



MH "ERS" - Matično preduzeće a.d. Trebinje
ZD "Istraživačko razvojni centar elektroenergetike" a.d.

Vuka Karadžića 17, 71123 Istočno Sarajevo; Tel/Fax: +387 (57) 342-014 ; Tel: +387 (57) 340-316 ; E-mail: irce@teol.net

Okružni privredni sud I. Sarajevo Br: 061-0-REG-12-000 387;
MBS: 89-02-0002-10 (1-113); Matični broj: 1056166;
PDV broj: 400543080007; JIB: 4400543080007;

Žiro računi:
NLB Razvojna banka a.d. B. Luka 562 012 00003124 41;
Hypo Alpe Adria Bank a.d. B. Luka 552 004 00011264 25



Број набавке: ПП 07/17

ТЕНДЕРСКИ ДОКУМЕНТ БРОЈ ПП 07/17

ПРЕГОВАРАЧКИ ПОСТУПАК БЕЗ ОБЈАВЕ ОБАВЈЕШТЕЊА ЗА НАБАВКУ УСЛУГА

**“ИЗРАДА ИДЕЈНОГ ПРОЈЕКТА 35 КВ ПОСТРОЈЕЊА
ЗА НАПАЈАЊЕ МХЕ БОЧАЦ 2”**

Источно Сарајево, 13.10.2017. године

САДРЖАЈ

1. ПОЗИВ ЗА УЧЕШЋЕ У ПРЕГОВАРАЧКОМ ПОСТУПКУ БРОЈ 07/17	3
2. ОПШТЕ ИНФОРМАЦИЈЕ У ВЕЗИ СА ПОСТУПКОМ	3
3. ИНФОРМАЦИЈЕ О УГОВОРНОМ ОРГАНУ (ОПШТИ ПОДАЦИ)	4
4. ПРЕДМЕТ НАБАВКЕ (ПОДАЦИ О ПРЕДМЕТУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ).....	5
5. ИНСТРУКЦИЈЕ ЗА ПОНУЂАЧА (ПОДАЦИ О ЗАХТЈЕВУ ЗА УЧЕШЋЕ / ПОНУДИ).....	5
6. КВАЛИФИКАЦИЈА	7
7. ОЦЈЕНА ПОНУДА	9
8. ИНФОРМАЦИЈЕ О ТЕНДЕРСКОЈ ДОКУМЕНТАЦИЈИ.....	10
9. АНЕКСИ	11

1. ПОЗИВ ЗА УЧЕШЋЕ У ПРЕГОВАРАЧКОМ ПОСТУПКУ БРОЈ 07/17

У име МХ "ЕРС" - МП а.д. Требиње, ЗД "Истраживачко развојни центар електроенергетике" а.д., Источно Сарајево, позивамо вас да у складу са чланом 21. став 1. тачка ц) и д) и члана 28. "Закон о јавним набавкама БиХ" ("Службени лист БиХ" бр. 39/14), учествујете у преговарачком поступку јавне набавке без објаве обавјештења за набавку услуга: **"Израда идејног пројекта 35 кВ постројења за напајање МХЕ Бочац 2"**.

Процедура јавне набавке ће се обавити у складу са "Законом о јавним набавкама БиХ" ("Службени лист БиХ" бр. 39/14), у даљем тексту Закон, подзаконским актима који су донесени у складу са Законом и овом тендерском документацијом.

Да би се квалификовали за додјелу уговора, понуђачи морају задовољити минималне услове из чланова 45–52. Закона, који су детаљно описани у тачки б. тендерске документације.

Понуда се треба доставити на следећу адресу:

МХ "ЕРС" - МП а.д. Требиње - ЗД "Истраживачко развојни центар електроенергетике" а.д., Источно Сарајево,
Вука Караџића 17, 71123 Источно Ново Сарајево
с назнаком:

**Преговарачки поступак јавне набавке без објаве обавјештења за набавку услуга:
ПП 07/17 - "Израда идејног пројекта 35 кВ постројења за напајање МХЕ Бочац 2".**

Понуде се отварају у Источном Новом Сарајеву, Вука Караџића 17, у просторијама предузећа дана **18.10.2017.** године у 14⁰⁰ сати у присуству понуђача који жели присуствовати отварању понуда.

Критериј додјеле уговора

Критериј за додјелу уговора је најнижа цијена понуде.

Понуђачи ће бити обавијештени о одлуци уговорног органа о резултату поступка јавне набавке, у року од 7 (седам) дана од дана доношења одлуке. Поступак додјеле уговора ће се провести у складу са Законом.

Жалбу може поднијети сваки привредни субјекат који има или је имао интерес за додјелу уговора о јавној набавци и који учини вјероватним да је била или је могла да буде у конкретном поступку јавне набавке проузрокована штета због поступања уговорног органа, а које се у жалби наводи као повреда овог закона и подзаконских аката од стране уговорног органа у поступку јавне набавке.

Тендерски документ се заснива на:

- Закону о јавним набавкама (Сл. Гласник БиХ број 39/14),
- Одлуке директора Друштва бр. ДС **385/17** (од 09.08.2017.) о покретању преговарачког поступка јавне набавке без објаве обавјештења за набавку услуга.

2. ОПШТЕ ИНФОРМАЦИЈЕ У ВЕЗИ СА ПОСТУПКОМ

2.1 Појмови који се користе у тендерској документацији значе следеће:

"Овлаштено лице/лица" које/а је уговорни орган овластио да дјелује/у у његово име и лице / лица које/а има/ју писмену пуномоћ да дјелује у у име Понуђача .

"Уговорни орган" – секторски уговорни орган из чл.5 ЗЈН БиХ који обавља дјелатност у области енергетике и који проводи поступак јавне набавке услуга и услуга.

"Закон" – Закон о јавним набавкама БиХ ("Сл.гласник БиХ број 39/14 од 19.05.2014. године)

"Поступак набавке" – поступак који проводи уговорни орган на основу ове тендерске документације.

“Подзаконски акти” – подзаконски акти који су донесени на основу Закона: Упутство за припрему модела тендерске документације и понуда (“Сл.гласник БиХ” 90/14 од 18.11.2014. године)

“Извођач” – којем је након поступка јавне набавке додијељен уговор о јавној набавци.

“Привредни субјекат” је правно, физичко лице, или група таквих лица, који на тржишту нуде робе, услуге или услуге, а регистровани су за обављање предметне дјелатности, те могу учествовати у поступку јавне набавке као:

“Понуђач”- који је доставио понуду.

“ТД” – ова тендерска документација.

2.2 Поступак јавне набавке ће се извршити у складу са Законом, подзаконским актима који су донесени у складу са Законом и овом тендерском документацијом.

2.3 Уговор се додјељује понуђачу који је доставио **најбоље оцијењену прихватљиву понуду**.

3. ИНФОРМАЦИЈЕ О УГОВОРНОМ ОРГАНУ (ОПШТИ ПОДАЦИ)

Уговорни орган: МХ “ЕРС” – МП а.д. Требиње

ЗД “Истраживачко развојни центар енергетике“ а.д. Источно Сарајево

Адреса: Вука Караџића 17, 71123 Источно Ново Сарајево, Република Српска, БиХ

Идентификациони број:4400543080007 ; ПДВ број: 400543080007; МБ: 1056166

Број банковног рачуна: 562012 0000312441 НЛБ Развојна банка а.д.Бања Лука

Детаљна адреса за кореспонденцију:

Телефон:центра 00387(0)57 342 014; директор 00387(0)57 342 014; Факс: 00387 (0)57 342 014

Е-маил: ирце@теол.нет Веб страница: www.ирце-ад.цом.

