КП изграђена је ДУКМС оквирних димензија 8 х 12 метара. Ради се о ограђеном бетонском платоу на коме се налази контејнер за смештај опреме и антенски стуб типа „Паук” висине 15 метара.

Сајле паука од 15 м' имају аплицирану пројектовану силу из техничке документације од 13 kN. Сајле су израђене од челичних ужади Fi10 6x7+C Standard са влакнастим језгром. Називна чврстоћа жица 1960MPa (Новкабел АД).(Ограда Тип 1).

**3. ДУКМС Видојевица**

На делу КП изграђена је ДУКМС оквирних димензија 10 х 10 метара. Ради се о ограђеном бетонском платоу на коме се налази контејнер за смештај опреме и решеткасти антенски стуб висине 36 метара.(Ограда Тип 1)

**4.ДУКМС Визић:**

Димензије дела КП на којој је изграђена је ДУКМС су оквирно 10 х 10 метара. Ради се о ограђеном бетонском платоу на коме се налази контејнер за смештај опреме и решеткасти антенски стуб висине 24 метра.(Ограда Тип 1).

**5.ДУКМС Рагодеш,**

Димензије дела КП на којој је изграђена је ДУКМС су оквирно 10 х 10 метара. Ради се о ограђеном бетонском платоу на коме се налази контејнер за смештај опреме и решеткасти антенски стуб висине 24 метра.

Тип ограде 2 : челична поцинкована ограда типа "PALISADA", на АБ темељном зиду. Ограда се састоји од челичних пластифицираних стубова - у боји сива RAL 7016 , испуна од платана 3D мреже у истом тону фиксирана за стубове "inox" спојницама и двокрилне капије ширине око 3,00 м. (Ограда Тип 2- скица у прилогу)

**6.ДУКМС Велики Шењ,**

Димензије дела КП на којој је изграђена је ДУКМС су оквирно 10 х 10 метара. Ради се о ограђеном бетонском платоу на коме се налази контејнер за смештај опреме и решеткасти антенски стуб висине 24 метра.(Ограда Тип 2).

**7.ДУКМС Јабука,**

Димензије дела КП на којој је изграђена је ДУКМС су оквирно 10 х 10 метара. Ради се о ограђеном бетонском платоу на коме се налази контејнер за смештај опреме и решеткасти антенски стуб висине 24 метра.(Ограда Тип 2).

**8.ДУКМС Гоч – Станишинци,**

Димензије дела КП на којој је изграђена је ДУКМС су оквирно 10 х 10 метара. Ради се о ограђеном бетонском платоу на коме се налази контејнер за смештај опреме и решеткасти антенски стуб висине 24 метра.(Ограда Тип 2.)

**9.ДУКМС Мучибаба,**

Димензије дела КП на којој је изграђена је ДУКМС су оквирно 10 х 10 метара. Ради се о ограђеном бетонском платоу на коме се налази контејнер за смештај опреме и решеткасти антенски стуб висине 24 метра.(Ограда Тип 2).

**10.ДУКМС Јелица,**

Димензије дела КП на којој је изграђена је ДУКМС су оквирно 10 х 10 метара. Ради се о ограђеном бетонском платоу на коме се налази контејнер за смештај опреме и решеткасти антенски стуб висине 24 метра.(Ограда Тип 2).

**11.ДУКМС Барелић,**

На делу заједничке КП са изграђена је ДУКМС. Ради се о ограђеном бетонском платоу са другим корисником већих димензије,а н анашем делу парцеле се налази контејнер за смештај опреме и решеткасти антенски стуб висине 36 метара.(Ограда Тип 2).

**12.ДУКМС Голија;**

Димензије дела КП на којој је изграђена је ДУКМС су оквирно 10 х 10 метара. Ради се о ограђеном бетонском платоу на коме се налази контејнер за смештај опреме и решеткасти антенски стуб висине 24 метра.(Ограда Тип 2).

**На наведеним локацијама (од р. бр.1 до р. бр. 12, осим р.бр. 3) на којима се електрична енергија обезбеђује из електро-дистрибутивне мреже систем беспрекидног напајања се састоји од:**

* 3 исправљачка модула типа SLIMLINE2000 SE, производње BENNING;
* 2 инверторска модула типа Invertronic compact LV, производње BENNING;
* 2 аку-батерије од по 4 моноблока називног напона 12V (укупно 8 моноблокова), типа M12V190FT, производње GNB-Marathon и
* Контролера MCU 2500, производње BENNING.

Електро-дистрибутивна мрежа се у контејнер уводи и повезује на главну разводну таблу (ГРТ). Са ГРТ се врши даљи развод електричне енергије ка свим потрошачима у контејнеру и на локацији.

**На локацији под редним бројем 3, ДУКМС Видојевица систем беспрекидног напајања се састоји од:**

* 6 исправљачких модула типа SLIMLINE2000 SE, производње BENNING;
* 2 инверторска модула типа Invertronic compact LV, производње BENNING;
* 4 аку-батерије од по 4 моноблока називног напона 12V (укупно 8 моноблокова), типа M12V190FT, производње GNB-Marathon и
* Контролера MCU 2500, производње BENNING.

**13.ДУКМС Мироч,**

Локација је изграђена на делу КП и састоји се од АБ платоа димензија 10 х 14 метара, на коме се налази контејнер за смештај опреме, решеткасти антенски стуб висине 24 метра и агрегатска кућица са агрегатом и насутог платоа који је нижи за 86 цм (силази се спољним степеништем) димензија 14,5 х 21,6 метара на коме се налазе соларни панели. Локација је ограђена јединственом оградом Типа 2 и има једну капију ширине око 3,0 м'.

**14.ДУКМС Дубочане,**

Локација је изграђена на делу КП и састоји се од АБ платоа димензија 10 х 13,5 метара, на коме се налази контејнер за смештај опреме, решеткасти антенски стуб висине 24 метра и агрегатска кућица са агрегатом и насутог платоа димензија 13,5 х 10,6 метара на коме се налазе соларни панели. Локација је ограђена јединственом оградом Типа 2 и има једну капију ширине око 3,0 м.

**15.ДУКМС Ракобарски Вис,**

Локација се налази на делу КП и састоји се од АБ платоа димензија 16,5 х 10 мтара на коме се налази контејнер за смештај опреме, решеткасти антенски стуб висине 36 метара и агрегатска кућица са агрегатом и посебног насутог платоа димензија 12,4 х 11,6 метара на коме се налази соларни панели. Оба платоа су ограђена оградом Тип 2 и имају посебне (две) капије ширине око 3,0 м

**16.ДУКМС Повлен:**

Изграђена локација на делу КП се састоји од АБ платоа димензија 15,6 х 10 метара на коме се налази контејнер за смештај опреме, решеткасти антенски стуб висине 36 метара и агрегатска кућица са агрегатом и насутог платоа димензија 8,4 х 20,3 метра на коме се налази соларни панели. Оба платоа су ограђена јединственом оградом типа 2 и имају једну капију ширине око 3,0 м.

**На локацијама (од р. бр.13 до р. бр. 16) електрична енергија се обезбеђује из хибридног система за напајање, а систем напајања се састоји од**:

* Дизел електричног агрегата (ДЕА) типа BEEN 20, производње Енергетра д.о.о.;
* Главне разводне табле (ГРТ) са контролном аутоматиком, производње Енергетра д.о.о, са микроконтролером V200-18-E46B – Unitronics;
* Резервоара за смештај горива неопходног за рад ДЕА: 1500 литара;
* Остала пратећа опрема са електро-механичким разводом и компонентама неопходним за рад и функционисање ДЕА;
* Соларног система који се састоји од 34 соларна панела типа ECO LINE P72/300W, производње Luxor Solar GmbH;
* 2 соларна инвертора типа Sunny Boy 5.0, производње SMA Solar Technology AG;
* Бидирекционог претвара
* ча Sunny Island 5.0, производње SMA Solar Technology AG;
* Исправљачког система који се састоји од 5 исправљачких модула типа SLIMLINE2000 SЕ, производње BENNING;
* 2 аку-батерије од по 24 ћелије називног напона 2V (укупно 48 ћелија), типа А602/625, производње GNB-Marathon и
* Контролера MCU 2500, производње BENNING.

**Смештај ДЕА**

ДЕА и резервоар за смештај горива се налазе у подземном бетонском простору непосредно уз контејнер у коме се налази ГРТ са контролном аутоматиком.

**На свим локацијама (од р. бр.1 до р. бр. 16) су идентична решења и то:**

* **Заштита од атмосферског пражњења,**
* **Систем за климатизацију,**
* **Систем за ноћно обележавање стуба,**
* **Систем за рану дојаву грмљавине и**
* **Метео станица.**

**ОПИС ЗАШТИТЕ ОД АТМОСФЕРСКОГ ПРАЖЊЕЊА**

Систем од атмосферског пражњења на локацијама се састоји од:

* Прихватног система који се састоји од 5 громобранских хватаљки типа TerraStat TS400, произвођача ALLTEC, од којих се једна поставља на врху стуба, а четири на теменима заштитне ограде радне платформе,
* Два спустна проводника и
* Система уземљења локације.

**ОПИС СИСТЕМА ЗА КЛИМАТИЗАЦИЈУ**

Систем за климатизацију контејнера на локацијама се састоји од:

* Клима уређаја са унутрашњом јединицом типа FTXM25 и спољашњом јединицом типа RXM25M, производње DAIKIN;
* „Free cooling“ система типа FLEXIBOX 810, производње DANTHERM;
* Аутоматике која управља радом система за климатизацију типа Controler CC4, производње DANTHERM.

**ОПИС СИСТЕМА ЗА НОЋНО ОБЕЛЕЖАВАЊЕ АНТЕНСКОГ СТУБА**

Систем за ноћно обележавање стуба се састоји од:

* Орман (RO.SOS) са исправљачком јединицом, аку батеријом, заштитном и управљачком опремом;
* Двоструког фото сензора;
* Радне и резервне светиљке за ноћно обележавање стуба, монтиране на врху стуба.

**ОПИС СИСТЕМА ЗА РАНУ ДОЈАВУ ГРМЉАВИНЕ**

Систем за дојаву потенцијалне опасности од удара грома на локацијама за надзор радиофреквенцијског спектра (контролно мерни центриа и даљински управљане контролно-мерне станице) је заснован на решењу произвођача Boltek и састоји се из следећих компоненти:

* Сензора електростатичког поља: Boltek, EFM-100 Short Range Detector
* Склопа за напајање и повезивање са рачунаром: Boltek, EFA-21 Power/Data Module
* Релејне матрице: Boltek, ERL-10 Output Relay Module
* Исправљачких модула за напајање (2 комада)

**ОПИС МЕТЕО СТАНИЦА**

На свим локацијама за надзор радиофреквенцијског спектра се налази метео станица за праћење метеоролошких података. Метео станицу сачињавају следеће компоненте:

* Сензор за узорковање физичких величина - Weather Station AW006 (налази се на стубу)
* Напојно/сигнални кабл UTP Cat 5E – дужина кабла зависи од локације (од 20m до 90m)
* Таблет за приказ метео података на локацији (налази се у контејнеру)
* Рутер модул (Mini router OEMmodules, 8-port)

**ОПИС АНТЕНСКОГ СИСТЕМА**

Антенски систем на свакој од локација даљински управљаних контролномерних станица чини систем усмерених логаритамско-периодичних антена спрегнутих са ротаторима за промену азимута и поларизације и систем неусмерених антена за пријем хоризонтално и вертикално поларисаних радио-таласа. Изузетак представљају локације КМЦ Ниш – стуб бр.2, Голија и Јабука на којима је монтиран систем са гониометарским антенама као и локација КМЦ Београд – стуб бр.2 на коме се налази укрштена лог-периодична антена за пријем H и V поларизованих радио-таласа.

Антенски систем на већини дукмс (изузев Голија, Јабука, Станишић, Винцаид и Визић) се састоји из следећих компоненти:

* Ротатор азимута: Yaesu G2800
* Ротатор поларизације:Yaesu G55
* Антена лог-периодична: Antenna Experts, LP-80-2000
* Антена лог-периодична: Alaris LPDA-A0121
* Неусмерена антена за вертикалну поларизацију: Antenna Experts,WD-80-2000
* Неусмерена антена за хоризонталну поларизацију: TCI 640D
* РФ каблови 7/8", дужина 40m или 28m у зависности од висине стуба (4 комада)
* Управљачки каблови ротатора 7×1,5mm2, дужина 40m или 28m у зависности од висине стуба (2 комада)

Антенски систем на свакој од локација: Станишић, Винцаид и Визић се састоји из следећих компоненти:

* Ротатор азимута: Yaesu G2800
* Ротатор поларизације:Yaesu G550
* Антена лог-периодична: Rohde&Schwarz,HL033
* Антена лог-периодична:Rohde&Schwarz,HL040
* Неусмерена антена за вертикалну поларизацију: Diamond D3000N
* РФ каблови 7/8", дужина 28m, 25m или 20m у зависности од висине стуба (3 комада)
* Управљачки каблова ротатора 7×1,5mm2, дужина 28m, 25m или 20m у зависности од висине стуба (2 комада)

Антенски систем на свакој од локација: КМЦ Ниш – стуб бр.2, Голија и Јабука се састоји из следећих компоненти:

* Гониометарска aнтена: TCI 643
* Неусмерена антена за вертикалну поларизацију: Antenna Experts, WD-80-2000
* Неусмерена антена за хоризонталну поларизацију: TCI 640D
* РФ каблови 7/8", дужина 60m или 28m у зависности од висине стуба (2 комада)
* Напојни кабл 3×2,5mm2, дужине 60m или 28m у зависности од висине стуба
* Оптички кабл дужине 60m или 28m у зависности од висине стуба (2 влакна)

Антенски систем на локацији КМЦ Београд – стуб бр.1 састоји се од следећих компоненти:

* Ротатор азимута: Yaesu G2800
* Ротатор поларизације:Yaesu G550
* Ротатор атимута Rohde&Schwarz RD040
* Антена лог-периодична: Rohde&Schwarz,HL033
* Антена лог-периодична:Rohde&Schwarz,HL040
* Антена лог-периодична:Rohde&Schwarz,HA226-512
* РФ кабл 1 5/8", дужина 90m
* РФ каблови 7/8", дужина 90m (2 комада)
* Управљачки каблова ротатора 14×2,5mm2, дужина 90m (3 комада)

Антенски систем на локацији КМЦ Београд – стуб бр.2 састоји се од следећих компоненти:

* Ротатор атимута Rohde&Schwarz RD040
* Антена лог-периодична: Rohde&Schwarz,HL007
* Неусмерена антена за вертикалну поларизацију: Diamond D3000N
* РФ кабл 7/8", дужина 60m
* РФ кабл Eupen EC400, дужина 60m
* Управљачки кабл ротатора 20×1,5mm2, дужина 60m

Антенски систем на локацији КМЦ Ниш – стуб бр.1 састоји се од следећих компоненти:

* Ротатор азимута: Yaesu G2800
* Ротатор поларизације:Yaesu G550
* Антена лог-периодична: Rohde&Schwarz,HL033
* Антена лог-периодична:Rohde&Schwarz,HL040
* РФ каблovi 5/4", дужина 90m (2 комада)
* РФ каблови 7/8", дужина 90m
* РФ кабл RG214, дужина 90m
* Управљачки каблова ротатора 20×2,5mm2, дужина 90m (3 комада)

**ОПИС КОМУНИКАЦИОНО/УПРАВЉАЧКОГ СИСТЕМА**

Комуникационо управљачка опрема на локацијама има задатак да контролише рад и управља свим појединачним компонентама система који се налазе на КМЦ или ДУКМС локацијама и да обезбеди комуникацију са остатком система са којим чини јединствену целину. Комуникационо управљачка опрема се састоји из следећих компоненти:

* Управљчки рачунар: DELL Optiplex 5050 (CPU I5-7600@3GHz, Graphic Intel HD 630, 16GB RAM, 256GB SSD, 2TB HDD, Win 10 OS, монитор 24", тастатура, миш)
* Антенски преклопник са контролером ротатора: s-tmm RK3 или TCI Control Sybsystem
* Мрежни свич: HP1920-16G
* Power Distribution Unit: TrippLite PDUMH20HVNET

Антенски преклопник са контролером ротатора модел s-tmm RK3 се налази у оба контролно-мерна центра и на ДУКМС Станишић, Винцаид и Визић, док се на свим осталим локацијама налази антенски преклопник са контролером ротатора модел TCI Control Sybsystem.

**ОПИС И КОЛИЧИНА ПРЕДМЕТНИХ УСЛУГА:**

**Редовно одржавање (редовно сервисирање или остале редовне интервенције)**

Услуге редовног одржавања на локацијама Наручиоца се врше према описима датим у следећој табели:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ред. бр.** | **Услуга** | **Оквиран рок вршења активности (полугодишње/ годишње активности – 6/12 месеци)** | **НАПОМЕНА** |
|
|  |  |  |  |
| **1** | **ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ - РЕДОВНО ОДРЖАВАЊЕ** | **3** | **4** |
|  |  |  |  |
| **I** | **СТУБ** |  |  |
| 1 | Провера да ли постоје видљива оштећења на свим елементима стуба (носачима каблова - ростовима, платформи, игли стуба и носачима антена) | 12 |  |
| 2 | Провера затегнутости завртњева | 12 |  |
| 3 | Провера функционалности пењалица употребом клизача | 12 |  |
| 4 | Провера стања фарбе | 12 |  |
| 5 | Провера стања ослонаца стуба у контакту са бетоном | 12 |  |
| 6 | Провера затегнутости затега са корекцијом силе према условима из пројекта | 12 |  |
| 7 | Провера положаја каблова и стање хенгера | 12 |  |
|  |  |  |  |
| **II** | **КОНТЕЈНЕР СПОЉА** |  |  |
| 1 | Провера пројектованог положаја | 12 |  |
| 2 | Провера стања ослонаца | 12 |  |
| 3 | Провера стања - оштећења зидних панела | 12 |  |
| 4 | Провера постојања оштећења кровног покривача и опшивки | 12 |  |
| 5 | Провера стања улазних врата - приањање уз шток | 12 |  |
| 6 | Провера затварања - функционисање браве (механичке) | 12 |  |
| 7 | Заштитни кавез климе неоштећен и у функцији | 12 |  |
| 8 | Провера причвршћености носача климе | 12 |  |
| 9 | Провера стања ROX-a (уводника каблова) и заптивености свих каблова | 12 |  |
|  |  |  |  |
| **III** | **УНУТРАШЊОСТ КОНТЕЈНЕРА** |  |  |
| 1 | Стање зидова задовољавајуће | 12 |  |
| 2 | Стање подова задовољавајуће | 12 |  |
| 3 | Намештај на броју, на свом месту и исправан | 12 |  |
| 4 | Провера комплетности опреме контејнера (радијатор,опрема за чишћење, ПП апарат, ормарић прве помоћи) | 12 |  |
| 5 | Провера стања унутрашњих носача каблова - роста | 12 |  |
| **IV** | **ОГРАДА И КАПИЈА** |  |  |
| 1 | Провера оштећења на платнима ограде | 12 |  |
| 2 | Провера оштећења стубова ограде и капица на стубовима (уколико недостаје поставити нову капицу). | 12 |  |
| 3 | Провера функционалности капије (отварање, затварање...) | 12 |  |
| 4 | Катанац капије и заштитни поклопац у функцији | 12 |  |
| 5 | Провера стања затегнутости бодљикаве жице и носеће жице | 12 |  |
| 6 | Провера стања кружне "жилет" (код локација са "Леги" оградом). | 12 |  |
|  |  |  |  |
| **V** | **БЕТОНСКИ ПЛАТО** |  |  |
| 1 | Провера нивелације - пад ка капији без задржавања атмосаферске воде | 12 |  |
| 2 | Провера постојања прслина на делу ослонаца стубова | 12 |  |
| 3 | Провера постојања прслина на платоу | 12 |  |
| 5 | Провера оштећења АБ сокле на ободу платоа | 12 |  |
|  |  |  |  |
| **VI** | **ОКОЛИНА И ПРИСТУПНИ ПУТ** |  |  |
| 1 | Опште стање приступног пута – проходан за теренско возило | 12 |  |
| 2 | Потребно делимично насипање | 12 |  |
| 3 | Потребне веће поправке | 12 |  |
| 4 | Потребно кресање околног зеленила на приступном путу | 12 |  |
| 5 | Потребно кошење око периметра локације | 12 |  |
| 6 | Потребно кресање грана око локације | 12 |  |
| 7 | Провера отицања околних атмосферских токова поред локације | 12 |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **2** | **ЕКТРО-ЕНЕРГЕТСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ - РЕДОВНО ОДРЖАВАЊЕ** |  |  |
|  |  |  |  |
| **I** | **ИНСТАЛАЦИЈЕ** |  |  |
| 1 | Провера громобранског система, система за уземљење и мерење отпора уземљења на локацији, са издавањем стручног налаза. | 12 |  |
| 2 | Провера електричних инсталација на локацији и у контејнеру | 12 |  |
| 3 | Провера енергетских каблова на антенском стубу | 12 |  |
| 4 | Провера исправности комплетног система за ноћно обележавање стуба | 12 |  |
| 5 | Провера налепница, ознака ознака модула и компоненти, каблова и осигурача све електроенергетске опреме на локацији | 12 |  |
| 6 | Израда штампаних налепница (лабела) за означавање каблова, осигурача и опреме и постављање до 30 налепница. (Односи се на ЕЕ, ТК и мерну опрему и све разводе) | 12 |  |
| 7 | Провера постојања шема електро и ТК инсталација | 12 |  |
|  |  |  |  |
| **II** | **СИСТЕМ ЗА БЕСПРЕКИДНО НАПАЈАЊЕ (обезбеђење електричне енергије из ЕД мреже)** |  |  |
| 1 | Провера рада и исправности целокупног система за беспрекидно напајање | 6 |  |
| 2 | Провера рада и исправности исправљачких модула | 6 |  |
| 3 | Провера рада и исправности инверторских модула | 6 |  |
| 4 | Провера рада и исправности контролера, провера показивања дисплеја и измерених вредности | 6 |  |
| 5 | Очитавање "лог фајла" контролера, провера датума и времена, провера алармних статуса, сигнализације и брисање лог фајла | 6 |  |
| 6 | Чишћење од прашине целокупног система за беспрекидно напајање и продувавање исправљачких и инверторских модула | 6 |  |
| 7 | Провера рада и исправности свих вентилатора | 6 |  |
| 8 | Провера свих улазних и излазних веза и прикључака у погледу исправности и чврстине | 6 |  |
| 9 | Провера температуре спојева | 6 |  |
| 10 | Симулирање нестанка мрежног напона на исправљачком улазу, провера сигнализације и параметара | 6 |  |
| 11 | Повратак мрежног напона на исправљачком улазу, провера аутоматског старта исправљача, сигнализације и параметара | 6 |  |
| 12 | провера расподеле струје по исправљачким модулима | 6 |  |
| 13 | Провера подешености напона и таласности на једносмерној дистрибуцији исправљачког система | 6 |  |
| 14 | Провера сигнализације на инверторском модулу, излазног АЦ напона и фреквенције | 6 |  |
| 15 | Провера проводности и напона сваког моноблока аку-батерије и сваке аку-батерије (батеријског сета) | 6 |  |
| 16 | Провера затегнутости веза између моноблокова аку-батерија и дотезање истих по потреби | 6 |  |
| 17 | Чишћење од прашине свих моноблокова аку-батерија | 6 |  |
| 18 | Капацитивни тест аку-батерија у трајању од 3 сата минимално за сваку од појединачних батерија. | 6 |  |
|  |  |  |  |
| **III** | **ХИБРИДНИ СИСТЕМ ЗА НАПАЈАЊЕ (обезбеђује електричну енергију на локацији)** |  |  |
| 1 | Провера рада и исправности исправљачког система и исправљачких модула | 6 |  |
| 2 | Провера стартовања исправљачког система на агрегатском напону, са контролом рада исправности истог | 6 |  |
| 3 | Провера рада и исправности контролера, провера показивања дисплеја и измерених вредности | 6 |  |
| 4 | Очитавање "лог фајла" контролера, провера датума и времена, провера алармних статуса, сигнализације и брисање лог фајла | 6 |  |
| 5 | Чишћење од прашине целокупног исправљачког система и продувавање исправљачких модула | 6 |  |
| 6 | Провера рада и исправности свих вентилатора | 6 |  |
| 7 | Провера свих улазних и излазних веза и прикључака у погледу исправности и чврстине | 6 |  |
| 8 | Провера температуре спојева | 6 |  |
| 9 | Симулирање нестанка мрежног напона на исправљачком улазу, провера сигнализације и параметара | 6 |  |
| 10 | провера расподеле струје по исправљачким модулима | 6 |  |
| 11 | Провера подешености напона и таласности на једносмерној дистрибуцији исправљачког система | 6 |  |
| 12 | Провера проводности и напона сваке ћелије аку-батерије и сваке аку-батерије (батеријског сета) | 6 |  |
| 13 | Провера затегнутости веза између ћелија аку-батерија и дотезање истих по потреби | 6 |  |
| 14 | Чишћење од прашине свих ћелија аку-батерија | 6 |  |
| 15 | Капацитивни тест аку-батерија у трајању од 3 сата минимално за сваку од појединачних батерија. | 6 |  |
| 16 | Провера стања соларних панела (у погледу механичког остећења, механичког причвршћења, итд) | 6 |  |
| 17 | Чишћење соларних панела (одговарајућим средствима и водом) | 6 |  |
| 18 | Провера напона на сваком стрингу соларних панела | 6 |  |
| 19 | Провера конекције сваког панела, свих веза, конекција и проводника соларног система | 6 |  |
| 20 | Провера рада и исправности соларних инвертора | 6 |  |
| 21 | Провера подешености параметара соларних инвертора | 6 |  |
| 22 | Провера сигнализације соларних инвертора | 6 |  |
| 23 | Провера "лог фајла" соларних инвертора | 6 |  |
| 24 | Провера рада и исправности бидирекционог претварача | 6 |  |
| 25 | Провера подешености параметара бидирекционог претварача | 6 |  |
| 26 | Провера сигнализације бидирекционог претварача | 6 |  |
| 27 | Провера "лог фајла" бидирекционог претварача | 6 |  |
| 28 | Провера команде за старт/стоп ДЕА од стране бидирекционог инвертора | 6 |  |
| 29 | Чишћење од прашине соларних инвертора и бидирекционог претварача | 6 |  |
|  |  |  |  |
| **IV** | **СИСТЕМ ЗА КЛИМАТИЗАЦИЈУ** |  |  |
| 1 | Контрола исправности и рада клима уређаја | 6 |  |
| 2 | Механичко чишћење измењивачких површина испаривача и кондензатора клима уређаја | 6 |  |
| 3 | Антибактеријска дезинфекција измењивачких површина на унутрашњој јединици клима уређаја | 6 |  |
| 4 | Демонтажа, прање и поновна монтажа филтера за ваздух на унутрашњој јединици клима уређаја | 6 |  |
| 5 | Демонтажа, прочишћавање и поновна монтажа одвода конденза са унутрашње јединице клима уређаја | 6 |  |
| 6 | Контрола, мерење притиска испаравања и кондензације клима уређаја | 6 |  |
| 7 | Подешавање аутоматике на спољној и унутрашњој јединици клима уређаја | 6 |  |
| 8 | Контрола исправности и рада "Free cooling" система | 6 |  |
| 9 | Замена филтера на "Free cooling" систему | 6 |  |
| 10 | Чишћење од прашине и инсеката "Free cooling" система | 6 |  |
| 11 | Очитавање "лог фајла" контролера, провера алармних статуса, сигнализације и грешака и брисање лог фајла | 6 |  |
| 12 | Провера ожичења и конектора "Free cooling" система | 6 |  |
| 13 | Контрола исправности и рада аутоматике која управља радом целокупног система за климатизацију | 6 |  |
| 14 | Замена батерија у даљинском управљачу | 6 |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **3** | **АНТЕНСКИ И МЕРНИ СИСТЕМ - РЕДОВНО ОДРЖАВАЊЕ** |  |  |
|  |  |  |  |
| **I** | **Визуални преглед антенског система** |  |  |
| 1 | Визуални преглед стања антена и антенских (печ) каблова на врху стуба | 12 |  |
| 2 | Визуелни преглед ротатора (причвршћеност и евентуална механичка оштећења) | 12 |  |
| 3 | Визуелни преглед РФ и сигналних каблова од врха стуба до улаза у контејнер (причвршћеност и евентуална механичка оштећења) | 12 |  |
| 4 | Контрола стања уземљења каблова и хидроизолације уземљења и конектора | 12 |  |
| 5 | Постојање налепница за означавање на кабловима | 12 |  |
| 6 | Визуелна провера каблова за контролу ротатора | 12 |  |
|  |  |  |  |
| **II** | **Преглед антенског система у раду (обавезно уз асистенцију особља Рател-а)** |  |  |
| 1 | Контрола вођења (кретања) каблова током ротирања антенског система | 12 |  |
| 2 | Провера каблова (VSWR-а и DTF) на пренапонској заштити, током ротирања антенског система | 12 |  |
| 3 | Провера отпорности на пренапонској заштити, током ротирања антенског система (омска контрола кратког споја) | 12 |  |
| 4 | Провера рада ротатора азимута и поларизације (визуелно и аудио) | 12 |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **V** | **МЕТЕО СТАНИЦА И БОЛТЕК - РЕДОВНО ОДРЖАВАЊЕ** |  |  |
|  |  |  |  |
| 1 | Провера причвршћености метео станице. | 12 |  |
| 2 | Привета показивача правца и брзине ветра (интегрирет и покретлјивост) | 12 |  |
| 3 | Провера и чишћење левка за мерење количине падавина | 12 |  |
| 4 | Провера причвршћености система за рану дојаву удара грома - Boltek | 12 |  |
| 5 | Провера причвршћености и стања напојних и сигналних каблова метео станице и Boltek-а | 12 |  |
|  |  |  |  |
| **VI** | **КОНТРОЛА ТК КАБИНЕТА** |  |  |
|  |  |  |  |
| 1 | Провера позиција и причвршћености опреме у кабинету | 6 |  |
| 2 | Обележавање опреме и каблова, провера налепница | 6 |  |
| 3 | Провера вођења и причвршћености свих каблова (ТК и ЕЕ), визуелно | 6 |  |
| 4 | Брисање прашине у ТК кабинету | 6 |  |
| \* | **Није дозвољено дирања опреме без дозволе представника РАТЕЛ-а, а који ће бити присутан на локацији у току вршења услуге или ће давати дозволу путем телефона (у случају да није присутан на локацији).** |  |  |

