

АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО «ЕЛЕКТРОПРИВРЕДА СРБИЈЕ» БЕОГРАД
ОГРАНАК "ДРИНСКО – ЛИМСКЕ ХЕ" БАЈИНА БАШТА



КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

за подношење понуда у отвореном поступку
за јавну набавку УСЛУГА број ЈН/2100/0113/2024

Осматрање објеката у систему ДЛХЕ – геодетска, телеметријска мерења, анализа и интерпретација свих резултата мерења са изработом годишњих елабората и изработом просторне базе података геодетских мерења

КОМИСИЈА

за спровођење поступка јавне набавке број ЈН/2100/0113/2024
формирана Одлуком о спровођењу отвореног поступка јавне набавке
број 2560500–Е.02.01.–1009905/3-2024
од 30.09.2024. године

1. Наташа Поповић, члан-председник
2. Ненад Гачић, члан-секретар *Ненад*
3. Бојан Миловић, члан
4. Катарина Ђорђевић, члан
5. Владимир Даниловић, члан
6. Нада Петровић, члан
7. Бранка Филиповић, члан
8. Митар Игњатовић, члан
9. Лалица Јекић Аничич, члан



Конкурсна документација заведена у
ЕПС АД – Огранак „Дринско – Лимске ХЕ„ Бајина Башта
број 2560500–Е.02.01.–1009905/4-2024

од 11.10.2024 године

Бајина Башта, октобар 2024. године

ОПШТИ ПОДАЦИ О ПРЕДМЕТУ НАБАВКЕ

Назив:	Осматрање објеката у систему ДЛХЕ - геодетска, телеметријска мерења, анализа и интерпретација свих резултата мерења са израдом годишњих елабората и израдом просторне базе податка геодетских мерења
Референтни број:	JH/2100/0113/2024 (2009/2024)
Врста предмета набавке:	Услуге

Опис:

Предмет јавне набавке „Осматрање објеката у систему ДЛХЕ – геодетска, телеметријска мерења, анализа и интерпретација свих резултата мерења са израдом годишњих елабората и израдом просторне базе података геодетских мерења“ су осматрања високих брана, акумулационих простора и виталних органа која подразумевају геодетска и телеметријска мерења, њихову интерпретацију и израду анализе и оцене стања наведених објеката.

Детаљни подаци о предмету набавке наведени су у Техничкој спецификацији и Обрасцу структуре цене.

Остале напомене

ТЕХНИЧКА СПЕЦИФИКАЦИЈА

ВРСТА, ОПИС И КОЛИЧИНА УСЛУГЕ

Предмет јавне набавке су осматрања високих брана, акумулационих простора и виталних органа која подразумевају геодетска и телеметријска мерења, њихову интерпретацију и израду анализе и оцене стања наведених објеката.

Основ за вршење осматрања високих брана, акумулационог простора и виталних органа заснован је на одредбама:

- Правилник о техничком осматрању високих брана (Сл.лист СФРЈ,бр. 7/66)
- Правилник о техничким нормативима за сеизмичко осматрање високих брана (Сл.лист СФРЈ 6/88)
- Уредба о системима осматрања и обавештења (Сл.гласник СРС-посебно гласило, бр.1/90)

Израда елабората анализе и оцене стања објеката – Извештај о осматрањима за 2024. годину са освртом на извршена мерења подразумева геодетска осматрања, телеметријска мерења и визуелне прегледе са приказом резултата мерења на годишњем нивоу на основу чега се добија анализа и оцена стања објеката високих брана, акумулационог простора и виталних органа. Елаборати анализе и оцене стања објеката – Извештај о осматрањима се достављају Министарству грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре – одељење за инспекцијске послове грађевинарства – група за бране.

Количина услуге је дефинисана у Обрасцу структуре цене.

КВАЛИТЕТ И ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ (СПЕЦИФИКАЦИЈЕ)

Осматрање, анализа и оцена стања објеката високих брана је законска обавеза. Постоје различите врсте мерења (геодетска, телеметријска, сеизмичка, визуелна) и њихови резултати се интерпретирају и обрађују кроз израду елабората о анализи и оцени стања – Извештај о осматрањима.

Предметном набавком конкретно су предвиђене следеће услуге:

- Услуге геодетских мерења на објектима, обрада података теренских мерења, израда елабората геодетског осматрања и израда просторне базе података: брана ХЕ "Бајина Башта" по пројекту "ГЕОДЕТСКА ОСМАТРАЊА БРАНЕ БАЈИНА БАШТА" у 2025. години (пролећна и јесења серија мерења).
- Услуге геодетских мерења на објектима, обрада података теренских мерења, израда елабората геодетског осматрања и израда просторне базе података: брана "Лазићи" РХЕ "Бајина Башта" по пројекту "ГЕОДЕТСКА ОСМАТРАЊА БРАНЕ ЛАЗИЋИ РХЕ БАЈИНА БАШТА" у 2025. години (пролећна и јесења серија мерења).
- Услуге геодетских мерења на објектима, обрада података теренских мерења и израда елабората геодетског осматрања: брана "Крушчица" по пројекту "ГЕОДЕТСКА ОСМАТРАЊА БРАНЕ КРУШЧИЦА" у 2025. години (пролећна и јесења серија мерења).
- Услуге геодетских мерења на објектима, обрада података теренских мерења и израда елабората геодетског осматрања: брана "Спајићи" по пројекту "ГЕОДЕТСКА ОСМАТРАЊА БРАНЕ СПАЈИЋИ" у 2025.години (једна серија мерења).

- Услуге геодетских мерења на објектима, обрада података теренских мерења и израда елабората геодетског осматрања : брана "Липовица" по пројекту "ГЕОДЕТСКА ОСМАТРАЊА БРАНЕ ЛИПОВИЦА" у 2025. години (пролећна, летња и јесења серија мерења).
- Услуге геодетских мерења на објектима, обрада података теренских мерења, израда елабората геодетског осматрања и израда просторне базе података: водостан, затварачница и машинска зграда ДОС РХЕ ББ по пројекту "ГЕОДЕТСКА ОСМАТРАЊА ВОДОСТАНА И ЗАТВАРАЧНИЦА" у 2025. години (пролећна и јесења серија мерења).
- Услуге геодетских мерења на објектима, обрада података теренских мерења и израда елабората геодетског осматрања: клизиште "Мандићи" РХЕ "Бајина Башта" по пројекту "ГЕОДЕТСКА ОСМАТРАЊА КЛИЗИШТА МАНДИЋИ РХЕ БАЈИНА БАШТА" у 2025. години (пролећна и јесења серија мерења).
- Услуге геодетских мерења на објектима, обрада података теренских мерења и израда елабората геодетског осматрања: клизиште "Милекићи" РХЕ "Бајина Башта" по пројекту "ГЕОДЕТСКА ОСМАТРАЊА КЛИЗИШТА МИЛЕКИЋИ РХЕ БАЈИНА БАШТА" у 2025. години (пролећна и јесења серија мерења).
- Услуге геодетских мерења на објектима, обрада података теренских мерења и израда елабората геодетског осматрања: брана "Кокин брод" по пројекту "ГЕОДЕТСКА ОСМАТРАЊА БРАНЕ КОКИН БРОД" у 2025. години (једна серија мерења).
- Услуге геодетских мерења на објектима, обрада података теренских мерења и израда елабората геодетског осматрања: брана "Потпећ" по пројекту "ГЕОДЕТСКА ОСМАТРАЊА БРАНЕ ПОТПЕЋ" у 2025. години (пролећна и јесења серија мерења).
- Услуге геодетских мерења на објектима, обрада података теренских мерења и израда елабората геодетског осматрања: брана "Радоиња" по пројекту "ГЕОДЕТСКА ОСМАТРАЊА БРАНЕ РАДОИЊА" у 2025. години (пролећна и јесења серија мерења).
- Услуге геодетских мерења на објектима, обрада података теренских мерења и израда елабората геодетског осматрања: брана и цевовод "Увац" по пројекту "ГЕОДЕТСКА ОСМАТРАЊА БРАНЕ И ЦЕВОВОДА ХЕ УВАЦ" у 2025. години (једна серија мерења).
- Услуге геодетских мерења на објектима, обрада података теренских мерења и израда елабората геодетског осматрања: цевовод "Бистрица" по пројекту "ГЕОДЕТСКА ОСМАТРАЊА ЦЕВОВОД БИСТРИЦА" у 2025. години (једна серија мерења).
- Услуге геодетских мерења на објектима, обрада података теренских мерења и израда елабората геодетског осматрања: брана "ХЕ Зворник" по пројекту "ГЕОДЕТСКА ОСМАТРАЊА БРАНЕ ХЕ ЗВОРНИК" у 2025. години (једна серија мерења).

- Услуге геодетских мерења на објектима, обрада података теренских мерења и израда елабората геодетског осматрања: брана "ХЕ Радаљска бања" по пројекту "ГЕОДЕТСКА ОСМАТРАЊА БРАНЕ ХЕ РАДАЉСКА БАЊА" у 2025. години (једна серија мерења).
- Услуге геодетских мерења на објектима, обрада података теренских мерења и израда елабората геодетског осматрања: брана "ХЕ Овчар бања" по пројекту "ГЕОДЕТСКА ОСМАТРАЊА БРАНЕ ХЕ ОВЧАР БАЊА" у 2025. години (једна серија мерења).
- Услуге геодетских мерења на објектима, обрада података теренских мерења и израда елабората геодетског осматрања: брана "ХЕ Међувршје" по пројекту "ГЕОДЕТСКА ОСМАТРАЊА БРАНЕ ХЕ МЕЂУВРШЈЕ" у 2025. години (једна серија мерења).
- Услуге геодетских мерења на клизиштима Мандићи, Увац и Милекићи
- Визулни преглед и израда завршене анализе и оцене стања сигурности објекта – Извештај о осматрању за 2024. годину за објекат брана ХЕ "Бајина Башта".
- Визулни преглед и израда завршене анализе и оцене стања сигурности објекта – Извештај о осматрању за 2024. годину за објекат брана "Лазићи" РХЕ "Бајина Башта".
- Визулни преглед и израда завршене анализе и оцене стања сигурности објекта – Извештај о осматрању за 2024. годину за објекат брана "Крушчица".
- Визулни преглед и израда завршене анализе и оцене стања сигурности објекта – Извештај о осматрању за 2024. годину за објекат брана "Спајићи".
- Визулни преглед и израда завршене анализе и оцене стања сигурности објекта – Извештај о осматрању за 2024. годину за објекат брана "Липовица".
- Визулни преглед и израда завршене анализе и оцене стања сигурности објекта – Извештај о осматрању за 2024. годину за објекат водостан, затварачница и машинска зграда ДОС РХЕ ББ
- Визулни преглед и израда завршене анализе и оцене стања сигурности објекта – Извештај о осматрању за 2024. годину за објекат брана "Кокин Брод".
- Визулни преглед и израда завршене анализе и оцене стања сигурности објекта – Извештај о осматрању за 2024. годину за објекат брана "Потпећ".
- Визулни преглед и израда завршене анализе и оцене стања сигурности објекта – Извештај о осматрању за 2024. годину за објекат брана "Радоиња".
- Визулни преглед и израда завршене анализе и оцене стања сигурности објекта – Извештај о осматрању за 2024. годину за објекат брана "Увац"
- Визулни преглед и израда завршене анализе и оцене стања сигурности објекта – Извештај о осматрању за 2024. годину за објекат цевовод "Увац".

- Визулни преглед и израда завршене анализе и оцене стања сигурности објекта – Извештај о осматрању за 2024. годину за објекат цевовод "Бистрица".
- Визулни преглед и израда завршене анализе и оцене стања сигурности објекта – Извештај о осматрању за 2024. годину за објекат брана "Зворник".
- Визулни преглед и израда завршене анализе и оцене стања сигурности објекта – Извештај о осматрању за 2024. годину за објекат брана "Радаљска бања"
- Визулни преглед и израда завршене анализе и оцене стања сигурности објекта – Извештај о осматрању за 2024. годину за објекат брана "Овчар бања"
- Визулни преглед и израда завршене анализе и оцене стања сигурности објекта – Извештај о осматрању за 2024. годину за објекат брана "Међувршје"
- Техничка осматрања инклинометара и пијезометара клизишта "Мандићи" и бране "Лазићи"

Напомена:

Израда завршних елабората – елаборати геодетског осматрања за 2025.годину и завршне анализе и оцене стања објеката – Извештај за 2024.годину доставља се за сваки објекат посебно, у 3 штампана, укорићена примерка и по 1 CD/DVD са електронском верзијом.

КРИТЕРИЈУМИ И УПУТСТВА ЗА ГЕОДЕТСКО МЕРЕЊЕ У 2Д МРЕЖИ

Мерење праваца:

- Сви правци треба да буду чисти и прокресани пре почетка мерења
- Инструмент изложити спољној температури у трајању од 20мин.
- Инструмент и прибор да буду испитани и ректификовани
- Мерење вршити присилним центрисањем инструмента на стубу основне мреже
- Инструмент и стуб заштитити сунцобраном од директног сунчевог утицаја
- Мерење хоризонталних праваца регистровати на 0",1
- Мерење обављати у периоду мирних ликова
- Углове у мрежи мерити у 4 (четири) гируса са померањем читања почетног правца при сваком гирусу за 45°. Углове на репере на објекту мерити у 3 (три) гируса

Мерење дужина:

- Инструмент испитати и одредити вредности адиционе и мултипликационе константе
- Пре мерења термометре и барометре испитати и одредити њихове поправке
- Испитати и ректификовати либеле
- Мерити даљиномером са мерном несигурношћу $S_d=1\text{мм}+1\text{ппм}$
- Дужине мерити обострано са три независна мерења на станици
- Читања регистровати на 0,1мм
- Користити одговарајуће призме
- Температуру и атмосферски притисак (апсолутну коту) мерити на станици
- За потребе редукције дужина мерити зенитна одстојања једносекундним или тачнијим инструментом
- Зенитно одстојање мерити у два положаја
- Све податке регистровати у образац ТО бр 18Е

У записнику срачунати:

- Средњу вредност из мерења на једној станици
- Стандардно одступање поједине вредности и средње вредности на свакој станици
- Средњу вредност зенитног одстојања на основу читања КП и КД
- Контроле мерења дужина напред – назад

Након теренских мерења извршити обраду мерених вредности које се користе за изравнање 2Д мреже.

Висинске разлике срачунати на основу косих дужина, зенитних одстојања, висине инструмента и сигнала и атмосферских параметара.

У мерење косе дужине, за висинске разлике унети поправке за утицај температуре, атмосферског притиска и коефицијента рефракције.

Дефинитивне дужине мерених страна свести на дефинисану раван у пројекту геодетског осматрања за сваки објекат посебно.

Извршена мерења по својој тачности треба да задовоље следеће критеријуме:

За мерење правца уколико то другачије није дефинисано у појединачним пројектима геодетског осматрања за све објекте који су предмет тендерске документације:

- Дозвољена вредност разлике двоструке колимације 6"
- Дозвољена разлика редукованих праваца између гируса 5,0"
- Стандардно одступање мерења праваца у једном гирусу срачунато из одступања појединих гируса од аритметичке средине не сме бити веће од 3"
- Дозвољено незатварање троугла у 2Д мрежи не сме бити веће од 5"

За дужине и висинске разлике:

Висинске разлике које се користе за редукацију дужина у 2Д мрежи не смеју прећи дозвољено одступање из мерења напред – назад.

Мерење дужина:

Критеријуми квалитета мерења дужина дефинишу се дозвољеним одступањем из мерења дужина напред – назад и износи 3,8 мм. Разлика три мерења са једне станице не сме бити већа од 2,5 мм.

КРИТЕРИЈУМИ И УПУТСТВА ЗА ГЕОДЕТСКО МЕРЕЊЕ ВИСИНСКИХ РАЗЛИКА

Да би се остварила пројектована тачност неопходно је поштовати пројектоване критеријуме и придржавати се упутства.

- Стандардно одступање прецизног читања летве износи 0,2мм
- Стандардно одступање средине из четири читања 0,1мм
- Дозвољена разлика два читања на исту летву 0,38мм
- Стандардно одступање једне висинске разлике на станици износи 0,14мм
- Дозвољено одступање висинске разлике на станици из мерења напред – назад износи 0,4мм
- Дозвољена разлика висинске разлике нивелманског влака напред – назад је:

$$\Delta n = 1,96 \times 0,14 \times \sqrt{n} = 2,75 \text{мм} \times \sqrt{n}, \text{ где је "n" број станица у влаку у једном смеру}$$

- Дозвољено незатварање нивелманског полигона је:

$$\Delta p = 1,96 \times 0,1 \text{мм} \times \sqrt{n} = 0,2 \text{мм} \times \sqrt{n}, \text{ где је "n" број станица у полигону у једном смеру}$$

При мерењу неопходно је придржавати се следећих услова:

- Пре почетка мерења инструменте и прибор изложити пола сата спољној температури
- Нивелир и статив у току мерења морају бити заштићени од директног дејства сунчевих зрака
- Мерења извршити у периоду мирних ликова без ветра и при повољним условима визирања
- Услови визирања на ове летве морају бити приближно исти
- Дужина визуре не сме бити већа од 30м, нити читања летви испод 0,30 м
- Настојати да број станица у нивелманском влаку буде паран
- Мерења извршити из средине
- Редослед читавања летава треба да је задња – предња

ГЕОДЕТСКО ОСМАТРАЊЕ - БРАНА "БАЈИНА БАШТА"

(две контролне серије на годишњем нивоу)

Геодетско осматрање бране "БАЈИНА БАШТА" треба да испуњава услове дефинисане законским прописима за ову врсту делатности (Сл.гласник бр. 47/2003 и Сл.гласник бр. 59/2002).

Обавеза извођача је да геодетска осматрања бране БАЈИНА БАШТА изведе по пројекту "ГЕОДЕТСКА ОСМАТРАЊА БРАНЕ БАЈИНА БАШТА".

I ТЕРЕНСКИ РАДОВИ

Сходно пројекту геодетског осматрања за брану Бајина Башта врше се одвојена мерења:

- за одређивање хоризонталних померања,
- за одређивање вертикалних померања.

Контролну мрежу за осматрање у хоризонталној равни чини 24 стуба и 148 тачака на објекту.

Контролну мрежу у вертикалној равни чини 14 фундаментална репера и 263 тачке на објекту – по плану нивелања око 1030 нивелманских станица.

СПЕЦИФИКАЦИЈА ПРОЈЕКТА

ПРОЈЕКАТ: ХЕ И РХЕ »БАЈИНА БАШТА« ТЕХНИЧКО ОСМАТРАЊЕ

КЊИГА I : ГЕОДЕТСКО ОСМАТРАЊЕ

СВЕСКА 61/1: ПОЛУГОДИШЊИ ИЗВЕШТАЈ ЗА 2025.ГОД.

61/2: ЕЛАБОРАТ ГЕОДЕТСКОГ ОСМАТРАЊА БРАНЕ, ПАДИНЕ И МАШИНСКЕ ЗГРАДЕ У 2025.год.

- 1. ОПШТИ ДЕО**
- 2. ТЕХНИЧКИ ИЗВЕШТАЈ**

УВОД

ТЕРЕНСКА МЕРЕЊА

ОБРАДА ПОДАТАКА И ПРИКАЗ РЕЗУЛТАТА ХОРИЗОНТАЛНИХ ПОМЕРАЊА

ОБРАДА ПОДАТАКА И ПРИКАЗ РЕЗУЛТАТА ВЕРТИКАЛНИХ ПОМЕРАЊА

РЕЗУЛТАТИ МЕРЕЊА ХОРИЗОНТАЛНИХ И ВЕРТИКАЛНИХ ПОМЕРАЊА

КОНТРОЛНО МЕРЕЊЕ (ПРВО) 2025.год

КОНТРОЛНО МЕРЕЊЕ (ДРУГО) 2025.год.

ЗАКЉУЧАК

- 3. НУМЕРИЧКИ ПРИЛОЗИ**
- 4. ЦРТЕЖИ**

Легенда ознака

Микротригонометријска мрежа са планом опажања

Мрежа прецизног нивелмана

Распоред тачака за осматрање на низводном лицу и круни бране

Положај тачака за осматрање у галерији, на коти 243.0, темељу и круни бране

Положај осматраних тачака у темељу бране

Машинска зграда РХЕ и ХЕ, Положај тачака за осматрање

Табела нових нултих мерења са корелацијом

Табела нових нултих мерења са корелацијом

Табела хоризонталних померања у микротригонометријској мрежи и на низводном лицу бране

Табела хоризонталних померања на низводном лицу бране

Табела хоризонталних померања на низводном лицу бране

Табела хоризонталних и вертикалних померања падине и потпорних зидова

Табела хоризонталних и вертикалних померања падине

Табела вертикалних померања сведених на заједничко нулто мерење

Табела вертикалних померања сведених на заједничко нулто мерење

Табела вертикалних померања сведених на заједничко нулто мерење

Табела вертикалних померања сведених на заједничко нулто мерење – темељ бране

Табела вертикалних померања сведених на заједничко нулто мерење – темељ бране

Табела вертикалних померања машинске хале Х.Е. и Р.Х.Е.

Дијаграм хоризонталних радијалних померања на низводном лицу бране

Дијаграм хоризонталних тангенцијалних померања тачака на низводном лицу бране

Дијаграм хоризонталних векторских померања на низводном лицу бране

Дијаграм вертикалних померања на круни бране, галерији на коти 243 и у темељу бране

Дијаграм вертикалних померања на машинским зградама Х.Е. и Р.Х.Е.

Дијаграм хоризонталних радијалних померања тачака на падини -десна обала

Дијаграм хоризонталних тангенцијалних померања тачака на падини -десна обала

Дијаграм хоризонталних векторских померања тачака на падини -десна обали

Дијаграм вертикалних померања тачака на падини -десна обала

ГЕОДЕТСКО ОСМАТРАЊЕ - БРАНА "ЛАЗИЋИ" РХЕ БАЈИНА БАШТА

(две контролне серије на годишњем нивоу)

Геодетско осматрање бране "ЛАЗИЋИ" РХЕ БАЈИНА БАШТА треба да испуњава услове дефинисане законским прописима за ову врсту делатности (Сл.гласник бр. 47/2003 и Сл.гласник бр. 59/2002).

Обавеза извођача је да геодетска осматрања бране "ЛАЗИЋИ" РХЕ БАЈИНА БАШТА изведе по пројекту

"ГЕОДЕТСКА ОСМАТРАЊА БРАНЕ ЛАЗИЋИ РХЕ БАЈИНА БАШТА".

I ТЕРЕНСКИ РАДОВИ

Сходно пројекту геодетског осматрања за брану Лазичи врше се одвојена мерења:

- за одређивање хоризонталних померања,
- за одређивање вертикалних померања.

Контролну мрежу за осматрање у хоризонталној равни чини 22 стуба и 142 тачке на објекту.

Контролну мрежу у вертикалној равни чини 13 фундаменталних репера и 266 тачке на објекту – по плану нивелања око 1420 нивелманских станица.