Лице које је овлаштено да води комуникацију у име уговорног органа са Понуђачима: Јелица Рајић.

Број обавјештења на сајту АЈН БиХ: **без обавјештења**

Интерни редни број набавке: **ПП 07/17**

Процењена вриједност: до **15.000,00** КМ

Врста поступка: преговарачком поступку јавне набавке без објаве обавјештења

Врста уговора: уговор о јавној набавци услуга.

Уговорни орган је предвидио закључење уговора са једним Понуђачем

Уговор се закључује на период од једне године.

ЦПВ код: 71323100-9 - Услуге пројектовања електроенергетских система

4. ПРЕДМЕТ НАБАВКЕ (ПОДАЦИ О ПРЕДМЕТУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ)

4.1 Предмет преговарачког поступка без објаве обавјештења о набавци је:

“Израда идејног пројекта 35 кВ постројења за напајање МХЕ Бочац 2”

Образац за цијену понуде дефинисан је у анексу 1 тендерске документације.

4.2. Количина услуга наведена је у Анексу број 2 тендерске документације.

4.3. Мјесто извршења услуга је ТЕ Угљевик – ГПО.

Рок за набавку услуга је 30 (тридесет) дана у складу са термин планом који ће договорити Добављач и Наручилац.

4.4 Услови и начин плаћања: Одложено до 30 календарских дана по испостави фактуре и Записника о пријему завршетка услуга потписаног од стране овлашћених лица наручиоца и извршиоца.

4.5 Извођачима није дозвољено достављање алтернативних понуда.

4.6 Понуђачима је дозвољено подуговарање.

4.7 Период важења понуде: **90 календарских дана** од дана пријема понуде на протокол Уговорног органа.

4.8 Гарантни рок: **12 мјесеци** рачунајући од момента завршетка услуга.

Извођач којем је додијелен уговор сноси пуну одговорност за реализацију уговора.

5. ИНСТРУКЦИЈЕ ЗА ПОНУЂАЧА (ПОДАЦИ О ЗАХТЈЕВУ ЗА УЧЕШЋЕ / ПОНУДИ)

Припрема понуде

5.3 Понуђач је обавезан да припреми понуду у складу са критеријима који су утврђени у овој тендерској документацији. Понуда која није у складу са овом тендерском документацијом ће бити одбачена као неприхватљива.

5.4 Понуђачи сnose све трошкове настале на име припреме и достављања њихових понуда.

5.5 Понуда и сви документи и кореспонденција у вези са понудом између Понуђача и уговорног органа морају бити написани на једном од службених језика у Босни и Херцеговини.

5.6 Оригинал понуда треба бити откуцана или написана неизбрисивом тинтом. Понуда се израђује на начин да чини цијелину, чврсто се увезује тако да онемогући накнадно вађење или уметање листова. Странице понуде се означавају бројем на начин да је видљив редни број странице.

Све допуне и измјене понуде морају бити читљиве и парафиране од овлашћених лица. Осим тога, у случају да понуде достављају групе понуђача, уз понуду се мора доставити и пуномоћ којом се наведена лица овлашћују да представљају групу понуђача у току поступка набавке (пуномоћ може такођер садржавати и овлаштење за потписивање уговора).

5.7 Понуда треба садржавати сљедеће документе:

- a) Образац за достављање понуде, попуњен у складу са анексом бр. **1** тендерске документације (ТД),
- b) Образац за цијену понуде, попуњен у складу анексом бр. **2** тендерске документације,
- c) Рјешење о упису понуђача у судски регистар или документ који је еквивалентан Рјешењу из судског регистра којим се доказује да је понуђач регистрован за обављање предметне дјелатности, о свим битним елементима и подацима о регистрованој дјелатности која је предмет ове набавке,

- d) Изјава о испуњености услова из **члана 47.** става (1) тачка а) до д) и став (4) (Економска и финансијска способност) у складу са анексом бр. **3** тендерске документације,
- e) Изјава о испуњености услова из **члана 50.** тачка а) и е) (техничка и професионална способност) ЗЈН БиХ у складу са анексом бр. **4** тендерске документације,
- f) Изјава о образовној и професионалној квалитетацији стручног особља понуђача,
- g) Изјава о техничкој оспособљености понуђача,
- h) Списак повјерљивих информација у складу са анексом бр. **5** тендерске документације,
- i) Нацрт уговора потписан и овјерен из у складу са анексом бр. **7** тендерске документације.

Сваки понуђач може доставити само једну понуду. Није дозвољено да понуђачи доставе више модалитета понуде.

Повјерљивост

5.8 Члан 11. Закона наводи да:

Повјерљивим подацима не могу се сматрати: укупне и појединачне цијене исказане у понуди, предмет набавке, односно понуђене услуге, од којих зависи поређење с техничком спецификацијом и оцјена да ли је одређени понуђач понудио услуге, у складу с техничком спецификацијом, потврде, увјерења од којих зависи квалитетација везана за личну ситуацију кандидата/понуђача.

“Повјерљиве информације које су садржане у било којој понуди, које се односе на комерцијалне, финансијске или техничке информације или пословне тајне или *know how* учесника тендера, не смију се ни под којим условима откривати било ком лицу које није званично укључено у поступак набавке”.

Уговорни орган претпоставља да нису све информације које понуђачи доставе потпуно повјерљиве. Неке информације – укључујући и комерцијалне, финансијске или техничке и *know how* ће већ бити јавне или ће, у будућности, постати јавно знање.

Уговорни орган захтијева од понуђача да у понуди наведу које информације се морају сматрати повјерљивим, по којој основи се сматрају повјерљивим и колико дуго ће бити повјерљиве. Цијена понуде се не сматра повјерљивом ни у једном случају.

Достављање понуда

5.9 Понуђачи ће доставити једну понуду у оригиналу на којој ће читко написати: “ОРИГИНАЛ ПОНУДА. Понуда са печатом и потписом треба бити запечаћена у једној непровидној коверти и са именом и адресом понуђача, на којој ће писати сљедеће ријечи: “

Понуда за преговарачки поступак без објаве обавјештења бр. ПП 07/17: “Израда идејног пројекта 35 кВ постројења за напајање МХЕ Бочац 2”, не отварају до 18.10.2017. године, до 14⁰⁰ часова”.

Рачунање цијене

5.11 Понуђач треба попунити образац за достављање понуде и образац за цијену понуде који се налазе у прилогу ове тендерске документације, уз назнаку услуга које ће бити достављене, количину и цијену.

5.12 Све цијене требају бити наведене у КМ, неукључујући ПДВ. Изузетно, ако је тендерском документацијом омогућено да се цијене наводе и у другој валути, наведени износ ће се прерачунати у КМ по курсу који утврђује Централна банка Босне и Херцеговине на дан отварања понуда и задржати по истом курсу све до истека периода важења понуде.