Редовно одржавање обухвата наведене услуге на локацијама наручиоца и подразумева списак активности које је могуће започети и окончати у оквиру једнодневног редовног обиласка локације. Услуга пре свега подразумева проверу функционалности свих делова инфраструктуре објекта у грађевинском, електро-енергетском и машинском погледу,функционалност антенских система и осталих елемената опреме на локацијама, као и редовне сервисне активности прописане од произвођача опреме.

Редовни обиласци локација у циљу редовног одржавања обављаће се у договору са Наручиоцем, при чему је извршилац у обавези да попуни документ усаглашен са Наручиоцем (чекинг листу) са побројаним свим елементима инфраструктуре на локацији који су на лицу места проверени и потврђена њихова функционалност. Приликом вршења услуге редовног одржавања, неопходно је или физичко присуство представника Наручиоца на локацији или комуникација са инжењерима у контролно мерном центру (КМЦ).

Редовно одржавање за комплетну локацију (комплетно редовно одржавање) према датој табели и редовно одржавање система за беспрекидно напајање, хибридног система за напајање, система за климатизацију и контрола ТК кабинета (додатно редовно одржавање) према датој табели вршиће се у складу са потребама наручиоца.

Оквиран број комплетног редовног одржавања износи 60, а додатног редовног одржавања износи 50, а вршиће се у оквирном периоду на 12 и 6 месеци сукцесивно.

Недостаци које је могуће одмах отклонити се отклањају са уношењем напомене о извршеној интервенцији у Записник. У питању су ситнији недостаци које је могуће отклонити употребом ручног алата, ситног монтажног материјала и/или употребом рачунара и одговарајућег софтвера за одређену инфраструктурну опрему на локацији.

Активности предузете на отклањању таквих недостатака су урачунате у склопу вршења услуге редовног одржавања и не наплаћују се посебно.

У случају уоченог квара и/или недостатка на локацији који није могуће отклонити на лицу места (недостатак материјала, опреме, делова, људи и сл,) у посебну напомену у Записнику се описује квар и/или недостатак, као и потреба за неопходним ванредним интервенцијама на локацији.

Активности предузете на утврђивању уоченог квара су урачунате у склопу вршења услуге редовног одржавања и не наплаћују се посебно.

Услугу редовног одржавања предвидети са свим урачунатим трошковима (транспорт, итд).