СПЕЦИФИКАЦИЈА ПРОЈЕКТА

ПРОЈЕКАТ: РХЕ »БАЈИНА БАШТА« ТЕХНИЧКО ОСМАТРАЊЕ

КЊИГА 1 : БРАНА ЛАЗИЋИ

СВЕСКА 2/45: ЕЛАБОРАТ ГЕОДЕТСКОГ ОСМАТРАЊА У 2025.ГОД.

2. ОПШТИ ДЕО

3. ТЕХНИЧКИ ИЗВЕШТАЈ

УВОД

ТЕРЕНСКА МЕРЕЊА

ОБРАДА ПОДАТАКА И ПРИКАЗ РЕЗУЛТАТА

РЕЗУЛТАТИ МЕРЕЊА ХОРИЗОНТАЛНИХ И ВЕРТИКАЛНИХ ПОМЕРАЊА

ПРВО КОНТРОЛНО МЕРЕЊЕ У 2025.год

БРАНА У КАЊОНУ

БРАНА НА ПРЕВОЈУ

ДРУГО КОНТРОЛНО МЕРЕЊЕ У 2025.год

БРАНА У КАЊОНУ

БРАНА НА ПРЕВОЈУ

ОДРЕЂИВАЊЕ ПОЛОЖАЈА ИНКЛИНОМЕТАРА

ОСМАТРАЊЕ КЛИЗИШТА У АКУМУЛАЦИЈИ

ОБРАДА ПОДАТАКА И РЕЗУЛТАТИ ОСМАТРАЊА КЛИЗИШТА МАНДИЋИ

ПРВО КОНТРОЛНО МЕРЕЊЕ У 2025.год

ДРУГО КОНТРОЛНО МЕРЕЊЕ У 2025.год

ОБРАДА ПОДАТАКА И РЕЗУЛТАТИ ОСМАТРАЊА КЛИЗИШТА МИЛЕКИЋИ

ЗАКЉУЧАК

4. НУМЕРИЧКИ ПРИЛОЗИ

5. ЦРТЕЖИ

Легенда ознака

Распоред тачака за осматрање на брани у кањону и брани на превоју

Микротригонометријска мрежа са планом опажања

Мрежа прецизног нивелмана са планом нивелања

Табела хоризонталних и вертикалних померања тачака 2Д и 1Д мрежа

Табела хоризонталних и вертикалних померања на брани у кањону

Табела хоризонталних и вертикалних померања на брани на превоју

Табела хоризонталних и вертикалних померања инклинометара

Дијаграм хоризонталних радијалних померања на круни и низводном лицу бране у кањону

Дијаграм хоризонталних тангенцијалних померања на круни и низводном лицу бране у кањону

Дијаграм хоризонталних векторских померања на круни и низводном лицу бране у кањону

Дијаграм вертикалних померања на круни и низводном лицу бране у кањону

Аксонometriјски приказ хоризонталних радијалних и вертикалних померања осматраних тачака бране у кањону

Дијаграм хоризонталних радијалних померања на круни бране на превоју и низводном лицу бране

Дијаграм хоризонталних радијалних померања на терену низводно од бране на превоју

Дијаграм хоризонталних тангенцијалних померања на круни бране на превоју и низводном лицу бране

Дијаграм хоризонталних тангенцијалних померања на терену низводно од бране на превоју

Дијаграм векторских померања на круни бране на превоју и низводном лицу бране

Дијаграм векторских померања на терену низводно од бране на превоју

Дијаграм вертикалних померања на круни бране на превоју и низводном лицу бране

Дијаграм вертикалних померања на терену низводно од бране на превоју

Дијаграм вертикалних померања у галеријама низводно од бране на превоју

Аксонometriјски приказ хоризонталних радијалних и вертикалних померања осматраних тачака бране на превоју

ГЕОДЕТСКО ОСМАТРАЊЕ - БРАНА "КРУШЧИЦА"

(две контролне серије на годишњем нивоу)

Геодетско осматрање бране Крушчица треба да испуњава услове дефинисане законским прописима за ову врсту делатности (Сл.гласник бр. 47/2003 и Сл.гласник бр. 59/2002).Обавеза извођача је да геодетска осматрања бране КРУШЧИЦА изведе по пројекту

"ГЕОДЕТСКА ОСМАТРАЊА БРАНЕ КРУШЧИЦА".

I ТЕРЕНСКИ РАДОВИ

Сходно пројекту геодетског осматрања за брану Крушчицу врше се одвојена мерења:

- за одређивање хоризонталних померања,
- за одређивање вертикалних померања.

Контролну мрежу за осматрање у хоризонталној равни чини 8 стубова и 31 тачка на објекту.Контролну мрежу у вертикалној равни чини 10 фундаменталних репера и 40 тачака на објекту – по плану нивелања око 220 нивелманских станица.

СПЕЦИФИКАЦИЈА ПРОЈЕКТА

ПРОЈЕКАТ: РХЕ »БАЈИНА БАШТА« ТЕХНИЧКО ОСМАТРАЊЕ

КЊИГА II : БРАНА КРУШЧИЦА

СВЕСКА 2/44: ЕЛАБОРАТ ГЕОДЕТСКОГ ОСМАТРАЊА У 2025.год.

1. ОПШТИ ДЕО

2. ТЕХНИЧКИ ИЗВЕШТАЈ

УВОД

ТЕРЕНСКА МЕРЕЊА

ОБРАДА ТЕРЕНСКИХ ПОДАТАКА И ПРИКАЗ РЕЗУЛТАТА

РЕЗУЛТАТИ МЕРЕЊА ХОРИЗОНТАЛНИХ И ВЕРТИКАЛНИХ ПОМЕРАЊА

ЗАКЉУЧАК

3. НУМЕРИЧКИ ПРИЛОЗИ

4. ЦРТЕЖИ

Легенда ознака

Распоред осматраних тачака на брани

Микротригонометријска мрежа са планом опажања

Мрежа прецизног нивелмана са планом нивелања

Табела хоризонталних и вертикалних померања тачака 2Д и 1Д мреже

Табела хоризонталних и вертикалних померања осматраних тачака на брани

Дијаграм хоризонталних радијалних померања осматраних тачака на брани

Дијаграм хоризонталних тангенцијалних померања осматраних тачака на брани

Дијаграм хоризонталних векторских померања осматраних тачака на брани

Дијаграм вертикалних померања осматраних тачака на брани

Аксонетријски приказ хоризонталних радијалних и вертикалних померања осматраних тачака

ГЕОДЕТСКО ОСМАТРАЊЕ - БРАНА "СПАЈИЋИ"

(Једна контролна серија на годишњем нивоу)

Геодетско осматрање бране Спајићи треба да испуњава услове дефинисане законским прописима за ову врсту делатности (Сл.гласник бр. 47/2003 и Сл.гласник бр. 59/2002).

Обавеза извођача је да геодетска осматрања бране СПАЈИЋИ изведе по пројекту "ГЕОДЕТСКА ОСМАТРАЊА БРАНЕ СПАЈИЋИ".

I ТЕРЕНСКИ РАДОВИ

Сходно пројекту геодетског осматрања за брану Спајићи врше се одвојена мерења:

- за одређивање хоризонталних померања,
- за одређивање вертикалних померања.

Контролну мрежу за осматрање у хоризонталној равни чини 6 стубова и 16 тачака на објекту.

Контролну мрежу у вертикалној равни чини 8 фундаменталних репера и 16 тачака на објекту – по плану нивелања око 70 нивелманских станица.

СПЕЦИФИКАЦИЈА ПРОЈЕКТА

ПРОЈЕКАТ: РХЕ »БАЈИНА БАШТА« ТЕХНИЧКО ОСМАТРАЊЕ

КЊИГА IV : БРАНА СПАЈИЋИ

СВЕСКА 2/42: ЕЛАБОРАТ ГЕОДЕТСКОГ ОСМАТРАЊА У 2025.год.

1. ОПШТИ ДЕО

2. ТЕХНИЧКИ ИЗВЕШТАЈ

УВОД

ТЕРЕНСКА МЕРЕЊА

ОБРАДА ТЕРЕНСКИХ ПОДАТАКА И ПРИКАЗ РЕЗУЛТАТА

РЕЗУЛТАТИ МЕРЕЊА ХОРИЗОНТАЛНИХ И ВЕРТИКАЛНИХ ПОМЕРАЊА

ЗАКЉУЧАК

3. НУМЕРИЧКИ ПРИЛОЗИ

4. ЦРТЕЖИ

Легенда ознака

Микротригонометријска мрежа са планом опажања

Мрежа прецизног нивелмана са планом нивелања

Распоред репера за осматрање на низводном луцу бране

Табела хоризонталних и вертикалних померања у 2Д и 1Д мрежи и тачака на брани

Дијаграм хоризонталних радијалних померања осматраних тачака на брани

Дијаграм хоризонталних тангенцијалних померања осматраних тачака на брани

Дијаграм хоризонталних векторских померања осматраних тачака на брани

Дијаграм вертикалних померања осматраних тачака на брани

Аксонometriјски приказ хоризонталних радијалних померања осматраних тачака

ГЕОДЕТСКО ОСМАТРАЊЕ - БРАНА "ЛИПОВИЦА"

(три контролне серије на годишњем нивоу)

Геодетско осматрање бране Липовица треба да испуњава услове дефинисане законским прописима за ову врсту делатности (Сл.гласник бр. 47/2003 и Сл.гласник бр. 59/2002).

Обавеза извођача је да геодетска осматрања бране ЛИПОВИЦА изведе по пројекту "ГЕОДЕТСКА ОСМАТРАЊА БРАНЕ ЛИПОВИЦА".

I ТЕРЕНСКИ РАДОВИ

Сходно пројекту геодетског осматрања за брану Липовица врше се одвојена мерења:

- за одређивање хоризонталних померања,
- за одређивање вертикалних померања.

Контролну мрежу за осматрање у хоризонталној равни чини 5 стубова и 26 тачака на објекту.

Контролну мрежу у вертикалној равни чини 7 фундаменталних репера и 20 тачака на објекту – по плану нивелања око 55 нивелманских станица.

СПЕЦИФИКАЦИЈА ПРОЈЕКТА

ПРОЈЕКАТ: РХЕ »БАЈИНА БАШТА« ТЕХНИЧКО ОСМАТРАЊЕ

КЊИГА III : БРАНА ЛИПОВИЦА

СВЕСКА 83: ЕЛАБОРАТ ГЕОДЕТСКОГ ОСМАТРАЊА У 2025.год.

1. ОПШТИ ДЕО

2. ТЕХНИЧКИ ИЗВЕШТАЈ

УВОД

ТЕРЕНСКА МЕРЕЊА

ОБРАДА ТЕРЕНСКИХ ПОДАТАКА И ПРИКАЗ РЕЗУЛТАТА

РЕЗУЛТАТИ МЕРЕЊА ХОРИЗОНТАЛНИХ И ВЕРТИКАЛНИХ ПОМЕРАЊА

ЗАКЉУЧАК

3. НУМЕРИЧКИ ПРИЛОЗИ

4. ЦРТЕЖИ

Легенда ознака

Микротригонометријска мрежа са планом опажања

Мрежа прецизног нивелмана са планом нивелања

Распоред тачака за осматрање на низводном луцу бране

Табела хоризонталних и вертикалних померања

Дијаграм хоризонталних радијалних померања осматраних тачака

Дијаграм хоризонталних тангенцијалних померања осматраних тачака

Дијаграм хоризонталних векторских померања осматраних тачака

Дијаграм вертикалних померања осматраних тачака

Аксонometriјски приказ хоризонталних радијалних померања осматраних тачака

ГЕОДЕТСКО ОСМАТРАЊЕ - ВОДОСТАН, ЗАТВАРАЧНИЦА И МАШИНСКА ЗГРАДА ДОС РХЕ ББ

(две контролне серије на годишњем нивоу)

Геодетско осматрање ВОДОСТАНА И ЗАТВАРАЧНИЦЕ треба да испуњава услове дефинисане законским прописима за ову врсту делатности (Сл.гласник бр. 47/2003 и Сл.гласник бр. 59/2002).

Обавеза извођача је да геодетска осматрања ВОДОСТАНА И ЗАТВАРАЧНИЦЕ изведе по пројекту

"ГЕОДЕТСКА ОСМАТРАЊА ВОДОСТАНА И ЗАТВАРАЧНИЦЕ".

I ТЕРЕНСКИ РАДОВИ

Сходно пројекту геодетског осматрања за ВОДОСТАН И ЗАТВАРАЧНИЦУ врше се одвојена мерења:

- за одређивање хоризонталних померања,
- за одређивање вертикалних померања.

Контролну мрежу за осматрање у хоризонталној равни чини 10 стубова и 16 тачака на објекту.

Контролну мрежу у вертикалној равни чини 5 фундаменталних репера и 29 тачака на објекту – по плану нивелања око 160 нивелманских станица.

СПЕЦИФИКАЦИЈА ПРОЈЕКТА

ПРОЈЕКАТ: РХЕ »БАЈИНА БАШТА« ТЕХНИЧКО ОСМАТРАЊЕ

КЊИГА VI : ДОВОДНО-ОДВОДНИ СИСТЕМ И МАШИНСКА ЗГРАДА

СВЕСКА 2: ВОДОСТАН И ЗАТВАРАЧНИЦА

ДЕО 31/1: ГЕОДЕТСКА ОСМАТРАЊА У 2025.год.

1. ОПШТИ ДЕО

2. ТЕХНИЧКИ ИЗВЕШТАЈ

УВОД

ТЕРЕНСКА МЕРЕЊА

ОБРАДА ТЕРЕНСКИХ ПОДАТАКА И ПРИКАЗ РЕЗУЛТАТА

РЕЗУЛТАТИ МЕРЕЊА ХОРИЗОНТАЛНИХ И ВЕРТИКАЛНИХ ПОМЕРАЊА
ЗАКЉУЧАК

3. НУМЕРИЧКИ ПРИЛОЗИ

4. ЦРТЕЖИ

Легенда ознака

Микротригонометријска мрежа са планом олажања

Мрежа прецизног нивелмана са планом нивелања

Табела хоризонталних и вертикалних померања осматраних тачака

Дијаграм хоризонталних радијалних померања осматраних тачака

Дијаграм хоризонталних тангенцијалних померања осматраних тачака

Дијаграм хоризонталних векторских померања осматраних тачака

Дијаграм вертикалних померања осматраних тачака

ГЕОДЕТСКО ОСМАТРАЊЕ - КЛИЗИШТА "МАНДИЋИ" РХЕ БАЈИНА БАШТА

(две контролне серије на годишњем нивоу)

Геодетско осматрање клизишта "МАНДИЋИ" РХЕ БАЈИНА БАШТА треба да испуњава услове дефинисане законским прописима за ову врсту делатности (Сл.гласник бр. 47/2003 и Сл.гласник бр. 59/2002).

Обавеза извођача је да геодетска осматрања клизишта "МАНДИЋИ" РХЕ БАЈИНА БАШТА изведе по пројекту

"ГЕОДЕТСКА ОСМАТРАЊА КЛИЗИШТА МАНДИЋИ РХЕ БАЈИНА БАШТА".

I ТЕРЕНСКИ РАДОВИ

Сходно пројекту геодетског осматрања за клизиште Мандићи врше се одвојена мерења:

- за одређивање хоризонталних померања,
- за одређивање вертикалних померања.

Контролну мрежу за осматрање у хоризонталној равни чини 7 стубова и 26 тачака, плус 7 ГПС тачака на клизишту.

Контролну мрежу у вертикалној равни чини 12 фундаменталних репера и 16+2 тачке на клизишту.

СПЕЦИФИКАЦИЈА ПРОЈЕКТА

ПРОЈЕКАТ: РХЕ »БАЈИНА БАШТА« ТЕХНИЧКО ОСМАТРАЊЕ

КЊИГА I : БРАНА ЛАЗИЋИ

СВЕСКА 5/3: ЕЛАБОРАТ ГЕОДЕТСКОГ ОСМАТРАЊА КЛИЗИШТА МАНДИЋИ У 2025.год.

1. ОПШТИ ДЕО

2. ТЕХНИЧКИ ИЗВЕШТАЈ

УВОД

ОСНОВНИ ПОДАЦИ О ОБЈЕКТУ

РАСПОРЕД ТАЧАКА НА КЛИЗИШТУ

КОНТРОЛНА 2Д МРЕЖА

РЕАЛИЗАЦИЈА МЕРЕЊА У 2Д МРЕЖИ

ОБРАДА МЕРЕЊА У 2Д МРЕЖИ

ИЗРАВНАЊЕ 2Д МРЕЖЕ

КОНТРОЛНА 1Д МРЕЖА

РЕАЛИЗАЦИЈА МЕРЕЊА У 1Д МРЕЖИ

ОБРАДА МЕРЕЊА У 1Д МРЕЖИ

ИЗРАВНАЊЕ 1Д МРЕЖЕ

КОНТРОЛНА ГНСС МРЕЖА 1

РЕАЛИЗАЦИЈА МЕРЕЊА У ГНСС МРЕЖИ

ОБРАДА МЕРЕЊА У ГНСС МРЕЖИ

ИЗРАВНАЊЕ ГНСС МРЕЖЕ

ТРАНСФОРМАЦИЈА ГНСС МРЕЖЕ У ДРЖАВНИ КООРДИНАТНИ СИСТЕМ
ТЕХНИЧКИ УСЛОВИ ПРИ РЕАЛИЗАЦИЈИ МЕРЕЊА У 2Д МРЕЖИ
ТЕХНИЧКИ УСЛОВИ ПРИ РЕАЛИЗАЦИЈИ МЕРЕЊА У 1Д МРЕЖИ
ТЕХНИЧКИ УСЛОВИ ПРИ РЕАЛИЗАЦИЈИ МЕРЕЊА У ГНСС МРЕЖИ
УКУПНА ПОМЕРАЊА ОСМАТРАНИХ ТАЧАКА – ПРВА КОНТРОЛНА СЕРИЈА
УКУПНА ПОМЕРАЊА ОСМАТРАНИХ ТАЧАКА - ДРУГА КОНТРОЛНА СЕРИЈА
ПРОМЕНА ПОМЕРАЊА ОСМАТРАНИХ ТАЧАКА
ЗАКЉУЧАК

3. НУМЕРИЧКИ ПРИЛОЗИ

4. ЦРТЕЖИ

РАСПОРЕД ТАЧАКА 2Д И 1Д МРЕЖЕ НА КЛИЗИШТУ СА ПЛАНОМ
ОПАЖАЊА И НИВЕЛАЊА

РАСПОРЕД ТАЧАКА ГНСС МРЕЖЕ НА КЛИЗИШТУ СА ПЛАНОМ ОПАЖАЊА

ТАБЕЛА ХОРИЗОНТАЛНИХ И ВЕРТИКАЛНИХ ПОМЕРАЊА ОСМАТРАНИХ
ТАЧАКА У ОДНОСУ НА НУЛТО МЕРЕЊЕ ИЗ 1995.ГОДИНЕ

ТАБЕЛА ХОРИЗОНТАЛНИХ И ВЕРТИКАЛНИХ ПОМЕРАЊА ОСМАТРАНИХ
ТАЧАКА У ОДНОСУ НА НУЛТО МЕРЕЊЕ ИЗ 2021.ГОДИНЕ

ДИЈАГРАМ ХОРИЗОНТАЛНИХ ВЕКТОРСКИХ ПОМЕРАЊА ОСМАТРАНИХ
ТАЧАКА НА КЛИЗИШТУ МАНДИЋИ

ДИЈАГРАМ ВЕРТИКАЛНИХ ПОМЕРАЊА ОСМАТРАНИХ ТАЧАКА НА
КЛИЗИШТУ МАНДИЋИ

ГЕОДЕТСКО ОСМАТРАЊЕ - КЛИЗИШТА "МИЛЕКИЋИ" РХЕ БАЈИНА БАШТА

(две контролне серије на годишњем нивоу)

Геодетско осматрање клизишта "МИЛЕКИЋИ" РХЕ БАЈИНА БАШТА треба да испуњава услове дефинисане законским прописима за ову врсту делатности (Сл.гласник бр. 47/2003 и Сл.гласник бр. 59/2002).

Обавеза извођача је да геодетска осматрања клизишта "МИЛЕКИЋИ" РХЕ БАЈИНА БАШТА изведе по пројекту

"ГЕОДЕТСКА ОСМАТРАЊА КЛИЗИШТА МИЛЕКИЋИ РХЕ БАЈИНА БАШТА".

I ТЕРЕНСКИ РАДОВИ

Сходно пројекту геодетског осматрања за клизиште Милекићи врше се одвојена мерења:

- за одређивање хоризонталних померања,
- за одређивање вертикалних померања.

Контролну мрежу за осматрање у хоризонталној равни чини 7 стубова и 26 тачака.

Контролну мрежу у вертикалној равни чини 30 фундаменталних репера.

СПЕЦИФИКАЦИЈА ПРОЈЕКТА

ПРОЈЕКАТ: РХЕ »БАЈИНА БАШТА« ТЕХНИЧКО ОСМАТРАЊЕ

КЊИГА I : БРАНА ЛАЗИЋИ

СВЕСКА 7/2: ЕЛАБОРАТ ГЕОДЕТСКОГ ОСМАТРАЊА КЛИЗИШТА МИЛЕКИЋИ У 2025.год.

1. ОПШТИ ДЕО

2. ТЕХНИЧКИ ИЗВЕШТАЈ

УВОД

ОСНОВНИ ПОДАЦИ О ОБЈЕКТУ

РАСПОРЕД ТАЧАКА НА КЛИЗИШТУ

КОНТРОЛНА 2Д МРЕЖА

РЕАЛИЗАЦИЈА МЕРЕЊА У 2Д МРЕЖИ

ОБРАДА МЕРЕЊА У 2Д МРЕЖИ

ИЗРАВНАЊЕ 2Д МРЕЖЕ

КОНТРОЛНА 1Д МРЕЖА

РЕАЛИЗАЦИЈА МЕРЕЊА У 1Д МРЕЖИ

ОБРАДА МЕРЕЊА У 1Д МРЕЖИ

ИЗРАВНАЊЕ 1Д МРЕЖЕ

ТЕХНИЧКИ УСЛОВИ ПРИ РЕАЛИЗАЦИЈИ МЕРЕЊА У 2Д МРЕЖИ

ТЕХНИЧКИ УСЛОВИ ПРИ РЕАЛИЗАЦИЈИ МЕРЕЊА У 1Д МРЕЖИ

УКУПНА ПОМЕРАЊА ОСМАТРАНИХ ТАЧАКА – ПРВА КОНТРОЛНА СЕРИЈА

УКУПНА ПОМЕРАЊА ОСМАТРАНИХ ТАЧАКА - ДРУГА КОНТРОЛНА СЕРИЈА

ПРОМЕНА ПОМЕРАЊА ОСМАТРАНИХ ТАЧАКА

ЗАКЉУЧАК

3. НУМЕРИЧКИ ПРИЛОЗИ

4. Ц Р Т Е Ж И

РАСПОРЕД ТАЧАКА 2Д И 1Д МРЕЖЕ НА КЛИЗИШТУ СА ПЛАНОМ ОПАЖАЊА И НИВЕЛАЊА

ТАБЕЛА ХОРИЗОНТАЛНИХ И ВЕРТИКАЛНИХ ПОМЕРАЊА ОСМАТРАНИХ ТАЧАКА У ОДНОСУ НА НУЛТО МЕРЕЊЕ ИЗ 2024.ГОДИНЕ

ДИЈАГРАМ ХОРИЗОНТАЛНИХ ВЕКТОРСКИХ ПОМЕРАЊА ОСМАТРАНИХ ТАЧАКА НА КЛИЗИШТУ МИЛЕКИЋИ

ДИЈАГРАМ ВЕРТИКАЛНИХ ПОМЕРАЊА ОСМАТРАНИХ ТАЧАКА НА КЛИЗИШТУ МИЛЕКИЋИ

ГЕОДЕТСКО ОСМАТРАЊЕ - БРАНА "КОКИН БРОД"

(Једна контролна серија на годишњем нивоу)

Геодетско осматрање бране Кокин Брод треба да испуњава услове дефинисане законским прописима за ову врсту делатности (Сл.гласник бр. 47/2003 и Сл.гласник бр. 59/2002).