5.13 Понуђач ће навести у распореду цијена јединичну цијену (тамо гдје то одговара) и укупан износ понуде за услуге који се нуде.

5.14 Понуђена цијена услуга треба укључивати све обавезе везане за те услуге, а нарочито:

- a) све припадајуће индиректне порезе, порезе на продају и друге сличне порезе на готове производе који ће се требати платити у Босни и Херцеговини, ако овај уговор буде додјељен;
- b) цијену пријевоза;
- c) осигурање;
- d) цијену попутних (додатних) услуга наведених у ТД;
- e) други трошкови, осим ПДВ-а.

5.15 Цијена коју наведе понуђач неће се мијењати у току извршења уговора и не подлијеже било каквим промјенама, осим у случајевима када дође до повећања / скока цијене сирове нафте на свијетском тржишту или у другим законом прописаним случајевима. Понуђач је дужан да писменим путем обавјести уговорни орган да је дошло до промјене цијена, а што се доказује адекватном потврдом. У случају повећања цијена, без напред наведеног основа Наручилац задржава право да фактуре са повећаним износом цијена врати и једнострано раскине уговор.

Мјесто, датум и вријеме пријема понуда

5.16 Понуде се требају доставити на следећу адресу:

МХ "ЕРС" - МП а.д. Требиње - ЗД "Истраживачко развојни центар електроенергетике" а.д., Источно

Сарајево,

Бука Караџића 17, 71123 Источно Ново Сарајево

Мјесто, датум и вријеме отварања понуда

5.17 Јавно отварање понуда ће се одржати **18.10.2017.** године у **14⁰⁰** часова, у просторијама уговорног органа. Понуђач или његов представник може присуствовати отварању понуда..

Период важења понуда

5.18 Понуде морају важити **90 дана**, рачунајући од истека рока за достављање понуда. Све док не истекне период важења понуда, уговорни орган има право да тражи од понуђача у писаној форми да продуже период важења њихових понуда до одређеног датума. Понуђачи могу одбити такав захтјев. Понуђач који пристане да продужи период важења своје понуде и о томе у писаној форми обавијести уговорни орган, продужит ће период важења понуде. Понуда се не смије мијењати. Ако Понуђач не одговори на захтјев уговорног органа у вези са продужењем периода важења понуде, сматрат ће се да је понуђач одбио захтјев уговорног органа. У том случају уговорни орган одбацује понуду.

6. КВАЛИФИКАЦИЈА

Критеријуми за учешће и потребни докази

6.1 У складу са члановима 45 – 52. Закона, Понуђачи требају испуњавати следеће услове:

- a) да нема сметњи за њихово учешће у смислу одредбе члана 45. Закона;
- b) да имају право на обављање професионалне дјелатности и/или да су регистровани у релевантним професионалним или трговачким регистрима у смислу одредбе чл. 46;
- c) да њихово економско и финансијско стање гарантује успјешну реализацију уговора по чл. 47;
- d) да њихова техничка и професионална способност гарантује успјешну реализацију уговора у смислу чл. 49.
- e) да нема сметњи за њихово учешће у смислу одредби чл. 52. Став (1).

6.2 У складу са чланом 45. Закона о јавним набавкама, понуда или захтјев за учешће ће се одбацити ако:

- а) је понуђач у кривичном поступку осуђен правоснажном пресудом за кривична дјела организованог криминала, корупцију, превару или прање новца, у складу са важећим прописима у БиХ или земљи у којој је регистрован;
- б) је понуђач под стечајем или је предмет стечајног поступка, осим у случају постојања вежеће одлуке о потврди стечајног плана или је предмет поступка ликвидације, односно у поступку је обустављања пословне дјелатности, у складу са важећим прописима у БиХ или земљи у којој је регистрован;
- ц) понуђач није испунио обавезе у вези с плаћањем пензионог и инвалидског осигурања и здравственог осигурања, у складу са важећим прописима у БиХ или прописима земље у којој је регистрован;
- д) понуђач није испунио обавезе у вези са плаћањем директних и индиректних пореза, у складу са важећим прописима у БиХ или земљи у којој је регистрован.

Као доказ испуњавања горе наведених квалификационих услова дефинисаних у тачкама ц) и д) прихвата се и споразум понуђача са надлежним пореским институцијама о репрограмираном, односно одгођеном плаћању обавеза понуђача по основу пореза и доприноса и индиректних пореза, уз потврду пореских органа да понуђач у предвиђеној динамици измирује своје репрограмиране обавезе.

Понуђач у сврху доказа о испуњавању горе наведених квалификационих услова дужан је доставити изјаву овјерену код надлежног органа, у форми и на начин који прописује АЈН подзаконским актом (анекс 4 тендерске документације). За понуђаче чије је сједиште изван Босне и Херцеговине не тражи се посебна надовјера докумената.

6.2.1. Понуђачи у сврху доказивања услова из тачке 6.2. требају доставити:

- а) **Не захтјева се.**

6.3 Понуђачи требају уз понуду доставити доказ о регистрацији у релевантном професионалном или трговачком регистру у земљи у којој су основали фирму или доставити посебну изјаву или референцу којом се доказује њихово право да се професионално баве одређеном дјелатношћу, у складу са чланом 46. Закона о јавним набавкама.

6.3.1 У складу са чланом 46. ЗЈН БиХ, способност за обављање професионалне дјелатности понуђачи су обавезни испунити сљедеће услове:

- а) да су регистровани за обављање дјелатности која је предмет јавне набавке.

6.3.2 Докази који се захтјевају:

- а) као доказ доставити **овјерену копију** (овјерену код надлежне институције/ извода о регистрацији у релевантним професионалним или другим регистрима земље у којој су регистровани или да осигурају посебну изјаву или потврду надлежног органа којом се доказује њихово право да обављају професионалну дјелатност, која је у вези са предметом набавке.

Уговорни орган захтијева да се доставити и:

- 1) Порески и идентификациони број
- 2) Увјерење о регистрацији обвезника пореза на додату вриједност
- 3) Назив банке и број банковног рачуна

Наведени документи из тачке 6.3.2 под 1); 2) и 3) достављају се као обичне копије.