**Ванредно одржавање (ванредно сервисирање или остале ванредне интервенције)**

Услуге ванредног (интервентног) одржавања на локацијама Наручиоца се врше према описима датим у следећој табели:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ред. бр.** | **Услуга** | **Јед. мере** | **Оквирне количине** |
|
| **1** | **2** | **3** | **4** |
| **1** | **ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ - ИНТЕРВЕНТНО ОДРЖАВАЊЕ** |  |  |
| 1 | Кресање шибља и дрвећа на путу до и око локације ДУКМС са одвозом на депонију | м2 | 1.000 |
| 2 | Чишћење вегетације и прскање хербицидом | м2 | 2.000 |
| 3 | Разбијање постојећег дотрајалог бетона АБ платоа д= 10 цм са одвозом на депонију | м2 | 150 |
| 4 | Машински или ручни ископ за све врсте грађевинских конструкција, канала, темеља - у земљишту II категорије | м3 | 600 |
| 5 | Машински или ручни ископ за све врсте грађевинских конструкција, канала, темеља - у земљишту III категорије | м3 | 400 |
| 6 | Машински или ручни ископ за све врсте грађевинских конструкција, канала, темеља - у земљишту IV категорије | м3 | 100 |
| 7 | Насипање земље из ископа са набијањем машинским путем | м3 | 500 |
| 8 | Насипање слојева шљунка са набијањем машинским путем | м3 | 250 |
| 9 | Насипање слојева туцаника са набијањем машинским путем | м3 | 250 |
| 10 | Покривање инсталација слојем песка у каналима са затрпавањем и набијањем. | м3 | 100 |
| 11 | Покривање Cu ужета у каналу слојем хумуса са затерпавањем и набијањем | м3 | 100 |
| 12 | Израда елемената конструкције армираним бетоном MB 25 укључујући и потребну оплату и арматуру (темељ, степеник и сл.) | м3 | 5 |
| 13 | Бетон MB 25 за локацију и приступну платформу са арматурном мрежом Q 188 | м2 | 150 |
| 14 | Наливање "ексмал"-ом челичних елемената ограде или стуба у контакту са бетоном. Обрачун по комаду заливеног отвора.. | ком. | 40 |
| 15 | Заливање бетонских спојница (дилатација) АБ платоа битуменом. Позиција подразумева претходно чишћење и припрему спојница.Обрачун по м'. | м' | 200 |
| 16 | Заливање отвора PE цеви водонепропусним гитом. | ком. | 50 |
| 17 | Израда бетонске плоче МБ 25 д= 15 цм. | м2 | 50 |
| 18 | Испорука катанаца са универзалним кључем за локације ДУКМС. | ком. | 21 |
| 19 | Испорука и уградња белог бетонског ригола димензија 400x400x120 | м' | 30 |
| 20 | Поправка заштитне боје за обележавање стуба бојом црвено - плаво - бело у два слоја са претходним наношењем прајмера. | kg | 3000  (обрачун по кг челичне конструкције) |
| 21 | Замена кровног покривача контејнера пластифицираним ТР лимом са уградњом потребних опшивки и фазонских елемената. Позиција подразумева претходну демонтажу постојећег лименог покривача. Обрачун по м2 завршене кровне површине. | м2 | 72 |
| 22 | Обележавање трасе кабла бетонским стубићима висине 80цм на сваком скретањеу и на правцу на размаку не већем од 50м | ком. | 50 |
| 23 | Израда ограде локације. Тип ограде: челична поцинкована жица на АБ темељном зиду. Ограда се састоји од челичних стубова, челичних рамова испуњених грифованом мрежом као и двокрилне капије ширине ≈3,0 м. (Ограда Тип 1). | м' | 40 |
| 24 | Израда ограде локације. Тип ограде: челична поцинкована ограда типа "PALISADA" или одговарајуће, на АБ темељном зиду. Ограда се састоји од челичних пластифицираних стубова - у боји сива RAL 7016 , испуна од платана 3D мреже у истом тону фиксирана за стубове "inox" спојницама и двокрилне капије ширине 3,00 м. (Ограда Тип 2). | м' | 40 |
| 25 | Замена завртњева са наврткама и подлошкама на конструкцији стуба M10 | ком. | 300 |
| 26 | Замена завртњева са наврткама и подлошкама на конструкцији стуба M16 | ком. | 200 |
| 27 | Замена завртњева са наврткама и подлошкама на конструкцији стуба M30 | ком. | 100 |
| 28 | Дотезање сајли, 3 сајле пречника 33 мм и 3 сајле пречника 27 мм. | кпл. | 3 |
| 29 | Демонтажа антенског носача по захтеву. | кг | 500 |
| 30 | Монтажа антенског носача по захтеву. | кг | 500 |
| 31 | Израда техничке документације за антенски носач по захтеву са провером стабилности конструкције. | кпл. | 5 |
| 32 | Израда и испорука топлоцинкованих елемената челичне конструкције по захтеву. | кг | 500 |
| 33 | Израда и испорука топлоцинкованог спољног носача антенских каблова ширине до 300 мм | кг | 400 |
| 34 | Израда и испорука топлоцинкованог спољног носача антенских каблова ширине до 155 мм | кг | 300 |
| 35 | Израда, испорука и монтажа информационих табли на локацијама |  |  |
| а | - табле на улазним вратима из Описа локација | ком. | 2 |
| б | - Упозоравајућа табла у подножју стуба са натписом "Обавезна употреба клизача при пењању на стуб" | ком. | 2 |
| 36 | Израда и монтажа механичке заштите спољашњих хоризонталних носача каблова ширине 300 мм, поцинкованим лимом д = 0,8 мм | м | 10 |
| 37 | Израда и монтажа механичке заштите спољашњих хоризонталних носача каблова ширине 155 мм, поцинкованим лимом д = 0,8 мм | м | 10 |
| 38 | Стручни налаз овлашћене организације о вертикалности стуба | комплет | 5 |
| 39 | Набавка материјала, радионичка израда, транспорт и монтажа топлоцинкованих jeднокриолних врата на унутрашњој страни бетонског кућишта за електро орман, од лима д= 1мм, са ојачаним рамом од кутијастих профила. (Прилог 3) |  |  |
| а | - дим 842 х 1724 мм | ком. | 4 |
| б | - дим 842 х 1483 мм | ком. | 4 |
| 40 | Набавка материјала, радионичка израда, транспорт и монтажа топлоцинкованих двокрилних врата на спољашној страни бетонског кућишта од лима д= 1 мм, са ојачаним рамом од кутијастих профила димензија 1964 х 1603 мм. (Прилог 3) | ком. | 4 |
| 41 | Набавка материјала, радионичка израда, транспорт и монтажа топлоцинкованих једнокрилних врата на унутрашњој страни зиданог кућишта за електро орман, од лима д= 1мм, са ојачаним рамом од кутијастих профила. (Прилог 4) |  |  |
| а | - дим 300 х 940 мм, дубине 220 мм | ком. | 8 |
| б | - дим 300 х 520 мм, дубине 150 мм са редукцијом за улаз цеви за каблове | ком. | 8 |
| 42 | Провера затегнутости и довођење у пројектовано стање сајли паука од 15 м' (Детаљи из пројекта садржани у оквиру КД - Опис локације) | комплет | 2 |
| 43 | Провера затегнутости и довођење у пројектовано стање сајли паука од 20 м' (Детаљи из пројекта садржани у оквиру КД - Опис локације). | комплет | 2 |
| 44 | Провера затегнутости сајли стуба у КМЦ Београд | комплет | 2 |
| 45 | Санација оштећеног сегмента стуба (антикорозивна заштита + фарбање завршном бојом у два слоја) | кг | 500 |
| 46 | Санација површине бетонске плоче локације специјалним материјалом за санацију (Сика, Крибоне или приближних карактеристика). Строго поштовати упутство произвођача у погледу припреме подлоге и примене одсговарајуће гранулације материјала. | м2 | 100 |
|  |  |  |  |
| **2** | **ЕКТРО-ЕНЕРГЕТСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ - ИНТЕРВЕНТНО ОДРЖАВАЊЕ** |  |  |
|  |  |  |  |
|  | **ИНСТАЛАЦИЈЕ** |  |  |
| 47 | Демонтажа неисправне електро опреме, електро-галантерије и пратећих делова и елемената електро развода | ком. | 30 |
| 48 | Набавка, испорука и монтажа фото релеа са фотоћелијама (опсег осетљивости 2-10000lx, номинални напон напајанја 12VDC) | ком. | 5 |
|  | Набавка, испорука и монтажа OG дозне | ком. | 5 |
| 49 | Набавка, испорука и монтажа надградне монофазне прикључнице | ком. | 5 |
| 50 | Набавка, испорука и монтажа надградне монофазне прикључнице у парапетном разводу (модул утичнице) | ком. | 5 |
| 51 | Набавка, испорука и монтажа серијске склопке (прекидача) | ком. | 5 |
| 52 | Набавка, испорука и монтажа надградне панел светиљке LED 225x225 18W, 6000K | ком. | 10 |
| 53 | Набавка. испорука и монтажа надградне против паник светиљке GR-312 LED 3h, или сличне | ком. | 10 |
| 54 | Набавка, испорука и монтажа бродске светиљке са сијалицом 60W | ком. | 10 |
| 55 | Демонтажа постојећег уводника каблова типа Roxtec или слично, димензија 460x360 мм | паушал | 5 |
| 56 | Набавка, испорука и монтажа уводника каблова типа Roxtec или одговарајуће, димензија 460x360 мм | ком. | 5 |
| 57 | Ситне поправке уводника каблова типа Roxtec, димензија 460x360 мм (замена испуне, хидро-изоловање уводника каблова и слично) | паушал | 5 |
| 58 | Набавка, испорука и монтажа топло цинкованих кабловских носача за унутрашњу монтажу (рост), ширине 30 до 40 cm, подужне носивости 30 до 40 kg/m | м' | 20 |
| 59 | Набавка, испорука и монтажа светиљке за спољашње осветљење: извор светлости натријум високог притиска, снаге 150W, 230V, 50Hz (светиљка Z2N, са извором 150W "Minel-Schreder" или одговарајућа | ком. | 5 |
| 60 | Набавка, испорука и монтажа громобранске хватаљке типа TS400 TerraStat, Altec или одговарајуће | ком. | 5 |
| 61 | Набавка, испорука и монтажа носача за наведену громобранску хватаљку од нерђајућег челика, дужине 1,5м | ком. | 5 |
| 62 | Набавка, испорука и монтажа подножја ножастог осигурача велике прекидне моћи (00) у орману КПК | ком. | 15 |
| 63 | Набавка, испорука и монтажа уметка ножастог осигурача називне струје 25А (gL) у орману КПК | ком. | 15 |
| 64 | Набавка, испорука и монтажа одводника пренапона Phoenix Contact VAL-MS-T1/T2 или одговарајуће (у орману RO.K) | ком. | 15 |
| 65 | Набавка, испорука и монтажа одводника пренапона OBBO Betterman MCD 50-B, MCD 125-B/NPE V 20-C или одговарајуће (у орману RO.K) | ком. | 15 |
| 66 | Набавка, испорука и монтажа троположајне гребенасте преклопке (1-0-2) називне струје 63А, трофазна (у орману RO.K) | ком. | 10 |
| 67 | Набавка, испорука и монтажа једнополног аутоматског прекидача, номинални напон 400/231V, називна струја 40A, прекидна струја 10kA (у орману RO.K) | ком. | 5 |
| 68 | Набавка, испорука и монтажа једнополног аутоматског прекидача, номинални напон 400/231V, називна струја 32A, прекидна струја 10kA (у орману RO.K) | ком. | 10 |
| 69 | Набавка, испорука и монтажа једнополног аутоматског прекидача, номинални напон 400/231V, називна струја 25A, прекидна струја 10kA (у орману RO.K) | ком. | 10 |
| 70 | Набавка, испорука и монтажа једнополног аутоматског прекидача, номинални напон 400/231V, називна струја 16A, прекидна струја 10kA (у орману RO.K) | ком. | 10 |
| 71 | Набавка, испорука и монтажа једнополног аутоматског прекидача, номинални напон 400/231V, називна струја 10A, прекидна струја 10kA (у орману RO.K) | ком. | 10 |
| 72 | Набавка, испорука и монтажа светлосних индикатора (на вратима ормана RO.K (приказ присуства фазе) | ком. | 12 |
| 73 | Набавка, испорука и монтажа агрегатске петополне прикључнице, називни напон 400V, називна струја 32А, IP66 (у орману RO.А) | ком. | 5 |
| 74 | Набавка, испорука и монтажа уређаја за аутоматско поновно укључење диференцијалне склопке | ком. | 10 |
| 75 | Демонтажа постојећег заштитног уређаја диференцијалне струје (ФИД склопке) | паушал | 5 |
| 76 | Набавка,испорука и монтажа заштитног уређаја диференцијалне струје (ФИД склопке), са аутоматским рестартом, номиналне струје 10А, четворополна, раставна моћ 10кА | ком. | 2 |
| 77 | Набавка, испорука и монтажа заштитног уређаја диференцијалне струје (ФИД склопке), са аутоматским рестартом, номиналне струје 25А, четворополна, раставна моћ 10кА | ком. | 2 |
| 78 | Набавка, испорука и монтажа заштитног уређаја диференцијалне струје (ФИД склопке), са аутоматским рестартом, номиналне струје 40А, четворополна, раставна моћ 10кА | ком. | 2 |
| 79 | Набавка, испорука и монтажа мерног ормана за уградњу једног бројила, са атестом ЕПС-а | ком. | 3 |
| 80 | Набавка, испорука и монтажа бројила у постојећи RO Наручиоца, са атестом ЕПС-а | ком. | 3 |
| 81 | Набавка, испорука и монтажа МТК пријемника и замена постојећег уклопног часовника, са повезивањем МТК пријемника са бројилом преко осигурача 2А. Са испитивањем и провером | ком. | 2 |
| 82 | Набавка, испорука и монтажа сонди уземљивача димензија 50х50х5мм, дужине 3000мм, са повезивањем на уземљивачки прстен | ком. | 8 |
| 83 | Набавка, испорука и монтажа електрода за смањење отпора уземљење типа TerraDyne TG-10S, или одговарајуће | ком. | 8 |
| 84 | Набавка, испорука и насипање у припремљен ров смесе за "спуштање" отпорности тла (бентонит или слично) | кг | 500 |
| 85 | Набавка, испорука и монтажа Fe-Zn сабирнице димензије 200х110х5мм | ком. | 5 |
| 86 | Набавка, испорука и монтажа Cu сабирнице димензије 200х40х5мм | ком. | 5 |
| 87 | Демонтажа постојећег, испорука и монтажа ормана за ноћно обележавање стуба, комплетно опремљеног (+RO.SOS) | паушал | 3 |
| 88 | Набавка, испорука и монтажа двоструког фото сензора са носачем (у систему ноћног обележавања стуба) | ком. | 3 |
| 89 | Демонтажа постојећих, испорука и монтажа светиљке за ноћно обележавање стуба (ниског интензитета, црвене или наранџасте боје, тип "Б", минимални интензитет 32 cd/m2) | комплет | 10 |
| 90 | Демонтажа постојећег, набавка, испорука и монтажа Кабла РРОО 4х4 mm2, дужине 50 метара, за повезивање светиљки за ноћно обележавање стуба | комплет | 3 |
| 91 | Демонтажа и измештанје постојећих електро инсталација у контејнеру (поновна монтажа и повезивање) | комплет | 3 |
| 92 | Испитивање кабла, елемената уземљења и осталих делова инсталација у циљу утврђивања места прекида или квара | паушал | 10 |
| 93 | Демонтажа надземног кабла са постојећих бандера | м' | 50 |
| 94 | Демонтажа кабла положеног у рову | м' | 50 |
| 95 | Демонтажа кабла положеног у цевима | м' | 50 |
| 96 | Демонтажа кабла положеног у каналицама, парапетном разводу и/или росту за вођење каблова | м' | 50 |
| 97 | Демонтажа Fe-Zn траке за уземљење | м' | 100 |
| 98 | Набавка, испорука и монтажа надземног кабла са повезивањем на оба краја X00/O-A 4x16mm2 | м' | 50 |
| 99 | Набавка, испорука и полагање каблова у већ припремљене цеви, каналице и/или ров са повезивањем на оба краја PP00-A 4x70mm2 | м' | 20 |
| 100 | Набавка, испорука и полагање каблова у већ припремљене цеви, каналице и/или ров са повезивањем на оба краја PP00-A 4x35mm2 | м' | 20 |
| 101 | Набавка, испорука и полагање каблова у већ припремљене цеви, каналице и/или ров са повезивањем на оба краја PP00/PP00-Y 4x25mm2 | м' | 50 |
| 102 | Набавка, испорука и полагање каблова у већ припремљене цеви, каналице и/или ров са повезивањем на оба краја PP00/PP00-Y 4x16mm2 | м' | 50 |
| 103 | Набавка, испорука и полагање каблова у већ припремљене цеви, каналице и/или ров са повезивањем на оба краја PP41 4x35mm2 | м' | 20 |
| 104 | Набавка, испорука и полагање каблова у већ припремљене цеви, каналице и/или ров са повезивањем на оба краја PP41 4x25mm2 | м' | 50 |
| 105 | Набавка, испорука и полагање каблова у већ припремљене цеви, каналице и/или ров са повезивањем на оба краја PP41 4x16mm2 | м' | 50 |
| 106 | Набавка, испорука и полагање каблова у већ припремљене цеви, каналице и/или ров, са повезивањем на оба краја PP00 или PP00-Y 5x10mm2 | м' | 50 |
| 107 | Набавка, испорука и полагање каблова у већ припремљене цеви и/или каналице, са повезивањем на оба краја PP00 или PP00-Y 5x6mm2 | м' | 50 |
| 108 | Набавка, испорука и полагање каблова у већ припремљене цеви и/или каналице, са повезивањем на оба краја PP00 или PP00-Y 5x4mm2 | м' | 50 |
| 109 | Набавка, испорука и полагање каблова у већ припремљене цеви и/или каналице, са повезивањем на оба краја PP00 илиPP00-Y 5x2,5mm2 | м' | 50 |
| 110 | Набавка, испорука и полагање каблова у већ припремљене цеви и/или каналице, са повезивањем на оба краја PP00 или PP00-Y 3x6mm2 | м' | 50 |
| 111 | Набавка, испорука и полагање каблова у већ припремљене цеви и/или каналице, са повезивањем на оба краја PP00 или PP00-Y 3x4mm2 | м' | 50 |
| 112 | Набавка, испорука и полагање каблова у већ припремљене цеви и/или каналице, са повезивањем на оба краја PP00 или PP00-Y 3x2,5mm2 | м' | 100 |
| 113 | Набавка, испорука и полагање каблова у већ припремљене цеви и/или каналице, са повезивањем на оба краја PP00 или PP00-Y 3x1,5mm2 | м' | 100 |
| 114 | Набавка, испорука и полагање каблова у већ припремљене цеви и/или каналице, са повезивањем на оба краја PP00 или PP00-Y 4x4mm2 | м' | 50 |
| 115 | Набавка, испорука и полагање каблова у већ припремљене цеви, каналице и/или ров са повезивањем на оба краја NHXHX-J 5 x 16 mm2 | м' | 50 |
| 116 | Набавка, испорука и полагање каблова у већ припремљене цеви, каналице и/или ров са повезивањем на оба краја NHXHX-J 5 x 10 mm2 | м' | 50 |
| 117 | Набавка, испорука и полагање каблова у већ припремљене цеви и/или каналице, са повезивањем на оба краја NHXHX-J 5 x 4 mm2 | м' | 50 |
| 118 | Набавка, испорука и полагање каблова у већ припремљене цеви и/или каналице, са повезивањем на оба краја NHXHX-J 5 x 2,5 mm2 | м' | 100 |
| 119 | Набавка, испорука и полагање каблова у већ припремљене цеви и/или каналице, са повезивањем на оба краја NHXHX-J 3 x 4 mm2 | м' | 50 |
| 120 | Набавка, испорука и полагање каблова у већ припремљене цеви и/или каналице, са повезивањем на оба краја NHXHX-J 3 x 2,5 mm2 | м' | 100 |
| 121 | Набавка, испорука и полагање каблова у већ припремљене цеви и/или каналице, са повезивањем на оба краја NHXHX-J 3 x 1,5 mm2 | м' | 100 |
| 122 | Набавка, испорука и полагање каблова у већ припремљене цеви и/или каналице, са повезивањем на оба краја NHXHX-J 2 x 2,5 mm2 | м' | 50 |
| 123 | Набавка, испорука и полагање каблова у већ припремљене цеви и/или каналице, са повезивањем на оба краја NHXHX-J 4 x 16 mm2 | м' | 50 |
| 124 | Набавка, испорука и полагање проводника у већ припремљене цеви, каналице и/или ров, са повезивањем на оба краја NHXHX-J 1 x 70 mm2 | м' | 50 |
| 125 | Набавка, испорука и полагање проводника у већ припремљене цеви, каналице и/или ров, са повезивањем на оба краја NHXHX-J 1 x 50 mm2 | м' | 50 |
| 126 | Набавка, испорука и полагање проводника у већ припремљене цеви, каналице и/или ров, са повезивањем на оба краја NHXHX-J 1 x 35 mm2 | м' | 100 |
| 127 | Набавка, испорука и полагање проводника у већ припремљене цеви и/или каналице, са повезивањем на оба краја NHXHX-J 1 x 16 mm2 | м' | 100 |
| 128 | Набавка, испорука и полагање проводника у већ припремљене цеви и/или каналице, са повезивањем на оба краја NHXHX-J 1 x 6 mm2 | м' | 50 |
| 129 | Набавка, испорука и монтажа кабла P/F 1x95 mm2 | м' | 50 |
| 130 | Набавка, испорука и монтажа кабла P/F 1x70 mm2 | м' | 50 |
| 131 | Набавка, испорука и монтажа кабла P/F 1x50 mm2 | м' | 50 |
| 132 | Набавка, испорука и монтажа кабла P/F 1x35 mm2 | м' | 50 |
| 133 | Набавка, испорука и монтажа кабла P/F 1x16 mm2 | м' | 100 |
| 134 | Набавка, испорука и монтажа кабла P/F 1x10 mm2 | м' | 100 |
| 135 | Набавка, испорука и монтажа кабла P/F 1x4 mm2 | м' | 50 |
| 136 | Набавка, испорука и монтажа кабла P/F-Y 1x70 mm2 | м' | 50 |
| 137 | Набавка, испорука и монтажа кабла P/F-Y 1x50 mm2 | м' | 50 |
| 138 | Набавка, испорука и монтажа кабла P/F-Y 1x35 mm2 | м' | 50 |
| 139 | Набавка, испорука и монтажа кабла P/F-Y 1x16 mm2 | м' | 100 |
| 140 | Набавка, испорука и монтажа кабла P/F-Y 1x10 mm2 | м' | 100 |
| 141 | Набавка, испорука и монтажа Cu ужета 35 mm² | м' | 50 |
| 142 | Набавка, испорука и монтажа Cu ужета 50 mm² | м' | 50 |
| 143 | Набавка, испорука и монтажа Cu ужета 70 mm² | м' | 50 |
| 144 | Набавка, испорука и монтажа Cu плетенице 20х3 mm | м' | 30 |
| 145 | Набавка, испорука и монтажа Cu плетенице 50 mm² | м' | 30 |
| 146 | Набавка, испорука и монтажа FeZn траке 25x4mm | м' | 200 |
| 147 | Заптивање спојева цев/цев и цев/кабл термо-скупљајућим тубама | комплет | 50 |
| 148 | Запривање отвора на крајевима РЕ цеви водонепропусним гитом | комплет | 50 |
| 149 | Набавка, испорука и монтажа кабловске завршнице KTZ за надземне водове | ком. | 10 |
| 150 | Набавка, испорука и монтажа кабловске завршнице KTZ за подземне водове | ком. | 10 |
| 151 | Набавка, испорука и полагање прозор траке "Energetski kabl" | м' | 100 |
| 152 | Набавка, испорука и полагање GAL штитника и прозор траке "Energetski kabl" | м' | 200 |
| 153 | Набавка, испорука и монтажа носећег комплета за SKS - једнострано затезање | комплет | 5 |
| 154 | Набавка, испорука и монтажа носећег комплета за SKS - двострано затезање | комплет | 5 |
| 155 | Набавка, испорука и монтажа армирано-бетонског стуба висине 9m, 250dAN (носећи стуб надземне ЕЕ мреже) | ком. | 3 |
| 156 | Набавка, испорука и монтажа армирано-бетонског стуба висине 9m, 1000dAN (угаоно затезни стуб надземне ЕЕ мреже) | ком. | 3 |
| 157 | Демонтажа постојећих каналица | м' | 100 |
| 158 | Набавка, испорука и монтажа PVC каналица на зиду контејнера димензија 100 х 100 мм | м' | 10 |
| 159 | Набавка, испорука и монтажа PVC каналица на зиду контејнера димензија 60 х 40 мм | м' | 20 |
| 160 | Набавка, испорука и монтажа PVC каналица на зиду контејнера димензија 25 х 25 мм | м' | 30 |
| 161 | Набавка, испорука и монтажа PVC каналица на зиду контејнера димензија 20 х 20 мм | м' | 30 |
| 162 | Набавка, испорука и монтажа металних каналица димензија 30 х 50 мм | м' | 50 |
| 163 | Набавка, испорука и монтажа металних каналица димензија 60 х 60 мм | м' | 50 |
| 164 | Набавка, испорука и монтажа шлицованих PVC каналица димензија 25 х 40 мм | м' | 50 |
| 165 | Набавка, испорука и монтажа шлицованих PVC каналица димензија 40 х 40 мм | м' | 50 |
| 166 | Набавка, испорука и монтажа шлицованих PVC каналица димензија 60 х 40 мм | м' | 50 |
| 167 | Набавка, испорука и монтажа цеви за вођење каблова: ɸ 40 – флексибилна | м' | 50 |
| 168 | Набавка, испорука и монтажа цеви за вођење каблова: ɸ 25 – флексибилна | м' | 50 |
| 169 | Набавка, испорука и монтажа цеви за вођење каблова: ɸ 16 – флексибилна | м' | 50 |
| 170 | Набавка, испорука и монтажа цеви за вођење каблова: ɸ 100 (РЕ) | м' | 50 |
| 171 | Набавка, испорука и монтажа цеви за вођење каблова: ɸ 68 (РЕ) | м' | 50 |
| 172 | Набавка, испорука и монтажа цеви за вођење каблова: ɸ 30 (РЕ) | м' | 50 |
| 173 | Напајање локације мобилним дизел електричним агрегатом снаге минимум 15kVA (просечна снага потрошача који се напајају 10kW) | час | 50 |
|  |  |  |  |
|  | **СИСТЕМ ЗА БЕСПРЕКИДНО НАПАЈАЊЕ (обезбеђење електричне енергије из ЕД мреже)** |  |  |
| 174 | Набавка и испорука новог и замена неисправног исправљачког модула (у случају да се утврди да није могућа поправка истог) | ком. | 5 |
| 175 | Набавка и испорука новог и замена неисправног инверторског модула (у случају да се утврди да није могућа поправка истог) | ком. | 5 |
| 176 | Набавка и испорука новог и замена неисправног контролера (у случају да се утврди да није могућа поправка истог) | ком. | 2 |
| 177 | Набавка и испорука новог и замена неисправног моноблока аку-батерије | ком. | 20 |
| 178 | Ситне поправке у циљу одржавања система за беспрекидно напајање у оперативном стању, са ситним монтажним материјалом | комплет | 20 |
| 179 | Набавка и испорука новог и замена неисправног вентилатора исправљачког модула | ком. | 10 |
| 180 | Набавка и испорука нових и замена неисправних заштитних осигурача у исправљачком модулу | ком. | 10 |
| 181 | Набавка и испорука новог и замена неисправног вентилатора инверторског модула | ком. | 10 |
| 182 | Набавка и испорука нових и замена неисправних заштитних осигурача у инверторском модулу | ком. | 10 |
| 183 | Набавка и испорука новог и замена неисправног дисплеја на контролеру | ком. | 5 |
| 184 | Сервис неисправног исправљачког модула | комплет | 10 |
| 185 | Сервис неисправног инверторског модула | комплет | 10 |
| 186 | Сервис неисправног контролера | комплет | 5 |
| 187 | Набавка, и испорука новог и замена филтера на вратима кабинета за безпрекидно напајање | ком. | 15 |
| 188 | "Изједначавање" батеријских моноблокова повишеним напоном сваког батеријског сета појединачно (у случају да се током редовног одржавања утврди значајна разлика у капацитету појединачних моноблокова) | комплет | 10 |
| 189 | Набавка и испорука новог и замена неисправног аутоматског осигурача у систему за беспрекидно напајање | ком. | 10 |
| 190 | Набавка и испорука новог и замена неисправног ножастог осигурача у систему за беспрекидно напајање | ком. | 10 |
| 191 | Набавка и испорука новог и замена неисправног постоља ножастог осигурача у систему за беспрекидно напајање | ком. | 5 |
| 192 | Набавка и испорука нове и замена неисправне пренапонске заштите у систему за беспрекидно напајање | ком. | 10 |
| 193 | Набавка и испорука нове и замена неисправне поднапонске склопке у систему за беспрекидно напајање | ком. | 5 |
| 194 | Набавка и испорука нове и замена неисправне температурне сонде исправљача | ком. | 5 |
|  |  |  |  |
|  | **ХИБРИДНИ СИСТЕМ ЗА НАПАЈАЊЕ (обезбеђује електричну енергију на локацији)** |  |  |
| 195 | Набавка и испорука новог и замена неисправног или оштећеног соларног панела | ком. | 10 |
| 196 | Ситне поправке у циљу одржавања соларног система у оперативном стању, са ситним монтажним материјалом | комплет | 20 |
| 197 | Набавка и испорука новог и замена неисправног исправљачког модула (у случају да се утврди да није могућа поправка истог) | ком. | 5 |
| 198 | Набавка и испорука новог и замена неисправног контролера (у случају да се утврди да није могућа поправка истог) | ком. | 2 |
| 199 | Набавка и испорука нове и замена неисправне ћелије аку-батерије | ком. | 20 |
| 200 | Ситне поправке у циљу одржавања исправљачког система у оперативном стању, са ситним монтажним материјалом | комплет | 10 |
| 201 | Набавка и испорука новог и замена неисправног вентилатора исправљачког модула | ком. | 3 |
| 202 | Набавка и испорука нових и замена заштитних осигурача у исправљачком модулу | ком. | 3 |
| 203 | Набавка и испорука новог и замена неисправног дисплеја на контролеру | ком. | 2 |
| 204 | Сервис неисправног исправљачког модула | комплет | 5 |
| 205 | Сервис неисправног контролера | комплет | 3 |
| 206 | Набавка и испорука новог и замена филтера на вратима кабинета исправљачког система | ком. | 4 |
| 207 | "Изједначавање" батеријских ћелија повишеним напоном сваког батеријског сета појединачно (у случају да се током редовног одржавања утврди значајна разлика у капацитету појединачних ћелија) | комплет | 6 |
| 208 | Набавка и испорука новог и замена неисправног аутоматског осигурача у исправљачком систему | ком. | 10 |
| 209 | Набавка и испорука новог и замена неисправног ножастог осигурача у исправљачком систему | ком. | 10 |
| 210 | Набавка и испорука новог и замена неисправног постоља ножастог осигурача у исправљачком систему | ком. | 3 |
| 211 | Набавка и испорука новог и замена прегореле пренапонске заштите | ком. | 3 |
| 212 | Набавка и испорука нове и замена неисправне поднапонске склопке | ком. | 2 |
| 213 | Набавка и испорука нове и замена неисправне температурне сонде исправљача | ком. | 2 |
| 214 | Сервис неисправног соларног инвертора | комплет | 4 |
| 215 | Набавка и испорука новог и замена неисправног соларног инвертора (у случају да се утврди да није могућа поправка истог) | ком. | 1 |
| 216 | Сервис неисправног соларног бидирекционог претварача | комплет | 4 |
| 217 | Набавка и испорука новог и замена неисправног соларног бидирекционог претварача (у случају да се утврди да није могућа поправка истог) | ком. | 1 |
| 218 | Набавка и испорука нове и замена неисправне температурне сонде бидирекционог претварача | ком. | 2 |
| 219 | Повезивање екстерних аларма на Benning систем за напајање (важи за оба типа напајања - локација) | комплет | 20 |
| 220 | Чишћење соларних панела (одговарајућим средствима и водом) | комплет | 8 |
| 221 | Демонтажа, напбавка и испорука новог кабла за грејање соларних панела | м' | 0 |
|  |  |  |  |
|  | **СИСТЕМ ЗА КЛИМАТИЗАЦИЈУ** |  |  |
| 222 | Демонтажа старог филтера за ваздух на унутрашњој јединици клима уређаја, набавка, испорука и монтажа новог | комплет | 20 |
| 223 | Пуњење расхладним флуидом R-32 клима уређаја | комплет | 10 |
| 224 | Набавка и испорука даљинског управљача за клима уређај | ком. | 10 |
| 225 | Поправка кондензатора компресора клима уређаја | комплет | 5 |
| 226 | Поправка електронике унутрашње јединице клима уређаја | комплет | 5 |
| 227 | Набавка и испорука новог и замена неисправног мотора спољашње јединице клима уређаја | ком. | 5 |
| 228 | Набавка и испорука новог и замена неисправног компресора спољашње јединице клима уређаја | ком. | 5 |
| 229 | Набавка и испорука новог и замена неисправног мотора унутрашње јединице клима уређаја | ком. | 5 |
| 230 | Демонтажа старе спољашње јединице клима уређаја, набавка, испорука и монтажа нове | ком. | 3 |
| 231 | Демонтажа старе унутрашње јединице клима уређаја, набавка, испорука и монтажа нове | ком. | 3 |
| 232 | Ситне поправке у циљу одржавања клима уређаја у оперативном стању, са ситним монтажним материјалом | комплет | 10 |
| 233 | Набавка и испорука новог и замена неисправног мотора спољашње јединице "free cooling" система | ком. | 5 |
| 234 | Набавка, и испорука новог и замена неисправног вентилатора "free cooling" система | ком. | 5 |
| 235 | Набавка и испорука новог и замена неисправног мотора који управља радом излазне жалузине "free cooling" система | ком. | 5 |
| 236 | Набавка и испорука нове и замена неисправне контролне плоче "free cooling" система | ком. | 5 |
| 237 | Набавка и испорука новог и замена неисправног дисплеја "free cooling" система | ком. | 5 |
| 238 | Набавка и испорука новог и замена неисправног презостата "free cooling" система | ком. | 5 |
| 239 | Набавка и испорука нове и замена неисправне температурне сонде "free cooling" система | ком. | 5 |
| 240 | Ситне поправке у циљу одржавања "free cooling" система у оперативном стању, са ситним монтажним материјалом | комплет | 10 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **3** | **Телекомуникациони и ИТ радови ИНТЕРВЕНТНО ОДРЖАВАЊЕ** |  |  |
| 241 | Демонтажа ротатора азимута | ком. | 3 |
| 242 | Поновна монтажа ротатора азимута | ком. | 3 |
| 243 | Набавка, испорука и монтажа ротатора азимута | ком. | 3 |
| 244 | Демонтажа ротатора поларизације | ком. | 3 |
| 245 | Поновна монтажа ротатора поларизације | ком. | 3 |
| 246 | Набавка, испорука и монтажа ротатора поларизације | ком. | 3 |
| 247 | Демонтажа log-periodic антене | ком. | 16 |
| 248 | Монтажа log-periodic антене | ком. | 16 |
| 249 | Демонтажа ОМНИ дирекционалне антене | ком. | 8 |
| 250 | Монтажа ОМНИ дирекционалне антене | ком. | 8 |
| 251 | Демонтажа RG58/RG214 или UTP кабла | м' | 600 |
| 252 | Набавка, испорука и монтажа RG58 кабла (за спољашњу монтажу) | м' | 150 |
| 253 | Набавка, испорука и монтажа RG214 кабла (за спољашњу монтажу) | м' | 150 |
| 254 | Набавка, испорука и монтажа UTP кабла (5E за спољашњу монтажу) | м' | 300 |
| 255 | Набавка, испорука и монтажа UTP кабла (5E за унутрашњу монтажу) | м' | 200 |
| 256 | Набавка, испорука и монтажа конектора за RG58/RG214 или UTP кабал | ком. | 50 |
| 257 | Замена УТП печ клабла категорије 5Е, дужина 2м | ком. | 10 |
| 258 | Замена УТП печ клабла категорије 5Е, дужина 3м | ком. | 10 |
| 259 | Замена УТП печ клабла категорије 5Е, дужина 5м | ком. | 5 |
| 260 | Демонтажа антенског кабла 1/2" | м' | 150 |
| 261 | Демонтажа антенског кабла 7/8" | м' | 150 |
| 262 | Демонтажа антенског кабла 5/4" | м' | 100 |
| 263 | Демонтажа антенског кабла 1 5/8" | м' | 100 |
| 264 | Демонтажа држача антенских каблова 1/2" | м' | 150 |
| 265 | Демонтажа држача антенских каблова 7/8" | ком. | 150 |
| 266 | Демонтажа држача антенских каблова 5/4" | ком. | 100 |
| 267 | Демонтажа држача антенских каблова 1 5/8" | м' | 100 |
| 268 | Набавка, испорука и монтажа антенског кабла 1/2" | м' | 150 |
| 269 | Набавка, испорука и монтажа антенског кабла 7/8" | м' | 150 |
| 270 | Набавка, испорука и монтажа антенског кабла 5/4" | м' | 100 |
| 271 | Набавка, испорука и монтажа антенског кабла 1 5/8" | м' | 100 |
| 272 | Набавка, испорука и монтажа држача антеских каблова 1/2" | ком. | 200 |
| 273 | Набавка, испорука и монтажа држача антеских каблова 7/8" | ком. | 200 |
| 274 | Набавка, испорука и монтажа држача антеских каблова 5/4" | ком. | 150 |
| 275 | Набавка, испорука и монтажа држача антеских каблова 1 5/8" | ком. | 150 |
| 276 | Замена управљачких каблова ротатора (7x1.5mm2) | м' | 90 |
| 277 | Замена управљачких каблова ротатора (20x2.5mm2) | м' | 90 |
| 278 | Замена управљачких каблова ротатора (14x2.5mm2) | м' | 90 |
| 279 | Демонтажа N конектора за кабл 1/2" | ком. | 8 |
| 280 | Демонтажа N конектора за кабл 7/8" | ком. | 8 |
| 281 | Демонтажа N конектора за кабл 5/4" | ком. | 4 |
| 282 | Демонтажа N конектора за кабл 1 5/8" | ком. | 4 |
| 283 | Поновна монтажа N конектора за кабл 1/2" | ком. | 8 |
| 284 | Поновна монтажа N конектора за кабл 7/8" | ком. | 8 |
| 285 | Поновна монтажа N конектора за кабл 5/4" | ком. | 4 |
| 286 | Поновна монтажа N конектора за кабл 1 5/8" | ком. | 4 |
| 287 | Набавка, испорука и монтажа N конектора за кабл 1/2" | ком. | 8 |
| 288 | Набавка, испорука и монтажа N конектора за кабл 7/8" | ком. | 8 |
| 289 | Набавка, испорука и монтажа N конектора за кабл 5/4" | ком. | 4 |
| 290 | Набавка, испорука и монтажа N конектора за кабл 1 5/8" | ком. | 4 |
| 291 | Демонтажа уземљивљчког комплета за кабл 1/2" | ком. | 15 |
| 292 | Демонтажа уземљивачког комплета за кабл 7/8" | ком. | 15 |
| 293 | Демонтажа и монтажа уземљивачког комплета за кабл 5/4" | ком. | 18 |
| 294 | Демонтажа уземљивачког комплета за кабл 1 5/8" | ком. | 18 |
| 295 | Набавка, испорука и монтажа уземљивљчког комплета за кабл 1/2" | ком. | 15 |
| 296 | Набавка, испорука и монтажа уземљивачког комплета за кабл 7/8" | ком. | 15 |
| 297 | Набавка, испорука и монтажа и монтажа уземљивачког комплета за кабл 5/4" | **ком.** | 18 |
| 298 | Набавка, испорука и монтажа уземљивачког комплета за кабл 1 5/8" | ком. | 18 |
| 299 | Демонтажа хидроизолације конекторских спојева за кабл 1/2" | ком. | 8 |
| 300 | Демонтажа хидроизолације конекторских спојева за кабл 7/8" | ком. | 8 |
| 301 | Демонтажа хидроизолације конекторских спојева за кабл 5/4" | ком. | 4 |
| 302 | Демонтажа хидроизолације конекторских спојева за кабл 1 5/8" | ком. | 4 |
| 303 | Набавка, испорука и монтажа хидроизолације конекторских спојева за кабл 1/2" | ком. | 8 |
| 304 | Набавка, испорука и монтажа хидроизолације конекторских спојева за кабл 7/8" | ком. | 30 |
| 305 | Набавка, испорука и монтажа хидроизолације конекторских спојева за кабл 5/4" | ком. | 4 |
| 306 | Набавка, испорука и монтажа хидроизолације конекторских спојева за кабл 1 5/8" | ком. | 4 |
| 307 | Демонтажа прелазног кабла - џампера (5м RG214 HIFLEX, 2 x N male) | ком. | 6 |
| 308 | Поновна монтажа прелазног кабла - џампера (5м RG214 HIFLEX, 2 x N male) | ком. | 6 |
| 309 | Набавка, испорука и монтажа прелазног кабла - џампера (5м RG214 HIFLEX, 2 x N male) | ком. | 6 |
| 310 | Mерење VSWR, DTF и слабљења (кабал, кабал са џамперима и цео систем) | ком. | 25 |
| 311 | Демонтажа РФ разводног ормара на антенском стубу (кабинет 50х50х25цм) | ком. | 2 |
| 312 | Набавка, испорука и монтажа РФ разводног ормара на антенском стубу (кабинет 50х50х25цм) | ком. | 2 |
| 339 | Замена сензора за дојаву потенцијалног удара грома (Boltek ERL10-KIT1) | ком. | 2 |
| 340 | Замена сензора елктростатичког поља Boltek EFM-100C RS485 Electric Field Monitor | ком. | 3 |
| 341 | Замена модула Boltek EFA-21 Power Module / RS485 to USB Converter for EFM-100C | ком. | 3 |
| 342 | Демонтажа спољног сензора метео станице Weather Station AW006 |  | 2 |
| 343 | Набавка, испорука и монтажа спољног сензора метео станице (Weather Station AW006 или одговарајуће) | ком. | 2 |
| 346 | Замена рачунара за прикупљање метео података | ком. | 1 |
| 347 | Замена IPR512 GPRS/IP пријемника | ком. | 1 |
| 348 | Замена мрежног switch-a HP1920-16G | ком. | 2 |
| 349 | Набавка, испорука и монтажа S-tmm RK3 - Main Frame | ком. | 1 |
| 350 | Набавка, испорука и монтажа модула антенског преклопника S-tmm КМ42 | ком. | 1 |
| 351 | Набавка, испорука и монтажа управљачког модула ротатора S-tmm МК | ком. | 1 |
| 352 | Набавка, испорука и монтажа антенског преклопника Mini Circuits RC-1SP4T-A18 или одговарајући | ком. | 1 |
| 353 | Набавка, испорука и монтажа антенског преклопника Mini Circuits RC-4SPDT-A18 или одговарајући | ком. | 1 |
| 354 | Набавка, испорука и монтажа антенског преклопника Mini Circuits RC-2SPDT-A18 или одговарајући | ком. | 1 |
| 355 | Замена управљчког рачунара DELL Optiplex 5050 или одговарајући | ком. | 1 |
| 356 | Демонтажа Power Distribution Unit-а TrippLite PDUMH20HVNET | ком. | 1 |
| 357 | Набавка, испорука и монтажа Power Distribution Unit-а TrippLite PDUMH20HVNET | ком. | 1 |
| **4.** | **ОПШТЕ -  ИНТЕРВЕНТНО ОДРЖАВАЊЕ** |  |  |
| 358 | Излазак на локацију у циљу вршења услуга интервентног одржавања и дефектаже | ком | 60 |
| 359 | Рад дизалице на локацији са руком од 40 м. | час | 40 |
| 360 | Радни сат сервисера (телекомуникације, ИТ) | час | 50 |
| 361 | Радни сат сервисера (електро-енергетски радови) | час | 80 |
| 362 | Радни сат КВ радника (грађевинске струке) | час | 100 |
| 363 | Радни сат обученог пењача на стуб са атестираном опремом | час | 40 |
| 364 | Радни сат НК радника | час | 50 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  | **\* Замена подразумева набавку, испоруку, демонтажу старог и монтажу предметног средства** |  |  |
|  | **\*\* У ситуацијама када су специфицирани типови опреме, Понуђач може заменити исти идентичним моделом или моделом бољих карактеристика, уз претходни договор са Наручиоцем** |  |  |