Обавеза извођача је да геодетска осматрања бране КОКИН БРОД изведе по пројекту "ГЕОДЕТСКА ОСМАТРАЊА БРАНЕ КОКИН БРОД".

I ТЕРЕНСКИ РАДОВИ

Сходно пројекту геодетског осматрања за брану КОКИН БРОД врше се одвојена мерења:

- за одређивање хоризонталних померања,
- за одређивање вертикалних померања.

Контролну мрежу за осматрање у хоризонталној равни чини 15 стубова са 60 тачака на брани.

Контролну мрежу у вертикалној равни чини 12 фундаменталних релера и 65 тачака на објекту – по плану нивелања око 420 нивелманских станица.

СПЕЦИФИКАЦИЈА ПРОЈЕКТА

КЊИГА I: БРАНА "КОКИН БРОД"

СВЕСКА А/53: ЕЛАБОРАТ ГЕОДЕТСКОГ ОСМАТРАЊА У 2025.год.

1. ОПШТИ ДЕО

2. ТЕХНИЧКИ ИЗВЕШТАЈ

Увод

ТЕРЕНСКА МЕРЕЊА

ОБРАДА ПОДАТАКА И ПРИКАЗ РЕЗУЛТАТА

РЕЗУЛТАТИ МЕРЕЊА ХОРИЗОНТАЛНИХ И ВЕРТИКАЛНИХ ПОМЕРАЊА

ЗАКЉУЧАК

3. НУМЕРИЧКИ ПРИЛОЗИ

4. ЦРТЕЖИ

Легенда ознака

Микротригонометријска мрежа са планом опажања

Мрежа прецизног нивелмана са планом нивелања

Табела хоризонталних и вертикалних померања осматраних тачака

Дијаграм хоризонталних радијалних померања осматраних тачака

Дијаграм хоризонталних тангенцијалних померања осматраних тачака

Дијаграм вертикалних померања осматраних тачака

Дијаграм векторских померања осматраних тачака

Аксонometriјски приказ хориз. и верт. Померања

ГЕОДЕТСКО ОСМАТРАЊЕ - БРАНА "ПОТПЕЋ"

(две контролне серије на годишњем нивоу)

Геодетско осматрање бране Потпећ треба да испуњава услове дефинисане законским прописима за ову врсту делатности (Сл.гласник бр. 47/2003 и Сл.гласник бр. 59/2002).

Обавеза извођача је да геодетска осматрања бране ПОТПЕЋ изведе по пројекту "ГЕОДЕТСКА ОСМАТРАЊА БРАНЕ ПОТПЕЋ".

1 ТЕРЕНСКИ РАДОВИ

Сходно пројекту геодетског осматрања за брану ПОТПЕЋ врше се одвојена мерења:

- за одређивање хоризонталних померања,
- за одређивање вертикалних померања.

Контролну мрежу за осматрање у хоризонталној равни чини 12 стубова са 33 тачке на круни, 13 на лицу бране и новопостављене 24 тачке на лицу бране, што укупно износи 70 тачака на објекту.

Контролну мрежу у вертикалној равни чини 11 фундаменталних репера и 20 тачака на објекту – по плану нивелања око 84 нивелманске станице.

СПЕЦИФИКАЦИЈА ПРОЈЕКТА

КЊИГА III: БРАНА ПОТПЕЋ

СВЕСКА А/32: ЕЛАБОРАТ ГЕОДЕТСКОГ ОСМАТРАЊА У 2025.год.

1. ОПШТИ ДЕО

2. ТЕХНИЧКИ ИЗВЕШТАЈ

Увод

ТЕРЕНСКА МЕРЕЊА

ОБРАДА ПОДАТАКА И ПРИКАЗ РЕЗУЛТАТА

РЕЗУЛТАТИ МЕРЕЊА ХОРИЗОНТАЛНИХ И ВЕРТИКАЛНИХ ПОМЕРАЊА

ПРВО КОНТРОЛНО МЕРЕЊЕ

ДРУГО КОНТРОЛНО МЕРЕЊЕ

ЗАКЉУЧАК

3. НУМЕРИЧКИ ПРИЛОЗИ

4. ЦРТЕЖИ

Легенда ознака

Распоред тачака на низводном лицу бране

Микротригонометријска мрежа са планом опажања

Мрежа прецизног нивелмана са планом нивелања

Табела хоризонталних и вертикалних померања за: микро мрежу, нив. мрежу и круну бране

Табела хоризонталних и вертикалних померања за низводно лице бране

Дијаграм хоризонталних радијалних померања за круну и низводно лице бране

Дијаграм хоризонталних тангенцијалних померања за низводно лице бране

Дијаграм вертикалних померања за круну бране

Дијаграм хоризонталних векторских померања за низводно лице бране

Аксонometriјски приказ хоризонталних радијалних померања

ГЕОДЕТСКО ОСМАТРАЊЕ - БРАНА "РАДОИЊА"

(две контролне серије на годишњем нивоу)

Геодетско осматрање бране Радоиња треба да испуњава услове дефинисане законским прописима за ову врсту делатности (Сл.гласник бр. 47/2003 и Сл.гласник бр. 59/2002).

Обавеза извођача је да геодетска осматрања бране РАДОИЊА изведе по пројекту "ГЕОДЕТСКА ОСМАТРАЊА БРАНЕ РАДОИЊА".

I ТЕРЕНСКИ РАДОВИ

Сходно пројекту геодетског осматрања за брану РАДОИЊА врше се одвојена мерења:

- за одређивање хоризонталних померања,
- за одређивање вертикалних померања.

Контролну мрежу за осматрање у хоризонталној равни чини 8 стубова са 50 тачака на објекту.

Контролну мрежу у вертикалној равни чини 8 фундаменталних репера и 50 тачака на објекту – по плану нивелања око 150 нивелманских станица.

СПЕЦИФИКАЦИЈА ПРОЈЕКТА

КЊИГА II: БРАНА "РАДОИЊА"

СВЕСКА A/53: ЕЛАБОРАТ ГЕОДЕТСКОГ ОСМАТРАЊА У 2025.год.

1. ОПШТИ ДЕО

2. ТЕХНИЧКИ ИЗВЕШТАЈ

Увод

ТЕРЕНСКА МЕРЕЊА

ОБРАДА ПОДАТАКА И ПРИКАЗ РЕЗУЛТАТА

РЕЗУЛТАТИ МЕРЕЊА ХОРИЗОНТАЛНИХ И ВЕРТИКАЛНИХ ПОМЕРАЊА

ПРВО КОНТРОЛНО МЕРЕЊЕ

ДРУГО КОНТРОЛНО МЕРЕЊЕ

ЗАКЉУЧАК

3. НУМЕРИЧКИ ПРИЛОЗИ

4. ЦРТЕЖИ

Легенда ознака

Распоред тачака за осматрање у поп. пресеку бране

Микротригонометријска мрежа са планом опажања

Мрежа прецизног нивелмана са планом нивелања

Табела хоризонталних и вертикалних померања осматраних тачака

Дијаграм хоризонталних радијалних померања осматраних тачака

Дијаграм хоризонталних тангенцијалних померања осматраних тачака

Дијаграм вертикалних померања осматраних тачака

Дијаграм хоризонталних векторских померања осматраних тачака

Аксонometriјски приказ хоризонталних радијалних и вертикалних померања осматраних тачака

ГЕОДЕТСКО ОСМАТРАЊЕ - БРАНА И ЦЕВОВОД ХЕ "УВАЦ"

(једна контролна серија на годишњем нивоу)

Геодетско осматрање бране цевовода Увац треба да испуњава услове дефинисане законским прописима за ову врсту делатности (Сл.гласник бр. 47/2003 и Сл.гласник бр. 59/2002).

Обавеза извођача је да геодетска осматрања БРАНЕ И ЦЕВОВОДА ХЕ "УВАЦ" изведе по пројекту

"ГЕОДЕТСКА ОСМАТРАЊА БРАНЕ И ЦЕВОВОДА ХЕ "УВАЦ"".

I ТЕРЕНСКИ РАДОВИ

Сходно пројекту геодетског осматрања за БРАНУ И ЦЕВОВОД ХЕ "УВАЦ" врше се одвојена мерења:

- за одређивање хоризонталних померања,
- за одређивање вертикалних померања.

Геодетским осматрањима обухваћена је брана, бетонски прелив, машинска хала и цевовод.

Контролну мрежу за осматрање у хоризонталној равни чини:

- за све објекте осим цевовода 9 стубова са 135 тачака на објекту
- за цевовод 6 стубова и 26 тачака на цевоводу
- за клизиште 17 контролних репера

Контролну мрежу у вертикалној равни чини 14 фундаменталних репера и 172 тачке на брани, цевоводу и клизишту са око 700 нивелманских станица.

Теренска мерења за одређивање вертикалних померања врши Инвеститор сем за клизиште које врши Извођач.

У склопу предметних мерења је обуваћено и клизиште Увац.

СПЕЦИФИКАЦИЈА ПРОЈЕКТА

КЊИГА VI: БРАНА "УВАЦ" СА ЦЕВОВОДОМ

СВЕСКА А/48: ЕЛАБОРАТ ГЕОДЕТСКОГ ОСМАТРАЊА У 2025.г.

1. ОПШТИ ДЕО

2. ТЕХНИЧКИ ИЗВЕШТАЈ

Увод
ТЕРЕНСКА МЕРЕЊА
ОБРАДА ПОДАТАКА И ПРИКАЗ РЕЗУЛТАТА
КОНТРОЛНО МЕРЕЊЕ
ЗАКЉУЧАК

3. НУМЕРИЧКИ ПРИЛОЗИ

4. ЦРТЕЖИ

Легенда ознака

Микротригонометријска мрежа са планом опажања

Микротригонометријска мрежа са планом опажања за цевовод машинске зграде

Нивелманска мрежа са планом нивелања

Нивелманска мрежа са планом нивелања за цевовод машинске зграде

Табела хоризонталних и вертикалних померања осматраних тачака до XI.1979.

Табела хоризонталних и вертикалних померања за микротриг. нивел. мрежу и низводне банке 1-4 .

Табела хоризонталних и вертикалних померања за низводне банке 5 и 6 и круну бране низводно

Табела хоризонталних и вертикалних померања за круну бране узводно и прву узводну банку 984.0

Табела хоризонталних и вертикалних померања за: узводне банке 2-3, машинску зграду, шахтни прелив и инклинометре

Табела хоризонталних и вертикалних померања осматраних тачака цевовода

Дијаграм хоризонталних радијалних померања осматраних тачака

Дијаграм хоризонталних тангенцијалних померања осматраних тачака

Дијаграм хоризонталних векторских померања осматраних тачака

Дијаграм вертикалних померања осматраних тачака

Дијаграм хоризонталних радијалних померања осматраних тачака за цевовод

Дијаграм хоризонталних тангенцијалних померања осматраних тачака цевовода

Дијаграм хоризонталних векторских померања осматраних тачака цевовода

Дијаграм вертикалних померања осматраних тачака цевовода

Аксонometriјски приказ хоризонталних радијалних и вертикалних померања

ГЕОДЕТСКО ОСМАТРАЊЕ - ЦЕВОВОД БИСТРИЦА

(једна контролна серија на годишњем нивоу)

Геодетско осматрање ЦЕВОВОДА БИСТРИЦА треба да испуњава услове дефинисане законским прописима за ову врсту делатности (Сл.гласник бр. 47/2003 и Сл.гласник бр. 59/2002).

Обавеза извођача је да геодетска осматрања за ЦЕВОВОД БИСТРИЦА изведе по пројекту "ГЕОДЕТСКА ОСМАТРАЊА ЦЕВОВОДА БИСТРИЦА".

I ТЕРЕНСКИ РАДОВИ

Сходно пројекту геодетског осматрања за ЦЕВОВОД БИСТРИЦА врше се одвојена мерења:

- за одређивање хоризонталних померања,
- за одређивање вертикалних померања.

Контролну мрежу за осматрање у хоризонталној равни чини:

- на цевоводу укључујући и машинску халу са потпорним зидом 16 стубова и 138 тачака.
- Цевовод на делу са пенделима 8 стубова са 36 тачака на цевоводу
- На темену В се не ради хоризонтално осматрање.

Контролну мрежу у вертикалној равни чини__

- на делу цевовода са машинском халом и потпорним зидом 25 фундаметалних репера и 194 репера на објекту.
- На делу цевовода са пенделима 6 фундаметалних репера и 18 тачака на објекту.
- На темену В 3 фундаметална репера са 15 тачака на објекту.

Укупан број нивелманских станица на свим деловима нивелманске мреже је око 1100.

СПЕЦИФИКАЦИЈА ПРОЈЕКТА

ПРОЈЕКАТ: ЦЕВОВОД "БИСТРИЦА" - ТЕХНИЧКО ОСМАТРАЊЕ

КЊИГА IV: ЦЕВОВОД "БИСТРИЦА"

СВЕСКА Ф/39: ЕЛАБОРАТ ГЕОДЕТСКОГ ОСМАТРАЊА У 2025.г.

1. ОПШТИ ДЕО

2. ТЕХНИЧКИ ИЗВЕШТАЈ

Увод

ТЕРЕНСКА МЕРЕЊА

ОБРАДА ПОДАТАКА И ПРИКАЗ РЕЗУЛТАТА

РЕЗУЛТАТИ МЕРЕЊА ХОРИЗОНТАЛНИХ И ВЕРТИКАЛНИХ ПОМЕРАЊА

РЕЗУЛТАТИ МЕРЕЊА УКУПНИХ ХОРИЗОНТАЛНИХ ПОМЕРАЊА

РЕЗУЛТАТИ МЕРЕЊА УКУПНИХ ВЕРТИКАЛНИХ ПОМЕРАЊА

ЗАКЉУЧАК

3. НУМЕРИЧКИ ПРИЛОЗИ

4. ЦРТЕЖИ

Легенда ознака

Микротригонометријска мрежа са планом опажања

Мрежа прецизног нивелмана цевовода

Део цевовода са пенделима, микротригонометријска мрежа са планом опажања и распоредом тачака за осматрање

Мрежа за осматрање померања машинске зграде

Распоред тачака за осматрање цевовода Блок Б1-Б3

Распоред тачака за осматрање цевовода, Блок Б3-Б7

Табела хоризонталних и вертикалних померања тачака основне мреже и тачака на потпорном зиду

Табела хоризонталних и вертикалних померања тачака за: део цевовода између блокова Б1-Б2, блокове Б1 и Б2

Табела хоризонталних и вертикалних померања тачака за: део цевовода између блокова Б2-Б3

Табела хоризонталних и вертикалних померања тачака за: део цевовода између блокова Б2-Б3, Б3-Б4 и блок Б4

Табела хоризонталних и вертикалних померања за: део цевовода између блокова Б3-Б4, Б4-Б5 и блок Б5

Табела хоризонталних и вертикалних померања за: део цевовода између блокова Б4-Б5, Б5-Б6 и блок Б5

Табела хоризонталних и вертикалних померања тачака од пендела до блока Б6 и за блок Б6

Табела хоризонталних и вертикалних померања за: део цевовода у тунелу И машинску зграду

Табела хоризонталних и вертикалних померања дела цевовода са пенделима

Табела хоризонталних и вертикалних померања основне мреже за пенделе и вертикална померања за теме В

Дијаграм хоризонталних векторских померања осматраних тачака за горњи и средњи део цевовода

Дијаграм хоризонталних векторских померања осматраних тачака за доњи део цевовода

Дијаграм вертикалних померања осматраних тачака за горњи део цевовода

Дијаграм вертикалних померања осматраних тачака за средњи део цевовода

Дијаграм вертикалних померања осматраних тачака за доњи део цевовода

Дијаграм хоризонталних радијалних померања тачака за део цевовода са пенделима

Дијаграм вертикалних померања тачака - део цевовода са пенделима

Дијаграм хоризонталних радијалних померања осматраних тачака за потпорни зид и блок Б1

Дијаграм вертикалних померања за потпорни зид, машинску зграду, блок Б1

Дијаграм вертикалног померања осматраних тачака за теме В

ГЕОДЕТСКО ОСМАТРАЊЕ - БРАНА ХЕ "ЗВОРНИК"

(једна контролна серија на годишњем нивоу)

Геодетско осматрање бране Зворник треба да испуњава услове дефинисане законским прописима за ову врсту делатности (Сл.гласник бр. 47/2003 и Сл.гласник бр. 59/2002).

Обавеза извођача је да геодетска осматрања бране ХЕ "ЗВОРНИК" изведе по пројекту "ГЕОДЕТСКА ОСМАТРАЊА БРАНЕ ЗВОРНИК".

I ТЕРЕНСКИ РАДОВИ

Сходно пројекту геодетског осматрања за брану ХЕ "ЗВОРНИК" врше се одвојена мерења:

- за одређивање хоризонталних померања,
- за одређивање вертикалних померања.

Контролну мрежу за осматрање у хоризонталној равни чини 12 стубова са оријентационих тачака и 35 тачака на објекту.

Контролну мрежу у вертикалној равни чини 6 фундаменталних репера и 68 тачака на објекту – по плану нивелања око 320 нивелманских станица.

СПЕЦИФИКАЦИЈА ПРОЈЕКТА

КЊИГА I: БРАНА ХЕ "ЗВОРНИК"

СВЕСКА 58А: ЕЛАБОРАТ ГЕОДЕТСКОГ ОСМАТРАЊА У 2025.год.

1. ОПШТИ ДЕО

2. ТЕХНИЧКИ ИЗВЕШТАЈ

Увод

ГЕОДЕТСКО ОСМАТРАЊЕ

ТЕРЕНСКА МЕРЕЊА

ОБРАДА ПОДАТАКА И ПРИКАЗ РЕЗУЛТАТА

РЕЗУЛТАТИ МЕРЕЊА ХОРИЗОНТАЛНИХ ПОМЕРАЊА

РЕЗУЛТАТИ МЕРЕЊА ВЕРТИКАЛНИХ ПОМЕРАЊА

Закључак

3. НУМЕРИЧКИ ПРИЛОЗИ

4. ЦРТЕЖИ

Легенда ознака

Перспективни изглед бране

Микротригонометријска и нивелманска мрежа са плановима опажања и нивелања

Распоред репера у машинским зградама

Табела хоризонталних померања тачака микромреже и тачака на низводном лицу бране

Табела хоризонталних и вертикалних померања тачака на круни брани

Табела вертикалних померања падине, низводног платоа и машинске хале

Табела вертикалних померања пре заједничког нултог мерења

Дијаграм хоризонталних радијалних померања тачака на круни и низводном лицу бране

Дијаграм хоризонталних тангенцијалних и векторских померања за низводно лице бране

Дијаграм вертикалних померања за круну бране, машинску халу, низводни плато и падину

Аксонметријски приказ хоризонталних радијалних померања

ГЕОДЕТСКО ОСМАТРАЊЕ - БРАНА ХЕ "РАДАЉСКА БАЊА"

(једна контролна серија на годишњем нивоу)

Геодетско осматрање бране Радаљска бања треба да испуњава услове дефинисане законским прописима за ову врсту делатности (Сл.гласник бр. 47/2003 и Сл.гласник бр. 59/2002).

Обавеза извођача је да геодетска осматрања бране "РАДАЉСКА БАЊА" изведе по пројекту

"ГЕОДЕТСКА ОСМАТРАЊА БРАНЕ РАДАЉСКА БАЊА".

I ТЕРЕНСКИ РАДОВИ

Сходно пројекту геодетског осматрања за брану "РАДАЉСКА БАЊА" врше се одвојена мерења:

- за одређивање хоризонталних померања,
- за одређивање вертикалних померања.

Контролну мрежу за осматрање у хоризонталној равни чини 6 стубова и 17 тачака на брани.

Контролну мрежу у вертикалној равни чини 6 фундаменталних репера и 23 тачака на објекту – по плану нивелања око 110 нивелманских станица.

САДРЖАЈ ПРОЈЕКТА

КЊИГА IV: БРАНА "РАДАЉСКА БАЊА"

СВЕСКА 29: ЕЛАБОРАТ ГЕОДЕТСКОГ ОСМАТРАЊА У 2025.год.

1. ОПШТИ ДЕО

2. ТЕХНИЧКИ ИЗВЕШТАЈ

Увод

ТЕРЕНСКА МЕРЕЊА

ОБРАДА ПОДАТАКА И ПРИКАЗ РЕЗУЛТАТА

РЕЗУЛТАТИ МЕРЕЊА ХОРИЗОНТАЛНИХ И ВЕРТИКАЛНИХ ПОМЕРАЊА

ЗАКЉУЧАК

3. НУМЕРИЧКИ ПРИЛОЗИ

4. ЦРТЕЖИ

Легенда ознака

Распоред тачака за осматрање

Микротригонометријска мрежа са планом осматрања

Мрежа прецизног нивелмана са планом нивелања

Табела хоризонталних и вертикалних померања

Дијаграм хоризонталних радијалних померања

Дијаграм хоризонталних тангенцијалних померања

Дијаграм векторских померања у хоризонталној равни

Дијаграм вертикалних померања

ГЕОДЕТСКО ОСМАТРАЊЕ - БРАНА ХЕ "ОВЧАР БАЊА"

(једна контролна серија на годишњем нивоу)

Геодетско осматрање бране Овчар бања треба да испуњава услове дефинисане законским прописима за ову врсту делатности (Сл.гласник бр. 47/2003 и Сл.гласник бр. 59/2002).

Обавеза извођача је да геодетска осматрања бране ХЕ "ОВЧАР БАЊА" изведе по пројекту

"ГЕОДЕТСКА ОСМАТРАЊА БРАНЕ ОВЧАР БАЊА".

1 ТЕРЕНСКИ РАДОВИ

Сходно пројекту геодетског осматрања за брану ХЕ "ОВЧАР БАЊА" врше се одвојена мерења:

- за одређивање хоризонталних померања,
- за одређивање вертикалних померања.

Контролну мрежу за осматрање у хоризонталној равни чини 7 и 16 тачака на објекту.