6.4 Што се тиче економског и финансијског стања, у складу са чланом 47. Закона о јавним набавкама, понуда ће бити одбачена ако Понуђач не испуни сљедеће минималне критерије:

6.4.1 Оцјена економског и финансијског стања понудитеља извршит ће се на основу

- а) **Овјерена Изјава о о испуњености услова из члана 47. става (1) тачка а) до д) и став (4) (Економска и финансијска способност).**

- 6.5 Што се тиче техничке и професионалне способности, у складу са чланом 50. Закона о јавним набавкама, понуђачи требају испунити сљедеће минималне услове:
- a) Успјешно искуство у реализацији најмање један уговор чији су карактер и комплексност слични онима који се односе на предложени уговор, у претходне три године,
 - b) Располагање адекватним стручним особљем.
- 6.5.1 Оцјена техничке и професионалне способности понуђача ће се извршити на основу сљедећих изјава и докумената које доставе понуђачи у складу са чланом 50. Закона о јавним набавкама:
- a) списак извршених уговора у складу са чланом 48. Став (2) ЗЈН, а који су у вези са предметном набавком, за период не дужи од три године или од датума регистрације, односно почетка пословања, ако је понуђач регистрован, односно почео са радом прије мање од двије године, са укупним вриједносним износивама по уговору.
 - b) Изјава образовној и професионалној квалификацији стручног особља понуђача,
- 6.6 У случају озбиљне сумње у погледу аутентичности или читљивости копије, уговорни орган може захтијевати да се доставе документи у оригиналу.
- 6.7 У складу са чланом 52. ЗЈН БиХ, као и са другим релевантним прописима, уговорни орган ће одбацити понуду уколико је понуђач садашњем или бившем запосленику уговорног органа дао или је спреман дати мито у облику новчаних средстава или у било којем неновчаном облику, с циљем остваривања утицаја на радњу, одлуку или ток поступка јавне набавке. Уговорни орган ће у писаној форми обавијестити Понуђача и Агенцију за јавне набавке о одбацивању таквог захтјева или понуде, те о разлозима одбијања.
- 6.8 У складу са чланом 68. ЗЈН БиХ уговорни орган ће одбацити понуду ако понуђач није доставио тражене доказе или је доставио непотпуне доказе или је лажно представио информације које су доказ испуњавања услова из чл.45 до 50. Закона.
- 6.9 Уговорни орган може у писаној форми тражити од Понуђача да појасни документе које је доставио, с тим да не мијења суштину своје понуде, и то у року који одреди уговорни орган.
- 6.10 Одлуку о избору најповољнијег понуђача или одлуку о поништењу поступка набавке доставља се понуђачу у року од три дана, а најкасније у року од седам дана од дана доношења одлуке, и то електронским средством, поштом или непосредно.

7. ОЦЈЕНА ПОНУДА

Уговор се додјељује понуђачу на основу критерија: најнижа цијена понуде.

Одбит ће се понуде које нису у складу са описом предмета јавне набавке.

Критеријуми додјеле уговора

Најнижа цијена понуде

Уговор се додјељује квалификованом понуђачу који је доставио најнижу укупну цијену технички задовољавајуће понуде.

Начин плаћања

У складу са тендерским документом.

Забрана преговора

7.2 Са понуђачима се неће обављати никакви преговори у вези са понудама. Међутим, уговорни орган може од понуђача тражити писменим путем да појасне своје понуде, у одређеном року, с тим да не уносе било какве промјене у понуду.

Неприродно ниске понуде

- 7.3 Ако су достављене понуде неприродно ниске у односу на понуђене радове, уговорни орган ће захтијевати од понуђача да оправда понуђену цијену. Ако понуђач не достави задовољавајуће оправдање, уговорни орган има право одбити такву понуду.
- 7.4 Да би добио образложење за неприродно ниску цијену, уговорни орган у писаној форми захтијева од понуђача да пружи детаљне информације о релевантним саставним елементима понуде, укључујући и елементе цијене и калкулација.

Исправке грешака и пропуста

- 7.5 Уговорни орган ће исправити било коју грешку у понуди која је чисто аритметичке природе, уколико се иста открије у току оцјене понуда. Уговорни орган ће неодложно понуђачу упутити обавјештење о свакој исправци и може наставити са поступком, са исправљеном грешком, под условом да је понуђач то одобрио у року који је одредио уговорни орган. Ако понуђач не одобри предложену исправку, понуда се одбацује.
- 7.6 Уговорни орган ће исправити грешке у рачунању цијене у сљедећим случајевима:
- а) када постоји разлика између износа израженог у бројевима и ријечима-у том случају предност има износ изражен ријечима, осим уколико се на тај износ не односи аритметичка грешка;
 - б) ако постоји разлика између јединичне цијене и укупног износа који се добије множењем јединичне цијене и количине, јединична цијена која је наведена ће имати предност и потребно је исправити коначан износ;
 - ц) ако постоји грешка у укупном износу у вези са сабирањем или одузимањем подизноса, подизнос ће имати предност, када се исправља укупан износ.

Износи који се исправе на тај начин ће бити обавезујући за Понуђача. Ако их Понуђач као такве не прихвата, његова понуда се одбацује.

8. ИНФОРМАЦИЈЕ О ТЕНДЕРСКОЈ ДОКУМЕНТАЦИЈИ

- 8.1 За тендерску документацију се не плаћа накнада. Уговорни орган је омогућио неограничен и директан приступ комплетној тендерској документацији, без накнаде, на интернет адреси: www.ипце-ад.цом.
- 8.2 Заинтересовани понуђачи могу тражити појашњење тендерске документације од уговорног органа у писаној форми, и то благовремено, а најкасније 10 (десет) дана прије истека рока за подношење понуда.
- 8.3 Уговорни орган ће припремити одговор у писаној форми у којој ће задржати стварну конкурентску основу поступка додјеле уговора, који ће се доставити свим Понуђачима најкасније 5 (пет) дана прије истека рока за подношење понуда. Уколико је на темељу садржаја одговора потребно мијењати тендерску документацију, уговорни орган ће продужити рок за достављање понуда и то најмање за 7 (седам) дана.
- 8.4 Уговорни орган може у свако доба промијенити тендерску документацију под условом да су све измјене доступне заинтересованим Понуђачима исти дан, а најкасније 5 (пет) дана прије датума који је одређен као рок за подношење понуда. Донесена измјена ће бити саставни дио тендерске документације.

9. АНЕКСИ

Сљедећи анекси су саставни дио тендерске документације:

Анекс бр. 1: Образац за достављање понуде и Изјава понуђача,

Анекс бр. 2: Образац за цијену понуде,

Анекс бр. 3: Изјава о испуњености услова из члана 47. ЗЈН БиХ,

Анекс бр. 4: Изјава о испуњености услова из члана 50. ЗЈН БиХ,

Анекс бр. 5: Повјерљиве информације,

Анекс бр. 6: Нацрт уговора,

Анекс бр. 7: Техничка спецификација.

ОБРАЗАЦ ЗА ПОНУДУ

Назив уговора и број набавке:

**ПРЕГОВАРАЧКИ ПОСТУПАК БЕЗ ОБЈАВЕ ОБАВЈЕШТЕЊА БР. ПП 07/17
“ИЗРАДА ИДЕЈНОГ ПРОЈЕКТА 35 КВ ПОСТРОЈЕЊА ЗА НАПАЈАЊЕ МХЕ БОЧАЦ 2”**

Број понуде: _____

Датум: _____

УГОВОРНИ ОРГАН:

Назив уговорног органа	МХ “ЕРС“ – М.П. а.д. Требиње - ЗД “Истраживачко развојни центар електроенергетике“ а.д., Источно Сарајево
Адреса	Вука Караџића 17
Сједиште	71123 Источно Сарајево

ПОНУЂАЧ (ако се ради о групи понуђача, у рубрици за члана групе потребно је навести назив члана групе, адресу и ЈИБ, а остали наведени подаци се односе на овлаштеног представника групе):

Назив и сједиште понуђача (овлаштени представник групе понуђача)	
Назив, адреса и ЈИБ за сваког члана групе понуђача (уколико се ради о групи понуђача)	
Адреса	
ИДБ/ЈИБ	
Број жиро рачуна	
Да ли је понуђач је у систему ПДВ:	
Адреса за доставу поште	
Е – маил	
Контакт особа	
Број телефона	
Број факса	

Напомена:

- Ако се ради о заједничком наступу тада понуђачи испуњавају и прилог из тендерског документа који се односи на заједнички наступ те га достављају у својој понуди
- Ако понуђач није у систему пореза на додану вриједност или је предмет набавке ослобођен пореза на додатну вриједност, у Изјави, на мјесто предвиђено за упис цијене понуде с порезом на додатну вриједност, уписује се исти износ као што је уписан на мјесту предвиђеном за упис цијене понуде без пореза на додатну вриједност, а мјесто предвиђено за упис износа пореза на додатну вриједност оставља се празно,
- У прилогу понуде се налази мора налазити Образац за цијену понуде, а који је попуњен у складу са захтјевима из Тендерске документације. У случају разлика у цијенама из ове Изјаве и Обрасца за цијену понуде, релевантна је цијена из обрасца за цијену понуде.