Ванредно одржавање обухвата услуге за којима се укаже потреба током периода важења оквирног споразума, а резултат су редовног рада опреме и система, утицаја времена, метеоролошких прилика, нанете штете од стране НН лица или на неки други начин, а неопходно их је извршити како би се обезбедио сигуран и безбедан рад система, опреме и саме локације, а у складу са предвиђеном наменом. Ове услуге по правилу захтевају већи обим посла, додатан материјал, делове и/или опрему, озбиљнију припрему и могуће дуже задржавање на локацији.

**Дефектажа**

Дефектажа подразумева одлазак Извршиоца на локацију по позиву Наручиоца у циљу утврђивања квара на локацији, а у случају када Наручилац није јасно могао утврдити квар и дати налог за његово отклањање. У налогу за вршење дефектаже Наручилац наводи шта је предмет дефектаже и описује стање и уочене недостатке.

**Обавезе понуђача у погледу рока извршења услуга, начина извршења и времену доласка**

**Рокови извршења:**

- Рок за извршење обиласка локације у циљу редовног одржавања не може бити дужи од 10 дана од дана упућивања посебних позива наручиоца за свако од места извршења и мора бити извршен у року од 1 радног дана, по месту извршења.

- Рок извршења дефектаже не може бити дужи од 3 радна дана од дана упућивања позива наручиоца.

- Рок за интервенцију код ванредног одржавања (поправка,замене делова и испорука резервних делова, остали радови) не може бити дужи од:

* 7 дана од дана упућивања позива наручиоца, кад су у питању мање интервенције или кад за вршење ванредног сервисирања није потребно обезбедити делове и/или компоненте система који су неопходне за ванредно сервисирањеи
* 20 дана од дана упућивања позива наручиоца, кад су у питању веће интервенције или кад је за вршење ванредног сервисирања потребно обезбедити делове и/или компоненте система који су предмет ванредног сервисирања и/или је у циљу поправке потребно извршити демонтажу опреме у циљу поправке код Извршиоца.

**Начин извршења и време доласка**:

Предметне услуге се врше по позивима Наручиоца, упућеним електронском поштом.

У позиву, Наручилац наводи место вршења услуге, као и врсту услуге (редовноодржавање, ванредно одржавање, дефектажа), у позиву наручилац доставља и наруџбеницу.

Након добијеног позива наручиоца, понуђач сачињава Радни налог у коме се наводи место вршења услуге, врста услуге коју ће обавити, као и остало битно за вршење конкретне услуге.

За услугу ванредног одржавања Наручилац упућује позив на основу кога извршилац припрема радни налог према позицијама из Табеле ванредног одржавања. По прослеђивању сагаласности на понуду Извршилац приступа извршењу услуге.

Предметне услуге се могу вршити искључиво радним данима,осим у изузетним случајевима који ће се одредити у договору са представником наручиоца.

Време доласка на место вршења предметних услуга се одређује у договору са представником наручиоца. Све процедуралне детаље у вези са доласком на локацију на којој се врши услуга, извршилац договара са представником наручиоца.

По доласку на место вршења дефектаже, понуђач је обавезан да утврди квар.

У случају да је квар могуће отклонити одмах (након обављене дефектаже), представник понуђача сачињава Радни налог на лицу места у коме наводи: датум, време и место извршења , опис утврђеног квара, предлог начина поправке и/или евентуално потребних делова и материјала, као и очекивани број радних сати за извршење поправке и/или замене делова. У тако сачињеном Радном налогу наводе се и цене евентуално потребних резервних делова и материјала, а које не могу бити веће од тржишних цена за ту врсту резервних делова и материјала. Овако сачињен Радни налог, након провере и евентуалних корекција, потписивањем одобрава представник наручиоца. По одобрењу Радног налога, понуђач је обавезан да одмах отклони квар у складу одобреног налога (изврши комплетну поправку).

Уколико се због своје обимности, недостатка делова, материјала, људства, немогућности да се квар отклони на лицу места, или због непоседовања информација и података неопходних да би се Радни налог сачинио одмах по извршењудефектаже, понуђач је обавезан да исти накнадно сачини и електронском поштом достави на одобрење наручиоцу, у року од 3 радна дана.

У тако сачињеном Радном налогу понуђач наводи: опис утврђеног квара, предлог начина поправке и/или евентуално потребних деловаза замену и материјала, очекивани број радних сати за извршење поправке и/или замене делова, као и очекивани рок поновног доласка на место квара. У Радном налогу се наводе цене потребних делова за замену и предвиђеног материјала, а које не могу бити веће од упоредивих тржишних цена за исту врсту делова и материјала.

Наведени очекивани рок поновног доласка на место квара не може бити дужи од7 или20 дана (у зависности да ли је потребно обезбедити делове или не или је у питању мања или већа интервенција), од дана када се наручилац сагласио са радним налогом и тиме упутио и формални позив за вршење интервенције ванредногодржавања.

Уколико постоји потреба за радовима, деловима, опремом и материјалом који нису специфицирани овом конкурсном документацијом, понуђач у Радном налогу наводи и цене истих, а које не могу бити веће од упоредивих тржишних цена за исте врстерезервних делова. Сагласност коју Наручилац даје у том случају на Радни налог, представља и сагласност на понуђене цене које нису специфициране овом конкурсном документацијом.

Наручилац задржава право да провери понуђене цене радова, делова, опреме и материјала на тржишту.

Радни налог оверава својим потписом овлашћено лице Наручиоца.

**Начин спровођења контроле и обезбеђивања гаранције квалитета:**

Понуђач је дужан да при вршењу предметних услуга користи и уграђује искључиво оригиналне резервне делове, а за шта мора да поседује адекватан доказ, као и да користи оригиналан софтвер за опрему и системе који су на локацијама наручиоца.

Понуђач је дужан да пре почетака вршења услуге замене делова, представнику наручиоца покаже резервне делове којима ће извршити замену, са пратећом документацијом (техничка документација произвођача, корисничка упутства, гарантни листови, сертификати, декларације и слично).

Уколико пружалац услуге током гарантног рока констатује да је исти квар последица неисправности резервног дела који је већ уграђен у оквиру пружања предметних услуга, Пружалац услуге је дужан да о свом трошку угради други резервни део.

По извршењу услуге замене делова, понуђач је у обавези да представнику наручиоца преда замењене делове са припадајућом пратећом документацијом.

О свакој извршеној услузи, понуђач сачињава*Записник о извршеним услугама (Записник)* са тачним описом извршене услуге.

Уз Записник, понуђач доставља наручиоцу детаљну фото-документацију о извршеним услугама.

У случају вршења услуге редовног одржавања детаљна садржина фото-документације ће се усагласити са наручиоцем, а иста обавезно мора да садржи приказе свих делова, склопова, кабинета, система и саме локације са свим грађевинским елементима.

У случају вршења услуге редовног одржавања уз Записник се доставља и попуњена чек листа.

О извршеном капацитивном тесту АКУ-батерија израђује се посебан извештај, који се прилаже уз Записник.

У случају услуге ванредног одржавања у Записнику о извршеним услугама се такође наводи тип, врста и количина употребљених делова и материјала, као и стваран број радних сати сервисера утрошених за вршење услуге ванредног сервисирања.

Сваки Записник о извршеној услузи потписују представници обе уговорне стране и на основу истог понуђач испоставља рачун за сваку обављену услугу.

Након извршења услуге редовног одржавања, понуђач је обавезан да у Записнику наведе и закључак о општем стању локације, као и свихсистема и опреме на локацији, погодности за сигуран и безбедан рад, као и евентуалне препоруке за извршење појединих услуга Ванредног одржавања и сл. у наредном периоду.

Након извршења услуге ванредног одржавања, понуђач је обавезан да у Записнику наведе и закључак о општем стању предмета вршења ванредног одржавања, његове погодности за сигуран и безбедан рад, као и евентуалне препоруке за извршење појединих услуга Ванредног одржавањау наредном периоду.

**Остале обавезе понуђача:**

* Услуге врши са стручном и квалификованом радном снагом,
* Услуге вршиуз поштовање свих мера за безбедан и сигуран рад у складу закона на локацијама наручиоца,
* Употребљава оригиналне резервне делове, опрему и материјал приликом вршења услуга,
* Употребљава материјал високог квалитета за вршење услуга,
* Предвиди ситан монтажни материјал и вијчану робу, а који су неопходни за вршење услуга,
* Транспорт демонтиране робе (каблове, антене, итд.) до КМЦ Београд у Добановцима,
* Детаљно очисти локацију и врати је у стање пре вршења услуге.
* Обавеза Извођача је да санира сва евентуална оштећења начињена током извођења радова,
* Да приликом поласка на локацију понесе рачунар/рачунаре са софтвером (систем за напајње, итд.), ручни алат и монтажни материјал у цињу отклањања недостатака на лицу места, уколико је то могуће.

**Гарантни рокови**

-Гарантни рок за извршене предметне услугене може бити краћи од 12 месеци од дана извршења сваке услуге.

- Гарантни рок за резервне делове важи у складу са условимапроизвођача рачунајући од дана уградње сваког појединачног резервног дела.

|  |
| --- |
| **IV УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ И УПУТСТВО КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ УСЛОВА** |

Право на учешће у поступку предметне јавне набавке има понуђач који испуњава обавезне услове за учешће у поступку јавне набавке прописане чланом 75. и 76. Закона, и то:

|  |  |
| --- | --- |
| Р. бр | Услови и докази о испуњености услова из члана 75. ЗЈН |
| 1. | **Услов** из члана 75. став 1. тачка 1) Закона: Да је 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** из члана 75. став 1. тачка 2) Закона: 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;  **Доказ:** Правна лица: 1) Извод из казнене евиденције, односно уверењe 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; 2) 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; 3) 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).  **Напомена: Докази не могу бити старији од два месеца пре отварања понуда.** |
| 3. | **Услов** из члана 75. став 1. тачка 4) Закона: 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;  **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.  **Напомена: Доказ не може бити старији од два месеца пре отварања понуда.** |
| 4. | **Услов:** Да је поштовао обавезе које произилазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као и да нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде;  **Доказ:** Образац изјаве o поштовању прописа (потписан) – Образац бр. 7 |
|  | Услови и докази о испуњености услова из члана 76. ЗЈН |
| 5. | **Услов –** **да понуђач располаже неопходним финансијским капацитетом**  Узимајући у обзир процењену вредност набавке и значај предмета набавке за Наручиоца, под неопходним финансијским капацитетом се подразумева да је понуђач остварио пословни приход најмање 70.000.000,00 динара, рачунајући за 2019. годину.  **Доказ**: Извод из АПР или билаб стања и успеха за 2019. годину |
| 6. | **Услов –** **да понуђач располаже неопходним пословним капацитетом**  Право на учешће у предметном поступку јавне набавке има понуђач који је у претходне 3 године рачунајући од дана који је одређен као рок за подношење понуда, успешно реализовао и/или је у реализацији најмање два уговора о одржавању локација које су сличне описаним локацијама ДУКМС и састоје се од челично-решеткастог антенског стуба, АБ плоче, електро-енергетског привода (као на пример РБС локације мобилне телефоније).  **Доказ:**  1) Образац Референтна листа и  2) Потврда за референце  **Услов:** Понуђач мора да буде овлашћен на територији Републике Србије за сервисирање и одржавање предметних односно уређаја и опреме у свему према условима и стандардима произвођача и то за следеће уређаје, односно опрему - BENNING (системзанапајање),DAIKIN (климасистем) и DANTHERM (free cooling).  **Доказ:**  Овлашћење за сервисирању и одржавању предметних добара, а којим се доказује да је понуђач овлашћена за сервисирање и одржавање наведених добара на територији Републике Србије. |
| 7. | **Услов - да понуђач располаже неопходним кадровским капацитетом**  Право на учешће у предметном поступку јавне набавке има понуђач који има ангажоване следеће раднике:   * најмање једног (1) радника са завршеним VII степеном стручне спреме(најмање 240 ЕСПБ бодова)– дипломирани грађевински инжењер са важећом лиценцом бр. 310 или 311; * најмање једног (1) радника са завршеним VII степеном стручне спреме (најмање 240 ЕСПБ бодова)– дипломирани грађевински инжењер са важећом лиценцом бр. 410 или 411; * најмање једног (1) радника са завршеним VII степеном стручне спреме(најмање 240 ЕСПБ бодова)– машински инжењер са важећом лиценцом бр. 330; * најмање једног (1) радника са завршеним VII степеном стручне спреме(најмање 240 ЕСПБ бодова)– машински инжењер са важећом лиценцом бр. 430; * најмање једног (1) радника са завршеним VII степеном стручне спреме(најмање 240 ЕСПБ бодова) – дипломирани инжењер електротехнике са важећом лиценцом бр. 350; * најмање једног (1) радника са завршеним VII степеном стручне спреме (најмање 240 ЕСПБ бодова)–дипломирани инжењер електротехнике са важећом лиценцом бр. 450; * најмање десет (10) радника КВ и/или ВКВ радника и/или техничара одговарајуће струке у вези са предметом набавке (грађевинске, машинске, електро и слично); * најмање четири (4) радника са сертификатом за рад на висини са важећим здравственим уверењем; * најмање један (1) заваривач са важећим атестом.   **Доказ:**  *1)* Фотокопија обрасца пријаве на осигурање (одговарајући М образац)из којег произлази да је лице ангажовано код понуђача или уговора о раду, уговора о обављању привремених и повремених послова и др., из којег се недвосмислено може утврдити да је лице радно ангажована код понуђача  2) Фотокопија дипломе и  3) Фотокопија важеће лиценце  4) Фотокопије сертификата за рад на висини са важећим здравственим уверењем;  5) Фотокопија важећег атеста за заваривача |
| 8 | **Услов - да понуђач располаже неопходним техничким капацитетом**  Право на учешће у предметном поступку јавне набавке има понуђач који расположе (као власник или има у закупу или путем лизинга) следећим возилима:   * Теретно возило носивостиминимум 2 тоне – најмање 2; * Камион кипер са две погонске осовине, носивости минимум 7,5 тона – најмање 1; * Теренско возило са погоном 4х4 – најмање 3; * Багер за ископ земље или грађевинска комбинирка – најмање 1.   **Доказ:**   1. Очитани подаци из саобраћајне дозволе илиУговори о закупу, Уговори о лизингу и сл. ако понуђач није власник возила. |

Понуђач је дужан да за **подизвођаче** достави доказе о испуњености обавезних услова из члана 75. став 1. тач 1) до 4) и члана 75. став 2. Закона о јавним набавкама.

**Сваки понуђач из групе понуђача** мора да испуни обавезне услове из члана 75. став 1. тач. 1) до 4) и члана 75. став 2. Закона о јавним набавкама.

Понуђач није дужан да доставља доказе који су јавно доступни на интернет страницама надлежних органа(нпр. уколико је уписан у Регистар понуђача код Агенције за привредне регистре), али је у обавези да у понуди наведе који су то докази и на којим интернет страницама надлежних органа се ови докази могу проверити.

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

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

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

Ако се у држави у којој понуђач има седиште не издају докази из члана 77. Закона о јавним набавкама, 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.

|  |
| --- |
| **V УПУТСТВО ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИНЕ ПОНУДУ** |

1. ЈЕЗИК ПОНУДЕ

Понуда мора бити достављена на српском језику.

1. ИЗРАДА ПОНУДЕ

Понуђач мора да достави понуду у писаном облику.

На полеђини коверте треба навести назив и адресу Понуђача.

Пожељно је понуду доставити тако што ће се документа и докази, који су тражени конкурсном документацијом:

* сортирати по редоследу којим су тражени конкурсном документацијом и
* међусобно повезати тако да чине једну целину (не мора бити увезана јемствеником).

**У случају подношења заједничке понуде, понуђачи из групе понуђача могу овластити једног понуђача да у име групе попуни и потпише тражене обрасце из конкурсне документације.**

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

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

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

Понуду доставити на адресу:

**Регулаторна агенција за електронске комуникације и поштанске услуге**

**Палмотићева 2, 11103 Београд, ПАК 106306**

**- Писарница -**

са назнаком:

**,,Понуда за јавну набавку услуга - Одржавање антенских стубова, антенских система и остале инфрастуктурне опреме на локацијама, на три годинебр. 1-02-4042-5/20 - НЕ ОТВАРАТИ”**.

Понуда се сматра благовременомуколико је примљена од стране наручиоца д**о 14.09.2020. године, до 10:00 часова**

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

**Понуда мора да садржи:**

1. **Доказе о испуњености услова за учешће у поступку јавне набавке из чл. 75. и 76. Закона**- наведене у поглављу III ове конкурсне документације;
2. **Образац понуде** **(Образац 1)** - попуњен и потписан;
3. **Модел оквирног споразума (Образац 2) –** попуњен и потписан;
4. **Модел наруџбенице (Образац 3) -** потписан;
5. **Образац структуре цене са упутством како да се попуни (Образац 4)** попуњен и потписан;
6. **Образац трошкова припреме понуде** **(Образац 5) *(уколико понуђач тражи накнаду тих трошкова у својој понуди)*** - попуњен и потписан;
7. **Образац изјаве о независној понуди** **(Образац 6)** - попуњен и потписан;
8. **Образац изјаве о поштовању обавеза из чл. 75. ст. 2. Закона** **(Образац 7)** - попуњен и потписан;
9. **Образац референце (Образац 8) и Потврда о рефернци (Образац 9) или други образац који садржи све тражене податке)** - попуњен и потписан;
10. **Споразум *(уколико понуду подноси група понуђача)*** - којим се понуђачи из групе међусобно и према наручиоцу обавезују на извршење јавне набавке а који чини саставни део заједничке понуде;

Понуда се сачињава тако што понуђач уписује тражене податке у обрасце дате у Конкурсној документацији. Обрасци морају бити читко попуњени по свим ставкама и потписани од стране овлашћеног лица. У случају већег броја подизвођача или понуђача из групе понуђача, поједине обрасце које попуњавају посебно, копирати у довољном броју примерака за сваког од њих, као и у случају да се понуда подноси за више партија.