Контролну мрежу у вертикалној равни чини 5 фундаменталних репера и 14 тачака на објекту – по плану нивелања око 70 нивелманских станица.

СПЕЦИФИКАЦИЈА ПРОЈЕКТА

КЊИГА II: БРАНА "ОВЧАР БАЊА"

СВЕСКА 56: ЕЛАБОРАТ ГЕОДЕТСКОГ ОСМАТРАЊА У 2025.год.

1. ОПШТИ ДЕО

2. ТЕХНИЧКИ ИЗВЕШТАЈ

Увод

ТЕРЕНСКА МЕРЕЊА

ОБРАДА ПОДАТАКА И ПРИКАЗ РЕЗУЛТАТА

РЕЗУЛТАТИ МЕРЕЊА ХОРИЗОНТАЛНИХ И ВЕРТИКАЛНИХ ПОМЕРАЊА

Закључак

3. НУМЕРИЧКИ ПРИЛОЗИ

4. ЦРТЕЖИ

Легенда ознака

Микротригонометријска мрежа са планом опажања

Мрежа прецизног нивелмана са планом нивелања

Типски пресек насутог дела бране

Табела хоризонталних и вертикалних померања осматраних тачака

Дијаграм хоризонталних радијалних померања

Дијаграм хоризонталних тангенцијалних померања

Дијаграм хоризонталних векторских померања

Дијаграм вертикалних померања

ГЕОДЕТСКО ОСМАТРАЊЕ - БРАНА ХЕ "МЕЂУВРШЈЕ"

(једна контролна серија на годишњем нивоу)

Геодетско осматрање бране Међувршје треба да испуњава услове дефинисане законским прописима за ову врсту делатности (Сл.гласник бр. 47/2003 и Сл.гласник бр. 59/2002).

Обавеза извођача је да геодетска осматрања бране ХЕ "МЕЂУВРШЈЕ" изведе по пројекту

"ГЕОДЕТСКА ОСМАТРАЊА БРАНЕ МЕЂУВРШЈЕ".

I ТЕРЕНСКИ РАДОВИ

Сходно пројекту геодетског осматрања за брану ХЕ "МЕЂУВРШЈЕ" врше се одвојена мерења:

- за одређивање хоризонталних померања,
- за одређивање вертикалних померања.

Контролну мрежу за осматрање у хоризонталној равни чини 7 и 28 тачака на објекту.

Контролну мрежу у вертикалној равни чини 5 фундаменталних репера и 20 тачака на објекту – по плану нивелања око 60 нивелманских станица.

СПЕЦИФИКАЦИЈА ПРОЈЕКТА

КЊИГА I: БРАНА МЕЂУВРШЈЕ

СВЕСКА 56А: ЕЛАБОРАТ ГЕОДЕТСКОГ ОСМАТРАЊА У 2025.год.

1. ОПШТИ ДЕО

2. ТЕХНИЧКИ ИЗВЕШТАЈ

Увод

ТЕРЕНСКА МЕРЕЊА

ОБРАДА ПОДАТАКА И ПРИКАЗ РЕЗУЛТАТА

РЕЗУЛТАТИ МЕРЕЊА ХОРИЗОНТАЛНИХ И ВЕРТИКАЛНИХ ПОМЕРАЊА

ЗАКЉУЧАК

3. НУМЕРИЧКИ ПРИЛОЗИ

4. ЦРТЕЖИ

Легенда ознака

Распоред тачака за осматрање

Микротригонометријска мрежа са планом опажа

Нивелманска мрежа са планом нивелања

Табела хоризонталних и вертикалних померања репера на брани од 1965.

Табела хоризонталних и вертикалних померања

Дијаграм хоризонталних радијалних померања на круни и низводном лицу бране

Дијаграм хоризонталних тангенцијалних померања на низводном лицу бране

Дијаграм векторских померања на низводном лицу бране

Дијаграм вертикалних померања на круни бране

Аксонometriјски приказ хоризонталних радијалних померања

НАПОМЕНА КОЈА ВАЖИ ЗА ГЕОДЕТСКА ОСМАТРАЊА СВИХ ОБЈЕКТАТА:

I ТЕРЕНСКИ РАДОВИ

Теренска мерења на свим објектима треба извршити у оптималним временским условима и у што је могуће краћем времену. Тестирање тачности теренских мерења извршити преко затварања троуглова и полигона и сва мерења која излазе из оквира недозвољених грешака незатварања треба поновити. Избором услова при мерењу, ректификацијом инструмената и прибора, систематске грешке морају бити сведене на занемарљиву меру.

II ОБРАДА ТЕРЕНСКИХ МЕРЕЊА И ИЗРАДА ГЕОДЕТСКИХ ЕЛАБОРАТА

Обрада теренских мерења и израда геодетских елабората врши се по реализацији теренских мерења и обавезно у два координатна система (X,Y) и (H).

Изравнање контролних мрежа врши се по моделу посредног изравнања.

Грубе грешке при изравнању контролисати и искључити мерне податке оптерећене истим

Извршити дефинитивно изравнање контролних мрежа

Деформациона анализа стабилности тачака контролних мрежа и одређивање њеног подударног дела са нултим мерењем

Одређивање померање тачака на бранама и цевоводима

На бази добијених резултата урадити елаборате геодетског осматрања који треба да садржи технички извештај са:

Општи подаци о контролним мрежама и мерењима

Коначни резултати мерења углова, дужина, висинских разлика

Изравнање и оцена тачности мерења

Тестирање подударности контролних мрежа између две епохе (нулта и текућа) и списак стабилних тачака

Прилози:

Ситуација објекта са положајем тачака контролних мрежа и тачака за осматрање

Табеларни приказ резултата хоризонталних и вертикалних померања

Графички прилози хоризонталних и вертикалних померања

Пројектна документација се може добити на увид код наручиоца посла.

**СПЕЦИФИКАЦИЈА ПРОЈЕКТА ЗАВРШНЕ АНАЛИЗЕ И ОЦЕНА СТАЊА
СИГУРНОСТИ ОБЈЕКТА – ИЗВЕШТАЈ О ОСМАТРАЊУ ЗА 2024. ГОДИНУ ЗА
ОБЈЕКАТ БРАНА ХЕ "БАЈИНА БАШТА"**

ХЕ "БАЈИНА БАШТА"

ТЕХНИЧКО ОСМАТРАЊЕ

КЊИГА III: ЗАВРШНЕ АНАЛИЗЕ И ОЦЕНА СТАЊА СИГУРНОСТИ ОБЈЕКТА

СВЕСКА 60: ИЗВЕШТАЈ О ОСМАТРАЊИМА У 2024. ГОДИНИ

АКТИВНОСТИ :

ТЕЛЕМЕТРИЈСКА МЕРЕЊА

- Пријем месечних извештаја и резултата мерења од Наручиоца (ХЕ "Бајина Башта") на пијезиметрима, термометрима, екстензометрима, клинометрима, деформетрима, пресометрима и клатну
- Анализа и интерпретација полугодишњих извештаја са графичком и нумеричком обрадом података на основу геодетских мерења (прва контролна серија) и мерења на пијезометрима, термометрима, екстензометрима, клинометрима, деформетрима и пресометрима. Комплетирана годишња документација је подлога за годишњи извештај, док се нумеричка обрада користи као подлога за полугодишњи извештај

ВИЗУЕЛНИ ПРЕГЛЕДИ

- Пријем извештаја од Наручиоца који једном месечно организује преглед свих приступних и видљивих делова објекта, падине акумулације и непосредне околине
- Контролни визуелни преглед објекта од стране пројектанта – Понуђача врши се јадан пут у току године, са израдом извештаја о прегледу
- Обрада резултата мерења, израда елабората и састављање извештаја
 - Обрада мерења пијезометара
 - Рачунање кота нивоа подземне воде и притиска на темељну спојницу
 - Ситуација са хидроизохипсама подземних издана у мелафиру
 - Ситуације са изохипсама узгона за четири мерења
 - Графички приказ кота подземних вода у мелафиру
 - Графички приказ узгона у ламелама 7, 9, 11, 13, 15 и 17
- Обрада података мерења термометрима
 - Табеларни приказ извршених мерења
 - Дијаграми температуре бетона
 - Приказ изотерми у равни II-II, III-III, IV-IV, V-V
- Обрада података добијених на екстензометрима
 - Табеларни приказ мерења
 - Дијаграм читања "Е" и "Т"
- Обрада резултата добијених на клинометрима
 - Рачунање ротације за табеларни приказ свих мерења
 - Графички приказ ротације на свим мерним местима
- Обрада података извршених пијезометрима
 - Табеларни приказ мерења
 - Дијаграм читања П2 и П12
- Обрада података извршених клатном
 - Рачунање релативних хоризонталних померања клатном у ламелама 15 и 18
- Састављање извештаја о визуелном осматрању (прегледима) а према потреби и приказивање података добијених визуелним прегледом
- Израда годишњих извештаја уз елаборат

- Технички извештај са освртом на извесна мерења, добијене податке и обрађене приказане резултате
- Пријем извештаја о виталним уређајима на постројењима ХЕ "Бајина Башта"
- Преглед извештаја
 - Годишњег извештаја о физичким осматрањима
 - Извештај о осматрању виталних уређаја и постројења
 - Извештај о визуелном прегледу
 - За све што доставља Наручилац одржава технички или стручни савет, комплетира и издаје елаборат

АНАЛИЗА И ОЦЕНА СТАЊА СИГУРНОСТИ ОБЈЕКТА

- Сређивање добијених резултата мерења са уочавањем карактеристичних величина и појава на свим врстама мерења (геодетско, хидролошко, телеметријско, механички)
- Избор репрезентативних резултата и величина из свих метода осматрања које су карактеристичне са становишта понашања објекта и падине бране и акумулације
- Упређивање резултата мерења и уочених величина са резултатима мерења из претходних година
- Упоредивање величина мерења са сридним величинама и резултатима до сада извршених прорачуна (узгона, напона, померања и тд.)
- Прикупљање и сагледавање извештаја о визуелном осматрању објекта и падина бране и акумулације са посебним освртом на евентуалне интервенције у посматраној години
- Оцена успешности у прикупљању података и обављања мерења са евентуалним препрекама
- Заузимање дефинитивног става и давање мишљења на основу свих опажања и прорачуна о томе како се понаша објекат, падине, акумулације и бране у смислу стабилности
- Предлагање евентуалних мера и интервенција у случају када се на основу свих резултата закључи да је то неопходно
- Издавање полугодишњег извештаја са мишљењем о мерним подацима, евентуалним променама на објекту и падинама, променама и стању опреме за осматрање и давање препорука за осматрање у другом полугодишту

Издавање годишњег извештаја са свим анализама и интерпретацијом резултата се оценом стања сигурности и функционалности бране, падина, акумулације, виталних органа, уређаја и постројења у складу са важећим законским регулативама о осматрању високих брана.

СПЕЦИФИКАЦИЈА ПРОЈЕКТА ЗАВРШНЕ АНАЛИЗЕ И ОЦЕНА СТАЊА СИГУРНОСТИ ОБЈЕКТА –ИЗВЕШТАЈ О ОСМАТРАЊУ ЗА 2024. ГОДИНУ ЗА ОБЈЕКАТ БРАНЕ "ЛАЗИЋИ" И "КРУШЧИЦА" РХЕ "БАЈИНА БАШТА"

КЊИГА I и II: БРАНЕ „ЛАЗИЋИ“ и „КРУШЧИЦА“

СВЕСКА 3/30: АНАЛИЗА И ИНТЕРПРЕТАЦИЈА РЕЗУЛТАТА МЕРЕЊА У 2024. ГОДИНИ

АКТИВНОСТИ ЗА ОБЈЕКАТ БРАНА "ЛАЗИЋИ" РХЕ "БАЈИНА БАШТА":

ФИЗИЧКА ОСМАТРАЊА

- Пријем обрађених резултата мерења на пројектованим инструментима од Наручиоца (ХЕ "Бајина Башта" према правилнику и упутству о техничком осматрању високих брана и акумулација врши потребна мерења и обраду резултата мерења на уграђеним уређајима у брани "Лазићи" за порне притуске, слегање и инклинацију, пијезометарске нивое на брани и падинама као и нивое воде у акумулацији)

ВИЗУЕЛНИ ПРЕГЛЕДИ

- Визуелни преглед бране и акумулације и падина око акумулације са израдом извештаја. Визуелно осматрање врши извођач једном годишње.

АНАЛИЗА И ОЦЕНА СТАЊА СИГУРНОСТИ БРАНЕ И АКУМУЛАЦИОНОГ ПРОСТОРА

- Израда годишњих извештаја са анализом резултата мерења за порне притуске, слегање и инклинацију, пијезометарске нивое на брани и падинама као и нивое воде у акумулацији
- Израда извештаја о понашању бране и акумулационог простора у току експлоатације што подразумева и хидрогеолошко и инжењерскогеолошко становиште о темељима и падинама, а на бази годишњих извештаја о осматрању (геодетским, геолошким и геотехничким). Електро-машинска анализа резултата подразумева анализу стања хидромеханичке опреме бране на основу визуелног прегледа, периодичних извештаја о редовним и ванредним ремонтима, сервисним радовима и извештаја о текућем одржавању опреме. Дати закључак о погонској спремности предметне опреме

АКТИВНОСТИ ЗА ОБЈЕКАТ БРАНА "КРУШЧИЦА":

ФИЗИЧКА ОСМАТРАЊА

- Пријем обрађених резултата мерења на пројектованим инструментима од Наручиоца (ХЕ "Бајина Башта") према правилнику и упутству о техничком осматрању високих брана и акумулација врши потребна мерења и обраду резултата мерења на уграђеним уређајима у брани за порне притуске, слегање и инклинацију, пијезометарске нивое на брани и падинама као и нивое воде у акумулацији)

ВИЗУЕЛНИ ПРЕГЛЕДИ

- Визуелни преглед бране и акумулације и падина око акумулације са израдом извештаја. Визуелно осматрање врши Извођач једном годишње

АНАЛИЗА И ОЦЕНА СТАЊА СИГУРНОСТИ БРАНЕ И АКУМУЛАЦИОНОГ ПРОСТОРА

- Израда годишњих извештаја са анализом резултата мерења за пијезометре на изворима, односно мерним местима провирних вода на брани
- Израда извештаја са мишљењем о понашању бране и падина у току експлоатације, а на бази годишњих извештаја о осматрању објеката у (геодетским, геолошким и геотехничким).

**СПЕЦИФИКАЦИЈА ПРОЈЕКТА ЗАВРШНЕ АНАЛИЗЕ И ОЦЕНА СТАЊА
СИГУРНОСТИ ОБЈЕКТА – ИЗВЕШТАЈ О ОСМАТРАЊУ ЗА 2024.
ГОДИНУ ЗА ОБЈЕКАТ БРАНА "СПАЈИЋИ"**

РХЕ БАЈИНА БАШТА

ТЕХНИЧКО ОСМАТРАЊЕ

КЊИГА IV: БРАНА СПАЈИЋИ

СВЕСКА 75: АНАЛИЗА И ОЦЕНА СТАЊА СИГУРНОСТИ БРАНЕ У 2024. ГОДИНИ

АКТИВНОСТИ:

ФИЗИЧКА ОСМАТРАЊА

- Пријем обрађених резултата мерења на пројектованим инструментима од Наручиоца (ХЕ "Бајина Башта") према правилнику и упутству о техничком осматрању високих брана и акумулација врши потребна мерења и обраду резултата мерења на пијезометрима, нивоа воде у акумулацији, мери температура ваздуха и воде.
- Геодетска мерења врше се два пута годишње, а резултати геодетских мерења се обрашују и достављају на анализу и интерпретацију.

ВИЗУЕЛНИ ПРЕГЛЕДИ

- Визуелни преглед бране и акумулације и падина око акумулације са изградом извештаја. Визуелно осматрање врши извођач једном годишње

АНАЛИЗА И ОЦЕНА СТАЊА СИГУРНОСТИ БРАНЕ И АКУМУЛАЦИОНОГ ПРОСТОРА

- Анализа и интерпретација добијених обрађених резултата мерења и визуелног прегледа укључујући и геодетска мерења
- Давање мишљења о општем стању објекта и акумулације, што подразумева и хидрогеолошко и инжењерскогеолошко становиште о темељима и падинама, а посебно о њиховој стабилности са освртом на обављена мерења и визуелна осматрања.
- Предлагање евантуалних мера и интервенција у случају када се на основу мерења закључи да је то неопходно

**СПЕЦИФИКАЦИЈА ПРОЈЕКТА ЗАВРШНЕ АНАЛИЗЕ И ОЦЕНА СТАЊА
СИГУРНОСТИ ОБЈЕКТА – ИЗВЕШТАЈ О ОСМАТРАЊУ ЗА 2024.
ГОДИНУ ЗА ОБЈЕКАТ БРАНА "ЛИПОВИЦА"**

РХЕ БАЈИНА БАШТА

ТЕХНИЧКО ОСМАТРАЊЕ

КЊИГА III: БРАНА „ЛИПОВИЦА“

СВЕСКА 79: АНАЛИЗА И ОЦЕНА СТАЊА СИГУРНОСТИ БРАНЕ У 2024. ГОДИНИ

АКТИВНОСТИ:

ФИЗИЧКА ОСМАТРАЊА

- Пријем обрађених резултата мерења на пројектованим инструментима од Наручиоца (ХЕ "Бајина Башта") према правилнику и упутству о техничком осматрању високих брана и акумулација врши потребна мерења и обраду резултата мерења на пијезометрима, нивоа воде у акумулацији, мери температура ваздуха и воде.
- Геодетска мерења врше се три пута годишње, а резултати геодетских мерења се обрађују и достављају на анализу и интерпретацију.

ВИЗУЕЛНИ ПРЕГЛЕДИ

- Визуелни преглед бране и акумулације и падина око акумулације са израдом извештаја. Визуелно осматрање врши извођач једном годишње.

АНАЛИЗА И ОЦЕНА СТАЊА СИГУРНОСТИ БРАНЕ И АКУМУЛАЦИОНОГ ПРОСТОРА

- Анализа и интерпретација добијених обрађених резултата мерења и визуелног прегледа укључујући и геодетска мерења
- Давање мишљења о општем стању објекта и акумулације, што подразумева и хидрогеолошко и инжењерскогеолошко становиште о темељима и падинама, а посебно о њиховој стабилности са освртом на обављена мерења и визуелна осматрања.
- Предлагање евентуалних мера и интервенција у случају када се на основу мерења закључи да је то неопходно
- Издавање полугодишњег извештаја којим се износи извештај о мерним подацима, евентуалним променама на објекту, темељима и падинама, резултатима осматрања, давања мишљења о променама и стању опреме за осматрање и на основу тих података давање препорука за осматрање у другом полугодишту
- Издавање годишњег извештаја који садржи све анализе и интерпретације резултата са оценом стања сигурности бране и акумулације

**СПЕЦИФИКАЦИЈА ПРОЈЕКТА ЗАВРШНЕ АНАЛИЗЕ И ОЦЕНА СТАЊА
СИГУРНОСТИ ОБЈЕКТА – ИЗВЕШТАЈ О ОСМАТРАЊУ ЗА 2024.
ГОДИНУ ЗА ОБЈЕКАТ ВОДОСТАН, ЗАТВАРАЧНИЦА И МАШИНСКА
ЗГРАДА ДОС РХЕ ББ**

РХЕ БАЈИНА БАШТА

ТЕХНИЧКО ОСМАТРАЊЕ

КЊИГА VI: ДОВОДНО-ОДВОДНИ СИСТЕМ И МАШИНСКА ЗГРАДА

СВЕСКА 3: ГОРЊИ И ДОЊИ ЦЕВОВОД СА ДОЊОМ УЛАЗНО-ИЗЛАЗНОМ
ГРАЂЕВИНОМ И МАШИНСКОМ ЗГРАДОМ

ДЕО 30/3: АНАЛИЗА И ОЦЕНА СТАЊА СИГУРНОСТИ И ФУНКЦИОНАЛНОСТИ У 2024.
ГОДИНИ

СВЕСКА 4: СВОДНИ ГОДИШЊИ ИЗВЕШТАЈ О ТЕХНИЧКОМ ОСМАТРАЊУ

ДЕО 30/4: ИЗВЕШТАЈ ЗА 2024. ГОДИНУ

АКТИВНОСТИ:

ФИЗИЧКА ОСМАТРАЊА

- Пријем обрађених резултата мерења на пројектованим инструментима од Наручиоца (ХЕ "Бајина Башта") према правилнику и упутству о техничком осматрању високих брана и акумулација врши потребна мерења и обраду резултата мерења. На ДОС-у се врше мерења на пијезометрима, мерења пукотина, температуре бетона, ваздуха и воде.
- Геодетска мерења врше се два пута годишње, а резултати геодетских мерења се обрађују и достављају на анализу и интерпретацију.

ВИЗУЕЛНИ ПРЕГЛЕДИ

- Визуелни преглед водостана, затварачнице и машинске зграде ДОС РХЕ ББ . Визуелно осматрање врши извођач једном годишње

АНАЛИЗА И ОЦЕНА СТАЊА СИГУРНОСТИ ОБЈЕКТА ДОС РХЕ ББ

- Анализа и интерпретација добијених обрађених резултата мерења и визуелног прегледа укључујући и геодетска мерења
- Давање мишљења о општем стању објекта, што подразумева и хидрогеолошко и инжењерскогеолошко становиште о темељима и падинама, а посебно о њиховој стабилности са освртом на обављена мерења и визуелна осматрања.
- Предлагање евентуалних мера и интервенција у случају када се на основу мерења закључи да је то неопходно
- Издавање полугодишњег извештаја којим се износи извештај о мерним подацима, евентуалним променама на објекту, темељима и падинама, резултатима осматрања, давања мишљења о променама и стању опреме за осматрање и на основу тих података давање препорука за осматрање у другом полугодишту
- Издавање годишњег извештаја који садржи све анализе и интерпретације резултата са оценом стања сигурности објекта ДОС РХЕ ББ

**СПЕЦИФИКАЦИЈА ПРОЈЕКТА ЗАВРШНЕ АНАЛИЗЕ И ОЦЕНА СТАЊА
СИГУРНОСТИ ОБЈЕКТА – ИЗВЕШТАЈ О ОСМАТРАЊУ ЗА 2024.
ГОДИНУ ЗА ОБЈЕКАТ БРАНА "КОКИН БРОД"**

ЛИМСКЕ ХИДРОЕЛЕКТРАНЕ

ТЕХНИЧКО ОСМАТРАЊЕ

КЊИГА I: БРАНА „КОКИН БРОД”

СВЕСКА Д/54: АНАЛИЗА И ИНТЕРПРЕТАЦИЈА РЕЗУЛТАТА МЕРЕЊА У 2024. ГОДИНИ

АКТИВНОСТИ:

МЕРЕЊА НА ОСКУЛТАЦИОНИМ УРЕЂАЈИМА

- Хидрогеолошка и метеоролошка мерења (осцилације нивоа језера, нивои подземних вода у пијезометрима, провирне воде као и подаци о падавинама и температури). Ова мерења врши Наручилац (Лимске ХЕ) према утврђеном програму, ради годишњи извештај са приказом и обрадом резултата мерења укључујући и редовне визуелне прегледе од стране Наручиоца.
- Геодетско мерење (нивелман) такође врши Наручилац и резултате мерења доставља Извршиоцу на обраду и интерпретацију.