ИЗЈАВА ПОНУЂАЧА

У поступку јавне набавке, преговарачког поступка без објаве обавјештења број: ПП 07/17, коју сте покренули дана 13.10.2017. године достављамо понуду и изјављујемо сљедеће:

1. У складу са садржајем и захтјевима тендерске документације Преговарачки поступак без објаве обавјештења број: ПП 07/17 – “Израда идејног пројекта 35 кВ постројења за напајање МХЕ Бочац 2”, овом изјавом прихватамо њене одредбе у цјелости, без икаквих резерви или ограничења.
2. Овом понудом одговарамо захтјевима из тендерске документације и нудимо извођење услуга, у складу са условима утврђеним у тендерској документацији, критеријима и утврђеним роковима, без икаквих резерви или ограничења:

Преговарачки поступак без ОО бр. ПП 07/17 – “Израда идејног пројекта 35 кВ постројења за напајање МХЕ Бочац 2”

3. Цијена наше понуде (без ПДВ-а) је: _____ КМ
(словима: _____ КМ)
- Попуст који дајемо на цијену је: _____ : _____ КМ
- Цијена наше понуде, са укљученим попустом је: _____ : _____ КМ
(словима: _____ : _____ КМ)
- ПДВ на цијену понуде (са урачунатим попустом): _____ : _____ КМ
(словима: _____ : _____ КМ)
- Укупна цијена за уговор је: _____ : _____ КМ
(словима: _____ : _____ КМ)

У прилогу се налази и Образац за цијену наше понуде, који се попуњава у складу са захтјевима из тендерске документације. У случају разлика у цијенама из ове Изјаве и Обрасца за цијену понуде, релевантна је цијена из Обрасца за цијену понуде.

4. ПОДУГОВАРАЊЕ (уколико понуђач има намјеру подуговарања)

Назив и сједиште подуговарача: _____ и/или дио уговора који се намјерава подуговарати: _____.

(понуђач може навести оба или само један од напријед наведених података, чиме је изјавио да има јасну намјеру подуговарања)

5. Прихватамо све услове дефинисане овом тендерском документацијом без икаквих резерви и ограничења. У прилогу достављамо образац за цијену понуде који је попуњен у складу са захтјевима из тендерске документације. У случају разлике у цијенама из ове изјаве и обрасца за цијену понуде, релевантна је цијена из обрасца за цијену понуде.

6. Предузеће које доставља ову понуду је домаће са сједиштем у БиХ и најмање 50% радне снаге за извршење овог уговора су резиденти у Босне и Херцеговине, а докази да наша понуда испуњава услове за преференцијални третман домаћег, који су тражени тендерском документацијом су у саставу понуде.

На понуду се може примјенити преференцијални третман домаћег: **ДА / НЕ**

7. Ова понуда важи **90 (деведесет) дана** рачунајући од истека рока за пријем понуда.

8. Ако наша понуда буде најуспјешнија у овом поступку јавне набавке, обавезујемо се:

- Доставити доказе о квалификацији, у погледу личне способности, регистрације, економске и финансијске способности, те техничке и професионалне способности који су тражени тендерском документацијом, у року који је утврђен, а што потврђујемо изјавом у овој понуди.

7. Намјера подуговарања: **ДА / НЕ**

Име и презиме особе која је овлаштена да представља понуђача: _____

Потпис овлаштене особе _____

Мјесто и датум: _____

САДРЖАЈ ПОНУДЕ

Наша понуда садржи документа означена од 1 до __, и то:

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- .
- .
- .
- .

овлаштено лице понуђача

(име и презиме, потпис)

Назив понуђача _____

Понуда бр. _____

ОБРАЗАЦ ЗА ЦИЈЕНУ ПОНУДЕ – УСЛУГЕ**ПРЕГОВАРАЧКИ ПОСТУПАК БЕЗ ОБЈАВЕ ОБАВЈЕШТЕЊА БР. ПП 07/17****“ИЗРАДА ИДЕЈНОГ ПРОЈЕКТА 35 КВ ПОСТРОЈЕЊА ЗА НАПАЈАЊЕ МХЕ БОЧАЦ 2”**

Ред.б рој	Назив услуге	Количина	Јед. цијена	УКУПНО
		[кпл]	[ЕУР/кпл]	[ЕУР]
1.	Израда идејног пројекта 35 кВ постројења за напајање МХЕ Бочац 2	1		
УКУПНА ЦИЈЕНА БЕЗ ПДВ-а			[ЕУР]	
ПОРЕЗ НА ДОДАТУ ВРИЈЕДНОСТ (17 %)			[ЕУР]	
УКУПНА ЦИЈЕНА СА ПДВ-ом			[ЕУР]	

Рок завршетка услуга: Понуђач се обавезује да наведене послове изврши у року до 30 календарских дана у складу са термин планом који ће договорити Добављач и Наручилац.

Услови и начин плаћања: Одложено до 30 календарских дана по испостави фактуре и Записника о квантитативном и квалитативном извршењу услуга потписаног од стране овлашћених лица Наручиоца и Добављача.

Напомена: У случају разлика између јединичне цијене и укупног износа, исправка ће се извршити у складу са јединичним цијенама.

М.П

Потпис овлашћеног лица понуђача

ИЗЈАВА

о испуњености услова из члана 47. става (1) тачка а) до д) и став (4) (Економска и финансијска способност)
 “Закона о јавним набавкама БиХ” (“Службени гласник БиХ“ број: 39/14)

Ја, ниже потписани _____ са личном картом број: _____ издатом од _____
 _____, у својству представника привредног друштва, предузетника или сродне дјелатности

ИД број: _____, чије сједиште се налази у _____, на адреси _____
 _____ (град/општина) _____ (улица и број)

као понуђач у преговарачком поступку јавне набавке без објаве обавјештења за набавку услуга број
ПП 07/17 – “Израда идејног пројекта 35 кВ постројења за напајање МХЕ Бочац 2” којег проводи уговорни
 орган МХ “ЕРС” - ЗД “ИРЦЕ” а.д., а у складу са чланом 47. става (1) тачака од а) до д) и став (4) “Закона о јавним
 набавкама” под пуном материјалном и казненом одговорношћу.