Пожељно је да сви обрасци и документи поднети у понуди буду сложени по напред наведеном редоследу и међусобно повезани у целину, тако да се не могу накнадно убацивати или одстрањивати и мењати појединачни листови, односно прилози а да се видно не оштете.

Уколико понуђачи подносе заједничку понуду, група понуђача може да се определи да обрасце дате у конкурсној документацији потписују сви понуђачи из групе понуђача или група понуђача може да одреди једног понуђача из групе који ће потписивати обрасце дате у конкурсној документацији, изузев образаца који подразумевају давање изјава под матерјалном и кривичном одговорношћу (*нпр. Изјава о независној понуди, Изјаве о поштовању обавеза из чл. 75. ст. 2. Закона и сл.*), који морају бити попуњени и потписани, од стране сваког понуђача из групе понуђача, на посебним примерцима образаца. У случају да се понуђачи определе да један понуђач из групе потписује обрасце дате у конкурсној документацији (изузев образаца који подразумевају давање изјава под материјалном и кривичном одговорношћу), наведено треба дефинисати Споразумом, којим се понуђачи из групе, међусобно и према наручиоцу, обавезују на извршење јавне набавке а који чини саставни део заједничке понуде, сагласно чл. 81. ст. 4. Закона.

Наручилац ће одбити понуду ако има битне недостатке, односно ако:

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

**Јавно отварање понуда обавиће се, на адреси седишта Регулаторне агенције за електронске комуникације и поштанске услуге, Палмотићева 2, 11103 Београд, истог дана по истеку рока за подношење понуда, односно 14.09.2020. године, са почетком у 10:30 часова.**

Представници понуђача који учествују у поступку отварања понуда, дужни су да пре почетка јавног отварања понуда, поднесу пуномоћје за учешће у поступку отварања понуда (на меморандуму понуђача, заведено и потписано).

1. ВАРИЈАНТНА ПОНУДА

Подношење понуде са варијантама није дозвољено.

1. ИЗМЕНА, ДОПУНА И ОПОЗИВ ПОНУДЕ

У року за подношење понуде Понуђач може да измени, допуни или опозове своју понуду, уколико је понуду предао. Измена, допуна и опозив понуде се врши писменим путем, у затвореној коверти са јасном назнаком ИЗМЕНА/ДОПУНА/ОПОЗИВ ПОНУДЕ, препорученом пошиљком или лично на адресу:

**Регулаторна агенција за електронске комуникације и поштанске услуге**

**ул. Палмотићева број 2, 11000 Београд**

**- Писарница -**

**”ИЗМЕНА/ДОПУНА/ОПОЗИВ**

**Понуде за јавну набавку услуга – бр. 1-02-4042-5/20”**

**- НЕ ОТВАРАТИ -**

1. УЧЕСТВОВАЊЕ У ЗАЈЕДНИЧКОЈ ПОНУДИ ИЛИ КАО ПОДИЗВОЂАЧ

У случају да je Понуђач самостално поднео понуду, не може истовремено да учествује у заједничкој понуди или више заједничких понуда.

У случају да je Понуђач самостално поднео понуду, не може истовремено да учествује као подизвођач.

1. Извршење набавке са подизвођачем

Понуђач је у обавези да у понуди наведе да ли ће извршење јавне набавке делимично поверити подизвођачу и да наведе проценат укупне вредности набавке који ће поверити подизвођачу, а који не може бити већи од 50 % као и део предмета набавке који ће извршити преко подизвођача.

Ако Понуђач у понуди наведе да ће делимично извршење набавке поверити подизвођачу, дужан је да наведе назив подизвођача, а уколико оквирни споразум између Наручиоца и Понуђача буде закључен, тај подизвођач ће бити наведен у истом.

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

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

Наручилац може на захтев подизвођача и где природа предмета набавке то дозвољава пренети доспела потраживања директно подизвођачу, за део набавке која се извршава преко тог подизвођача.

Понуђач не може ангажовати као подизвођача лице које није навео у понуди, у супротном Наручилац ће реализовати средство обезбеђења и раскинути оквирни споразум, осим ако би раскидом истог Наручилац претрпео знатну штету.

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

1. Подношење заједничке понуде

Понуду може поднети група понуђача.

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

1) члану групе који ће бити носилац посла, односно који ће поднети понуду и који ће заступати групу понуђача пред Наручиоцем;

2) Понуђачу који ће у име групе понуђача потписати оквирни споразум;

Понуђачи који поднесу заједничку понуду одговарају неограничено солидарно према наручиоцу.

1. НАЧИН ПЛАЋАЊА

Плаћање ће се вршити на основу службеног пријема рачуна/фактуре (предрачуна/профактуре). Рачуни/фактуре морају: *да садрже све законом одређене елементе, да имају уписан број и датум наруџбенице под којим је исти заведен код наручиоца*.

Рок плаћања се рачуна од дана службеног пријема рачуна испостављеног и не може бити краћи од 15 дана, нити дужи од 45 дана од дана службеног пријема рачуна у складу са *Законом о роковима измирења новчаних обавеза у комерцијалним трансакцијама („Службени гласник РС“ бр. 119/12, 68/15 и 113/17)*. Плаћање се врши уплатом на рачун изабраног Понуђача.

Услов плаћања је квалитативни пријем услуге и израда *Записника о извршеној услузиге*. Без уредно написаног и овереног Записника Наручилац нема обавезу плаћања услуге.

1. ЦЕНА

Понуђач је дужан да у Обрасцу понуде искаже укупно понуђену цену која ће се користити као критеријум за доделу оквирног споразума.

У Обрасцу структуре цене понуђач је дужан да искаже јединичне цене за сваку захтевану услугу при чему је дужан да у цену за сваку наведену услугу укључи и све трошкове које понуђач има приликом реализације исте

**Наведене цене су фиксне до краја реализације оквирног споразума.**

Понуђач наводи цене у динарима. Сви евентуални попусти на цену морају бити укључени у укупну цену.

Укупно понуђена представљају збир јединичних цена предметних услуга и служе за вредновање понуда по елементима критеријума ,,најнижа понуђана цена“.

Ако је у понуди исказана неуобичајено ниска цена, наручилац ће поступити у складу са **чланом 92. Закона**, односно тражиће образложење свих њених саставних делова које сматра меродавним.

1. ЗАШТИТА ДОКУМЕНТАЦИЈЕ И ПОДАТАКА

Наручилац је дужан да чува као поверљиве све податке о понуђачима садржане у понуди који су посебним прописом утврђени као поверљиви и које је као такве понуђач означио у понуди.

Свака страница понуде која садржи податке који су поверљиви за Понуђача треба да у горњем десном углу садржи ознаку ,,ПОВЕРЉИВО”, у складу са Законом.

Наручилац је дужан да одбије давање информације која би значила повреду поверљивости података добијених у понуди и да чува као пословну тајну имена понуђача и подносилаца пријава, као и поднете понуде, до истека рока предвиђеног за отварање понуда.

Неће се сматрати поверљивом цена и остали подаци из понуде који су од значаја за примену елемената критеријума и рангирање понуде.

1. ДОДАТНЕ ИНФОРМАЦИЈЕ И ПОЈАШЊЕЊА КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

Додатне информације или појашњења у вези са припремањем понуде заинтересовано лице може тражити писаним путем, односно путем поште, електронске поште или факсом.

Наручилац ће у року од три дана од дана пријема захтева за додатно објашњење, одговор објавити на Порталу јавних набавки и својој интернет страници.

Захтев за додатне информације или појашњења треба упутити на адресу:

**Регулаторна агенција за електронске комуникације и поштанске услуге**

**11000 Београд, ул. Палмотићева број 2**

**- Писарница -**

**” Објашњења – јавна набавка услуга – број 1-02-4042-20/19”**

Тражење додатних информација и појашњења Понуђач може доставити и путем *e-mail* адресе javnenabavke@ratel.rs.

1. ДОДАТНА ОБЈАШЊЕЊА, КОНТРОЛЕ И ДОПУШТЕНЕ ИСПРАВКЕ

Наручилац може да захтева од Понуђача додатна објашњења која ће му помоћи при прегледу, вредновању и упоређивању понуда, а може да врши и контролу (увид) код понуђача односно његовог подизвођача.

Наручилац не може да захтева, дозволи или понуди промену у садржини понуде, укључујући промену цене, а посебно не може да захтева, дозволи или понуди такву промену која би неприхватљиву понуду учинила прихватљивом.

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

1. ОБАВЕШТЕЊЕ ПОНУЂАЧУ О ПОВРЕДИ ЗАШТИЋЕНИХ ПРАВА

Oбавештавају се понуђачи да накнаду за коришћење патената, као и одговорност за повреду заштићених права интелектуалне својине трећих лица сносе сами понуђачи;

1. ЗАШТИТА ПРАВА ПОНУЂАЧА

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

Захтев за заштиту права може се поднети у току целог поступка јавне набавке, против сваке радњенаручиоца, осим ако овим законом није другачије одређено.

Захтев за заштиту права којим се оспорава врста поступка, садржина позива за подношење понудаили конкурсне документације сматраће се благовременим ако је примљен од стране наручиоца најкасније седам дана пре истека рока за подношење понуда, без обзира на начин достављања и уколико је подносилац захтева у складу сачланом 63. став 2. Закона указао наручиоцу на евентуалне недостатке и неправилности, а наручилацисте није отклонио.

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

После доношења одлуке о додели уговора, одлуке о закључењу оквирног споразума, одлуке опризнавању квалификације и одлуке о обустави поступка, рок за подношење захтева за заштиту права је десет 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 захтева у параграфу 3 и 4, 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 захтевазнао или могао знати приликом подношења претходног захтева.

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

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

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 чл. 156. Закона;

7) потпис подносиоца.

Валидан доказ о извршеној уплати таксе, у складу са Упутством о уплати таксе за подношење захтева за заштиту права Републичке комисије, објављеном на сајту Републичке комисије, у смислу чл. 151. ст. 1. тач. 6) Закона, је:

**1. Потврда о извршеној уплати таксе из чл. 156. Закона 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 чл. 156. Закона чија се уплата врши - 120.000 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; Регулаторна агенција за електронске комуникације и поштанске услуге; јавна набавка бр. **1-02-4042-5/20;**

(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 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 Законом и другим прописом.

Поступак заштите права понуђача регулисан је одредбама чл. 148. - 159. Закона.

1. Рок за ПРИСТУПАЊЕ закључењУ ОКВИРНОГ СПОРАЗУМА

Оквирни споразум ће бити достављен понуђачу на потписивање у року од осам дана од дана истека рока за подношење захтева за заштиту права из члана 149. Закона.

Након што Наручилац понуђачу достави потписани оквирни споразум, понуђач је дужан да у року од седам радних дана Наручиоцу пошаље потписани оквирни споразум.

Уколико понуђач у остављеном року не достави потписан оквирни споразум сматраће се да је одбио закључење оквирног споразума .

**VI ПРАВИЛА ОКВИРНОГ СПОРАЗУМА,**

**КРИТЕРИЈУМИ ЗА ДОДЕЛУ ОКВИРНОГ СПОРАЗУМА И**

**НАЧИН ИЗДАВАЊА ПОЈЕДИНАЧНИХ НАРУЏБЕНИЦА**

Након спроведеног отвореног поступка, наручилац ће закључити оквирни споразум са 1 понуђачем чијe понудe буду оцењене као најповољнија применом критеријума **„најнижа понуђена цена“.**

Под "најнижом понуђеном ценом" подразумева се збир свих јединичних цена без ПДВ-а, за услуге које су предмет набавке.

У случају једнаких понуда применом критеријума ,,најнижа понуђена цена“, за закључење оквирног споразума као резервни елемент критеријума узеће се у обзир ко је понудио краћи рок за редовно одржавање.

Ако ни након примене горе наведеног резервног елемента критеријума није могуће донети одлуку о закључењу оквирног споразума, наручилац ће оквирни споразум доделити понуђачима који буду извучени путем жреба. Наручилац ће писмено обавестити све понуђаче о датуму када ће се одржати извлачење путем жреба. Извлачење путем жреба наручилац ће извршити јавно, у присуству понуђача, и то тако што ће називе понуђача који имају исту најнижу понуђену цену, најкраћи рок поправке и најкараћи рок дефектације, исписати на одвојеним папирима, који су исте величине и боје, те ће све те папире ставити у провидну кутију одакле ће извући назив понуђача коме се оквирни споразум додељује.

Оквирни споразум се закључује на период од три године од дана потписивања оквирног споразума.

**Начин издавања појединачних наруџбеница:**

На основу закљученог оквирног споразума наручилац ће издавати наруџбенице у зависности од стварних потреба за предметним услугама.

Детаљан начин издавања наруџбенице је описан у моделу оквирног споразума.

**Образац 1**

**ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ**

|  |  |
| --- | --- |
| **НАРУЧИЛАЦ:** | Регулаторна агенција за електронске комуникације и поштанске услуге, 11000 Београд, ул. Палмотићева број 2 |

|  |  |
| --- | --- |
| **ПРЕДМЕНАБАВКЕ:** | **Одржавање антенских стубова, антенских система и остале инфрастуктурне опреме на локацијама, на три године** |
| **БРОЈ НАБАВКЕ:** | 1-02-4042-5/20 |
| **ПОНУЂАЧ:** |  |
|  | (Назив) |
|  | (Адреса-Улица, Општина, Град, Држава) |
|  | (Матични број) |
|  | (ПИБ) |
|  | (шифра делатности) |
|  | (Број текућег рачуна) |
|  | (Законски заступник) |
|  | (Контакт особа, телефон, *e-mail*) |

**● Подносим следећу понуду:**

(заокружити на који начин)

**а) самостално**

**б) са подизвођачем:**

1.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*(навести: назив и седиште подизвођача,ПИБ, матични број, број рачуна, шифра делатности, овлашћено лице/а за заступање, проценат укупне вредности набавке који ће се поверити подизвођачу, а који не може бити већи од 50 % као и део предмета набавке који ће извршити преко подизвођача, контакт особа, телефон, факс и е-маил адреса)*

**в) као заједничку понуду:**

1.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ *(навести: назив и седиште понуђача, ПИБ, матични број, број рачуна, шифра делатности, овлашћено лице/а за заступање, контакт особа, телефон, факс и е-маил адреса)*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***КОМЕРЦИЈАЛНИ УСЛОВИ*** | | |
| 1. | Укупна цена без ПДВ | РСД |
| *2.* | Укупна цена са ПДВ | РСД |
| *3.* | Рок извршења | Рок за извршење обиласка локације у циљу редовногодржавањаизноси \_\_\_\_\_ од дана упућивања посебних позива наручиоца за свако од места извршења и мора бити извршен у року од 1 радног дана, по месту извршења. |
| *4.* | Гарантни рок | Гарантни рок за услуге износи \_\_\_\_\_ месеци од дана извршења сваке услуге |
| *5.* | Рок и начинплаћања | ПлаћањеизвршенихуслуганаосновусвакепојединачноиздатеНаруџбенице у року од \_\_\_\_\_ дана од дана службеног пријема рачуна  НАПОМЕНА: минимални рок је 15 дана, а максимални 45 дана. |
| *6.* | Рок важења понуде | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ дана од дана од дана отварања понуде. |

● **Уколико понуђач није доставио доказе о испуњености услова, у обавези је да наведе који су то докази и на којим интернет страницама надлежних органа се ови докази могу проверити:**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |
| --- | --- |
|  | **ПОНУЂАЧ** |
| (Место и датум) |  |
|  |  |

**`**  (Потпис овлашћеног лица понуђача)

**Образац 2**

**МОДЕЛ ОКВИРНОГ СПОРАЗУМА**

***Овај оквирни споразум закључен је између:***

**Регулаторна агенција за електронске комуникације и поштанске услуге – РАТЕЛ**, са седиштем у Београду, улица Палмотићева број 2, коју заступа директор др Владица Тинтор, ПИБ: 103986571; матични број: 17606590; рачун бр: 840-963627-41; шифра делатности: 83.14; обвезник ПДВ: не; (у даљем тексту: Наручилац)

*и*

* 1. *................................................................................................са седиштем у ............................................, улица ..........................................,ПИБ:.......................... Матични број: ...............................Телефон:..........................Телефакс:...........кога заступа................................................................... (у даљем тексту:* ***Пружалац услуге****);*

***са подизвођачем:***

1. **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ са седиштем у \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, ул. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, за део \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*,* у проценту укупне вредности од \_\_\_ %** *(не већи од 50%),*

***са учесницима у заједничкој понуди:***

1. **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ са седиштем у \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, ул. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,**
2. **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ са седиштем у \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, ул. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,**

**Стране у оквирном споразуму сагласно констатују:**

* да је Наручилац у складу са Законом о јавним набавкама („Службени гласник РС” број 124/12, 14/15 и 68/15; у даљем тексту: Закон) спровео отворени поступак јавне набавке услуга - Одржавање антенских стубова, антенских система и остале инфрастуктурне опреме на локацијама, на три године, бр. 1-02-4042-5/20, са циљем закључивања оквирног споразума;
* да је Наручилац донео Одлуку о закључивању оквирног споразума број ............ од ................., у складу са којом се закључује овај оквирни споразум између Наручиоца и Пружаоца услуга;
* да је Пружалац услуга доставио Понуду бр............ од..............................., која чини саставни део овог оквирног споразума (у даљем тексту: Понуда Извршилаца 1),
* обавеза настаје издавањем наруџбенице на основу овог оквирног споразума.

**ПРЕДМЕТ ОКВИРНОГ СПОРАЗУМА**

Предмет оквирног споразума је утврђивање услова за издавање појединачних наруџбеница за јавну набавку услуга одржавања антенских стубова, антенских система и остале инфрастуктурне опреме на локацијама, на три године, бр. 1-02-4042-5/20, између Наручиоца и Пружаоца услуга, у складу са условима из конкурсне документације за ЈН број 1-02-4042-5/20, понудом Пружаоца услуге, одредбама овог оквирног споразума и стварним потребама Наручиоца.

Спецификација за предметне услуге, дата је у прилогу овог оквирног споразума и чини његов саставни део. Примена оквирног споразума се може проширити и на одржавања антенских стубова, антенских система и остале инфрастуктурне опреме на локацијама које наручилац изгради у периоду важења оквирног споразума, а које захтевају одржавања која су предмет оквирног споразума.

Врсте услуга наведен у техничкој спецификацији вршиће се у складу са потребама наручиоца ако и када настане потреба за њима, док су количине предвиђене овим оквирним споразумом оквирне за сво време важења истог.

**ВАЖЕЊЕ ОКВИРНОГ СПОРАЗУМА**

**Члан 2.**

Овај оквирни споразум се закључује на период од три године, а ступа на снагу даном потписивања учесника споразума и достављања средстава финансијског обезбеђења из члана 10. оквирног споразума.

Утрошком средстава за предметне услуге по овом оквирном споразуму, пре истека рока из става 1. овог члана, овај споразум престаје да важи, о чему Наручилац обавештава Пружаоца услуга.

Обавезе које доспевају у наредним годинама биће реализоване највише до износа средстава која ће Наручиоцу за ту намену бити одобрена. У супротном оквирни споразум престаје да важи без накнаде штете због немогућности преузимања и плаћања обавеза од стране наручиоца.

**ВРЕДНОСТ СПОРАЗУМА И ЦЕНЕ**

**Члан 3.**

Укупна вредност овог оквирног споразума износи **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (попуњава Наручилац)** динара без ПДВ-а, односно **\_\_\_\_\_\_\_\_ (попуњава Наручилац)** динара са ПДВ-ом.

Наруџбенице издате на основу оквирног споразума извршавају се по јединичним ценама из прихваћених понуда Пружаоца услуга. Укупна вредност свих наруџбеница не може бити већа од вредности оквирног споразума из претходног става.

Цене исказане у понуди Пружаоца услуга су фиксне и не могу се мењати за све време важења оквирног споразума.

**НАЧИН И УСЛОВИ ИЗДАВАЊА ПОЈЕДИНАЧНИХ НАРУЏБЕНИЦА**

**Члан 4.**

Након ступању на снагу оквирног споразума, када настане потреба Наручиоца за предметом набавке – одржавања антенских стубова, антенских система и остале инфрастуктурне опреме, Наручилац ће Пружаоцу услуге упутити позив за потврђивање наруџбенице, електронском поштом.

Наручилац ће у позиву навести:

* услугу који тражи,
* количину, обим и структуру исте, уколико је то могуће по природи ствари,
* рок за потврђивање наруџбенице,
* рок извршења услуге.

Наручилац ће уз позив доставити и наруџбеницу, на адресу електронске поште Пружаоца услуге \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (попуњава пружалац услуге)

Наручилац ће при слању позива путем електронске поште од Пружаоца услуга захтевати да на исти начин потврди пријем позива, што је Пружалац услуге дужан и да учини.

О евентуалној промени електронске адресе Пружалац услуге писаним путем обавештава Наручиоца. Уколико Наручилац од Пружаоца услуге не прими промену електронске адресе, позив се упућује на до тада саопштене адресе.

Наруџбенице који се издају на основу оквирног споразума морају се издати пре завршетка трајања оквирног споразума, с тим да се трајање појединих наруџбеница издатих на основу оквирног споразума не мора подударати са трајањем оквирног споразума, већ по потреби може бити краће или дуже.

**НАЧИН И РОК ПЛАЋАЊА**

**Члан 5.**

Рок плаћања је \_\_\_\_\_\_ од дана пријема рачуна, а након извршене услуге, на основу појединачне наруџбенице издате у складу са овим оквирним споразумом.

Даном пријема рачуна сматра се дан службеног пријема истог преко писарнице Наручиоца, са наведеним бројем наруџбенице и приложеном копијом Записника о пријему извршених услуга за које се рачун испоставља.

Рачун мора бити регистрован у Централном регистру фактура.

**РОКОВИ ИЗВРШЕЊА УСЛУГЕ**

**Члан 6.**

Пружалац услуге је дужан да услуге које су предмет оквирног спораума изврши у следећим роковима:

- Рок за извршење обиласка локације у циљу редовногодржавањаизноси \_\_\_\_ дана од дана издавања сваке појединачне наруџбенице за свако од места извршења и мора бити извршен у року од 1 радног дана, по месту извршења.

- Рок извршења дефектаже не може бити дужи од 3 радна дана од дана издавања сваке појединачне наруџбенице.

- Рок за интервенцију код ванредног одржавања (поправка,замене делова и испорука резервних делова, остали радови) не може бити дужи од:

* 7 дана од дана издавања сваке појединачне наруџбенице, кад су у питању мање интервенције или кад за вршење ванредног сервисирања није потребно обезбедити делове и/или компоненте система који су неопходне за ванредно сервисирањеи
* 20 дана од дана издавања сваке појединачне наруџбенице, кад су у питању веће интервенције или кад је за вршење ванредног сервисирања потребно обезбедити делове и/или компоненте система који су предмет ванредног сервисирања и/или је у циљу поправке потребно извршити демонтажу опреме у циљу поправке код Извршиоца.

**НАЧИН СПРОВОЂЕЊА КОНТРОЛЕ И ОБЕЗБЕЂИВАЊА ГАРАНЦИЈЕ КВАЛИТЕТА**

**Члан 7.**

Контролу извршења појединих предметних услуга и пратеће документације и пријемистих вршиће представници Наручиоца уз присуство представника Пружаоца услуга, о чему се сачињава Записник о пријему извршених услуга, који потписују представници обе стране у оквирном споразуму.