ВИЗУЕЛНИ ПРЕГЛЕДИ И ОБРАДА РЕЗУЛТАТА МЕРЕЊА

- Наручилац редовно врши преглед свих приступних и видљивих делова објеката, падина акумулације и непосредне околине и извештаје (запажања) доставља Извршиоцу у оквиру годишњег извештаја (ставка 1).
- Контролни визуелни преглед објеката од стране пројектанта – Понуђача врши се један пут у току године, са израдом извештаја о прегледу.
- Обрада резултата мерења, израда елабората и састављање извештаја
 - Обрада мерења нивоа воде у пијезометрима.
 - Обрада мерења издашности извора
 - Обрада мерења дренажне воде
 - Обрада мерења температуре ваздуха и воде
- Састављање извештаја о визуелном осматрању (прегледима) а према потреби и приказивање података добијених визуелним прегледом
- Израда годишњих извештаја уз елаборат
 - Технички извештај са освртом на извршена мерења, добијене податке и обрађене приказане резултате
- Преглед извештаја
 - Годишњег извештаја о физичким осматрањима
 - Извештај о осматрању виталних уређаја и постројења
 - Извештај о визуелном прегледу

АНАЛИЗА И ОЦЕНА СТАЊА СИГУРНОСТИ ОБЈЕКТА

- Сређивање добијених резултата мерења са уочавањем карактеристичних величина и појава на свим врстама мерења (геодетско, хидрогеолошко, хидролошко, геотехничко, телеметријско, механичко и др.) у зависности која се мерења врше.
- Избор репрезентативних резултата и величина из свих метода осматрања које су карактеристичне са становишта понашања објекта и падина бране и акумулације.
- Упоређивање резултата мерења и уочених величина са резултатима мерења из претходних година.
- Упоређивање величина мерења са сродним величинама и резултатима до сада извршених прорачуна (узгона, напона, померања и тд.).
- Прикупљање и сагледавање извештаја о визуелном осматрању објекта и падина бране и акумулације са посебним освртом на евентуалне интервенције у посматраној години.
- Оцена успешности у прикупљању података и обављања мерења са евентуалним препрекама.
- Заузимање дефинитивног става и давање мишљења на основу свих опажања и прорачуна о томе како се понаша објекат, падине, акумулације и бране у смислу стабилности.
- Предлагање евентуалних мера и интервенција у случају када се на основу свих резултата закључи да је то неопходно.
- Издавање полугодишњег извештаја са мишљењем о мерним подацима, евентуалним променама на објекту и падинама, променама и стању опреме за осматрање и давање препорука за осматрање у другом полугодишту.
- Издавање годишњег извештаја са свим анализама и интерпретацијом резултата се оценом стања сигурности и функционалности бране, падина, акумулације, виталних органа, уређаја и постројења у складу са важећим законским регулативама о осматрању високих брана.

**СПЕЦИФИКАЦИЈА ПРОЈЕКТА ЗАВРШНЕ АНАЛИЗЕ И ОЦЕНА СТАЊА
СИГУРНОСТИ ОБЈЕКТА – ИЗВЕШТАЈ О ОСМАТРАЊУ ЗА 2024.
ГОДИНУ ЗА ОБЈЕКАТ БРАНА "ПОТПЕЋ"**

ЛИМСКЕ ХИДРОЕЛЕКТРАНЕ

ТЕХНИЧКО ОСМАТРАЊЕ

КЊИГА III: БРАНА „ПОТПЕЋ“

СВЕСКА Д/52: АНАЛИЗА И ИНТЕРПРЕТАЦИЈА РЕЗУЛТАТА МЕРЕЊА У 2024. ГОДИНИ

АКТИВНОСТИ:

ФИЗИЧКА МЕРЕЊА

- Хидрогеолошка и метеоролошка мерења (осцилације нивоа језера, нивои подземних вода у пијезометрима, провирне воде, узгон, као и подаци о падавинама и температури). Ова мерења врши Наручилац (Лимске ХЕ) према утврђеном програму, ради годишњи извештај са приказом и обрадом резултата мерења укључујући и редовне визуелне прегледе од стране Наручиоца.
- Физичка-телеметријска мерења на постојећим уређајима (мерење дилатације између ламела, мерење температуре бетона у телу бране, мерење релативног померања клатном). Ова мерења врши Наручилац (Лимске ХЕ) према утврђеном програму и резултате доставља извршиоцу.
- Геодетско мерење (нивелман) такође врши Наручилац и резултате мерења доставља Извршиоцу на обраду и интерпретацију.

ВИЗУЕЛНИ ПРЕГЛЕДИ И ОБРАДА РЕЗУЛТАТА МЕРЕЊА

- Наручилац редовно врши преглед свих приступних и видљивих делова објеката, падина акумулације и непосредне околине и извештаје (запажања) доставља Извршиоцу у оквиру годишњег извештаја (ставка 1).
- Контролни визуелни преглед објеката од стране пројектанта – Понуђача врши се јадан пут у току године, са израдом извештаја о прегледу.
- Обрада резултата мерења, израда елабората и састављање извештаја
 - Обрада мерења пијезометара
 - Рачунање кота нивоа подземне воде и притиска на темељну спојницу
 - Графички приказ узгона
- Обрада података мерења термометрима
 - Табеларни приказ извршених мерења
 - Дијаграми температуре бетона
 - Приказ изотерми
- Обрада података извршених клатном
 - Рачунање релативних хоризонталних померања клатном.
- Састављање извештаја о визуелном осматрању (прегледима) а према потреби и приказивање података добијених визуелним прегледом
- Израда годишњих извештаја уз елаборат
 - Технички извештај са освртом на извршена мерења, добијене податке и обрађене приказане резултате.
- Пријем извештаја о виталним уређајима на постројењима
- Преглед извештаја
 - Годишњег извештаја о физичким осматрањима
 - Извештај о осматрању виталних уређаја и постројења
 - Извештај о визуелном прегледу

АНАЛИЗА И ОЦЕНА СТАЊА СИГУРНОСТИ ОБЈЕКТА

- Сређивање добијених резултата мерења са уочавањем карактеристичних величина и појава на свим врстама мерења (геодетско, хидрогеолошко, хидролошко, геотехничко, телеметријско, механичко и др.) у зависности која се мерења врше.
- Избор репрезентативних резултата и величина из свих метода осматрања које су карактеристичне са становишта понашања објекта и падина бране и акумулације.
- Упоређивање резултата мерења и уочених величина са резултатима мерења из претходних година.
- Упоређивање величина мерења са сродним величинама и резултатима до сада извршених прорачуна (узгона, напона, померања и тд.).
- Прикупљање и сагледавање извештаја о визуелном осматрању објекта и падина бране и акумулације са посебним освртом на евентуалне интервенције у посматраној години.
- Оцена успешности у прикупљању података и обављања мерења са евентуалним препрекама.
- Заузимање дефинитивног става и давање мишљења на основу свих опажања и прорачуна о томе како се понаша објекат, падине, акумулације и бране у смислу стабилности.
- Предлагање евентуалних мера и интервенција у случају када се на основу свих резултата закључи да је то неопходно.
- Издавање полугодишњег извештаја са мишљењем о мерним подацима, евентуалним променама на објекту и падинама, променама и стању опреме за осматрање и давање препорука за осматрање у другом полугодишту.
- Издавање годишњег извештаја са свим анализама и интерпретацијом резултата се оценом стања сигурности и функционалности бране, падина, акумулације, виталних органа, уређаја и постројења у складу са важећим законским регулативама о осматрању високих брана.

**СПЕЦИФИКАЦИЈА ПРОЈЕКТА ЗАВРШНЕ АНАЛИЗЕ И ОЦЕНА СТАЊА
СИГУРНОСТИ ОБЈЕКТА – ИЗВЕШТАЈ О ОСМАТРАЊУ ЗА 2024.
ГОДИНУ ЗА ОБЈЕКАТ БРАНА "РАДОИЊА"ЛИМСКЕ
ХИДРОЕЛЕКТРАНЕ**

ТЕХНИЧКО ОСМАТРАЊЕ

КЊИГА II: БРАНА „РАДОИЊА“

СВЕСКА Ц/53: АНАЛИЗА И ИНТЕРПРЕТАЦИЈА РЕЗУЛТАТА МЕРЕЊА У 2024.
ГОДИНИ

АКТИВНОСТИ:

ФИЗИЧКА МЕРЕЊА

- Хидрогеолошка и метеоролошка мерења (осцилације нивоа језера, нивои подземних вода у пијезометрима, провирне воде као и подаци о падавинама и температури). Ова мерења врши Наручилац (Лимске ХЕ) према утврђеном програму, ради годишњи извештај са приказом и обрадом резултата мерења укључујући и редовне визуелне прегледе од стране Наручиоца.
- Геодетско мерење (нивелман) такође врши Наручилац и резултате мерења доставља Извршиоцу на обраду и интерпретацију.

ВИЗУЕЛНИ ПРЕГЛЕДИ И ОБРАДА РЕЗУЛТАТА МЕРЕЊА

- Наручилац редовно врши преглед свих приступних и видљивих делова објекта, падина акумулације и непосредне околине и извештаје (запажања) доставља Извршиоцу у оквиру годишњег извештаја (ставка 1).
- Контролни визуелни преглед објекта од стране пројектанта – Понуђача врши се јадан пут у току године, са израдом извештаја о прегледу.
- Обрада резултата мерења, израда елабората и састављање извештаја
 - Обрада мерења нивоа воде у пијезометрима.
 - Обрада мерења издашности извора
 - Обрада мерења дренажне воде
 - Обрада мерења температуре ваздуха и воде
- Састављање извештаја о визуелном осматрању (прегледима) а према потреби и приказивање података добијених визуелним прегледом
- Израда годишњих извештаја уз елаборат
 - Технички извештај са освртом на извршена мерења, добијене податке и обрађене приказане резултате
- Преглед извештаја
 - Годишњег извештаја о физичким осматрањима
 - Извештај о осматрању виталних уређаја и постројења
 - Извештај о визуелном прегледу

АНАЛИЗА И ОЦЕНА СТАЊА СИГУРНОСТИ ОБЈЕКТА

- Сређивање добијених резултата мерења са уочавањем карактеристичних величина и појава на свим врстама мерења (геодетско, хидрогеолошко, хидролошко, геотехничко, телеметријско, механичко и др.) у зависности која се мерења врше.
- Избор репрезентативних резултата и величина из свих метода осматрања које су карактеристичне са становишта понашања објекта и падина бране и акумулације.
- Упоредивање резултата мерења и уочених величина са резултатима мерења из претходних година.
- Упоредивање величина мерења са сродним величинама и резултатима до сада извршених прорачуна (узгона, напона, померања и тд.).
- Прикупљање и сагледавање извештаја о визуелном осматрању објекта и падина бране и акумулације са посебним освртом на евентуалне интервенције у посматраној години.
- Оцена успешности у прикупљању података и обављања мерења са евентуалним препрекама.
- Заузимање дефинитивног става и давање мишљења на основу свих опажања и прорачуна о томе како се понаша објекат, падине, акумулације и бране у смислу стабилности.
- Предлагање евентуалних мера и интервенција у случају када се на основу свих резултата закључи да је то неопходно.
- Издавање полугодишњег извештаја са мишљењем о мерним подацима, евентуалним променама на објекту и падинама, променама и стању опреме за осматрање и давање препорука за осматрање у другом полугодишту.
- Издавање годишњег извештаја са свим анализама и интерпретацијом резултата се оценом стања сигурности и функционалности бране, падина, акумулације, виталних органа, уређаја и постројења у складу са важећим законским регулативама о осматрању високих брана.

**СПЕЦИФИКАЦИЈА ПРОЈЕКТА ИЗРАДИ ЗАВРШНЕ АНАЛИЗЕ И ОЦЕНА
СТАЊА СИГУРНОСТИ ОБЈЕКТА – ИЗВЕШТАЈ О ОСМАТРАЊУ ЗА 2024.
ГОДИНУ ЗА ОБЈЕКАТ БРАНА "УВАЦ"**

ЛИМСКЕ ХИДРОЕЛЕКТРАНЕ

ТЕХНИЧКО ОСМАТРАЊЕ

КЊИГА VI: БРАНА „УВАЦ“

СВЕСКА Б/48: ОБРАДА И ПРИКАЗ РЕЗУЛТАТА МЕРЕЊА У 2024.ГОДИНИ

АКТИВНОСТИ:

ФИЗИЧКА МЕРЕЊА

- Хидрогеолошка и метеоролошка мерења (осцилације нивоа језера, нивои подземних вода у пијезометрима, провирне воде као и подаци о падавинама и температури). Ова мерења врши Наручилац (Лимске ХЕ) према утврђеном програму, ради годишњи извештај са приказом и обрадом резултата мерења укључујући и редовне визуелне прегледе од стране Наручиоца.
- Геотехничка мерења на постојећим уређајима (мерење слегања и инклинације у телу бране) , као и мерење порних притисака, тоталних притисака и специфичног померања на уграђеним ћелијама). Ова мерења врши Наручилац (Лимске ХЕ) према утврђеном програму и резултате доставља извршиоцу.
- Геодетско мерење (нивелман) такође врши Наручилац и резултате мерења доставља Извршиоцу на обраду и интерпретацију.

ВИЗУЕЛНИ ПРЕГЛЕДИ И ОБРАДА РЕЗЛТАТА МЕРЕЊА

- Наручилац редовно врши преглед свих приступних и видљивих делова објеката, падина акумулације и непосредне околине и извештаје (запажања) доставља Извршиоцу у оквиру годишњег извештаја (ставка 1).
- Контролни визуелни преглед објеката од стране пројектанта – Понуђача врши се јадан пут у току године, са израдом извештаја о прегледу.
- Обрада резултата мерења, израда елабората и састављање извештаја
 - Обрада мерења нивоа воде у пијезометрима.
 - Обрада мерења издашности извора
 - Обрада мерења дренажне воде
 - Обрада мерења температуре ваздуха и воде
 - Обрада мерења слегања и инклинације у телу бране на постојећим уређајима.
 - Обрада мерења порних притисака, тоталних притисака и специфичног померања на уграђеним ћелијама.
- Састављање извештаја о визуелном осматрању (прегледима) а према потреби и приказивање података добијених визуелним прегледом

- Израда годишњих извештаја уз елаборат
 - Технички извештај са освртом на извршена мерења, добијене податке и обрађене приказане резултате
 - Преглед извештаја
 - Годишњег извештаја о физичким осматрањима
 - Извештај о осматрању виталних уређаја и постројења
 - Извештај о визуелном прегледу

АНАЛИЗА И ОЦЕНА СТАЊА СИГУРНОСТИ ОБЈЕКТА

- Сређивање добијених резултата мерења са уочавањем карактеристичних величина и појава на свим врстама мерења (геодетско, хидрогеолошко, хидролошко, геотехничко, телеметријско, механичко и др.) у зависности која се мерења врше.
- Избор репрезентативних резултата и величина из свих метода осматрања које су карактеристичне са становишта понашања објекта и падина бране и акумулације.
- Упоредивање резултата мерења и уочених величина са резултатима мерења из претходних година.
- Упоредивање величина мерења са сродним величинама и резултатима до сада извршених прорачуна (узгона, напона, померања и тд.).
- Прикупљање и сагледавање извештаја о визуелном осматрању објекта и падина бране и акумулације са посебним освртом на евентуалне интервенције у посматраној години.
- Оцена успешности у прикупљању података и обављања мерења са евентуалним препрекама.
- Заузимање дефинитивног става и давање мишљења на основу свих опажања и прорачуна о томе како се понаша објекат, падине, акумулације и бране у смислу стабилности.
- Предлагање евентуалних мера и интервенција у случају када се на основу свих резултата закључи да је то неопходно.
- Издавање полугодишњег извештаја са мишљењем о мерним подацима, евентуалним променама на објекту и падинама, променама и стању опреме за осматрање и давање препорука за осматрање у другом полугодишту.
- Издавање годишњег извештаја са свим анализама и интерпретацијом резултата се оценом стања сигурности и функционалности бране, падина, акумулације, виталних органа, уређаја и постројења у складу са важећим законским регулативама о осматрању високих брана.

**СПЕЦИФИКАЦИЈА ПРОЈЕКТА ЗАВРШНЕ АНАЛИЗЕ И ОЦЕНА СТАЊА
СИГУРНОСТИ ОБЈЕКТА – ИЗВЕШТАЈ О ОСМАТРАЊУ ЗА 2024. ГОДИНУ ЗА
ОБЈЕКАТ ЦЕВОВОД "УВАЦ"**

ЛИМСКЕ ХИДРОЕЛЕКТРАНЕ

ТЕХНИЧКО ОСМАТРАЊЕ

КЊИГА VI: БРАНА „УВАЦ“

СВЕСКА Е/36: АНАЛИЗА И ИНТЕРПРЕТАЦИЈА РЕЗУЛТАТА МЕРЕЊА ЗА ЦЕВОВОД
УВАЦ У 2024. ГОДИНИ

АКТИВНОСТИ:

ФИЗИЧКА МЕРЕЊА

- Геодетско мерење цевовода „Увац“ врши Извршилац (осим нивелманског мерења које врши Наручилац и резултате мерења доставља Извршиоцу на обраду и интерпретацију

ВИЗУЕЛНИ ПРЕГЛЕДИ И ОБРАДА РЕЗУЛТАТА МЕРЕЊА

Обухвата све активности везане за прикупљање, обраду и приказивање резултата осматрања и мерења као што су:

- Визуелно осматрање комплетне конструкције цевовода и његових ослонаца
- Обрада резултата геодетског мерења
- Приказ дијаграма геодетских мерења за:
 - Тангенцијална померања
 - Вертикална померања
- Припрема и/или обрада пројектне документације изведеног стања и досадашњих резултата мерења.

АНАЛИЗА И ОЦЕНА СТАЊА СИГУРНОСТИ ОБЈЕКТА

Ова анализа обухвата све активности везане за анализу и интерпретацију добијених и обрађених података и подлога са циљем да се на основу расположивих података закључи понашање објекта у експлоатацији, његова стабилност и функционалност и да се сугеришу евентуалне мере које треба предузети за текуће одржавање објекта у исправном стању.

Анализа обухвата следеће:

- Анализа резултата геодетских мерења тангенцијалних и вертикалних померања за 2024.г.
- Анализа, интерпретација и поређење ранијих мерења са резултатима из 2024.г.
- Анализа визуелних резултата
- Интерпретација резултата

Израда извештаја и издавање елабората обухвата активности као што су:

- Доношење закључака везано за анализу и интерпретацију
- Израда извештаја са освртом на комплетне активности
- Издавање елабората

**СПЕЦИФИКАЦИЈА ПРОЈЕКТА ЗАВРШНЕ АНАЛИЗЕ И ОЦЕНА СТАЊА
СИГУРНОСТИ ОБЈЕКТА – ИЗВЕШТАЈ О ОСМАТРАЊУ ЗА 2024.
ГОДИНУ ЗА ОБЈЕКАТ ЦЕВОВОД "БИСТРИЦА"**

ЛИМСКЕ ХИДРОЕЛЕКТРАНЕ

ТЕХНИЧКО ОСМАТРАЊЕ

КЊИГА IV: ЦЕВОВОД „БИСТРИЦА“

СВЕСКА Г/38: АНАЛИЗА И ИНТЕРПРЕТАЦИЈА РЕЗУЛТАТА МЕРЕЊА У 2024. ГОДИНИ

АКТИВНОСТИ:

ФИЗИЧКА МЕРЕЊА

- Геодетско мерење цевовода „Бистрица“ врши Извршилац (осим нивелманског мерења које врши Наручилац и резултате мерења доставља Извршиоцу на обраду и интерпретацију

ВИЗУЕЛНИ ПРЕГЛЕДИ И ОБРАДА РЕЗУЛТАТА МЕРЕЊА

Обухвата све активности везане за прикупљање, обраду и приказивање резултата осматрања и мерења као што су:

- Визуелно осматрање комплетне конструкције цевовода и његових ослонаца
- Обрада резултата геодетског мерења
- Приказ дијаграма геодетских мерења за:
 - Тангенцијална померања
 - Вертикална померања
- Припрема и/или обрада пројектне документације изведеног стања и досадашњих резултата мерења.

АНАЛИЗА И ОЦЕНА СТАЊА СИГУРНОСТИ ОБЈЕКТА

Ова анализа обухвата све активности везане за анализу и интерпретацију добијених и обрађених података и подлога са циљем да се на основу расположивих података закључи понашање објекта у експлоатацији, његова стабилност и функционалност и да се сугеришу евентуалне мере које треба предузети за текуће одржавање објекта у исправном стању.

Анализа обухвата следеће:

- Анализа резултата геодетских мерења тангенцијалних и вертикалних померања за 2024.г.
- Анализа, интерпретација и поређење ранијих мерења са резултатима из 2024.г.
- Анализа визуелних резултата
- Интерпретација резултата

Израда извештаја и издавање елабората обухвата активности као што су:

- Доношење закључака везано за анализу и интерпретацију
- Израда извештаја са освртом на комплетне активности
- Издавање елабората

**СПЕЦИФИКАЦИЈА ПРОЈЕКТА ЗАВРШНЕ АНАЛИЗЕ И ОЦЕНА СТАЊА
СИГУРНОСТИ ОБЈЕКТА – ИЗВЕШТАЈ О ОСМАТРАЊУ ЗА 2024.
ГОДИНУ ЗА ОБЈЕКАТ БРАНА "ЗВОРНИК"**

ТЕХНИЧКО ОСМАТРАЊЕ

Х.Е. ЗВОРНИК

КЊИГА I: БРАНА „ЗВОРНИК“

СВЕСКА 58Б: АНАЛИЗА И ИНТЕРПРЕТАЦИЈА РЕЗУЛТАТА ТЕХНИЧКОГ ОСМАТРАЊА
У 2024.ГОД

АКТИВНОСТИ:

ФИЗИЧКА МЕРЕЊА

- Хидрогеолошка и метеоролошка мерења (осцилације нивоа језера, нивои подземних вода у пијезометрима, провирне воде као и подаци о падавинама и температури). Ова мерења врши Наручилац према утврђеном програму, ради годишњи извештај са приказом и обрадом резултата мерења укључујући и редовне визуелне прегледе од стране Наручиоца.