ИЗЈАВЉУЈЕМ

Документи чије обичне копије доставља понуђач _____ у наведеном
 поступку јавне набавке, а којима се доказује економска и финансијска способност из члана 47. став (1) тачка а) су
 идентични са оригиналима.

У наведеном смислу, упознат сам са обавезом кандидата/понуђача да у случају додјеле уговора достави документе
 из члана 47. став (1) тачке од а) до д) на захтјев уговорног органа и у року који одреди уговорни орган сходно члану
 72. став (3) тачка а).

Надаље, изјављујем да сам свјестан да кривотворење службене исправе, односно употреба неистините службене
 или пословне исправе, књиге или списка у служби или пословању као да су истинити представља кривично дјело
 предвиђено кривичним законима у БиХ, те да давање нетачних података у документима којима се доказује
 економска и финансијска способност из члана 47. Закона о јавним набавкама представља прекршај за који су
 предвиђене новчане казне од 1.000,00 КМ до 10.000,00 КМ за понуђача (правно лице) и од 200,00 КМ до 2.000,00
 КМ за одговорно лице понуђача.

Изјаву дао: _____

 потпис

 мјесто и датум давања изјаве

 потпис и печат понуђача

ИЗЈАВА О ИСПУЊАВАЊУ УСЛОВА ИЗ ЧЛАНА 50. ЗЈН БИХ

тачка а) (Техничка и професионална способност у поступку набавке услуга)

“Закон о јавним набавкама БиХ” (“Сл. гласник БиХ”, бр. 39/14)

Ја, ниже потписани _____ са личном картом број: _____ издатом од _____
 _____, у својству представника привредног друштва, предузетника или сродне дјелатности

ИД број: _____, чије сједиште се налази у _____, на адреси _____
 _____ (град/општина) _____ (улица и број)

као понуђач у преговарачком поступку јавне набавке без објаве обавјештења за набавку услуга број **ПП 07/17 – “Израда идејног пројекта 35 кВ постројења за напајање МХЕ Бочац 2”** којег проводи уговорни орган МХ “ЕРС” - ЗД “ИРЦЕ” а.д., а у складу са чланом 50. тачка а) под пуном материјалном и кривичном одговорношћу дајем следеће изјаве:

а) Изјава о образовној и професионалној квалификацији стручног особља понуђача,

Коначно, изјављујем да сам свјестан да фалсификовање службене исправе, односно употреба неистините службене или пословне исправе, књиге или списка у служби или пословању као да су истинити представља кривично дјело предвиђено кривичним законима у БиХ, те да давање нетачних података у документима којима се доказује лична способност из члана 47. Закона о јавним набавкама представља прекршај за који су предвиђене новчане казне од 1.000,00 КМ до 10.000,00 КМ за понуђача (правно лице) и од 200,00 КМ до 2.000,00 КМ за одговорно лице понуђача.

Изјаву дао:

 потпис

 мјесто и датум давања изјаве

 потпис и печат понуђача

Број: _____

Datum: _____

ПОВЈЕРЉИВЕ ИНФОРМАЦИЈЕ**ПРЕГОВАРАЧКИ ПОСТУПАК БЕЗ ОБЈАВЕ ОБАВЈЕШТЕЊА БР. ПП 07/17****“ИЗРАДА ИДЕЈНОГ ПРОЈЕКТА 35 КВ ПОСТРОЈЕЊА ЗА НАПАЈАЊЕ МХЕ БОЧАЦ 2”**

Информација која је повјерљива	Бројеви страница с тим информацијама у Понуди	Разлози за повјерљивост тих информација	Временски период у којем ће те информације бити повјерљиве
	-	-	-

овлаштена особа понуђача

()

НАЦРТ УГОВОРА О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ
ПРЕГОВАРАЧКИ ПОСТУПАК БЕЗ ОБЈАВЕ ОБАВЈЕШТЕЊА БР. ПП 07/17
“ИЗРАДА ИДЕЈНОГ ПРОЈЕКТА 35 КВ ПОСТРОЈЕЊА ЗА НАПАЈАЊЕ МХЕ БОЧАЦ 2”

УГОВОРНЕ СТРАНЕ:

1. **МХ “ЕРС” - МП а.д. Требиње – ЗД “Истраживачко развојни центар електроенергетике“ а.д.**, Источно Ново Сарајево, Вука карацића 17, (МБ: 1056166; ПИБ 400543080007), кога заступа мр Лазар Сикимић, *дипл.инг.*, директор (у даљем тексту: **Уговорни орган**)

и

2.

,

закључили су дана **xx.10.2017.** године у Источном Сарајеву овај Уговор о јавној набавци услуга.

ОСНОВА ЗА ЗАКЉУЧЕЊЕ УГОВОРА

Основ за закључење Уговора је Одлука директора Друштва о покретању поступка јавне набавке бр. ДС **385/17** (од 09.08.2017.), Понуде Извођача бр. _____ (од xx.10.2017.), Записника о оцјени понуда са препоруком за избор најбоље оцјењеног понуђача бр. _____ (од xx.10.2017.), Одлуке директора Друштва о избору најповољнијег понуђача за набавку услуга бр. _____ (од xx.10.2017.).

ПРЕДМЕТ УГОВОРА**Члан 1.**

Предмет овог уговора је “**Израда идејног пројекта 35 кВ постројења за напајање МХЕ Бочац 2**” по преговарачком поступку без објаве обавјештења број ПП 07/17, према спецификацији из захтјева Уговорног органа и коначној Понуди извршиоца број _____ (од xxxx.2017.) која је саставни дио овог Уговора.

Услуге и ће се вршити по условима из овог Уговора, а све према коначној понуди Извршиоца и тендерском документу, који садрже све податке о квалитету и техничким захтјевима које предметне услуге морају да испуњавају и које Наручилац захтијева.

УГОВОРНА ЦИЈЕНА**Члан 2.**

Укупна уговорна цијена за предмет уговора из члана 1. овог Уговора, без пореза на додату вриједност износи:

= _____ КМ (словима: _____ КМ)

Порез на додату вриједност (17%) износи:

= _____ КМ (словима: _____ КМ)

Укупно уговорена цијена за предмет Уговора из члана 1. овог Уговора, са порезом на додату вриједност износи:

= _____ КМ (словима: _____ КМ)

У уговорену јединичну цијену садржани су прековремени рад, рад недељом, рад у вријеме државних празника као и ноћни рад.

Јединична цијена је фиксна и не подлијеже никаквим пројенама у вријеме трајања овог Уговора..

НАЧИН ПЛАЊАЊА**Члан 3.**

Наручилац се обавезује да ће исплату Уговорене цијене за услуге извршити на сљедећи начин:

- 100 % (сто посто) вриједности услуга, односно _____ КМ (без ПДВ-а) у укупном износу, дознаком најкасније у року од 30 (тридесет) дана од дана извршених комплетних услуга на основу сљедећих оригиналних докумената:
- а) Фактуре испостављена на МХ “ЕРС” – ЗД “ИРЦЕ” а.д. у складу са Правилником о примјени Закона о порезу на додатну вриједност,
- б) Записника о квантитативном и квалитативном пријему услуга потписан од стране овлашћених представника Наручоца и Извршиоца.

РОК

Члан 4.

Прелиминарни термин вршења услуга је у термину ремонта ТЕ Угљевик.