Уколико се приликом вршења контроле констатују недостаци, Пружалац услуга је дужан да их отклони у остављеном року, о чему се сачињава нови Записник о пријему извршених услуга.

Сматра се да је пријем извршених услуга извршен када Записник о пријему извршених услуга, без примедби, потпишу представници обе стране у оквирном споразуму, а који представља основ за испостављање рачуна за извршене предметне услуге из члана 5. овог оквирног споразума.

Пружалац услуга је дужан да предметне услуге врши на начин како је дто дефинисано техничком спецификацијом која чини саставни део овог оквирног споразума

Пружалац услуга је дужан да предметне услуге врши са ресурсима који су одговарајући за извршење предметних услуга, а имајићи у виду локације на којима се налазе антенски стубови, антенски системи и остала инфрастуктурна, као и временски услови у којима се предметне услуге извршавају.

**Гарантни рокови**

**Члан 8.**

Гарантни рок за извршене предметне услуге је \_\_\_ месеца/и од дана пријема извршених услуга.

Гарантни рокови за материјал и опрему важе у складу са условима произвођача рачунајући од дана пријема извршених услуга.

Извршилац се обавезује да за време трајања гарантних рокова, о свом трошку, отклони све недостатке који се односе на извршене предметне услуге и уграђене материјале и опрему, а који нису настали услед неправилне употребе или више силе, као и сва оштећења проузрокована овим недостацима.

**Средство финансијског обезбеђења за** **извршавање** **оквирног споразума**

**Члан 9.**

Пружалац услуга се обавезује да приликом закључења оквирног споразума, достави Наручиоцу Банкарску гаранцију за добро извршење посла, са клаузулом „неопозива, безусловна, платива на први позив и без права на приговор“, на износ 1% од вредности оквирног споразума, са важношћу најмање 30 (тридесет) дана дуже од истека рока важења оквирног споразума.

Наручилац ће уновчити банкарску гаранцију, у случају да Пружалац услуге:

* без оправданог разлога одбије да потврди наруџбеницу у складу са овим оквирним споразумом или
* не достави средство обезбеђења уз појединачну наруџбеницу коју Наручилац изда а Извршилацпотврди по основу овог оквирног споразума.

**Средство** **финансијског обезбеђења за извршење посла**

**Члан 10.**

Уколико је вредност појединачне наруџбенице изнад 500.000,00 динара без ПДВ-а, Извршилац се обавезује да ће Наручиоцу у року од 10 дана од дана потврђивања наруџбенице предати бланко сопствену меницу, као обезбеђење за добро извршење наруџбенице, и то:

- **бланко сопствену меницу**, оверену печатом и потписану од стране лица овлашћеног за заступање, која мора бити евидентирана у Регистру меница и овлашћења Народне банке Србије;

- **менично овлашћење - писмо**,са назначеним износом од **10%** **од укупне вредности вредности појединачне наруџбенице без ПДВ-а и роком важења који је 30 дана дужи од истека рока за коначно извршење** **услуга**, попуњено и потписано од стране лица овлашћеног за заступање;

- **копију депо картона**,који је издат и оверен од стране пословне банке, коју Извршилац наводи у меничном овлашћењу - писму, са датумом овере истим као и датум издавања меничног овлашћења - писма или каснијим.

Наручилац ће уновчити меницу, уколико Извршилац не буде извршавао своје обавезе у роковима и на начин предвиђен наруџбеницом .

**Раскид** **оквирног споразума**

**Члан 11.**

Овај споразум се може раскинути на оправдани захтев Наручиоца или Пружаоца услуга.

Наручилац може раскинути овај споразум у случајевима:

* да Пружалац услуге без оправданог разлога одбије да потврди издату наруџбеницу у складу са овим оквирним споразумом;
* да Пружалац услуге не достави средство финансијскогобезбеђења за добро извршење појединачне наруџбенице у складу са чланом 10. овог оквирног споразума,
* раскида наруџбенице издате и потврђене на основу овог оквирног споразума уколико је одговорност за раскид на страни Пружалац услуге,
* ако Пружалац услуге стекне негативну референцу у извршењу овог оквирног споразума;
* злоупотребе и преварног поступања Пружаоца услуга (нпр. фактурисање услуга и/или материјала и опреме по ценама знатно изнад упоредивих тржишних цена.

Наручилац ће раскинути овај оквирни споразум у случају:

* изласка појединог члана из заједничке групе понуђача која је једна од страна у овом оквирном споразуму.

**Завршне одредбе**

**Члан 12.**

Стране у оквирном споразуму се обавезују да без одлагања писаним путем обавесте другу страну о било којој промени која наступи током важења овог оквирног споразума и да је документују на прописани начин, као и да доставе податке о свакој извршеној статусној или организационој промени и свакој другој промени везано за опште податке (адреса, овлашћена лица, број рачуна и банка и др.).

**Члан 13.**

Стране у оквирном споразуму су сагласне да се на све међусобне односе, који нису дефинисани овим оквирним споразума, примењују одредбе Закона о облигационим односима, као и други важећи прописи који регулишу ову материју.

**Члан 14.**

Стране у оквирном споразуму су сагласне да евентуалне спорове из овог оквирног споразума решавају споразумно.

Уколико спорови између страна у оквирном споразуму не буду решени споразумно, спор ће решавати Привредни суд у Београду.

**Члан 15.**

Стране у оквирном споразуму сагласно изјављују да су овај споразум прочитале, разумеле и да одредбе у свему представљају израз њихове стварне воље.

**Члан 16.**

Овај оквирни споразум је сачињен у 6 истоветних примерака, од којих по 3 примерка задржава свака страна у оквирном споразуму.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ИЗВРШИЛАЦ** |  | **НАРУЧИЛАЦ** |
|  |  |  |

др Владица Тинтор

|  |
| --- |
|  |

**НАПОМЕНА:**

*Понуђач је у обавези да потпише овај модел оквирног споразума и тако се изјасни да је у свему сагласан са моделом оквирног споразума и да прихвата да у случају да буде позван на закључење оквирног споразума, исти закључи у свему у складу са моделом оквирног споразума из предметне конкурсне документације.*

*Овај модел оквирног споразума представља садржину оквирног споразума који ће бити закључен са изабраним понуђачима.*

*Оквирни споразум ће пре потписивања бити садржински прилагођен према томе да ли понуђачи подносе заједничку понуду, понуду са подизвођачем, и слично.*

**Образац 3**

**МОДЕЛ НАРУЏБЕНИЦЕ**

**Регулаторна агенција за електронске комуникације и поштанске услуге – РАТЕЛ**, са седиштем у Београду, улица Палмотићева број 2, коју заступа директор др Владица Тинтор, ПИБ: 103986571; матични број: 17606590; рачун бр: 840-963627-41; шифра делатности: 83.14; обвезник ПДВ: не; (у даљем тексту: Наручилац)

и

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**, са седиштем у \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ул. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ бр. \_\_, кога заступа \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, ПИБ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_; матични број: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_; број рачуна: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ код \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_; шифра делатности: \_\_\_\_; (у даљем тексту: Пружалац услуге).

На основу члана 40. став 9. Закона о јавним набавкама („Сл.гласник РС“, бр. 124/12, 14/15 и 68/15) и у складу са Оквирним споразумом бр. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_од\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ закљученог у отвореном поступку јавне набавке услуге – Одржавање антенских стубова, антенских система и остале инфрастуктурне опреме на локацијама, на три године, бр. ЈН 1-02-4042-5/20 издаје се

**Н А Р У Џ Б Е Н И Ц А бр.\_\_\_\_**

Молимо вас да нам у складу са вашом прихваћеном понудом бр. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

године извршите следеће услуге одржавање антенских стубова, антенских система и остале инфрастуктурне опреме на локацијама

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Р бр. | ОПИС УСЛУГЕ | Јед. мере | Количина | Јединична цена без ПДВ | Јединична цена са ПДВ | Укупна цена без ПДВ | Укупна цена са  ПДВ |
| 1. |  |  |  |  |  |  |  |
| 2. |  |  |  |  |  |  |  |
| Укупно без ПДВ | | | |  | | | |
| ПДВ | | | |  | | | |
| Укупно са ПДВ | | | |  | | | |

4. Рок извршења услуге: - Рок за извршење обиласка локације у циљу редовног одржавања изсноси \_\_\_\_\_\_ дана од дана издавања сваке појединачне наруџбенице за свако од места извршења и мора бити извршен у року од 1 радног дана, по месту извршења.

Рок извршења дефектаже не може бити дужи од 3 радна дана од дана издавања сваке појединачне наруџбенице.

- Рок за интервенцију код ванредног одржавања (поправка,замене делова и испорука резервних делова, остали радови) не може бити дужи од:

* 7 дана од дана издавања сваке појединачне наруџбенице, кад су у питању мање интервенције или кад за вршење ванредног сервисирања није потребно обезбедити делове и/или компоненте система који су неопходне за ванредно сервисирањеи
* 20 дана од дана издавања сваке појединачне наруџбенице, кад су у питању веће интервенције или кад је за вршење ванредног сервисирања потребно обезбедити делове и/или компоненте система који су предмет ванредног сервисирања и/или је у циљу поправке потребно извршити демонтажу опреме у циљу поправке код Извршиоца.

5. Место извршења услуге \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (биће унета локација за коју се издаје наруџбеница).

6. Гарантни рок за извршену услугу: \_\_\_\_\_\_\_\_месеци од дана извршене услуге. ( уноси се рок из понуде)

7. Гарантни рокови за материјал и опрему важе у складу са условима произвођача рачунајући од дана пријема извршених услуга.

8. Начин, рок и услов плаћања: по извршеној услузи у року од

\_\_\_\_ дана од дана пријема исправног рачуна, уз који се доставља и Записник о оизвршеној услузи

9. На сва питања која нису уређена примењују се одредбе Оквирног споразума наведеног у

тачки 1.

10. Наручилац и Пружалац услуга су сагласни да све евентуалне спорове реше мирним путем, а уколикодо споразума не дође, сагласни су да је стварно и месно надлежан Привредни суд у Београду.

НАРУЧИЛАЦ

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Овлашћено лице понуђача:**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

Напомена:

Модел наруџбенице понуђач мора да потпише, чиме потврђује да је сагласан са његовом садржином.

Уколико понуђачи подносе заједничку понуду – модел наруџбенице се оверава печатом и

потписује у складу са заједничким споразумом који је саставни део понуде.

Модел наручбенице ће бити прилагођен приликом сваког појединачног издавања у зависности за коју услугу и место извршења се издаје.