ВИЗУЕЛНИ ПРЕГЛЕДИ И ОБРАДА РЕЗУЛТАТА МЕРЕЊА

- Наручилац редовно врши преглед свих приступних и видљивих делова објеката, падина акумулације и непосредне околине и извештаје (запажања) доставља Извршиоцу у оквиру годишњег извештаја (ставка 1).
- Контролни визуелни преглед објеката од стране пројектанта – Понуђача врши се јадан пут у току године, са израдом извештаја о прегледу.
- Обрада резултата мерења, израда елабората и састављање извештаја
 - Обрада мерења нивоа воде у пијезометрима.
 - Обрада мерења издашности извора
 - Обрада мерења дренажне воде
 - Обрада мерења температуре ваздуха и воде
- Састављање извештаја о визуелном осматрању (прегледима) а према потреби и приказивање података добијених визуелним прегледом
- Израда годишњих извештаја уз елаборат
 - Технички извештај са освртом на извршена мерења, добијене податке и обрађене приказане резултате
- Преглед извештаја
 - Годишњег извештаја о физичким осматрањима
 - Извештај о осматрању виталних уређаја и постројења
 - Извештај о визуелном прегледу

АНАЛИЗА И ОЦЕНА СТАЊА СИГУРНОСТИ ОБЈЕКТА

- Сређивање добијених резултата мерења са уочавањем карактеристичних величина и појава на свим врстама мерења (геодетско, хидрогеолошко, хидролошко, геотехничко, телеметријско, механичко и др.) у зависности која се мерења врше.
- Избор репрезентативних резултата и величина из свих метода осматрања које су карактеристичне са становишта понашања објекта и падина бране и акумулације.
- Упоредивање резултата мерења и уочених величина са резултатима мерења из претходних година.
- Упоредивање величина мерења са сродним величинама и резултатима до сада извршених прорачуна (узгона, напона, померања и тд.).
- Прикупљање и сагледавање извештаја о визуелном осматрању објекта и падина бране и акумулације са посебним освртом на евентуалне интервенције у посматраној години.
- Оцена успешности у прикупљању података и обављања мерења са евентуалним препрекама.
- Заузимање дефинитивног става и давање мишљења на основу свих опажања и прорачуна о томе како се понаша објекат, падине, акумулације и бране у смислу стабилности.
- Предлагање евентуалних мера и интервенција у случају када се на основу свих резултата закључи да је то неопходно.
- Издавање полугодишњег извештаја са мишљењем о мерним подацима, евентуалним променама на објекту и падинама, променама и стању опреме за осматрање и давање препорука за осматрање у другом полугодишту.
- Издавање годишњег извештаја са свим анализама и интерпретацијом резултата се оценом стања сигурности и функционалности бране, падина, акумулације, виталних органа, уређаја и постројења у складу са важећим законским регулативама о осматрању високих брана.

**СПЕЦИФИКАЦИЈА ПРОЈЕКТА ЗАВРШНЕ АНАЛИЗЕ И ОЦЕНА СТАЊА
СИГУРНОСТИ ОБЈЕКТА – ИЗВЕШТАЈ О ОСМАТРАЊУ ЗА 2024. ГОДИНУ ЗА
ОБЈЕКАТ БРАНА "РАДАЉСКА БАЊА"**

ТЕХНИЧКО ОСМАТРАЊЕ

Х.Е. ЗВОРНИК

КЊИГА IV: БРАНА „РАДАЉСКА БАЊА“

СВЕСКА 28Б: АНАЛИЗА И ИНТЕРПРЕТАЦИЈА РЕЗУЛТАТА ТЕХНИЧКОГ
ОСМАТРАЊА У 2024.ГОД

АКТИВНОСТИ:

ФИЗИЧКА МЕРЕЊА

- Хидрогеолошка и метеоролошка мерења (осцилације нивоа језера, нивои подземних вода у пијезометрима, провирне воде као и подаци о падавинама и температури). Ова мерења врши Наручилац према утврђеном програму, ради годишњи извештај са приказом и обрадом резултата мерења укључујући и редовне визуелне прегледе од стране Наручиоца.

ВИЗУЕЛНИ ПРЕГЛЕДИ И ОБРАДА РЕЗУЛТАТА МЕРЕЊА

- Наручилац редовно врши преглед свих приступних и видљивих делова објекта, падина акумулације и непосредне околине и извештаје (запажања) доставља Извршиоцу у оквиру годишњег извештаја (ставка 1).
- Контролни визуелни преглед објекта од стране пројектанта – Понуђача врши се један пут у току године, са израдом извештаја о прегледу.
- Обрада резултата мерења, израда елабората и састављање извештаја
 - Обрада мерења нивоа воде у пијезометрима.
 - Обрада мерења издашности извора
 - Обрада мерења дренажне воде
 - Обрада мерења температуре ваздуха и воде
- Састављање извештаја о визуелном осматрању (прегледима) а према потреби и приказивање података добијених визуелним прегледом
- Израда годишњих извештаја уз елаборат
 - Технички извештај са освртом на извршена мерења, добијене податке и обрађене приказане резултате
- Преглед извештаја
 - Годишњег извештаја о физичким осматрањима
 - Извештај о осматрању виталних уређаја и постројења
 - Извештај о визуелном прегледу

АНАЛИЗА И ОЦЕНА СТАЊА СИГУРНОСТИ ОБЈЕКТА

- Сређивање добијених резултата мерења са уочавањем карактеристичних величина и појава на свим врстама мерења (геодетско, хидрогеолошко, хидролошко, геотехничко, телеметријско, механичко и др.) у зависности која се мерења врше.
- Избор репрезентативних резултата и величина из свих метода осматрања које су карактеристичне са становишта понашања објекта и падина бране и акумулације.
- Упоредивање резултата мерења и уочених величина са резултатима мерења из претходних година.
- Упоредивање величина мерења са сродним величинама и резултатима до сада извршених прорачуна (узгона, напона, померања и тд.).
- Прикупљање и сагледавање извештаја о визуелном осматрању објекта и падина бране и акумулације са посебним освртом на евентуалне интервенције у посматраној години.
- Оцена успешности у прикупљању података и обављања мерења са евентуалним препрекама.
- Заузимање дефинитивног става и давање мишљења на основу свих опажања и прорачуна о томе како се понаша објекат, падине, акумулације и бране у смислу стабилности.
- Предлагање евентуалних мера и интервенција у случају када се на основу свих резултата закључи да је то неопходно.
- Издавање полугодишњег извештаја са мишљењем о мерним подацима, евентуалним променама на објекту и падинама, променама и стању опреме за осматрање и давање препорука за осматрање у другом полугодишту.
- Издавање годишњег извештаја са свим анализама и интерпретацијом резултата се оценом стања сигурности и функционалности бране, падина, акумулације, виталних органа, уређаја и постројења у складу са важећим законским регулативама о осматрању високих брана.

**СПЕЦИФИКАЦИЈА ПРОЈЕКТА ЗАВРШНЕ АНАЛИЗЕ И ОЦЕНА СТАЊА
СИГУРНОСТИ ОБЈЕКТА – ИЗВЕШТАЈ О ОСМАТРАЊУ ЗА 2024.
ГОДИНУ ЗА ОБЈЕКАТ БРАНА "ОВЧАР БАЊА"**

ТЕХНИЧКО ОСМАТРАЊЕ

ХЕ ЕЛЕКТРОМОРАВА

КЊИГА II: БРАНА „ОВЧАР БАЊА“

СВЕСКА 56/1: АНАЛИЗА И ИНТЕРПРЕТАЦИЈА РЕЗУЛТАТА ТЕХНИЧКОГ ОСМАТРАЊА
У 2024.ГОД

АКТИВНОСТИ:

ФИЗИЧКА ОСМАТРАЊА

- Хидрогеолошка и метеоролошка мерења (осцилације нивоа језера, нивои подземних вода у пијезометрима – 3 комада на насутуј брани и подаци о температури ваздуха)
- Визуелни преглед бране, припадајућих објеката, косина и ладина и околине у зони акумулације и електране, једном месечно, а по потреби и чешће – у случају елементарних непогода: поплава, земљотрес и слично.

Ова мерења врши Наручилац према утврђеном програму..

*ВИЗУЕЛНИ ПРЕГЛЕДИ, ОБРАДА РЕЗУЛТАТА МЕРЕЊА И АНАЛИЗА И ОЦЕНА
СТАЊА СИГУРНОСТИ ОБЈЕКТА*

Визуелни преглед бране врши Извршилац једном у току године у договору са Наручиоцем.

Израду годишњег извештаја са приказом и обрадом резултата свих мерења наведених под тачком 1. врши Наручилац и један примерак доставља Извршиоцу на обраду и анализу.

Анализа и оцена стања се ради на бази годишњег извештаја о геодетском осматрању, хидролошких и геотехничких осматрања (тачка 2.), као и на бази налаза и запажања током визуелног прегледа бране. Визуелни преглед бране врши Извршилац једном у току године у договору са Наручиоцем.

У извештају дати:

- Анализу геодетских и хидрогеолошких осматрања
- Закључци и сугестије о понашању бране у експлоатацији на основу резултата свих осматрања у текућој години, и резултата осматрања у протеклом периоду експлоатације, као и на основу визуелног прегледа бране.
- Завршна анализа и интерпретација резултата мерења и осматрања

**СПЕЦИФИКАЦИЈА ПРОЈЕКТА ЗАВРШНЕ АНАЛИЗЕ И ОЦЕНА СТАЊА
СИГУРНОСТИ ОБЈЕКТА – ИЗВЕШТАЈ О ОСМАТРАЊУ ЗА 2024. ГОДИНУ ЗА
ОБЈЕКАТ БРАНА "МЕЂУВРШЈЕ"**

ТЕХНИЧКО ОСМАТРАЊЕ

Х.Е. ЕЛЕКТРОМОРАВА

КЊИГА I: БРАНА „МЕЂУВРШЈЕ“

СВЕСКА 57Б: АНАЛИЗА И ИНТЕРПРЕТАЦИЈА РЕЗУЛТАТА ТЕХНИЧКОГ ОСМАТРАЊА
У 2024.ГОД

АКТИВНОСТИ:

ФИЗИЧКА ОСМАТРАЊА

- Хидрогеолошка и метеоролошка мерења (осцилације нивоа језера, нивои подземних вода у пијезометрима у галерији бетонске бране, мерења клатном, мерење отварања спојница, мерења ротација и подаци о температури ваздуха)
- Визуелни преглед бране, припадајућих објеката, косина и падина и околине у зони акумулације и електране, једном месечно, а по потреби и чешће – у случају елементарних непогода: поплава, земљотрес и слично. Ова мерења врши Наручилац према утврђеном програму.
- Пријем обрађених резултата мерења (хидрогеолошка, геотехничка и метеоролошка мерења - осцилације нивоа језера, нивои подземних вода у пијезометрима, провирних вода, мерења клатном, мерење отварања спојница, мерења ротација као и подаци о лавинама и температури ваздуха) од Наручиоца

**ВИЗУЕЛНИ ПРЕГЛЕДИ, ОБРАДА РЕЗУЛТАТА МЕРЕЊА И АНАЛИЗА И ОЦЕНА
СТАЊА СИГУРНОСТИ ОБЈЕКТА**

Визуелни преглед бране врши Извршилац једном у току године у договору са Наручиоцем.

Израду годишњег извештаја са приказом и обрадом резултата свих мерења наведених под тачком 1. врши Наручилац и један примерак доставља Извршиоцу на обраду и анализу.

Анализа и оцена стања се ради на бази годишњег извештаја о геодетском осматрању, хидролошких и геотехничких осматрања (тачка 2.), као и на бази налаза и запажања током визуелног прегледа бране. Визуелни преглед бране врши Извршилац једном у току године у договору са Наручиоцем.

У извештају дати:

- Анализу геодетских и хидрогеолошких осматрања
- Закључци и сугестије о понашању бране у експлоатацији на основу резултата свих осматрања у текућој години, и резултата осматрања у протеклом периоду експлоатације, као и на основу визуелног прегледа бране.
- Завршна анализа и интерпретација резултата мерења и осматрања

Наручилац ће именовати одговорна лица за извршење и реализацију Уговора.

Пружалац услуга ће именовати одговорна лица за извршење Уговора.

Пружалац услуге дужан је да своје активности прилагоди договору са Наручиоцем за планиране услуге, без права надокнаде за евентуално посебно повећање трошкова за прековремени рад

РОК И ДИНАМИКА ИЗВРШЕЊА УСЛУГА

Пружалац услуга ће пружање предметних услуга започети након ступања Уговора на снагу а по позиву Наручиоца и увођења у посао од стране Наручиоца, што ће се констатовати Записником о увођењу у посао.

Изабрани Понуђач – Пружалац услуга је обавезан да комплетну услугу изврши најкасније до 31.03.2026. године.

Динамика пружања услуга ће бити следећа:

- Теренска геодетска мерења "пролећно мерење" по специфицираним објектима извршити најкасније до 30.06.2025.године
- Теренска геодетска мерења "јесење мерење" по специфицираним објектима се извршавају у периоду од 01.09.2025. до 31.12.2025. године.
- Обрада података теренских мерења и израда геодетских елабората по специфицираним објектима извршити најкасније до 31.03.2026.године
- Израда просторне базе података геодетских мерења за специфициране објекте извршити најкасније до 31.03.2026.године
- Израда завршних анализа и оцена стања сигурности објеката – Извештај о осматрању за 2024. годину за специфициране објекте до 31.05.2025.године
- Техничка осматрања инклинометара и пијезометара клизишта "Мандићи" и бране "Лазихи" извршити најкасније до 31.03.2026. године.

Уколико Понуђач понуди дужи рок или га уопште не понуди Наручилац ће његову понуду одбити као неприхватљиву.

МЕСТО ИЗВРШЕЊА УСЛУГА

Теренска мерења

Услуге геодетских мерења спроводе се:

- ХЕ и РХЕ "Бајина Башта" – брана ХЕ "Бајина Башта", брана "Лазихи" РХЕ "Бајина Башта", брана "Крушчица", брана "Спајићи", брана "Липовица", водостан, затварачница и машинска зграда ДОС РХЕ ББ, клизишта Мандићи и Милекићи
- "Лимске ХЕ" – брана "Кокин Брод", брана "Потпећ", брана "Радоиња", брана и цевовод "Увац", цевовод "Бистрица"
- ХЕ "Зворник" – брана ХЕ "Зворник", брана "Радаљска бања"
- ХЕ "Електроморава" – брана ХЕ "Овчар бања", брана "Међувршје"

Анализа, обрада података и израда елабората и извештаја врши се у пословним објектима Пружаоца услуге.

Пружалац услуге ће о свом трошку предмет уговора техничку документацију израђену у складу са захтевима из Конкурсне документације, доставити на адресу:

Акционарско друштво "Електропривреда Србије" Београд
Огранак "Дринско-Лимске ХЕ" Бајина Башта
Трг Душана Јерковића број 1
31250 Бајина Башта.

ОБИЛАЗАК ЛОКАЦИЈЕ

Због специфичности посла, простора и начина пружања услуга, пожељно је да Понуђач, пре састављања понуде, изврши теренски обилазак места извођења дела предметних послова и упозна се са условима на лицу места.

Обилазак локације ће бити омогућен свим заинтересованим лицима у року за подношење понуда, радним данима у времену од 08 до 14 часова, и уз претходну писмену најаву путем Портала јавних набавки, минимум 1 (један) дан пре планираног доласка.

Заинтересовано лице приликом доласка на локацију мора имати и предати наручиоцу Овлашћење којим га потенцијални понуђач овлашћује да у његово име може извршити обилазак локације и увид у стање објекта.

Наручилац ће сваком заинтересованом лицу које дође на лице места и упозна се са локацијом на којој ће се изводити део предметних послова издати потврде о обиласку (За сваку Организациону целину посебно), које су дате у наставку Техничке спецификације)

Уколико понуђач не изврши обилазак локације, његова понуда због тога неће бити одбијена.

ПОТВРДА
о извршеном обиласку локације
ОЦ ХЕ "БАЈИНА БАШТА" – БАЈИНА БАШТА

Од стране заинтересованог лица/потенцијалног Понуђача _____,
_____ ради увида у обим и специфичност послова и услова рада за
ЈН/2100/0113/2024 "Осматрање објеката у систему ДЛХЕ – геодетска, телеметријска
мерења, анализа и интерпретација свих резултата мерења са израдом годишњих
елабората и израдом просторне базе података геодетских мерења"

Овлашћено лице Понуђача
које је извршило увид

М.П. _____

Потпис и печат

У Перућцу,
Дана _____ год

Обилазак потврђује
Одговорно лице Наручиоца:

М.П. _____

Потпис и печат

НАПОМЕНА:

Само у случају обиласка локације издаће се ова Потврда.

ПОТВРДА
о извршеном обиласку локације
ОЦ "ЛИМСКЕ ХЕ" – НОВА ВАРОШ

Од стране заинтересованог лица/потенцијалног Понуђача _____,
_____ ради увида у обим и специфичност послова и услова рада за
ЈН/2100/0113/2024 "Осматрање објеката у систему ДЛХЕ – геодетска, телеметријска
мерења, анализа и интерпретација свих резултата мерења са израдом годишњих
елабората и израдом просторне базе података геодетских мерења"

Овлашћено лице Понуђача
које је извршило увид

М.П. _____

Потпис и печат

У _____,
Дана _____ год

Обилазак потврђује
Одговорно лице Наручиоца:

М.П. _____

Потпис и печат

НАПОМЕНА:

Само у случају обиласка локације издаће се ова Потврда.

ПОТВРДА
о извршеном обиласку локације
ОЦ ХЕ "ЗВОРНИК" – МАЛИ ЗВОРНИК

Од стране заинтересованог лица/потенцијалног Понуђача _____,
_____ ради увида у обим и специфичност послова и услова за
ЈН/2100/0113/2024 "Осматрање објеката у систему ДЛХЕ – геодетска, телеметријска
мерења, анализа и интерпретација свих резултата мерења са израдом годишњих
елабората и израдом просторне базе података геодетских мерења"

Овлашћено лице Понуђача
које је извршило увид

М.П. _____

Потпис и печат

У _____,
Дана _____ год

Обилазак потврђује
Одговорно лице Наручиоца:

М.П. _____

Потпис и печат

НАПОМЕНА:

Само у случају обиласка локације издаће се ова Потврда.

ПОТВРДА
о извршеном обиласку локације
ОЦ ХЕ "ЕЛЕКТРОМОРАВА" – ЧАЧАК

Од стране заинтересованог лица/потенцијалног Понуђача _____
_____, ради увида у обим и специфичност послова и услова рада за
ЈН/2100/0113/2024 "Осматрање објеката у систему ДЛХЕ – геодетска, телеметријска
мерења, анализа и интерпретација свих резултата мерења са израдом годишњих
елaborата и израдом просторне базе података геодетских мерења"

Овлашћено лице Понуђача
које је извршило увид

М.П. _____

Потпис и печат

У _____,
Дана _____ год

Обилазак потврђује
Одговорно лице Наручиоца:

М.П. _____

Потпис и печат

НАПОМЕНА:

Само у случају обиласка локације издаће се ова Потврда.

КВАНТИТАТИВНИ И КВАЛИТАТИВНИ ПРИЈЕМ

Квантитативни и квалитативни пријем пружених услуга које ће бити констатоване одговарајућим записницима о периодично пруженим услугама, ће у току рока за извршење уговора, обављати лица Наручиоца одговорна за извршење овог Уговора при чему ће се утврдити да ли стварно стање одговара уговореном обиму и квалитету.

Пријем извршених услуга констатоваће се потписивањем одговарајућих Записника о периодично пруженим услугама и Обрачунског записника о периодично пруженим услугама, које потписују лица одговорна за извршење уговора са стране Наручиоца и Пружаоца услуге.

Записници о периодично пруженим услугама и Обрачунски Записници о периодично пруженим услугама садрже нарочито следеће податке:

1. да су пружене услуге по записницима о периодично пруженим услугама спроведене према прописима и правилима струке;
2. да квалитет пружених услуга одговара уговореном квалитету;
3. датум почетка и рок завршетка пружања услуга;
4. спецификацију пружених услуга по записницима о периодично пруженим услугама;
5. укупну вредност пружених услуга;
6. вредност пружених услуга по записницима о периодично пруженим услугама ;

Квантитативни и квалитативни пријем пружених услуга које ће бити констатоване одговарајућим Завршним записником о пруженим услугама ће по завршетку свих уговорених услуга или након истека рока извршења Уговора обавити лица Наручиоца одговорна за извршење овог Уговора и одговорно лице пружаоца услуга.

Квантитативни и квалитативни пријем пружених услуга по Завршном записнику о пруженим услугама ће се констатовати Завршним записником о пруженим услугама и Обрачунским завршним записником о пруженим услугама, који морају бити потписани без примедби од стране одговорних лица Наручиоца за извршење Уговора и одговорног лица пружаоца услуга.

Завршни записник о пруженим услугама и Обрачунски завршни записник о пруженим услугама садржи нарочито следеће податке:

1. да су пружене услуге по Завршном записнику о пруженим услугама спроведене према прописима и правилима струке;
2. да квалитет пружених услуга одговара уговореном квалитету;
3. о којим питањима техничке природе није постигнута сагласност између овлашћених представника Уговорних страна;
4. датум почетка и датум завршетка пружања услуга;
5. спецификацију пружених услуга по Завршном записнику о пруженим услугама;
6. вредност пружених услуга по Завршном записнику о пруженим услугама;

У случају да се приликом пријема услуге утврди да стварно стање не одговара уговореном обиму и квалитету, Наручилац је дужан да рекламацију записнички констатује и исту одмах достави Пружаоцу услуге, са примереним роком за отклањање недостатка.

Пружалац услуге се обавезује да отклони недостатке установљене од стране Наручиоца, приликом квантитативног и квалитативног пријема, у року дефинисаном у записнику/обавештењу добијеном од Наручиоца.

Пружалац услуге се обавезује да, на захтев Наручиоца, презентира и стручно образложи све анализе, предлоге и решења, акта и друга документа које је припремио у реализацији предметне услуге, пред надлежним органима Наручиоца, као и о другим питањима која захтевају усклађеност решења.

Пружалац услуге се обавезује да на захтев Наручиоца припреми приступачне информације, ради упознавања Наручиоца и надлежних институција о резултатима анализа и припремљеним актима везаним за реализацију предметне услуге.

РАЗЛОЗИ ЗА ИЗМЕНУ УГОВОРА

Наручилац може током трајања Уговора, у складу са одредбама чл. 154. – 161. Закона о јавним набавкама, да измени Уговор без спровођења новог поступка јавне набавке.