Извршилац се обавезује да ће услуге дефинисане чланом 2. Уговора обавити најкасније до **30.11.2017. године**, на основу писменог налога Наручиоца.

Рок за достављање Записника о извршеним услугама и испитивањима је 20 (двадесет) дана од дана извршења услуга.

Услуге ће се обављати у планираним роковима, који ће се дефинисати за сваки поједини посао у Дневнику рада.

Члан 5.

Рок дефинисан чланом 5. овог Уговора представља битан састојак Уговора те се Извршилац обавезује да радове из члана 2. изврши у уговореном року.

У случају да Испоручилац не изврши своје обавезе у року који је предвиђен чланом 5.овог уговора Наручилац има право да:

- а) раскине Уговор и тражи накнаду штете сходно законским одредбама,
- б) продужи рок реализације Уговора, само у изузетно оправданим случајевима, искључиво на основу сагласности воља обје уговорне стране.

Уколико Наручилац одобри продужење рока Уговора тада задржава право да обрачуна пенале, односно да захтјева уговорну казну у висини од 0,5% за сваки дан кашњења, а највише 5% уговорене вриједности.

Члан 6.

Уговорени рок може се продужити у случају:

- настанка више силе или,
- када уговорне стране споразумно продуже уговорени рок.

Уговорени рок продужава се за онолико дана колико су трајале ванредне околности, што се у сваком конкретном случају писмено констатује.

ВИША СИЛА

Члан 7.

Под дејством виша сила подразумевају се непредвидиви природни догађаји (пожар, поплава, рат, земљотрес), ванредне мјере (акти државних и међународних органа), које Уговорне стране нису могле предвидјети нити избјећи, а директно утичу на могућност извршења уговорених обавеза.

Члан 8.

Уговорна страна која због дејства више силе не може да испуњава своју обавезу, дужна је обавијестити другу Уговорну страну, најкасније 24 сата од момента наступања дејства више силе, као и да предузме све мјере у циљу смањења или отклањања дејства више силе.

Члан 9.

Уколико Уговорна страна своје обавезе због дејства више силе не може испунити у периоду дужем од мјесец дана, друга страна има право на раскид Уговора.

ГАРАНЦИЈА КВАЛИТЕТА

Члан 10.

Извршилац се обавезује да ће услуге бити траженог квалитета, односно оног који је дат у Понуди коју је Наручилац одабрао као најповољнију.

Квалитет услуга које су предмет овог Уговора, контролише се при извршењу истих, а пратит ће се и у експлоатацији.

Извршилац гарантује да ће предметне услуге обавити стручно, квалитетно, према важећим прописима, техничкој документацији и упутствима Наручиоца што ће се документовати обострано потписаним Дневником рада и записницима, **а гаранција износи 12 мјесеци** од момента пуштања у рад и сачињавања заједничког записника.

Члан 11.

Све мане и недостатке, одступања од уговореног квалитета или квантитета који се у току извршења услуга констатују, Извршилац је дужан отклонити о свом трошку, одмах по пријему писменог обавјештења са рекламацијом од стране Наручиоца. Трошкове оправдане рекламације сноси Извршилац, а трошкове неоправдане рекламације сноси Наручилац.

ОБАВЕЗЕ ИЗВРШИОЦА

Члан 12.

Извршилац се обавезује:

- да ће уговорене обавезе испунити благовремено, у уговореном року, стручно и квалитетно, све према важећим прописима и техничкој документацији и упутствима овлашћеног представника Наручиоца,
- да ће обезбиједити превоз, смјештај и исхрану радника о свом трошку,
- да ће обезбиједити довољан број извршилаца, у складу са техничким захтјевима и законским нормама,
- да ће именовати Руководиоца услуга,
- да ће обезбиједити алат и средства за рад у складу са Понудом и Тендерским документом,
- да ће се придржавати правила кућног реда и процедура које прописује Наручилац,
- да ће за настале штете (учињене са намјером, из крајње непажње, немарног односа према раду као и за друга понашања супротна понашању доброг привредника) које проузрокује његов радник, Наручиоцу исплати све трошкове,

- да ће уговорене услуге штитити од оштећења, квара или крађе све до коначне предаје тих услуга Наручиоцу за сваки појединачни посао дефинисан дневником рада,
- да ће у току пружања услуга, уредно водити Дневник рада и да поступи по свим примједбама и захтјевима Наручиоца, односно његовог Надзорног органа.
- да ће се у току извршења услуга строго придржавати свих прописаних норми заштите на раду, противпожарне заштите и заштите животне средине, а сву штету и последице проузроковане неспровођењем мјера заштите на раду, противпожарне заштите и заштите животне средине сносиће Извршилац.

ОБАВЕЗЕ НАРУЧИОЦА

Члан 13.

Наручилац се обавезује:

- да ће прије почетка пружања услуга именовати свог представника, стручног Надзорног органа, који ће пратити ток извршења услуга,
- да ће обезбједити свакодневно потписивање Дневника рада,
- да ће извршити своје обавезе везане за ступање Уговора на снагу,
- да ће од Извршиоца услуга примити извршене услуге на начин прописан процедуром Наручиоца,
- да ће извршити овјеру фактуре, односно извршити признавање обима и вриједности пружених услуга у складу са процедуром Наручиоца,
- да ће извршити увођење Извршиоца у посао по прописаној процедури Наручиоца РТЕГ.П72, Увођење извршилаца у посао,
- да ће извршити овјеру фактуре.

ПРИМОПРЕДАЈА УСЛУГА

Члан 14.

По завршетку услуга, обострано потписаним Дневником, односно Записником извршиће се квантитативна и квалитативна примопредаја истих.

РАСКИД УГОВОРА

Члан 15.

Уговор се може раскинути и обостраном сагласношћу Уговорених страна или на други начин одређен Законом о облигацијама.

Раскид Уговора неће утицати на међусобне уговорене обавезе настале до дана раскида, укључујући и право на накнаду штете.

ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ

Члан 16.

Све евентуалне спорове уговорне стране ће рјешавати споразумно, а у немогућности споразумног рјешавања надлежан је Окружни привредни суд Требиње у Требињу.

Члан 17.

На све односе нерегулисане овим Уговором примјењиваће се одредбе Закона о облигационим односима.

Члан 18.

Овај Уговор је сачињен у 4 (четири) истовјетна оригинална примјерка, од којих свака уговорна страна задржава по 2 (два) примјерка.

ИЗВОЂАЧ

()

УГОВОРНИ ОРГАН
МХ “ЕРС“ - ЗД ИРЦЕ а.д.

(*мр Лазар Сикимић, дипл.инж.*)

ТЕХНИЧКА СПЕЦИФИКАЦИЈА

“ИЗРАДА ИДЕЈНОГ ПРОЈЕКТА 35 КВ ПОСТРОЈЕЊА ЗА НАПАЈАЊЕ МХЕ БОЧАЦ 2”

ПРОЈЕКТНИ ЗАДАТАК

за израду Идејног пројекта
реконструкције постројења 35kV

УВОД

Општи подаци - опис постојећег стања:

У склопу ХЕ Бочац налази се разводно постројење 35kV. Постројење 35kV служи за снабдијевање властите потрошње електране електричном енергијом, а преко њега и регулационог трансформатора се врши и пласман електричне енергије из „ХЕ Јајце 2“ на 110 kV мрежу.