**Образац 4**

**ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНА СА УПУТСТВОМ О НАЧИНУ ПОПУЊАВАЊА**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ред. бр.** | **Услуга** | **Јед. мере** | **Оквирне количине е** | **Јединична цена**  **(без ПДВ)** | **Укупна цена**  **(без ПДВ)** | **Износ ПДВа** | **Јединична цена са ПДВ** | **Укупна цена са ПДВ** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6 = 4 х 5** | **7** | **8** | **9= 4 х 8** |
| **1** | **РЕДОВНО ОДРЖАВАЊЕ** |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Комплетно редовно одржавање | комплет | 60 |  |  |  |  |  |
| 2 | Додатно редовно одржавање | комплет | 50 |  |  |  |  |  |
| **2** | **ИНТЕВЕНТНО ОДРЖАВАЊЕ** |  |  |  |  |  |  |  |
| **2.1** | **ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ - ИНТЕРВЕНТНО ОДРЖАВАЊЕ** |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Кресање шибља и дрвећа на путу до и око локације ДУКМС са одвозом на депонију | м2 | 1.000 |  |  |  |  |  |
| 2 | Чишћење вегетације и прскање хербицидом | м2 | 2.000 |  |  |  |  |  |
| 3 | Разбијање постојећег дотрајалог бетона АБ платоа д= 10 цм са одвозом на депонију | м2 | 150 |  |  |  |  |  |
| 4 | Машински или ручни ископ за све врсте грађевинских конструкција, канала, темеља - у земљишту II категорије | м3 | 600 |  |  |  |  |  |
| 5 | Машински или ручни ископ за све врсте грађевинских конструкција, канала, темеља - у земљишту III категорије | м3 | 400 |  |  |  |  |  |
| 6 | Машински или ручни ископ за све врсте грађевинских конструкција, канала, темеља - у земљишту IV категорије | м3 | 100 |  |  |  |  |  |
| 7 | Насипање земље из ископа са набијањем машинским путем | м3 | 500 |  |  |  |  |  |
| 8 | Насипање слојева шљунка са набијањем машинским путем | м3 | 250 |  |  |  |  |  |
| 9 | Насипање слојева туцаника са набијањем машинским путем | м3 | 250 |  |  |  |  |  |
| 10 | Покривање инсталација слојем песка у каналима са затрпавањем и набијањем. | м3 | 100 |  |  |  |  |  |
| 11 | Покривање Cu ужета у каналу слојем хумуса са затерпавањем и набијањем | м3 | 100 |  |  |  |  |  |
| 12 | Израда елемената конструкције армираним бетоном MB 25 укључујући и потребну оплату и арматуру (темељ, степеник и сл.) | м3 | 5 |  |  |  |  |  |
| 13 | Бетон MB 25 за локацију и приступну платформу са арматурном мрежом Q 188 | м2 | 150 |  |  |  |  |  |
| 14 | Наливање "ексмал"-ом челичних елемената ограде или стуба у контакту са бетоном. Обрачун по комаду заливеног отвора.. | ком. | 40 |  |  |  |  |  |
| 15 | Заливање бетонских спојница (дилатација) АБ платоа битуменом. Позиција подразумева претходно чишћење и припрему спојница.Обрачун по м'. | м' | 200 |  |  |  |  |  |
| 16 | Заливање отвора PE цеви водонепропусним гитом. | ком. | 50 |  |  |  |  |  |
| 17 | Израда бетонске плоче МБ 25 д= 15 цм. | м2 | 50 |  |  |  |  |  |
| 18 | Испорука катанаца са универзалним кључем за локације ДУКМС. | ком. | 21 |  |  |  |  |  |
| 19 | Испорука и уградња белог бетонског ригола димензија 400x400x120 | м' | 30 |  |  |  |  |  |
| 20 | Поправка заштитне боје за обележавање стуба бојом црвено - плаво - бело у два слоја са претходним наношењем прајмера. | kg | 3000 |  |  |  |  |  |
| 21 | Замена кровног покривача контејнера пластифицираним ТР лимом са уградњом потребних опшивки и фазонских елемената. Позиција подразумева претходну демонтажу постојећег лименог покривача. Обрачун по м2 завршене кровне површине. | м2 | 72 |  |  |  |  |  |
| 22 | Обележавање трасе кабла бетонским стубићима висине 80цм на сваком скретањеу и на правцу на размаку не већем од 50м | ком. | 50 |  |  |  |  |  |
| 23 | Израда ограде локације. Тип ограде: челична поцинкована жица на АБ темељном зиду. Ограда се састоји од челичних стубова, челичних рамова испуњених грифованом мрежом као и двокрилне капије ширине ≈3,0 м. (Ограда Тип 1). | м' | 40 |  |  |  |  |  |
| 24 | Израда ограде локације. Тип ограде: челична поцинкована ограда типа "PALISADA" или одговарајуће, на АБ темељном зиду. Ограда се састоји од челичних пластифицираних стубова - у боји сива RAL 7016 , испуна од платана 3D мреже у истом тону фиксирана за стубове "inox" спојницама и двокрилне капије ширине цца 3,00 м. (Ограда Тип 2). | м' | 40 |  |  |  |  |  |
| 25 | Замена завртњева са наврткама и подлошкама на конструкцији стуба M10 | ком. | 300 |  |  |  |  |  |
| 26 | Замена завртњева са наврткама и подлошкама на конструкцији стуба M16 | ком. | 200 |  |  |  |  |  |
| 27 | Замена завртњева са наврткама и подлошкама на конструкцији стуба M30 | ком. | 100 |  |  |  |  |  |
| 28 | Дотезање сајли, 3 сајле пречника 33 мм и 3 сајле пречника 27 мм. | кпл. | 3 |  |  |  |  |  |
| 29 | Демонтажа антенског носача по захтеву. | кг | 500 |  |  |  |  |  |
| 30 | Монтажа антенског носача по захтеву. | кг | 500 |  |  |  |  |  |
| 31 | Израда техничке документације за антенски носач по захтеву са провером стабилности конструкције. | кпл. | 5 |  |  |  |  |  |
| 32 | Израда и испорука топлоцинкованих елемената челичне конструкције по захтеву. | кг | 500 |  |  |  |  |  |
| 33 | Израда и испорука топлоцинкованог спољног носача антенских каблова ширине до 300 мм | кг | 400 |  |  |  |  |  |
| 34 | Израда и испорука топлоцинкованог спољног носача антенских каблова ширине до 155 мм | кг | 300 |  |  |  |  |  |
| 35 | Израда, испорука и монтажа информационих табли на локацијама |  |  |  |  |  |  |  |
| а | - табле на улазним вратима из Описа локација | ком. | 2 |  |  |  |  |  |
| б | - Упозоравајућа табла у подножју стуба са натписом "Обавезна употреба клизача при пењању на стуб" | ком. | 2 |  |  |  |  |  |
| 36 | Израда и монтажа механичке заштите спољашњих хоризонталних носача каблова ширине око 300 мм, поцинкованим лимом д = 0,8 мм | м | 10 |  |  |  |  |  |
| 37 | Израда и монтажа механичке заштите спољашњих хоризонталних носача каблова ширине око 155 мм, поцинкованим лимом д = 0,8 мм | м | 10 |  |  |  |  |  |
| 38 | Стручни налаз овлашћене организације о вертикалности стуба | комплет | 5 |  |  |  |  |  |
| 39 | Набавка материјала, радионичка израда, транспорт и монтажа топлоцинкованих jeднокриолних врата на унутрашњој страни бетонског кућишта за електро орман, од лима д= 1мм, са ојачаним рамом од кутијастих профила. (Прилог 3) |  |  |  |  |  |  |  |
| а | - дим 842 х 1724 мм | ком. | 4 |  |  |  |  |  |
| б | - дим 842 х 1483 мм | ком. | 4 |  |  |  |  |  |
| 40 | Набавка материјала, радионичка израда, транспорт и монтажа топлоцинкованих двокрилних врата на спољашној страни бетонског кућишта од лима д= 1 мм, са ојачаним рамом од кутијастих профила димензија око 1964 х 1603 мм. (Прилог 3) | ком. | 4 |  |  |  |  |  |
| 41 | Набавка материјала, радионичка израда, транспорт и монтажа топлоцинкованих једнокрилних врата на унутрашњој страни зиданог кућишта за електро орман, од лима д= 1мм, са ојачаним рамом од кутијастих профила. (Прилог 4) |  |  |  |  |  |  |  |
| а | - дим 300 х 940 мм, дубине 220 мм | ком. | 8 |  |  |  |  |  |
| б | - дим 300 х 520 мм, дубине 150 мм са редукцијом за улаз цеви за каблове | ком. | 8 |  |  |  |  |  |
| 42 | Провера затегнутости и довођење у пројектовано стање сајли паука од 15 м' (Детаљи из пројекта садржани у оквиру КД - Опис локације) | комплет | 2 |  |  |  |  |  |
| 43 | Провера затегнутости и довођење у пројектовано стање сајли паука од 20 м' (Детаљи из пројекта садржани у оквиру КД - Опис локације). | комплет | 2 |  |  |  |  |  |
| 44 | Провера затегнутости сајли стуба у КМЦ Београд | комплет | 2 |  |  |  |  |  |
| 45 | Санација оштећеног сегмента стуба (антикорозивна заштита + фарбање завршном бојом у два слоја) | кг | 500 |  |  |  |  |  |
| 46 | Санација површине бетонске плоче локације специјалним материјалом за санацију (Сика, Крибоне или приближних карактеристика). Строго поштовати упутство произвођача у погледу припреме подлоге и примене одсговарајуће гранулације материјала. | м2 | 100 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **2.2** | **ЕКТРО-ЕНЕРГЕТСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ - ИНТЕРВЕНТНО ОДРЖАВАЊЕ** |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **ИНСТАЛАЦИЈЕ** |  |  |  |  |  |  |  |
| 47 | Демонтажа неисправне електро опреме, електро-галантерије и пратећих делова и елемената електро развода | ком. | 30 |  |  |  |  |  |
| 48 | Набавка, испорука и монтажа фото релеа са фотоћелијама (опсег осетљивости 2-10000lx, номинални напон напајанја 12VDC) | ком. | 5 |  |  |  |  |  |
|  | Набавка, испорука и монтажа OG дозне | ком. | 5 |  |  |  |  |  |
| 49 | Набавка, испорука и монтажа надградне монофазне прикључнице | ком. | 5 |  |  |  |  |  |
| 50 | Набавка, испорука и монтажа надградне монофазне прикључнице у парапетном разводу (модул утичнице) | ком. | 5 |  |  |  |  |  |
| 51 | Набавка, испорука и монтажа серијске склопке (прекидача) | ком. | 5 |  |  |  |  |  |
| 52 | Набавка, испорука и монтажа надградне панел светиљке LED 225x225 18W, 6000K | ком. | 10 |  |  |  |  |  |
| 53 | Набавка. испорука и монтажа надградне против паник светиљке GR-312 LED 3h, или сличне | ком. | 10 |  |  |  |  |  |
| 54 | Набавка, испорука и монтажа бродске светиљке са сијалицом 60W | ком. | 10 |  |  |  |  |  |
| 55 | Демонтажа постојећег уводника каблова типа Roxtec или слично, димензија 460x360 мм | паушал | 5 |  |  |  |  |  |
| 56 | Набавка, испорука и монтажа уводника каблова типа Roxtec или одговарајуће, димензија 460x360 мм | ком. | 5 |  |  |  |  |  |
| 57 | Ситне поправке уводника каблова типа Roxtec, димензија 460x360 мм (замена испуне, хидро-изоловање уводника каблова и слично) | паушал | 5 |  |  |  |  |  |
| 58 | Набавка, испорука и монтажа топло цинкованих кабловских носача за унутрашњу монтажу (рост), ширине 30 до 40 cm, подужне носивости 30 до 40 kg/m | м' | 20 |  |  |  |  |  |
| 59 | Набавка, испорука и монтажа светиљке за спољашње осветљење: извор светлости натријум високог притиска, снаге 150W, 230V, 50Hz (светиљка Z2N, са извором 150W "Minel-Schreder" илиодговарајуће) | ком. | 5 |  |  |  |  |  |
| 60 | Набавка, испорука и монтажа громобранске хватаљке типа TS400 TerraStat, Altec или одговарајуће | ком. | 5 |  |  |  |  |  |
| 61 | Набавка, испорука и монтажа носача за наведену громобранску хватаљку од нерђајућег челика, дужине 1,5м | ком. | 5 |  |  |  |  |  |
| 62 | Набавка, испорука и монтажа подножја ножастог осигурача велике прекидне моћи (00) у орману КПК | ком. | 15 |  |  |  |  |  |
| 63 | Набавка, испорука и монтажа уметка ножастог осигурача називне струје 25А (gL) у орману КПК | ком. | 15 |  |  |  |  |  |
| 64 | Набавка, испорука и монтажа одводника пренапона Phoenix Contact VAL-MS-T1/T2 или одговарајуће (у орману RO.K) | ком. | 15 |  |  |  |  |  |
| 65 | Набавка, испорука и монтажа одводника пренапона OBBO Betterman MCD 50-B, MCD 125-B/NPE V 20-C или одговарајуће (у орману RO.K) | ком. | 15 |  |  |  |  |  |
| 66 | Набавка, испорука и монтажа троположајне гребенасте преклопке (1-0-2) називне струје 63А, трофазна (у орману RO.K) | ком. | 10 |  |  |  |  |  |
| 67 | Набавка, испорука и монтажа једнополног аутоматског прекидача, номинални напон 400/231V, називна струја 40A, прекидна струја 10kA (у орману RO.K) | ком. | 5 |  |  |  |  |  |
| 68 | Набавка, испорука и монтажа једнополног аутоматског прекидача, номинални напон 400/231V, називна струја 32A, прекидна струја 10kA (у орману RO.K) | ком. | 10 |  |  |  |  |  |
| 69 | Набавка, испорука и монтажа једнополног аутоматског прекидача, номинални напон 400/231V, називна струја 25A, прекидна струја 10kA (у орману RO.K) | ком. | 10 |  |  |  |  |  |
| 70 | Набавка, испорука и монтажа једнополног аутоматског прекидача, номинални напон 400/231V, називна струја 16A, прекидна струја 10kA (у орману RO.K) | ком. | 10 |  |  |  |  |  |
| 71 | Набавка, испорука и монтажа једнополног аутоматског прекидача, номинални напон 400/231V, називна струја 10A, прекидна струја 10kA (у орману RO.K) | ком. | 10 |  |  |  |  |  |
| 72 | Набавка, испорука и монтажа светлосних индикатора (на вратима ормана RO.K (приказ присуства фазе) | ком. | 12 |  |  |  |  |  |
| 73 | Набавка, испорука и монтажа агрегатске петополне прикључнице, називни напон 400V, називна струја 32А, IP66 (у орману RO.А) | ком. | 5 |  |  |  |  |  |
| 74 | Набавка, испорука и монтажа уређаја за аутоматско поновно укључење диференцијалне склопке | ком. | 10 |  |  |  |  |  |
| 75 | Демонтажа постојећег заштитног уређаја диференцијалне струје (ФИД склопке) | паушал | 5 |  |  |  |  |  |
| 76 | Набавка,испорука и монтажа заштитног уређаја диференцијалне струје (ФИД склопке), са аутоматским рестартом, номиналне струје 10А, четворополна, раставна моћ 10кА | ком. | 2 |  |  |  |  |  |
| 77 | Набавка, испорука и монтажа заштитног уређаја диференцијалне струје (ФИД склопке), са аутоматским рестартом, номиналне струје 25А, четворополна, раставна моћ 10кА | ком. | 2 |  |  |  |  |  |
| 78 | Набавка, испорука и монтажа заштитног уређаја диференцијалне струје (ФИД склопке), са аутоматским рестартом, номиналне струје 40А, четворополна, раставна моћ 10кА | ком. | 2 |  |  |  |  |  |
| 79 | Набавка, испорука и монтажа мерног ормана за уградњу једног бројила, са атестом ЕПС-а | ком. | 3 |  |  |  |  |  |
| 80 | Набавка, испорука и монтажа бројила у постојећи RO Наручиоца, са атестом ЕПС-а | ком. | 3 |  |  |  |  |  |
| 81 | Набавка, испорука и монтажа МТК пријемника и замена постојећег уклопног часовника, са повезивањем МТК пријемника са бројилом преко осигурача 2А. Са испитивањем и провером | ком. | 2 |  |  |  |  |  |
| 82 | Набавка, испорука и монтажа сонди уземљивача димензија 50х50х5мм, дужине 3000мм, са повезивањем на уземљивачки прстен | ком. | 8 |  |  |  |  |  |
| 83 | Набавка, испорука и монтажа електрода за смањење отпора уземљење типа TerraDyne TG-10S, или одговарајуће | ком. | 8 |  |  |  |  |  |
| 84 | Набавка, испорука и насипање у припремљен ров смесе за "спуштање" отпорности тла (бентонит или слично) | кг | 500 |  |  |  |  |  |
| 85 | Набавка, испорука и монтажа Fe-Zn сабирнице оквирних димензије 200х110х5мм | ком. | 5 |  |  |  |  |  |
| 86 | Набавка, испорука и монтажа Cu сабирнице оквирних димензије 200х40х5мм | ком. | 5 |  |  |  |  |  |
| 87 | Демонтажа постојећег, испорука и монтажа ормана за ноћно обележавање стуба, комплетно опремљеног (+RO.SOS) | паушал | 3 |  |  |  |  |  |
| 88 | Набавка, испорука и монтажа двоструког фото сензора са носачем (у систему ноћног обележавања стуба) | ком. | 3 |  |  |  |  |  |
| 89 | Демонтажа постојећих, испорука и монтажа светиљке за ноћно обележавање стуба (ниског интензитета, црвене или наранџасте боје, тип "Б", минимални интензитет 32 cd/m2) | комплет | 10 |  |  |  |  |  |
| 90 | Демонтажа постојећег, набавка, испорука и монтажа Кабла РРОО 4х4 mm2, оквирне дужине 45 метара, за повезивање светиљки за ноћно обележавање стуба | комплет | 3 |  |  |  |  |  |
| 91 | Демонтажа и измештанје постојећих електро инсталација у контејнеру (поновна монтажа и повезивање) | комплет | 3 |  |  |  |  |  |
| 92 | Испитивање кабла, елемената уземљења и осталих делова инсталација у циљу утврђивања места прекида или квара | паушал | 10 |  |  |  |  |  |
| 93 | Демонтажа надземног кабла са постојећих бандера | м' | 50 |  |  |  |  |  |
| 94 | Демонтажа кабла положеног у рову | м' | 50 |  |  |  |  |  |
| 95 | Демонтажа кабла положеног у цевима | м' | 50 |  |  |  |  |  |
| 96 | Демонтажа кабла положеног у каналицама, парапетном разводу и/или росту за вођење каблова | м' | 50 |  |  |  |  |  |
| 97 | Демонтажа Fe-Zn траке за уземљење | м' | 100 |  |  |  |  |  |
| 98 | Набавка, испорука и монтажа надземног кабла са повезивањем на оба краја X00/O-A 4x16mm2 | м' | 50 |  |  |  |  |  |
| 99 | Набавка, испорука и полагање каблова у већ припремљене цеви, каналице и/или ров са повезивањем на оба краја PP00-A 4x70mm2 | м' | 20 |  |  |  |  |  |
| 100 | Набавка, испорука и полагање каблова у већ припремљене цеви, каналице и/или ров са повезивањем на оба краја PP00-A 4x35mm2 | м' | 20 |  |  |  |  |  |
| 101 | Набавка, испорука и полагање каблова у већ припремљене цеви, каналице и/или ров са повезивањем на оба краја PP00/PP00-Y 4x25mm2 | м' | 50 |  |  |  |  |  |
| 102 | Набавка, испорука и полагање каблова у већ припремљене цеви, каналице и/или ров са повезивањем на оба краја PP00/PP00-Y 4x16mm2 | м' | 50 |  |  |  |  |  |
| 103 | Набавка, испорука и полагање каблова у већ припремљене цеви, каналице и/или ров са повезивањем на оба краја PP41 4x35mm2 | м' | 20 |  |  |  |  |  |
| 104 | Набавка, испорука и полагање каблова у већ припремљене цеви, каналице и/или ров са повезивањем на оба краја PP41 4x25mm2 | м' | 50 |  |  |  |  |  |
| 105 | Набавка, испорука и полагање каблова у већ припремљене цеви, каналице и/или ров са повезивањем на оба краја PP41 4x16mm2 | м' | 50 |  |  |  |  |  |
| 106 | Набавка, испорука и полагање каблова у већ припремљене цеви, каналице и/или ров, са повезивањем на оба краја PP00 или PP00-Y 5x10mm2 | м' | 50 |  |  |  |  |  |
| 107 | Набавка, испорука и полагање каблова у већ припремљене цеви и/или каналице, са повезивањем на оба краја PP00 или PP00-Y 5x6mm2 | м' | 50 |  |  |  |  |  |
| 108 | Набавка, испорука и полагање каблова у већ припремљене цеви и/или каналице, са повезивањем на оба краја PP00 или PP00-Y 5x4mm2 | м' | 50 |  |  |  |  |  |
| 109 | Набавка, испорука и полагање каблова у већ припремљене цеви и/или каналице, са повезивањем на оба краја PP00 илиPP00-Y 5x2,5mm2 | м' | 50 |  |  |  |  |  |
| 110 | Набавка, испорука и полагање каблова у већ припремљене цеви и/или каналице, са повезивањем на оба краја PP00 или PP00-Y 3x6mm2 | м' | 50 |  |  |  |  |  |
| 111 | Набавка, испорука и полагање каблова у већ припремљене цеви и/или каналице, са повезивањем на оба краја PP00 или PP00-Y 3x4mm2 | м' | 50 |  |  |  |  |  |
| 112 | Набавка, испорука и полагање каблова у већ припремљене цеви и/или каналице, са повезивањем на оба краја PP00 или PP00-Y 3x2,5mm2 | м' | 100 |  |  |  |  |  |
| 113 | Набавка, испорука и полагање каблова у већ припремљене цеви и/или каналице, са повезивањем на оба краја PP00 или PP00-Y 3x1,5mm2 | м' | 100 |  |  |  |  |  |
| 114 | Набавка, испорука и полагање каблова у већ припремљене цеви и/или каналице, са повезивањем на оба краја PP00 или PP00-Y 4x4mm2 | м' | 50 |  |  |  |  |  |
| 115 | Набавка, испорука и полагање каблова у већ припремљене цеви, каналице и/или ров са повезивањем на оба краја NHXHX-J 5 x 16 mm2 | м' | 50 |  |  |  |  |  |
| 116 | Набавка, испорука и полагање каблова у већ припремљене цеви, каналице и/или ров са повезивањем на оба краја NHXHX-J 5 x 10 mm2 | м' | 50 |  |  |  |  |  |
| 117 | Набавка, испорука и полагање каблова у већ припремљене цеви и/или каналице, са повезивањем на оба краја NHXHX-J 5 x 4 mm2 | м' | 50 |  |  |  |  |  |
| 118 | Набавка, испорука и полагање каблова у већ припремљене цеви и/или каналице, са повезивањем на оба краја NHXHX-J 5 x 2,5 mm2 | м' | 100 |  |  |  |  |  |
| 119 | Набавка, испорука и полагање каблова у већ припремљене цеви и/или каналице, са повезивањем на оба краја NHXHX-J 3 x 4 mm2 | м' | 50 |  |  |  |  |  |
| 120 | Набавка, испорука и полагање каблова у већ припремљене цеви и/или каналице, са повезивањем на оба краја NHXHX-J 3 x 2,5 mm2 | м' | 100 |  |  |  |  |  |
| 121 | Набавка, испорука и полагање каблова у већ припремљене цеви и/или каналице, са повезивањем на оба краја NHXHX-J 3 x 1,5 mm2 | м' | 100 |  |  |  |  |  |
| 122 | Набавка, испорука и полагање каблова у већ припремљене цеви и/или каналице, са повезивањем на оба краја NHXHX-J 2 x 2,5 mm2 | м' | 50 |  |  |  |  |  |
| 123 | Набавка, испорука и полагање каблова у већ припремљене цеви и/или каналице, са повезивањем на оба краја NHXHX-J 4 x 16 mm2 | м' | 50 |  |  |  |  |  |
| 124 | Набавка, испорука и полагање проводника у већ припремљене цеви, каналице и/или ров, са повезивањем на оба краја NHXHX-J 1 x 70 mm2 | м' | 50 |  |  |  |  |  |
| 125 | Набавка, испорука и полагање проводника у већ припремљене цеви, каналице и/или ров, са повезивањем на оба краја NHXHX-J 1 x 50 mm2 | м' | 50 |  |  |  |  |  |
| 126 | Набавка, испорука и полагање проводника у већ припремљене цеви, каналице и/или ров, са повезивањем на оба краја NHXHX-J 1 x 35 mm2 | м' | 100 |  |  |  |  |  |
| 127 | Набавка, испорука и полагање проводника у већ припремљене цеви и/или каналице, са повезивањем на оба краја NHXHX-J 1 x 16 mm2 | м' | 100 |  |  |  |  |  |
| 128 | Набавка, испорука и полагање проводника у већ припремљене цеви и/или каналице, са повезивањем на оба краја NHXHX-J 1 x 6 mm2 | м' | 50 |  |  |  |  |  |
| 129 | Набавка, испорука и монтажа кабла P/F 1x95 mm2 | м' | 50 |  |  |  |  |  |
| 130 | Набавка, испорука и монтажа кабла P/F 1x70 mm2 | м' | 50 |  |  |  |  |  |
| 131 | Набавка, испорука и монтажа кабла P/F 1x50 mm2 | м' | 50 |  |  |  |  |  |
| 132 | Набавка, испорука и монтажа кабла P/F 1x35 mm2 | м' | 50 |  |  |  |  |  |
| 133 | Набавка, испорука и монтажа кабла P/F 1x16 mm2 | м' | 100 |  |  |  |  |  |
| 134 | Набавка, испорука и монтажа кабла P/F 1x10 mm2 | м' | 100 |  |  |  |  |  |
| 135 | Набавка, испорука и монтажа кабла P/F 1x4 mm2 | м' | 50 |  |  |  |  |  |
| 136 | Набавка, испорука и монтажа кабла P/F-Y 1x70 mm2 | м' | 50 |  |  |  |  |  |
| 137 | Набавка, испорука и монтажа кабла P/F-Y 1x50 mm2 | м' | 50 |  |  |  |  |  |
| 138 | Набавка, испорука и монтажа кабла P/F-Y 1x35 mm2 | м' | 50 |  |  |  |  |  |
| 139 | Набавка, испорука и монтажа кабла P/F-Y 1x16 mm2 | м' | 100 |  |  |  |  |  |
| 140 | Набавка, испорука и монтажа кабла P/F-Y 1x10 mm2 | м' | 100 |  |  |  |  |  |
| 141 | Набавка, испорука и монтажа Cu ужета 35 mm² | м' | 50 |  |  |  |  |  |
| 142 | Набавка, испорука и монтажа Cu ужета 50 mm² | м' | 50 |  |  |  |  |  |
| 143 | Набавка, испорука и монтажа Cu ужета 70 mm² | м' | 50 |  |  |  |  |  |
| 144 | Набавка, испорука и монтажа Cu плетенице 20х3 mm | м' | 30 |  |  |  |  |  |
| 145 | Набавка, испорука и монтажа Cu плетенице 50 mm² | м' | 30 |  |  |  |  |  |
| 146 | Набавка, испорука и монтажа FeZn траке 25x4mm | м' | 200 |  |  |  |  |  |
| 147 | Заптивање спојева цев/цев и цев/кабл термо-скупљајућим тубама | комплет | 50 |  |  |  |  |  |
| 148 | Запривање отвора на крајевима РЕ цеви водонепропусним гитом | комплет | 50 |  |  |  |  |  |
| 149 | Набавка, испорука и монтажа кабловске завршнице KTZ за надземне водове | ком. | 10 |  |  |  |  |  |
| 150 | Набавка, испорука и монтажа кабловске завршнице KTZ за подземне водове | ком. | 10 |  |  |  |  |  |
| 151 | Набавка, испорука и полагање прозор траке "Energetski kabl" | м' | 100 |  |  |  |  |  |
| 152 | Набавка, испорука и полагање GAL штитника и прозор траке "Energetski kabl" | м' | 200 |  |  |  |  |  |
| 153 | Набавка, испорука и монтажа носећег комплета за SKS - једнострано затезање | комплет | 5 |  |  |  |  |  |
| 154 | Набавка, испорука и монтажа носећег комплета за SKS - двострано затезање | комплет | 5 |  |  |  |  |  |
| 155 | Набавка, испорука и монтажа армирано-бетонског стуба висине 9m, 250dAN (носећи стуб надземне ЕЕ мреже) | ком. | 3 |  |  |  |  |  |
| 156 | Набавка, испорука и монтажа армирано-бетонског стуба висине 9m, 1000dAN (угаоно затезни стуб надземне ЕЕ мреже) | ком. | 3 |  |  |  |  |  |
| 157 | Демонтажа постојећих каналица | м' | 100 |  |  |  |  |  |
| 158 | Набавка, испорука и монтажа PVC каналица на зиду контејнера димензија 100 х 100 мм | м' | 10 |  |  |  |  |  |
| 159 | Набавка, испорука и монтажа PVC каналица на зиду контејнера димензија 60 х 40 мм | м' | 20 |  |  |  |  |  |
| 160 | Набавка, испорука и монтажа PVC каналица на зиду контејнера димензија 25 х 25 мм | м' | 30 |  |  |  |  |  |
| 161 | Набавка, испорука и монтажа PVC каналица на зиду контејнера димензија 20 х 20 мм | м' | 30 |  |  |  |  |  |
| 162 | Набавка, испорука и монтажа металних каналица димензија 30 х 50 мм | м' | 50 |  |  |  |  |  |
| 163 | Набавка, испорука и монтажа металних каналица димензија 60 х 60 мм | м' | 50 |  |  |  |  |  |
| 164 | Набавка, испорука и монтажа шлицованих PVC каналица димензија 25 х 40 мм | м' | 50 |  |  |  |  |  |
| 165 | Набавка, испорука и монтажа шлицованих PVC каналица димензија 40 х 40 мм | м' | 50 |  |  |  |  |  |
| 166 | Набавка, испорука и монтажа шлицованих PVC каналица димензија 60 х 40 мм | м' | 50 |  |  |  |  |  |
| 167 | Набавка, испорука и монтажа цеви за вођење каблова: ɸ 40 - флексибилна | м' | 50 |  |  |  |  |  |
| 168 | Набавка, испорука и монтажа цеви за вођење каблова: ɸ 25 - флексибилна | м' | 50 |  |  |  |  |  |
| 169 | Набавка, испорука и монтажа цеви за вођење каблова: ɸ 16 - флексибилна | м' | 50 |  |  |  |  |  |
| 170 | Набавка, испорука и монтажа цеви за вођење каблова: ɸ 100 (РЕ) | м' | 50 |  |  |  |  |  |
| 171 | Набавка, испорука и монтажа цеви за вођење каблова: ɸ 68 (РЕ) | м' | 50 |  |  |  |  |  |
| 172 | Набавка, испорука и монтажа цеви за вођење каблова: ɸ 30 (РЕ) | м' | 50 |  |  |  |  |  |
| 173 | Напајање локације мобилним дизел електричним агрегатом снаге минимум 15kVA (просечна снага потрошача који се напајају 10kW) | час | 50 |  |  |  |  |  |
|  | **СИСТЕМ ЗА БЕСПРЕКИДНО НАПАЈАЊЕ (обезбеђење електричне енергије из ЕД мреже)** |  |  |  |  |  |  |  |
| 174 | Набавка и испорука новог и замена неисправног исправљачког модула (у случају да се утврди да није могућа поправка истог) | ком. | 5 |  |  |  |  |  |
| 175 | Набавка и испорука новог и замена неисправног инверторског модула (у случају да се утврди да није могућа поправка истог) | ком. | 5 |  |  |  |  |  |
| 176 | Набавка и испорука новог и замена неисправног контролера (у случају да се утврди да није могућа поправка истог) | ком. | 2 |  |  |  |  |  |
| 177 | Набавка и испорука новог и замена неисправног моноблока аку-батерије | ком. | 20 |  |  |  |  |  |
| 178 | Ситне поправке у циљу одржавања система за беспрекидно напајање у оперативном стању, са ситним монтажним материјалом | комплет | 20 |  |  |  |  |  |
| 179 | Набавка и испорука новог и замена неисправног вентилатора исправљачког модула | ком. | 10 |  |  |  |  |  |
| 180 | Набавка и испорука нових и замена неисправних заштитних осигурача у исправљачком модулу | ком. | 10 |  |  |  |  |  |
| 181 | Набавка и испорука новог и замена неисправног вентилатора инверторског модула | ком. | 10 |  |  |  |  |  |
| 182 | Набавка и испорука нових и замена неисправних заштитних осигурача у инверторском модулу | ком. | 10 |  |  |  |  |  |
| 183 | Набавка и испорука новог и замена неисправног дисплеја на контролеру | ком. | 5 |  |  |  |  |  |
| 184 | Сервис неисправног исправљачког модула | комплет | 10 |  |  |  |  |  |
| 185 | Сервис неисправног инверторског модула | комплет | 10 |  |  |  |  |  |
| 186 | Сервис неисправног контролера | комплет | 5 |  |  |  |  |  |
| 187 | Набавка, и испорука новог и замена филтера на вратима кабинета за безпрекидно напајање | ком. | 15 |  |  |  |  |  |
| 188 | "Изједначавање" батеријских моноблокова повишеним напоном сваког батеријског сета појединачно (у случају да се током редовног одржавања утврди значајна разлика у капацитету појединачних моноблокова) | комплет | 10 |  |  |  |  |  |
| 189 | Набавка и испорука новог и замена неисправног аутоматског осигурача у систему за беспрекидно напајање | ком. | 10 |  |  |  |  |  |
| 190 | Набавка и испорука новог и замена неисправног ножастог осигурача у систему за беспрекидно напајање | ком. | 10 |  |  |  |  |  |
| 191 | Набавка и испорука новог и замена неисправног постоља ножастог осигурача у систему за беспрекидно напајање | ком. | 5 |  |  |  |  |  |
| 192 | Набавка и испорука нове и замена неисправне пренапонске заштите у систему за беспрекидно напајање | ком. | 10 |  |  |  |  |  |
| 193 | Набавка и испорука нове и замена неисправне поднапонске склопке у систему за беспрекидно напајање | ком. | 5 |  |  |  |  |  |
| 194 | Набавка и испорука нове и замена неисправне температурне сонде исправљача | ком. | 5 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **ХИБРИДНИ СИСТЕМ ЗА НАПАЈАЊЕ (обезбеђује електричну енергију на локацији)** |  |  |  |  |  |  |  |
| 195 | Набавка и испорука новог и замена неисправног или оштећеног соларног панела | ком. | 10 |  |  |  |  |  |
| 196 | Ситне поправке у циљу одржавања соларног система у оперативном стању, са ситним монтажним материјалом | комплет | 20 |  |  |  |  |  |
| 197 | Набавка и испорука новог и замена неисправног исправљачког модула (у случају да се утврди да није могућа поправка истог) | ком. | 5 |  |  |  |  |  |
| 198 | Набавка и испорука новог и замена неисправног контролера (у случају да се утврди да није могућа поправка истог) | ком. | 2 |  |  |  |  |  |
| 199 | Набавка и испорука нове и замена неисправне ћелије аку-батерије | ком. | 20 |  |  |  |  |  |
| 200 | Ситне поправке у циљу одржавања исправљачког система у оперативном стању, са ситним монтажним материјалом | комплет | 10 |  |  |  |  |  |
| 201 | Набавка и испорука новог и замена неисправног вентилатора исправљачког модула | ком. | 3 |  |  |  |  |  |
| 202 | Набавка и испорука нових и замена заштитних осигурача у исправљачком модулу | ком. | 3 |  |  |  |  |  |
| 203 | Набавка и испорука новог и замена неисправног дисплеја на контролеру | ком. | 2 |  |  |  |  |  |
| 204 | Сервис неисправног исправљачког модула | комплет | 5 |  |  |  |  |  |
| 205 | Сервис неисправног контролера | комплет | 3 |  |  |  |  |  |
| 206 | Набавка и испорука новог и замена филтера на вратима кабинета исправљачког система | ком. | 4 |  |  |  |  |  |
| 207 | "Изједначавање" батеријских ћелија повишеним напоном сваког батеријског сета појединачно (у случају да се током редовног одржавања утврди значајна разлика у капацитету појединачних ћелија) | комплет | 6 |  |  |  |  |  |
| 208 | Набавка и испорука новог и замена неисправног аутоматског осигурача у исправљачком систему | ком. | 10 |  |  |  |  |  |
| 209 | Набавка и испорука новог и замена неисправног ножастог осигурача у исправљачком систему | ком. | 10 |  |  |  |  |  |
| 210 | Набавка и испорука новог и замена неисправног постоља ножастог осигурача у исправљачком систему | ком. | 3 |  |  |  |  |  |
| 211 | Набавка и испорука новог и замена прегореле пренапонске заштите | ком. | 3 |  |  |  |  |  |
| 212 | Набавка и испорука нове и замена неисправне поднапонске склопке | ком. | 2 |  |  |  |  |  |
| 213 | Набавка и испорука нове и замена неисправне температурне сонде исправљача | ком. | 2 |  |  |  |  |  |
| 214 | Сервис неисправног соларног инвертора | комплет | 4 |  |  |  |  |  |
| 215 | Набавка и испорука новог и замена неисправног соларног инвертора (у случају да се утврди да није могућа поправка истог) | ком. | 1 |  |  |  |  |  |
| 216 | Сервис неисправног соларног бидирекционог претварача | комплет | 4 |  |  |  |  |  |
| 217 | Набавка и испорука новог и замена неисправног соларног бидирекционог претварача (у случају да се утврди да није могућа поправка истог) | ком. | 1 |  |  |  |  |  |
| 218 | Набавка и испорука нове и замена неисправне температурне сонде бидирекционог претварача | ком. | 2 |  |  |  |  |  |
| 219 | Повезивање екстерних аларма на Benning систем за напајање (важи за оба типа напајања - локација) | комплет | 20 |  |  |  |  |  |
| 220 | Чишћење соларних панела (одговарајућим средствима и водом) | комплет | 8 |  |  |  |  |  |
| 221 | Демонтажа, напбавка и испорука новог кабла за грејање соларних панела | м' | 0 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **СИСТЕМ ЗА КЛИМАТИЗАЦИЈУ** |  |  |  |  |  |  |  |
| 222 | Демонтажа старог филтера за ваздух на унутрашњој јединици клима уређаја, набавка, испорука и монтажа новог | комплет | 20 |  |  |  |  |  |
| 223 | Пуњење расхладним флуидом R-32 клима уређаја | комплет | 10 |  |  |  |  |  |
| 224 | Набавка и испорука даљинског управљача за клима уређај | ком. | 10 |  |  |  |  |  |
| 225 | Поправка кондензатора компресора клима уређаја | комплет | 5 |  |  |  |  |  |
| 226 | Поправка електронике унутрашње јединице клима уређаја | комплет | 5 |  |  |  |  |  |
| 227 | Набавка и испорука новог и замена неисправног мотора спољашње јединице клима уређаја | ком. | 5 |  |  |  |  |  |
| 228 | Набавка и испорука новог и замена неисправног компресора спољашње јединице клима уређаја | ком. | 5 |  |  |  |  |  |
| 229 | Набавка и испорука новог и замена неисправног мотора унутрашње јединице клима уређаја | ком. | 5 |  |  |  |  |  |
| 230 | Демонтажа старе спољашње јединице клима уређаја, набавка, испорука и монтажа нове | ком. | 3 |  |  |  |  |  |
| 231 | Демонтажа старе унутрашње јединице клима уређаја, набавка, испорука и монтажа нове | ком. | 3 |  |  |  |  |  |
| 232 | Ситне поправке у циљу одржавања клима уређаја у оперативном стању, са ситним монтажним материјалом | комплет | 10 |  |  |  |  |  |
| 233 | Набавка и испорука новог и замена неисправног мотора спољашње јединице "free cooling" система | ком. | 5 |  |  |  |  |  |
| 234 | Набавка, и испорука новог и замена неисправног вентилатора "free cooling" система | ком. | 5 |  |  |  |  |  |
| 235 | Набавка и испорука новог и замена неисправног мотора који управља радом излазне жалузине "free cooling" система | ком. | 5 |  |  |  |  |  |
| 236 | Набавка и испорука нове и замена неисправне контролне плоче "free cooling" система | ком. | 5 |  |  |  |  |  |
| 237 | Набавка и испорука новог и замена неисправног дисплеја "free cooling" система | ком. | 5 |  |  |  |  |  |
| 238 | Набавка и испорука новог и замена неисправног презостата "free cooling" система | ком. | 5 |  |  |  |  |  |
| 239 | Набавка и испорука нове и замена неисправне температурне сонде "free cooling" система | ком. | 5 |  |  |  |  |  |
| 240 | Ситне поправке у циљу одржавања "free cooling" система у оперативном стању, са ситним монтажним материјалом | комплет | 10 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **2.3** | **Телекомуникациони и ИТ радови ИНТЕРВЕНТНО ОДРЖАВАЊЕ** |  |  |  |  |  |  |  |
| 241 | Демонтажа ротатора азимута | ком. | 3 |  |  |  |  |  |
| 242 | Поновна монтажа ротатора азимута | ком. | 3 |  |  |  |  |  |
| 243 | Набавка, испорука и монтажа ротатора азимута | ком. | 3 |  |  |  |  |  |
| 244 | Демонтажа ротатора поларизације | ком. | 3 |  |  |  |  |  |
| 245 | Поновна монтажа ротатора поларизације | ком. | 3 |  |  |  |  |  |
| 246 | Набавка, испорука и монтажа ротатора поларизације | ком. | 3 |  |  |  |  |  |
| 247 | Демонтажа log-periodic антене | ком. | 16 |  |  |  |  |  |
| 248 | Монтажа log-periodic антене | ком. | 16 |  |  |  |  |  |
| 249 | Демонтажа ОМНИ дирекционалне антене | ком. | 8 |  |  |  |  |  |
| 250 | Монтажа discone антене | ком. | 8 |  |  |  |  |  |
| 251 | Демонтажа RG58/RG214 или UTP кабла | м' | 600 |  |  |  |  |  |
| 252 | Набавка, испорука и монтажа RG58 кабла (за спољашњу монтажу) | м' | 150 |  |  |  |  |  |
| 253 | Набавка, испорука и монтажа RG214 кабла (за спољашњу монтажу) | м' | 150 |  |  |  |  |  |
| 254 | Набавка, испорука и монтажа UTP кабла (5E за спољашњу монтажу) | м' | 300 |  |  |  |  |  |
| 255 | Набавка, испорука и монтажа UTP кабла (5E за унутрашњу монтажу) | м' | 200 |  |  |  |  |  |
| 256 | Набавка, испорука и монтажа конектора за RG58/RG214 или UTP кабал | ком. | 50 |  |  |  |  |  |
| 257 | Замена УТП печ клабла категорије 5Е, дужина 2м | ком. | 10 |  |  |  |  |  |
| 258 | Замена УТП печ клабла категорије 5Е, дужина 3м | ком. | 10 |  |  |  |  |  |
| 259 | Замена УТП печ клабла категорије 5Е, дужина 5м | ком. | 5 |  |  |  |  |  |
| 260 | Демонтажа антенског кабла 1/2" | м' | 150 |  |  |  |  |  |
| 261 | Демонтажа антенског кабла 7/8" | м' | 150 |  |  |  |  |  |
| 262 | Демонтажа антенског кабла 5/4" | м' | 100 |  |  |  |  |  |
| 263 | Демонтажа антенског кабла 1 5/8" | м' | 100 |  |  |  |  |  |
| 264 | Демонтажа држача антенских каблова 1/2" | м' | 150 |  |  |  |  |  |
| 265 | Демонтажа држача антенских каблова 7/8" | ком. | 150 |  |  |  |  |  |
| 266 | Демонтажа држача антенских каблова 5/4" | ком. | 100 |  |  |  |  |  |
| 267 | Демонтажа држача антенских каблова 1 5/8" | м' | 100 |  |  |  |  |  |
| 268 | Набавка, испорука и монтажа антенског кабла 1/2" | м' | 150 |  |  |  |  |  |
| 269 | Набавка, испорука и монтажа антенског кабла 7/8" | м' | 150 |  |  |  |  |  |
| 270 | Набавка, испорука и монтажа антенског кабла 5/4" | м' | 100 |  |  |  |  |  |
| 271 | Набавка, испорука и монтажа антенског кабла 1 5/8" | м' | 100 |  |  |  |  |  |
| 272 | Набавка, испорука и монтажа држача антеских каблова 1/2" | ком. | 200 |  |  |  |  |  |
| 273 | Набавка, испорука и монтажа држача антеских каблова 7/8" | ком. | 200 |  |  |  |  |  |
| 274 | Набавка, испорука и монтажа држача антеских каблова 5/4" | ком. | 150 |  |  |  |  |  |
| 275 | Набавка, испорука и монтажа држача антеских каблова 1 5/8" | ком. | 150 |  |  |  |  |  |
| 276 | Замена управљачких каблова ротатора (7x1.5mm2) | м' | 90 |  |  |  |  |  |
| 277 | Замена управљачких каблова ротатора (20x2.5mm2) | м' | 90 |  |  |  |  |  |
| 278 | Замена управљачких каблова ротатора (14x2.5mm2) | м' | 90 |  |  |  |  |  |
| 279 | Демонтажа N конектора за кабл 1/2" | ком. | 8 |  |  |  |  |  |
| 280 | Демонтажа N конектора за кабл 7/8" | ком. | 8 |  |  |  |  |  |
| 281 | Демонтажа N конектора за кабл 5/4" | ком. | 4 |  |  |  |  |  |
| 282 | Демонтажа N конектора за кабл 1 5/8" | ком. | 4 |  |  |  |  |  |
| 283 | Поновна монтажа N конектора за кабл 1/2" | ком. | 8 |  |  |  |  |  |
| 284 | Поновна монтажа N конектора за кабл 7/8" | ком. | 8 |  |  |  |  |  |
| 285 | Поновна монтажа N конектора за кабл 5/4" | ком. | 4 |  |  |  |  |  |
| 286 | Поновна монтажа N конектора за кабл 1 5/8" | ком. | 4 |  |  |  |  |  |
| 287 | Набавка, испорука и монтажа N конектора за кабл 1/2" | ком. | 8 |  |  |  |  |  |
| 288 | Набавка, испорука и монтажа N конектора за кабл 7/8" | ком. | 8 |  |  |  |  |  |
| 289 | Набавка, испорука и монтажа N конектора за кабл 5/4" | ком. | 4 |  |  |  |  |  |
| 290 | Набавка, испорука и монтажа N конектора за кабл 1 5/8" | ком. | 4 |  |  |  |  |  |
| 291 | Демонтажа уземљивљчког комплета за кабл 1/2" | ком. | 15 |  |  |  |  |  |
| 292 | Демонтажа уземљивачког комплета за кабл 7/8" | ком. | 15 |  |  |  |  |  |
| 293 | Демонтажа и монтажа уземљивачког комплета за кабл 5/4" | ком. | 18 |  |  |  |  |  |
| 294 | Демонтажа уземљивачког комплета за кабл 1 5/8" | ком. | 18 |  |  |  |  |  |
| 295 | Набавка, испорука и монтажа уземљивљчког комплета за кабл 1/2" | ком. | 15 |  |  |  |  |  |
| 296 | Набавка, испорука и монтажа уземљивачког комплета за кабл 7/8" | ком. | 15 |  |  |  |  |  |
| 297 | Набавка, испорука и монтажа и монтажа уземљивачког комплета за кабл 5/4" | **ком.** | 18 |  |  |  |  |  |
| 298 | Набавка, испорука и монтажа уземљивачког комплета за кабл 1 5/8" | ком. | 18 |  |  |  |  |  |
| 299 | Демонтажа хидроизолације конекторских спојева за кабл 1/2" | ком. | 8 |  |  |  |  |  |
| 300 | Демонтажа хидроизолације конекторских спојева за кабл 7/8" | ком. | 8 |  |  |  |  |  |
| 301 | Демонтажа хидроизолације конекторских спојева за кабл 5/4" | ком. | 4 |  |  |  |  |  |
| 302 | Демонтажа хидроизолације конекторских спојева за кабл 1 5/8" | ком. | 4 |  |  |  |  |  |
| 303 | Набавка, испорука и монтажа хидроизолације конекторских спојева за кабл 1/2" | ком. | 8 |  |  |  |  |  |
| 304 | Набавка, испорука и монтажа хидроизолације конекторских спојева за кабл 7/8" | ком. | 30 |  |  |  |  |  |
| 305 | Набавка, испорука и монтажа хидроизолације конекторских спојева за кабл 5/4" | ком. | 4 |  |  |  |  |  |
| 306 | Набавка, испорука и монтажа хидроизолације конекторских спојева за кабл 1 5/8" | ком. | 4 |  |  |  |  |  |
| 307 | Демонтажа прелазног кабла - џампера (5м RG214 HIFLEX, 2 x N male) | ком. | 6 |  |  |  |  |  |
| 308 | Поновна монтажа прелазног кабла - џампера (5м RG214 HIFLEX, 2 x N male) | ком. | 6 |  |  |  |  |  |
| 309 | Набавка, испорука и монтажа прелазног кабла - џампера (5м RG214 HIFLEX, 2 x N male) | ком. | 6 |  |  |  |  |  |
| 310 | Mерење VSWR, DTF и слабљења (кабал, кабал са џамперима и цео систем) | ком. | 25 |  |  |  |  |  |
| 311 | Демонтажа РФ разводног ормара на антенском стубу (кабинет 50х50х25цм) | ком. | 2 |  |  |  |  |  |
| 312 | Набавка, испорука и монтажа РФ разводног ормара на антенском стубу (кабинет 50х50х25цм) | ком. | 2 |  |  |  |  |  |
| 313 | Замене диска на мрежном снимачу (4ТB) серије "Purple" | ком. | 2 |  |  |  |  |  |
| 314 | Замена мрежног снимача NVR за 4 камере са PoE могућношћу | ком. | 2 |  |  |  |  |  |
| 315 | Демонтажа панорамске камере | ком. | 2 |  |  |  |  |  |
| 316 | Набавка, испорука и монтажа панорамске камере | ком. | 2 |  |  |  |  |  |
| 317 | Демонтажа камере (на улазу у контејнер или ФТО) | ком. | 2 |  |  |  |  |  |
| 318 | Набавка, испорука и монтажа камере (на улазу у контејнер или ФТО) | ком. | 2 |  |  |  |  |  |
| 319 | Демонтажа камере у контејнеру (надзор опреме) | ком. | 2 |  |  |  |  |  |
| 320 | Набавка, испорука и монтажа камере у контејнеру (надзор опреме) | ком. | 2 |  |  |  |  |  |
| 321 | Демонтажа камере за надзор антенског система | ком. | 4 |  |  |  |  |  |
| 322 | Набавка, испорука и монтажа камере за надзор антенског система | ком. | 4 |  |  |  |  |  |
| 323 | Промена позиције камере | ком. | 5 |  |  |  |  |  |
| 324 | Замена PoE switchа са 4 позиције | ком. | 1 |  |  |  |  |  |
| 325 | Замена PoE switch-а са 8 позиција | ком. | 1 |  |  |  |  |  |
| 326 | Замена мрежног звучника - Network speaker (за потребе ФТО) | ком. | 1 |  |  |  |  |  |
| 327 | Замена модула алармне централе (Paradox EVO 192) | ком. | 1 |  |  |  |  |  |
| 328 | Замена модула за контролу приступа | ком. | 2 |  |  |  |  |  |
| 329 | Замена модула за гласовну комуникацију | ком. | 2 |  |  |  |  |  |
| 330 | Замена плочице интернет приступа | ком. | 2 |  |  |  |  |  |
| 331 | Замена алармне плочице за 8 екстерних аларма | ком. | 2 |  |  |  |  |  |
| 332 | Замена батерија у алармној центали (12V7AH) | ком. | 4 |  |  |  |  |  |
| 333 | Замена тастатуре за улазак - шифратор | ком. | 4 |  |  |  |  |  |
| 334 | Замена спољашњег сензора покрета (Paradox DG85) | ком. | 4 |  |  |  |  |  |
| 335 | Замена унутрашњег сензора покрета | ком. | 2 |  |  |  |  |  |
| 336 | Замена сензора уласка у контејнер | ком. | 3 |  |  |  |  |  |
| 337 | Замена противпожарног сензора | ком. | 4 |  |  |  |  |  |
| 338 | Замена алармне сирене | ком. | 2 |  |  |  |  |  |
| 339 | Замена сензора за дојаву потенцијалног удара грома (Boltek ERL10-KIT1) | ком. | 2 |  |  |  |  |  |
| 340 | Замена сензора елктростатичког поља Boltek EFM-100C RS485 Electric Field Monitor | ком. | 3 |  |  |  |  |  |
| 341 | Замена модула Boltek EFA-21 Power Module / RS485 to USB Converter for EFM-100C | ком. | 3 |  |  |  |  |  |
| 342 | Демонтажа спољног сензора метео станице Weather Station AW006 |  | 2 |  |  |  |  |  |
| 343 | Набавка, испорука и монтажа спољног сензора метео станице (Weather Station AW006 или одговарајуће) | ком. | 2 |  |  |  |  |  |
| 344 | Замена рачунара за видео надзора | ком. | 1 |  |  |  |  |  |
| 345 | Замена рачунара за надзор алармног система | ком. | 1 |  |  |  |  |  |
| 346 | Замена рачунара за прикупљање метео података | ком. | 1 |  |  |  |  |  |
| 347 | Замена IPR512 GPRS/IP пријемника | ком. | 1 |  |  |  |  |  |
| 348 | Замена мрежног switch-a HP1920-16G | ком. | 2 |  |  |  |  |  |
| 349 | Набавка, испорука и монтажа S-tmm RK3 - Main Frame | ком. | 1 |  |  |  |  |  |
| 350 | Набавка, испорука и монтажа модула антенског преклопника S-tmm КМ42 | ком. | 1 |  |  |  |  |  |
| 351 | Набавка, испорука и монтажа управљачког модула ротатора S-tmm МК | ком. | 1 |  |  |  |  |  |
| 352 | Набавка, испорука и монтажа антенског преклопника Mini Circuits RC-1SP4T-A18 или одговарајуће | ком. | 1 |  |  |  |  |  |
| 353 | Набавка, испорука и монтажа антенског преклопника Mini Circuits RC-4SPDT-A18 или одговарајуће | ком. | 1 |  |  |  |  |  |
| 354 | Набавка, испорука и монтажа антенског преклопника Mini Circuits RC-2SPDT-A18 или одгварајуће | ком. | 1 |  |  |  |  |  |
| 355 | Замена управљчког рачунара DELL Optiplex 5050 (или одговарајуће) | ком. | 1 |  |  |  |  |  |
| 356 | Демонтажа Power Distribution Unit-а TrippLite PDUMH20HVNET | ком. | 1 |  |  |  |  |  |
| 357 | Набавка, испорука и монтажа Power Distribution Unit-а TrippLite PDUMH20HVNET | ком. | 1 |  |  |  |  |  |
| **2.4** | **ОПШТЕ -  ИНТЕРВЕНТНО ОДРЖАВАЊЕ** |  |  |  |  |  |  |  |
| 358 | Излазак на локацију у циљу вршења услуга интервентног одржавања и дефектаже | ком | 60 |  |  |  |  |  |
| 359 | Рад дизалице на локацији са руком од 40 м. | час | 40 |  |  |  |  |  |
| 360 | Радни сат сервисера (телекомуникације, ИТ) | час | 50 |  |  |  |  |  |
| 361 | Радни сат сервисера (електро-енергетски радови) | час | 80 |  |  |  |  |  |
| 362 | Радни сат КВ радника (грађевинске струке) | час | 100 |  |  |  |  |  |
| 363 | Радни сат обученог пењача на стуб са атестираном опремом | час | 40 |  |  |  |  |  |
| 364 | Радни сат НК радника | час | 50 |  |  |  |  |  |
| **УКУПНО (БЕЗ ПДВ)** | | | | |  |  |  |  |