Након закључења Уговора, у току трајања истог, Наручилац може да дозволи промену појединих елемената Уговора, у складу са одредбама члана 156. Закона о јавним набавкама, из следећих разлога:

1. поступање трећих лица без кривице Уговорних страна;
2. прекид услуга изазван актом надлежног органа, за који нису одговорне Уговорне стране;
3. неубичајено дуго поступање, односно непоступање, надлежног судског, управног или извршног органа у доношењу акта од којег зависи почетак, наставак или окончање уговорних обавеза (локацијски услови, грађевинска дозвола, сагласност, пресуда, експропријација...);
4. неочекивано кашњење у извршењу уговора чији је уговорни производ услов за почетак, наставак или окончање уговорних обавеза Пружаоца уговора (пружање услуга касни по једном уговору, па почетак пружања услуга, које су предмет другог уговора, такође касни);
5. неопходност измена у начину и роковима поступања Наручиоца и/или Пружаоца услуга у извршењу уговора, по налогу надлежног органа, нпр. инспекције, министарства и сл;
6. немогућност Наручиоца да у првобитно планираном року, због околности које су наступиле независно од воље Наручиоца, изврши своје уговорне обавезе које су услов за почетак, наставак или окончање уговорних обавеза друге уговорне стране, нпр. да обезбеди одговарајуће подлоге за студије или пројекте, јер поступак израде и/или прибављања истих неочекивано дуго траје, а Наручилац је на време покренуо одговарајуће активности за прибављање истих;
7. објективна спреченост Пружаоца услуга да у уговореном року и на уговорени начин почне, настави или оконча извршење својих обавеза, због неочекиваног одступања података о техничким карактеристикама познатих у фази израде конкурсне документације од података утврђених тек у фази извршења уговора, зато што су се подаци, због протока времена, изменили, или зато што су могли бити јасно и детаљно утврђени тек након стручних налаза и анализа у фази извршења уговора;
8. правилна примена пореских прописа, као и правилног фактурисања и плаћања,
9. наступање промењених околности у смислу члана 133. ЗОО, односно ако после закључења уговора наступе околности које отежавају испуњење обавезе једне стране, или ако се због њих не може остварити сврха уговора, а у једном и у другом случају у тој мери да је очигледно да уговор више не одговара очекивањима уговорних страна и да би по општем мишљењу било неправично одржати га на снази такав какав је,
10. накнадне услуге, у поступку уговарања сагласно Закону;

11. непредвиђене услуге, за које Пружалац услуге није знао или није могао знати да се морају извршити, у поступку уговарања сагласно Закону;
12. виша сила коју признају постојећи прописи;
13. кадровске промене, због којих је настала потреба измене лица за праћење извршења уговора;
14. остале објективне околности које не зависе од воље Уговорних страна.

Пружалац услуге је у обавези, да писаним путем благовремено обавести Наручиоца о разлозима кашњења и потребама продужетка рока, у складу са одредбама члана 154-161. Закона о јавним набавкама, што ће такође у писаној форми бити верификовано од стране Наручиоца.

КРИТЕРИЈУМ ЗА ДОДЕЛУ УГОВОРА

Избор најповољније понуде ће се извршити применом критеријума "Економски најповољнија понуда, на основу следећих критеријума:

1. Цена – максимално 90 пондера
2. Личне референце – максимално 10 пондера.

2.1) Личне референце:

Будује се број извршилаца који су Одговорни пројектанти за израду техничке документације за анализу и оцену стања за хидротехнички објекат у склопу хидроелектране инсталисане снаге веће од 10 MW

Документација која се доставља уз понуду како би се могло извршити бодовање:

- 1) За лица у радном односу код привредног субјекта фотокопије пријаве – одјаве на обавезно социјално осигурање издате од надлежног Фонда ПИО (образац М (или МЗА);
- 2) За лица ангажована по основу другог облика ангажовања ван радног односа, предвиђеног члановима 197-202. Закона о раду ("Сл. гласник РС", бр. 24/2005, 61/2005, 54/2009, 32/2013, 75/2014, 13/2017 - одлука УС, 113/2017 и 95/2018 - аутентично тумачење) фотокопије важећих уговора о ангажовању;
- 3) Фотокопије важеће лиценце издате од стране Инжењерске коморе/надлежног Министарства (свечана форма или решење о истој).
- 4) Потврда Инжењерске коморе о важењу лиценце или Уверење о упису у Регистар лиценцираних инжењера, архитеката и просторних планера, издато у складу са чланом 39. Правилника о полагању стручног испита у области просторног и урбанистичког планирања, израде техничке документације, грађења и енергетске ефикасности, као и лиценцама за одговорна лица у регистру лиценцираних инжењера, архитеката и просторних планера ("Сл. гласник РС", бр. 51/2019 и 2/2021 - др. правилник).
- 5) Потврде о добро извршеним захтеваним личним референцама, издате од стране наручиоца код кога су пружане услуге, које морају да садржи најмање следеће податке:
 - податке о Наручиоцу/крајњем кориснику;
 - лице за контакт (име и презиме, број телефона и е-маил адреса),;
 - деловодни број и датум уговора и свих пратећих анекса уговора (уколико их има);
 - предмет уговора;
 - уговорна страна/добављач – наводе се сви чланови заједничке понуде, укључујући носиоца посла, све чланове групе и све подизвођаче (уколико их има); број и датум споразума о заједничком наступању и свих пратећих анекса споразума (уколико их има), а по потреби тј. захтеву члана групе поделу посла између чланова групе понуђача према подацима из споразума/припадајућих анекса (уколико их има);
 - напомену да се потврда издаје на захтев привредног субјекта ради учешћа у поступку јавне набавке и да се у друге сврхе не може користити;
 - датум реализације уговора.

- 6) Фотокопија дела техничке документације из које се може видети насловна страна или део у коме се именује одговорни пројектант за захтевану референцу
- Број пондера за 0 (нула) извршилаца је 0
 - Број пондера за 1 (једног) извршиоца је 3
 - Број пондера за 2 (два) и више извршиоца је 5.

Наведени докази се морају доставити електронски уз понуду, у супротном Понуђач ће по овом критеријуму добити 0 пондера.

2.2) Личне референце:

Бодује се број извршилаца који су Одговорни пројектанти или Одговорни извођачи за израду пројектне документацију чији је предмет геодетско осматрање хидротехничког објекта за хидроелектрану инсталисане снаге веће од 10 MW.

Документација која се доставља уз понуду како би се могло извршити бодовање:

- 1) За лица у радном односу код привредног субјекта фотокопије пријаве – одјаве на обавезно социјално осигурање издате од надлежног Фонда ПИО (образац М (или МЗА);
- 2) За лица ангажована по основу другог облика ангажовања ван радног односа, предвиђеног члановима 197-202. Закона о раду ("Сл. гласник РС", бр. 24/2005, 61/2005, 54/2009, 32/2013, 75/2014, 13/2017 - одлука УС, 113/2017 и 95/2018 - аутентично тумачење) фотокопије важећих уговора о ангажовању;
- 3) Фотокопије важеће лиценце издате од стране Инжењерске коморе/надлежног Министарства (свечана форма или решење о истој).
- 4) Потврда Инжењерске коморе о важећу лиценце или Уверење о упису у Регистар лиценцираних инжењера, архитеката и просторних планера, издато у складу са чланом 39. Правилника о полагању стручног испита у области просторног и урбанистичког планирања, израде техничке документације, грађења и енергетске ефикасности, као и лиценцама за одговорна лица у регистру лиценцираних инжењера, архитеката и просторних планера ("Сл. гласник РС", бр. 51/2019 и 2/2021 - др. правилник).
- 5) Потврде о добро извршеним захтеваним личним референцама, издате од стране наручиоца код кога су пружане услуге, које морају да садржи најмање следеће податке:
 - податке о Наручиоцу/крајњем кориснику;
 - лице за контакт (име и презиме, број телефона и е-маил адреса);
 - деловодни број и датум уговора и свих пратећих анекса уговора (уколико их има);
 - предмет уговора;
 - уговорна страна/добављач – наводе се сви чланови заједничке понуде, укључујући носиоца посла, све чланове групе и све подизвођаче (уколико их има); број и датум споразума о заједничком наступању и свих пратећих анекса споразума (уколико их има), а по потреби тј. захтеву члана групе поделу посла између чланова групе понуђача према подацима из споразума/припадајућих анекса (уколико их има);
 - напомену да се потврда издаје на захтев привредног субјекта ради учешћа у поступку јавне набавке и да се у друге сврхе не може користити;
 - датум реализације уговора.
- 6) Фотокопија дела техничке документације из које се може видети насловна страна или део у коме се именује одговорни пројектант или одговорни извођач за захтевану референцу

Број пондера за 0 (нула) извршилаца је 0

Број пондера за 1 (једног) извршиоца је 3

Број пондера за 2 (два) и више извршиоца је 5.

Наведени докази се морају доставити електронски уз понуду, у супротном Понуђач ће по овом критеријуму добити 0 пондера.

Бодовање ће се вршити на следећи начин:

ЦЕНА – 90 ПОНДЕРА – РЕЛАТИВНИ МОДЕЛ

$B = \text{НПЦ} / \text{Пц} * 90$

Б – број бодова који је понуда добила за понуђену цену

НПЦ – најнижа понуђена цена

Пц – цена у понуди која се оцењује

90 – максимални број бодова

ЛИЧНЕ РЕФЕРЕНЦЕ – 10 ПОНДЕРА – АПСОЛУТНИ МОДЕЛ

2.1) Личне референце:

Број пондера за 0 (нула) извршилаца је 0

Број пондера за 1 (једног) извршиоца је 3

Број пондера за 2 (два) и више извршиоца је 5.

2.2) Личне референце:

Број пондера за 0 (нула) извршилаца је 0

Број пондера за 1 (једног) извршиоца је 3

Број пондера за 2 (два) и више извршиоца је 5.

УКУПАН БРОЈ ПОНДЕРА се добија сабирањем пондера добијених по описаним критеријумима.

Понуда са највећим укупним бројем пондера биће изабрана као Економски најповољнија.

КРИТЕРИЈУМИ ЗА КВАЛИТАТИВНИ ИЗБОР ПРИВРЕДНОГ СУБЈЕКТА

и упутство како се доказује испуњеност тих критеријума

Назив поступка: Осматрање објеката у систему ДЛХЕ - геодетска, телеметријска мерења, анализа и интерпретација свих резултата мерења са израдом годишњих елабората и израдом просторне базе податка геодетских мерења

Референтни број: ЈН/2100/0113/2024 (2009/2024)

1. Основи за искључење

1.1. Правоснажна пресуда за једно или више кривичних дела	
Правни основ:	<p>Члан 111. став 1. тач. 1)-Наручилац је дужан да искључи привредног субјекта из поступка ако привредни субјект не докаже да он и његов законски заступник у периоду од претходних пет година од дана истека рока за подношење није правоснажно осуђен, осим ако правоснажном пресудом није утврђен други период забране учешћа у поступку јавне набавке, за:</p> <p>(1) кривично дело које је извршило као члан организоване криминалне групе и кривично дело удруживање ради вршења кривичних дела;</p> <p>(2) кривично дело злоупотребе положаја одговорног лица, кривично дело злоупотребе у вези са јавном набавком, кривично дело примања мита у обављању привредне делатности, кривично дело давања мита у обављању привредне делатности, кривично дело злоупотребе службеног положаја, кривично дело трговине утицајем, кривично дело примања мита и кривично дело давања мита, кривично дело преваре, кривично дело неоснованог добијања и коришћења кредита и друге погодности, кривично дело преваре у обављању привредне делатности и кривично дело пореске утаје, кривично дело тероризма, кривично дело јавног подстицања на извршење терористичких дела, кривично дело врбовања и обучавања за вршење терористичких дела и кривично дело терористичког удруживања, кривично дело прања новца, кривично дело финансирања тероризма, кривично дело трговине људима и кривично дело заснивања ропског односа и превоза лица у ропском односу.</p>
Начин доказивања испуњености критеријума:	<p>Привредни субјект дужан је да путем Портала састави и уз пријаву/понуду поднесе изјаву о испуњености критеријума за квалитативни избор привредног субјекта, којом потврђује да не постоји овај основ за искључење. Наручилац је дужан да пре доношења одлуке у поступку јавне набавке захтева од понуђача који је доставио економски најповољнију понуду да достави доказе о испуњености критеријума за квалитативни избор привредног субјекта.</p> <p>Сматра се да привредни субјект који је уписан у регистар понуђача нема основа за искључење из члана 111. став 1. тач. 1) Закона о јавним набавкама.</p> <p>Непостојање овог основа за искључење доказује се следећим доказима:</p> <p>Правна лица и предузетници:</p> <p>1) Потврда надлежног Основног суда на чијем подручју се налази седиште домаћег правног лица или предузетника, односно седиште представништва или огранка страног правног лица којим се потврђује да понуђач у периоду од претходних пет година од дана истека рока за подношење понуда, односно пријава није правоснажно осуђен, осим ако правоснажном пресудом није утврђен други период забране учешћа у поступку јавне набавке, и то за следећа кривична дела: кривично дело пореске утаје; кривично дело преваре; кривично дело неоснованог добијања и коришћења кредита и друге погодности; кривично дело злоупотребе службеног положаја; кривично дело трговине утицајем; кривично дело давања мита; кривично дело трговине људима (за облике из члана 388. ст. 2, 3, 4, 6, 8 и 9 Кривичног законика) и кривично дело заснивања ропског односа и превоза лица у ропском односу (за облике из члана 390. ст. 1 и 2 Кривичног законика).</p> <p>2) Потврда надлежног Вишег суда на чијем подручју се налази седиште домаћег правног лица или предузетника, односно седиште представништва или огранка страног правног лица којим се потврђује да понуђач у периоду од претходних пет година од дана истека рока за подношење понуда, односно пријава није правоснажно осуђен, осим ако правоснажном пресудом није утврђен други период забране учешћа у поступку јавне набавке, и то за следећа кривична дела: кривично дело злоупотребе службеног положаја, ако вредност прибављене имовинске користи прелази 1.500.000,00 динара; кривично дело трговине људима (за облике из члана 388. ст. 1, 5 и 7 Кривичног законика); кривично дело заснивања ропског односа и превоза лица у ропском односу ако је извршено према малолетном лицу и кривично дело примања мита.</p> <p>3) Потврда Посебног одељења Вишег суда у Београду за организовани криминал којим се потврђује да правно лице или предузетник није осуђивано за нека од следећих кривичних дела: кривична дела организованог криминала; кривично дело удруживања ради вршења кривичних дела; кривично дело злоупотребе службеног положаја,</p>

трговине утицајем, примања мита и давања мита ако је окривљени односно лице којем се даје мито службено или одговорно лице које врши функцију на основу избора, именовања или постављења од стране Народне скупштине, председника Републике, опште седнице Врховног касационог суда, Високог савета судства или Државног већа тужилаца; кривична дела против привреде, ако вредност имовинске користи прелази 200.000.000 динара, односно ако вредност јавне набавке прелази 800.000.000 динара и то за: кривично дело злоупотребе у вези са јавним набавкама, кривично дело примања мита у обављању привредне делатности, кривично дело давања мита у обављању привредне делатности, кривично дело преваре у обављању привредне делатности, кривично дело злоупотребе положаја одговорног лица, кривично дело прања новца – у случају ако имовина која је предмет прања новца потиче из свих наведених кривичних дела; кривично дело јавног подстицања на извршење терористичких дела; кривично дело финансирања тероризма; кривично дело тероризма; кривично дело врбовања и обучавања за вршење терористичких дела и кривично дело терористичког удруживања.

4) Потврда Посебног одељења виших судова у Београду, Новом Саду, Нишу и Краљеву за сузбијање корупције, којим се потврђује да правно лице или предузетник није осуђивано за нека од следећих кривичних дела: кривично дело примање мита у обављању привредне делатности; кривично дело давање мита у обављању привредне делатности; кривично дело злоупотреба у вези са јавним набавкама; кривично дело преваре у обављању привредне делатности; кривично дело злоупотребе положаја одговорног лица и кривично дело прања новца. Законски заступници и физичка лица:

1) Извод из казнене евиденције, односно уверење надлежне полицијске управе МУП-а, којим се потврђује да законски заступник или физичко лице није осуђивао за следећа кривична дела:

1) кривично дело које је извршило као члан организоване криминалне групе и кривично дело удруживање ради вршења кривичних дела;

2) кривично дело злоупотреба положаја одговорног лица, кривично дело злоупотреба у вези са јавном набавком, кривично дело примање мита у обављању привредне делатности, кривично дело давање мита у обављању привредне делатности, кривично дело злоупотреба службеног положаја, кривично дело трговина утицајем, кривично дело примање мита и кривично дело давање мита; кривично дело превара, кривично дело неосновано добијање и коришћење кредита и друге погодности, кривично дело превара у обављању привредне делатности и кривично дело пореска утаја; кривично дело тероризам, кривично дело јавно подстицање на извршење терористичких дела, кривично дело врбовање и обучавање за вршење терористичких дела и кривично дело терористичко удруживање; кривично дело прања новца, кривично дело финансирање тероризма; кривично дело трговина људима и кривично дело заснивање ролског односа и превоз лица у ролском односу.

Захтев се може поднети према месту рођења или према месту пребивалишта законског заступника или физичког лица. Уколико понуђач има више законских заступника дужан је да достави доказ за сваког од њих.

Привредни субјект који има седиште у другој држави:

Ако привредни субјект има седиште у другој држави као доказ да не постоји основ за искључење наручилац ће прихватити извод из казнене евиденције или другог одговарајућег регистра или, ако то није могуће, одговарајући документ надлежног судског или управног органа у држави седишта привредног субјекта, односно држави чије је лице држављанин. Ако се у држави у којој привредни субјект има седиште, односно држави чији је лице држављанин не издају наведени докази или ако докази не обухватају све податке у вези са непостојањем основа за искључење, привредни субјект може да, уместо доказа, достави своју писану изјаву дату под кривичном и материјалном одговорношћу, оверену пред судским или управним органом, јавним бележником или другим надлежним органом те државе, у којој се наводи да не постоје наведени основи за искључење привредног субјекта.

Питање / тражени подаци у изјави:

Да ли је сам привредни субјект или његов законски заступник осуђен за једно или више кривичних дела, правоснажном пресудом донесеном пре највише пет година или дуже, ако је правоснажном пресудом утврђен дужи период забране учешћа у поступку набавке који се и даље примењује?

1.2. Порези и доприноси

Правни основ:	Члан 111. став 1. тач. 2) -Наручилац је дужан да искључи привредног субјекта из поступка ако привредни субјект не докаже да је измирио доспеле порезе и доприносе за обавезно социјално осигурање или да му је обавезујућим споразумом или решењем, у складу са посебним прописом, одобрено одлагање плаћања дуга, укључујући све настале камате и новчане казне.
Начин доказивања испуњености критеријума:	Привредни субјект дужан је да путем Портала састави и уз пријаву/понуду поднесе изјаву о испуњености критеријума за квалитативни избор привредног субјекта, којом потврђује да не постоји овај основ за искључење. Наручилац је дужан да пре доношења одлуке у поступку јавне набавке захтева од понуђача који је доставио економски најповољнију понуду да достави доказе о испуњености критеријума за квалитативни избор привредног субјекта. Сматра се да привредни субјект који је уписан у регистар понуђача нема основа за искључење из члана 111. став 1. тач. 2) Закона о јавним набавкама. Непостојање овог основа за искључење доказује се следећим доказима: 1) Потврда надлежног пореског органа да је понуђач измирио доспеле порезе и доприносе за обавезно социјално осигурање или да му је обавезујућим споразумом или решењем, у складу са посебним прописом, одобрено одлагање плаћања дуга, укључујући све настале камате и новчане казне. 2) Потврда надлежног пореског органа локалне самоуправе да је понуђач измирио доспеле обавезе јавних прихода или да му је обавезујућим

споразумом или решењем, у складу са посебним прописом, одобрено одлагање плаћања дуга, укључујући све настале камате и новчане казне. Правно лице које се налази у поступку приватизације, уместо доказа из тач. 1) и 2), прилаже потврду надлежног органа да се налази у поступку приватизације. Привредни субјект који има седиште у другој држави: Ако привредни субјект има седиште у другој држави као доказ да не постоје основи за искључење наручилац ће прихватити потврду надлежног органа у држави седишта привредног субјекта. Ако се у држави у којој привредни субјект има седиште, односно држави чији је лице држављанин не издају наведени докази или ако докази не обухватају све податке у вези са непостојањем основа за искључење, привредни субјект може да, уместо доказа, достави своју писану изјаву дату под кривичном и материјалном одговорношћу, оверену пред судским или управним органом, јавним бележником или другим надлежним органом те државе, у којој се наводи да не постоје наведени основи за искључење привредног субјекта.

Питање у изјави

Порези

Да ли је привредни субјект измирио све своје доспеле обавезе пореза?

Доприноси

Да ли је привредни субјект измирио све своје доспеле обавезе доприноса за обавезно социјално осигурање?

1.3. Обавезе у области заштите животне средине, социјалног и радног права

Правни основ:	Члан 111. став 1. тач. 3)-Наручилац је дужан да искључи привредног субјекта из поступка ако утврди да је привредни субјект у периоду од претходне две године од дана истека рока за подношење понуда, односно пријава, повредио обавезе у области заштите животне средине, социјалног и радног права, укључујући колективне уговоре, а нарочито обавезу исплате уговорене зараде или других обавезних исплата, укључујући и обавезе у складу с одредбама међународних конвенција које су наведене у Прилогу 8. Закона о јавним набавкама.
Начин доказивања испуњености критеријума:	Привредни субјект дужан је да путем Портала састави и уз пријаву/понуду поднесе изјаву о испуњености критеријума за квалитативни избор привредног субјекта, којом потврђује да не постоји овај основ за искључење. Непостојање овог основа за искључење утврђује наручилац.

Питање у изјави

Повреда обавеза у области животне средине

Да ли је привредни субјект, према свом сазнању, повредио обавезе у области заштите животне средине?

Повреда обавеза у области социјалног права

Да ли је привредни субјект, према свом сазнању, повредио обавезе у области социјалног права?

Повреда обавеза у области радног права

Да ли је привредни субјект, према свом сазнању, повредио обавезе у области радног права?

1.4. Сукоб интереса

Правни основ:	Члан 111. став 1. тач. 4)-Наручилац је дужан да искључи привредног субјекта из поступка ако постоји сукоб интереса, у смислу Закона о јавним набавкама, који не може да се отклони другим мерама.
Начин доказивања испуњености критеријума:	Привредни субјект дужан је да путем Портала састави и уз пријаву/понуду поднесе изјаву о испуњености критеријума за квалитативни избор привредног субјекта, којом потврђује да не постоји овај основ за искључење. Непостојање овог основа за искључење утврђује наручилац.
Питање / тражени подаци у изјави:	<i>Да ли је привредни субјект свестан неког сукоба интереса због свог учествовања у поступку набавке?</i>

1.5. Непримерен утицај на поступак

Правни основ:	Члан 111. став 1. тач. 5)-Наручилац је дужан да искључи привредног субјекта из поступка набавке ако утврди да је привредни субјект покушао да изврши непримерен утицај на поступак одлучивања наручиоца или да дође до поверљивих података који би могли да му омогуће предност у поступку јавне набавке или је доставио обмањујуће податке који могу да утичу на одлуке које се тичу искључења привредног субјекта, избора привредног субјекта или доделе уговора.
Начин доказивања испуњености критеријума:	Привредни субјект дужан је да путем Портала састави и уз пријаву/понуду поднесе изјаву о испуњености критеријума за квалитативни избор привредног субјекта, којом потврђује да не постоји овај основ за искључење. Непостојање овог основа за искључење утврђује наручилац.
Питање / тражени подаци у	<i>Да ли привредни субјект може да потврди да није покушао да изврши непримерен утицај на поступак</i>

изјави:

одлучивања наручиоца, да није дошао до поверљивих података који би могли да му омогуће предност у поступку набавке као и да није доставио обмањујуће податке који могу да утичу на одлуке које се тичу искључења привредног субјекта, избора привредног субјекта или доделе уговора?

1.6. Стечај, немогућност плаћања, ликвидација и др.