Напајање властите потрошње електране се врши преко три кућна трансформатора преносног односа 35/0.4kV, снаге по 630kVA. Кућни трансформатор бр 1 и кућни трансформатор бр 2 су потпуна резерва један другом. Из постројења се напајају и потрошачи на брани компензационог базена преко далековода 35kV.

Путем овог постројења се остварује далеководна веза преко далековода 35kV са ХЕ Јајце 2.

Само постројење је смјештено у анексу командне стројаре на коти 243.20 м.н.в. Постројење се налази у просторији димензија 11.85x4.45m. Кућни трансформатори су постављени у трафобоксовима испод постројења на коти 239.60 м.н.в.

Постројење се састоји од једног система сабирница и 8 ћелија:

- НО1 – Кућни трансформатор 1
- НО2 – ДВ компензациони базен
- НО3 – Мјерна ћелија
- НО4 – Кућни трансформатор 2
- НО5 – Мрежни трансформатор
- НО6 – ДВ Јајце 2
- НО7 – Кућни трансформатор 3
- НО8 – Доводна ћелија (компезациони базен)

Постројење је преко мрежног регулационог трансформатора повезано са разводним постројењем 110kV, а преко кућних трансформатора 1, 2 и 3 са разводним постројењем 0.4kV.

Постројење се напаја са три једножилна кабла 35kV пресека 240mm² преко ћелије мрежног трансформатора, а 35kV далеководом ХЕ Јајце 2 -ХЕ Бочац.

Излази из далеководних ћелија су отвори на бочном вањском зиду. Опрема 35kV постројења, из просторије кућних трансформатора (која се налази на коти 239.60 м.н.в.) подиже се на коту 243.20 м.н.в. кроз посебни транспортни отвор са демонтажним прекривањем.

Постројење 35kV је стално затворено, и приступ постројењу је могућ само уз претходно одобрење. Врата просторије су специјална, непробојна. Мрежа 35 kV је изведена без уземљења, а постојеће заптите нису подешене на искључење у случају земног споја.

Постројење је у потпуности реконструисано 2001. године. Ћелије НО1-НО6 у разводном постројењу су ваздушне у металом оклопљеној изведби, типа 8BD1, произвођача SIEMENS, са ваздушном изолацијом и са извлачивим вакуумским прекидачем.

Номинални напон ћелија је 35kV, номинална струја је 800А. Ћелије НО7 и НО8 су типа FLUSARC, произвођача SCHIENDER, а комора прекидача је испуњена SF6 гасом. Ћелије НО7 и НО8 су накнадно постављене услед ширења објекта ХЕ Бочац.

Струје квара постројења 35kV: $I_{krf}=8.25kA$ $I_{sd}=18.15kA$

ЦИЉ ИЗРАДЕ

У току је реализација изградње МХЕ „Бочац 2“. Према пројекту, прикључење ове мини хидроелектране је предвиђено на постојећој ДВ 35 kV ХЕ „Бочац“-компензациони базен. Потребно је реализовати додатно прикључење на сабирнице 35 kV (у нове ћелије): ТС Пенића кућа, кућну турбину и кућни трафо бр 3. Предвидјети ћелије за подужно секционисање сабирница 35 kV и то у три секције, ради остварења могућности реализације више комбинација уклонног стања опреме.

Укупно предвидјети 16 ћелија за постројење

Будући да постојећа просторија за 35 kV није довољно велика за смјештај свих ћелија, предвидјети нову просторију за ново постројење.

САДРЖАЈ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

Пројектна документација треба има оквирно следећи садржај:

Концепција техничког рјешења:

- Образложење усвојене концепције,
- Примењени напонски ниво 40,5 kV за сву опрему у постојењу
- Локација и диспозиционо рјешење трафо станице: Диспозиција и распоред опреме, избор типа, карактеристика и технички опис опреме (високонапонске ћелије, прекидачи, струјни и напонски мјерни трансформатори, управљачко-заштитни нумерички релеји...)
- Основни подаци о пројектованој ТС (инсталисана снага, број одвода, тип постројења, једнополна шема ...)
- Анализе режима рада ТС (преоптерећење, празан ход, падови напона, хаваријска стања, струје кратких спојева ...) и њихових ефеката.

Грађевински и машински дио пројекта:

- Ситуациони план предложеног рјешења ТС и других објеката (нова просторија, потребни отвори, и сл.),
- Карактеристични пресеци предложеног рјешења,
- Општи подаци, избор рјешења и технички опис носивих конструкција,
- Предмјер и прерачун грађевинске и машинске опреме
- Графички прилози у одговарајућој размјери.

Електро дио пројекта:

- Опис шеме и диспозиције, избор типа, карактеристика и технички опис опреме и прибора расклопног постројења високог напона (овјесна и затезна опрема, расклопна опрема, одводници пренапона, каблови, кабловске главе ...),
- Опис шеме и диспозиције, избор типа, карактеристика и технички опреме и прибора развода ниског напона,
- **Управљање трафостаницом:** концепција, избор мјеста и начина управљања, опрема за аутоматiku (блок шеме, шеме дјеловања и шеме везивања), диспозиција опреме за управљање, заштиту, мјерења, сигнализација, каблови, техничке карактеристике опреме за управљање,
- **Мјерење и заштита** (прорачун струја кратких спојева, приједло заштитних нумеричких релеја, мјерних трансформатора, обрачуна енергије...)
- Предмјер и прерачун електро опреме и радова..
- Графички прилози у одговарајућој размјери.

УСЛОВИ

Идејни пројекат реконструкције постројења 35 kV у ХЕ „Бочац“ треба да буде урађен професионално и квалитетно, сагласно савременим стручним

и технолошким достигнућима и у складу са позитивним прописима који регулишу ову област.

Потребно је реализовати додатно прикључење на сабирнице 35 kV (у нове ћелије): ТС Пенића кућа, кућну турбина и кућни трафо бр 3. Предвидјети ћелије за подужно секционисање сабирница 35 kV и то у три секције, ради остварења могућности реализације више комбинација уклопног стања опреме.

Укупно предвидјети 16 ћелија за постројење

Будући да постојећа просторија за 35 kV није довољно велика за смјештај свих ћелија, предвидјети нову просторију за ново постројење.

Предвидјети опрему 40,5 kV напонског нивоа.

Предвидјети динамику и процедуру изградње уважавајући потребу непрекидности напајања властите потрошње електране, непрекидност транспорта енергије из ХЕ „Јајце 2“, као и могућност да се МХЕ „Бочац 2“ прикључи прије завршетка радова на реконструисаном постројењу те и за овај случај треба обезбједити непрекидност рада МХЕ „Бочац 2“

Детаљни подаци потребни за израду идејног пројекта биће дати на располагање извођачу кроз увид у расположиву техничку документацију инвеститора.

Обавеза Пројектанта је да изврши обилазак и упознавање на лицу мјеста гдје може детаљно снимити податке потребне за израду Идејног пројекта.


МХ „ЕРС“ - ЗДИРЦЕ а.д.
(*мр. Лазар Сикимић, дипл. инж.*)