У Обрасцу структуре цена понуђач ће исказати јединичне и укупне цене са и без ПДВ, као и износ ПДВа у РСД.

Укупна цена без ПДВ служи за оцену понуде. Плаћање понуђачу са којим буде закључен оквирни споразум вршиће се на основу стварно извршених услуга и количина, а према јединичним ценама исказаним за конкретну услугу.

|  |  |
| --- | --- |
|  | **ПОНУЂАЧ** |
| (Место и датум) |  |
|  |  |

*(потпис овлашћеног лица)*

**Образац 5**

**ОБРАЗАЦ ТРОШКОВА ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ**

У складу са чл. 88. ст. 1. Закона, понуђач \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,

*(назив понуђача)*

доставља укупан износ и структуру трошкова припремања понуде, како следи у табели:

|  |  |
| --- | --- |
| ***ВРСТА ТРОШКА*** | ***ИЗНОС ТРОШКА У РСД*** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| ***УКУПАН ИЗНОС ТРОШКОВА ПРИПРЕМАЊА ПОНУДЕ*** |  |

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.

ПОНУЂАЧ

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(потпис овлашћеног лица)*

***Напомена:***

*- Достављање овог обрасца није обавезно.*

**Образац 6**

**ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ**

У складу са чл. 26. Закона, понуђач \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, даје:

*(назив понуђача)*

**И З Ј А В У**

**О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ**

Под пуном материјалном и кривичном одговорношћу потврђујем да сам понуду у поступку јавне набавке – Одржавање антенских стубова, антенских система и остале инфрастуктурне опреме на локацијама, на три године, **бр. 1-02-4042-5/20**, поднео независно, без договора са другим понуђачима или заинтересованим лицима.

ПОНУЂАЧ

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(потпис овлашћеног лица)*

***Напомена:***

*- Образац мора бити попуње и потписан од стране овлашћеног лица понуђача.*

*- Уколико понуду подноси група понуђача, образац мора бити попуњен и потписан од стране овлашћеног лица сваког понуђача из групе понуђача.*

*- Потребно је да се образац копира у довољном броју примерака, за сваког понуђача који је учесник у заједничкој понуди.*

Образац 7

**ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О ПОШТОВАЊУ ОБАВЕЗА ИЗ**

**ЧЛ. 75. СТ. 2. ЗАКОНА**

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

**ИЗЈАВУ О ПОШТОВАЊУ ПРОПИСА**

Понуђач......................................*[навести назив понуђача]* у поступку јавне набавке услуга –Одржавање антенских стубова, антенских система и остале инфрастуктурне опреме на локацијама, на три године**,** број 1-02-4042-5/20,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 за предметну јавну набавку*.*

ПОНУЂАЧ

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(потпис овлашћеног лица)*

**Напомена:**

*У случају већег броја понуђача из групе понуђача или подизвођача образац треба фотокопирати и доставити за сваког понуђача из групе понуђача или подизвођача.*

**Образац 8**

# ОБРАЗАЦ – РЕФЕРЕНТНА ЛИСТА

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Рб.** | **Врста услуге** | **Период реализације** | | **Наручилац**  **и контакт особа** |
| 1. |  |  | |  |
| 2. |  |  | |  |
| 3. |  |  | |  |
| 4. |  |  | |  |
|  | | | **ПОНУЂАЧ** | |
| (Место и датум) | | |  | |
|  | | |  | |

*(потпис овлашћеног лица)*

**НАПОМЕНА**

*Понуђач је у обавези да попуни, и потпише Референтну листу.*

**Образац 9**

**ПОТВРДА ЗА РЕФЕРЕНЦЕ**

|  |  |
| --- | --- |
| **Назив наручиоца:** |  |
| **Седиште:** |  |
| **Улица и број:** |  |
| **Телефон:** |  |
| **Матични број:** |  |
| **ПИБ:** |  |

**П О Т В Р Д А**

Којом потврђујемо да је: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(назив понуђача)*

у периоду \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. године реализовао услуге \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(опис реализоване услуге)

Потврда се издаје на захтев \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ *(назив понуђача)* радиучешћа у јавној набавци услуга – Одржавање антенских стубова, антенских система и остале инфрастуктурне опреме на локацијама, на три године , у отвореном поступку, број 1-02-4042-5/20, наручиоца Регулаторне агенције за телекомуникације и поштанске услуге.

Место:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Датум :\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(Одговорно лице наручиоца)

**Напомена:**

*Образац потврде копирати и доставити за све наручиоце из референтне* листе.

*Понуђач може доставити Потврду наручиоца на овом обрасцу, или на другом документу који мора да садржи све елементе овог обрасца.*

Председник и чланова комисије:

1) Предраг Костић – председник комисије;

2) Бобан Панајотовић– члан комисије;

3) Драгослав Михајловић – члан;

4) Јасмина Пејаковић, члан комисије;

5) Слободан Матовић – заменик члана комисије.