Правни основ:	Члан 112. став 1. тач. 1)-Наручилац може у документацији о набавци да предвиди да ће да искључи привредног субјекта из поступка у сваком тренутку ако утврди да је привредни субјект у стечају, да је неспособан за плаћање или је у поступку ликвидације, да његовом имовином управља стечајни (ликвидациони) управник или суд, да је у аранжману погодбе са повериоцима, да је престао да обавља пословну делатност или је у било каквој истоврсној ситуацији која произлази из сличног поступка према националним законима и прописима.
Додатни опис критеријума:	Наручилац може да одустане од искључења привредног субјекта у случају ако утврди да ће тај привредни субјект бити способан да изврши уговор о јавној набавци, узимајући у обзир прописе и мере за наставак пословања.
Начин доказивања испуњености критеријума:	Привредни субјект дужан је да путем Портала састави и уз пријаву/понуду поднесе изјаву о испуњености критеријума за квалитативни избор привредног субјекта, којом потврђује да не постоји овај основ за искључење. Наручилац је дужан да пре доношења одлуке у поступку јавне набавке захтева од понуђача који је доставио економски најповољнију понуду да достави доказе о испуњености критеријума за квалитативни избор привредног субјекта. Непостојање овог основа за искључење доказује се потврдом надлежног суда, односно другог надлежног органа. Ако привредни субјект има седиште у другој држави као доказ да не постоје основе за искључење наручилац ће прихватити потврду надлежног органа у држави седишта привредног субјекта. Ако се у држави у којој привредни субјект има седиште, односно држави чији је лице држављанин не издају наведени докази или ако докази не обухватају све податке у вези са непостојањем основа за искључење, привредни субјект може да, уместо доказа, достави своју писану изјаву дату под кривичном и материјалном одговорношћу, оверену пред судским или управним органом, јавним бележником или другим надлежним органом те државе, у којој се наводи да не постоји наведени за искључење привредног субјекта.

	Питање у изјави
Стечај	Да ли је привредни субјект у стечају?
Неспособност за плаћање или у поступку ликвидације	Да ли је привредни субјект неспособан за плаћање или у поступку ликвидације?
Имовином управља стечајни (ликвидациони) управник или суд	Да ли имовином привредног субјекта а управља стечајни (ликвидациони) управник или суд?
Аранжман погодбе са повериоцима	Да ли је привредни субјект у аранжману погодбе са повериоцима?
Престанак обављања пословне делатности	Да ли је привредни субјект престао да обавља пословну делатност?
Друга истоврсна ситуација	Да ли је привредни субјект у било каквој истоврсној ситуацији која произлази из сличног поступка према националним законима и прописима ?

1.7. Тежак облик непрофесионалног поступања

Правни основ:	Члан 112. став 1. тач. 2)-Наручилац може у документацији о набавци да предвиди да ће да искључи привредног субјекта из поступка у сваком тренутку ако утврди да је правноснажном пресудом или одлуком другог надлежног органа, утврђена одговорност привредног субјекта за тежак облик непрофесионалног поступања који доводи у питање његов интегритет, у периоду од претходне три године од дана истека рока за подношење понуда, односно пријава, осим ако правноснажном пресудом или одлуком другог надлежног органа није утврђен други период забране учешћа у поступку јавне набавке
Начин доказивања испуњености критеријума:	Привредни субјект дужан је да путем Портала састави и уз пријаву/понуду поднесе изјаву о испуњености критеријума за квалитативни избор привредног субјекта, којом потврђује да не постоји овај основ за искључење. Непостојање овог основа за искључење утврђује наручилац.
Питање / тражени подаци у изјави:	Да ли је у периоду од претходне три године од дана истека рока за подношење понуда, односно пријава утврђена одговорност привредног субјекта за тежак облик непрофесионалног поступања?

1.8. Договори у циљу нарушавања конкуренције

Правни основ:	Члан 112. став 1. тач. 3)-Наручилац може у документацији о набавци да предвиди да ће да искључи привредног субјекта из поступка у сваком тренутку ако утврди да је одлуком надлежног органа за заштиту конкуренције утврђено да се привредни субјект договарао са другим привредним субјектима у циљу нарушавања конкуренције, у периоду од претходне три године од дана истека рока за подношење понуда.
Начин доказивања испуњености критеријума:	Привредни субјект дужан је да путем Портала састави и уз пријаву/понуду поднесе изјаву о испуњености критеријума за квалитативни избор привредног субјекта, којом потврђује да не постоји овај основ за искључење. Непостојање овог основа за искључење утврђује наручилац.
Питање / тражени подаци у изјави:	<i>Да ли је у периоду од претходне три године од дана истека рока за подношење понуда утврђено да се привредни субјект договарао са другим привредним субјектима у циљу нарушавања конкуренције?</i>

1.9. Претходно учешће у припреми поступка набавке

Правни основ:	Члан 112. став 1. тач. 4)-Наручилац може у документацији о набавци да предвиди да ће да искључи привредног субјекта из поступка јавне набавке у сваком тренутку ако утврди да постоји нарушавања конкуренције због претходног учешћа привредног субјекта у припреми поступка набавке, у смислу члана 90. Закона о јавним набавкама, која не може да се отклони другим мерама.
Начин доказивања испуњености критеријума:	Привредни субјект дужан је да путем Портала састави и уз пријаву/понуду поднесе изјаву о испуњености критеријума за квалитативни избор привредног субјекта, којом потврђује да не постоји овај основ за искључење. Непостојање овог основа за искључење утврђује наручилац.
Питање / тражени подаци у изјави:	<i>Да ли је привредни субјект или са њим повезано лице био укључен у припрему поступка набавке?</i>

2. Обављање професионалне делатности

2.1. Овлашћење, дозвола или чланство

Правни основ:	Члан 115. став 2.-Ако привредни субјект мора да поседује одређено овлашћење, односно дозволу надлежног органа за обављање делатности која је предмет набавке или да буде члан одређене организације да би могао да обавља предметну делатност, наручилац може од њега да захтева да докаже поседовање такве дозволе, овлашћења или чланства.
Додатни опис критеријума:	Услов: Да привредни субјект поседује одговарајућу лиценцу за израду техничке документације за објекте за коју грађевинску дозволу издаје Министарство надлежно за послове грађевинарства и то: Лиценцу број ПО10Г1 или ПО10Г3 – пројекти грађевинских/хидротехничких конструкција за високе бране или акумулације напуњене водом, јаловином или пепелом за које је прописано техничко осматрање.
Начин доказивања испуњености критеријума:	Привредни субјект дужан је да путем Портала састави и уз пријаву/понуду поднесе изјаву о испуњености критеријума за квалитативни избор привредног субјекта, којом потврђује да испуњава овај критеријум за избор привредног субјекта. Наручилац је дужан да пре доношења одлуке у поступку јавне набавке захтева од понуђача који је доставио економски најповољнију понуду да достави доказе о испуњености критеријума за квалитативни избор привредног субјекта. Овај критеријум доказује се дозволом надлежног органа или потврдом о чланству у одређеној организацији, која је издата у држави у којој привредни субјект има седиште. Докази: Фотокопија важећег решења о испуњености услова за извођење радова издатог од Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре
Питање / тражени подаци у изјави:	<i>Да ли привредни субјект поседује потребно одређено овлашћење, односно дозволу надлежног органа за обављање делатности која је предмет набавке или је члан одређене организације да би могао да обавља предметну делатност?</i>

Услови

Да привредни субјект поседује одговарајућу лиценцу за израду техничке документације за објекте за коју грађевинску дозволу издаје Министарство надлежно за послове грађевинарства и то:
Лиценцу број ПО10Г1 или ПО10Г3 – пројекти грађевинских/хидротехничких конструкција за високе бране или акумулације напуњене водом, јаловином или пепелом за које је прописано техничко осматрање.

3. Технички и стручни капацитет

3.1. Списак пружених услуга

Правни основ:	Члан 117. став 1.-Наручилац може да одреди услове у погледу техничког и стручног капацитета којима се обезбеђује да привредни субјект има потребне кадровске и техничке ресурсе и искуство потребно за извршење уговора са одговарајућим нивоом квалитета, а нарочито може да захтева да привредни субјект има довољно искуства у погледу раније извршених уговора.
Додатни опис критеријума:	<p>Услов:</p> <p>Да је привредни субјект током периода од последње 3 (три) године до дана истека рока за подношење понуда реализовао најмање:</p> <p>Геодетска осматрања:</p> <ul style="list-style-type: none">- 1 (једну) услугу геодетског осматрања за бетонске гравитационе или олакшане бране, грађевинске висине веће од 50м за производњу електричне енергије снаге веће од 10MW за коју је законом предвиђено геодетско и телеметријско осматрање- 1 (једну) услугу геодетског осматрања за насуте бране са глиненним језгром, грађевинске висине веће од 50м за производњу електричне енергије снаге веће од 10MW за коју је законом предвиђено геодетско и телеметријско осматрање- 1 (једну) услугу геодетских осматрања за бетонске лучне бране, грађевинске висине веће од 15м за коју је законом предвиђено геодетско и телеметријско осматрање- 1 (једну) услугу геодетских осматрања челичног хидротехничког цевовода у склопу енергетског објекта за производњу електричне енергије снаге веће од 10MW <p>Анализа и оцена стања објеката хидропостројења:</p> <ul style="list-style-type: none">- 1 (једну) услугу анализе нумеричких мерења и осматрања (геодетска, физичко- телеметријска) са оценом стања за бетонске гравитационе или олакшане бране, грађевинске висине веће од 50м за производњу електричне енергије снаге веће од 10MW за коју је законом предвиђено геодетско и телеметријско осматрање- 1 (једну) услугу анализе нумеричких мерења и осматрања (геодетска, физичко- телеметријска) са оценом стања за насуте бране са глиненним језгром, грађевинске висине веће од 50м за производњу електричне енергије снаге веће од 10MW за коју је законом предвиђено геодетско и телеметријско осматрање- 1 (једну) услугу анализе нумеричких мерења и осматрања (геодетска, физичко – телеметријска) са оценом стања за бетонске лучне бране, грађевинске висине веће од 15м за коју је законом предвиђено геодетско и телеметријско осматрање- 1 (једну) услугу анализе нумеричких мерења и осматрања (геодетска, физичко – телеметријска) са оценом стања за челични хидротехнички цевовод у склопу енергетског објекта за производњу електричне енергије снаге веће од 10MW
Начин доказивања испуњености критеријума:	<p>Привредни субјект дужан је да путем Портала састави и уз пријаву/понуду поднесе изјаву о испуњености критеријума за квалитативни избор привредног субјекта, којом потврђује да испуњава овај критеријум за избор привредног субјекта.</p> <p>Наручилац је дужан да пре доношења одлуке у поступку јавне набавке захтева од понуђача који је доставио економски најповољнију понуду да достави доказе о испуњености критеријума за квалитативни избор привредног субјекта.</p> <p>Овај критеријум доказује се достављањем списка пружених релевантних услуга током периода од највише три последње године пре истека рока за подношење понуда, односно пријава, са износима, датумима и називима корисника, а ако је потребно да би се обезбедио одговарајући ниво конкуренције, наручиоци могу да назначе да ће се узети у обзир доказ о релевантним услугама пруженим у периоду дужем од три године.</p> <p>Докази:</p> <p>1) Потврда о добро извршеним услугама, референца, за сваку тачку услова, издата од стране наручиоца код кога је пружана услуга, која мора да садржи најмање следеће податке:</p> <ul style="list-style-type: none">• податке о Наручиоцу/крајњем кориснику;• лице за контакт (име и презиме, број телефона и е-маил адреса);• деловодни број и датум уговора и свих пратећих анекса уговора (уколико их има);• предмет уговора;• уговорна страна/добављач – наводе се сви чланови заједничке понуде, укључујући носиоца посла, све чланове групе и све подизвођаче (уколико их има); број и датум споразума о заједничком наступању и свих пратећих анекса споразума (уколико их има), а по потреби тј. захтеву члана групе поделу посла између чланова групе понуђача према подацима из споразума/припадајућих анекса (уколико их има);• напомену да се потврда издаје на захтев привредног субјекта ради учешћа у поступку јавне набавке и да се у друге

сарке не може користити;

• датум реализације уговора, вредност реализованих услуга по уговору.

2) Копије уговора на који се потврде о добро извршеним услугама односе и

3) Копије рачуна по окончаним ситуацијама по тим уговорима.

Наручилац задржава право да сваку достављену потврду о добро извршеним услугама (референцу) провери.

НАПОМЕНА:

1) Под услугама геодетског осматрања подразумевају се: теренска мерења, деформационе анализе стабилности тачака геодетских мрежа и израда геодетских елабората са презентацијом резултата и стручним коментаром.

2) Под услугама телеметријског осматрања подразумева се: мерења нивоа подземних вода, праћење напонских и деформационих стања на објекту кроз одговарајуће инструменте, мерење провирних вода, мерење температура и осталих сличних услуга које су законом прописане за високе бране

Питање / тражени подаци у изјави:

У референтном периоду привредни субјект је пружио следеће релевантне услуге:

Услови

Услов број 1:

Да је привредни субјект током периода од последње 3 (три) године до дана истека рока за подношење понуда реализовао најмање:

Геодетска осматрања:

- 1 (једну) услугу геодетског осматрања за бетонске гравитационе или олакшане бране, грађевинске висине веће од 50м за производњу електричне енергије снаге веће од 10MW за коју је законом предвиђено геодетско и телеметријско осматрање

Услов број 2:

Да је привредни субјект током периода од последње 3 (три) године до дана истека рока за подношење понуда реализовао најмање:

Геодетска осматрања:

- 1 (једну) услугу геодетског осматрања за насуте бране са глиеним језгром, грађевинске висине веће од 50м за производњу електричне енергије снаге веће од 10MW за коју је законом предвиђено геодетско и телеметријско осматрање

Услов број 3:

Да је привредни субјект током периода од последње 3 (три) године до дана истека рока за подношење понуда реализовао најмање:

Геодетска осматрања:

- 1 (једну) услугу геодетских осматрања за бетонске лучне бране, грађевинске висине веће од 15м за коју је законом предвиђено геодетско и телеметријско осматрање

Услов број 4:

Да је привредни субјект током периода од последње 3 (три) године до дана истека рока за подношење понуда реализовао најмање:

Геодетска осматрања:

- 1 (једну) услугу геодетских осматрања челичног хидротехничког ценовода у склопу енергетског објекта за производњу електричне енергије снаге веће од 10MW

Услов број 5:

Да је привредни субјект током периода од последње 3 (три) године до дана истека рока за подношење понуда реализовао најмање:

Анализа и оцена стања објеката хидропостројења:

- 1 (једну) услугу анализе нумеричких мерења и осматрања (геодетска, физичко- телеметријска) са оценом стања за бетонске гравитационе или олакшане бране, грађевинске висине веће од 50м за производњу електричне енергије снаге веће од 10MW за коју је законом предвиђено геодетско и телеметријско осматрање

Услов број 6:

Да је привредни субјект током периода од последње 3 (три) године до дана истека рока за подношење понуда реализовао најмање:

Анализа и оцена стања објеката хидропостројења:

- 1 (једну) услугу анализе нумеричких мерења и осматрања (геодетска, физичко- телеметријска) са оценом стања за насуте бране са глиеним језгром, грађевинске висине веће од 50м за производњу електричне енергије снаге веће од 10MW за коју је законом предвиђено геодетско и телеметријско осматрање

Услов број 7:

Да је привредни субјект током периода од последње 3 (три) године до дана истека рока за подношење понуда реализовао најмање:

Анализа и оцена стања објеката хидропостројења:

- 1 (једну) услугу анализе нумеричких мерења и осматрања (геодетска, физичко- телеметријска) са оценом стања за бетонске лучне бране, грађевинске висине веће од 15м за коју је законом предвиђено геодетско и телеметријско осматрање

Услов број 8:

Да је привредни субјект током периода од последње 3 (три) године до дана истека рока за подношење понуда реализовао најмање:

Анализа и оцена стања објеката хидропостројења:

- 1 (једну) услугу анализе нумеричких мерења и осматрања (геодетска, физичко – телеметријска) са оценом стања за челични хидротехнички цевовод у склопу енергетског објекта за производњу електричне енергије снаге веће од 10MW

3.2. Образовне и стручне квалификације	
Правни основ:	Члан 117. став 1.-Наручилац може да одреди услове у погледу техничког и стручног капацитета којима се обезбеђује да привредни субјект има потребне кадровске и техничке ресурсе и искуство потребно за извршење уговора са одговарајућим нивоом квалитета, а нарочито може да захтева да привредни субјект има довољно искуства у погледу раније извршених уговора.
Додатни опис критеријума:	<p>Услов:</p> <p>Да Привредни субјект располаже довољним кадровским капацитетом – ако има запослених или радно ангажованих по основу другог облика ангажовања ван радног односа, предвиђеног члановима 197-202. Закона о раду ("Сл. гласник РС", бр. 24/2005, 61/2005, 54/2009, 32/2013, 75/2014, 13/2017 - одлука УС, 113/2017 и 95/2018 - аутентично тумачење) најмање следеће извршиоце, и то:</p> <ul style="list-style-type: none">1 (једно) лице са лиценцом 310;1 (једно) лице са лиценцом 332;1 (једно) лице са лиценцом 350;1 (једно) лице са лиценцом 352;2 (два) лица са лиценцама 372;2 (два) лица са лиценцама 471;1 (једно) лице са лиценцом 391;1 (једно) лице са лиценцом 392;1 (једно) лице са лиценцом 314 <p>односно одговарајућим лиценцама у складу са ПРАВИЛНИКОМ о полагању стручног испита у области просторног и урбанистичког планирања, израде техничке документације, грађења и енергетске ефикасности, као и лиценцама за одговорна лица у регистру лиценцираних инжењера, архитеката и просторних планера ("Сл. гласник РС", бр. 51/2019 и 2/2021 - др. правилник)</p> <p>4 (четири) лица геодетске струке (ИБ, ВИ или ВИИ степен стручне спреме).</p>
Начин доказивања испуњености критеријума:	<p>Привредни субјект дужан је да путем Портала састави и уз пријаву/понуду поднесе изјаву о испуњености критеријума за квалитативни избор привредног субјекта, којом потврђује да испуњава овај критеријум за избор привредног субјекта.</p> <p>Наручилац је дужан да пре доношења одлуке у поступку јавне набавке захтева од понуђача који је доставио економски најповољнију понуду да достави доказе о испуњености критеријума за квалитативни избор привредног субјекта.</p> <p>Овај критеријум доказује се достављањем образовне и стручне квалификације пружаоца услуга или извођача радова или њиховог руководећег особља.</p> <p>Докази:</p> <p>1. За лица у радном односу код привредног субјекта фотокопије пријаве – одјаве на обавезно социјално осигурање издате од надлежног Фонда ПИО (образац М или МЗА) а за лица ангажована по основу другог облика ангажовања ван радног односа, предвиђеног члановима 197-202. Закона о раду ("Сл. гласник РС", бр. 24/2005, 61/2005, 54/2009, 32/2013, 75/2014, 13/2017 - одлука УС, 113/2017 и 95/2018 - аутентично тумачење) копије важећих уговора о ангажовању – Ово важи за све захтеване извршиоце;</p>

2. Фотокопије важећих лиценци издате од стране Инжењерске коморе/надлежног Министарства (свечана форма или решење о истој) за захтеване лиценциране извршиоце.
3. Потврда Инжењерске коморе о важењу лиценце или Уверење о упису у Регистар лиценцираних инжењера, архитеката и просторних планера, издато у складу са чланом 39. Правилника о полагању стручног испита у области просторног и урбанистичког планирања, израде техничке документације, грађења и енергетске ефикасности, као и лиценцама за одговорна лица у регистру лиценцираних инжењера, архитеката и просторних планера ("Сл. гласник РС", бр. 51/2019 и 2/2021 - др. правилник) за захтеване лиценциране извршиоце.
4. Фотокопија диплома о стеченој стручној спреми издате од овлашћене школске установе за лица геодетске струке

Питање / тражени подаци у изјави:	Следеће образовне и стручне квалификације поседују: а) пружалац услуга или сам извођач и/или б) његово руководеће особље:
-----------------------------------	--

Врста квалификације	Опис захтева
Квалификације пружаоца услуга / извођача	Услов број 1: Да Привредни субјект располаже довољним кадровским капацитетом - ако има запослених или радно ангажованих по основу другог облика ангажовања ван радног односа, предвиђеног члановима 197-202. Закона о раду ("Сл. гласник РС", бр. 24/2005, 61/2005, 54/2009, 32/2013, 75/2014, 13/2017 - одлука УС, 113/2017 и 95/2018 - аутентично тумачење) најмање следеће извршиоце, и то: 1 (једно) лице са лиценцом 310; односно одговарајућим лиценцама у складу са ПРАВИЛНИКОМ о полагању стручног испита у области просторног и урбанистичког планирања, израде техничке документације, грађења и енергетске ефикасности, као и лиценцама за одговорна лица у регистру лиценцираних инжењера, архитеката и просторних планера ("Сл. гласник РС", бр. 51/2019 и 2/2021 - др. правилник)
Квалификације пружаоца услуга / извођача	Услов број 2: Да Привредни субјект располаже довољним кадровским капацитетом - ако има запослених или радно ангажованих по основу другог облика ангажовања ван радног односа, предвиђеног члановима 197-202. Закона о раду ("Сл. гласник РС", бр. 24/2005, 61/2005, 54/2009, 32/2013, 75/2014, 13/2017 - одлука УС, 113/2017 и 95/2018 - аутентично тумачење) најмање следеће извршиоце, и то: 1 (једно) лице са лиценцом 332; односно одговарајућим лиценцама у складу са ПРАВИЛНИКОМ о полагању стручног испита у области просторног и урбанистичког планирања, израде техничке документације, грађења и енергетске ефикасности, као и лиценцама за одговорна лица у регистру лиценцираних инжењера, архитеката и просторних планера ("Сл. гласник РС", бр. 51/2019 и 2/2021 - др. правилник)
Квалификације пружаоца услуга / извођача	Услов број 3: Да Привредни субјект располаже довољним кадровским капацитетом - ако има запослених или радно ангажованих по основу другог облика ангажовања ван радног односа, предвиђеног члановима 197-202. Закона о раду ("Сл. гласник РС", бр. 24/2005, 61/2005, 54/2009, 32/2013, 75/2014, 13/2017 - одлука УС, 113/2017 и 95/2018 - аутентично тумачење) најмање следеће извршиоце, и то: 1 (једно) лице са лиценцом 350; односно одговарајућим лиценцама у складу са ПРАВИЛНИКОМ о полагању стручног испита у области просторног и урбанистичког планирања, израде техничке документације, грађења и енергетске ефикасности, као и лиценцама за одговорна лица у регистру лиценцираних инжењера, архитеката и просторних планера ("Сл. гласник РС", бр. 51/2019 и 2/2021 - др. правилник)
Квалификације пружаоца услуга / извођача	Услов број 4: Да Привредни субјект располаже довољним кадровским капацитетом - ако има запослених или радно ангажованих по основу другог облика ангажовања ван радног односа, предвиђеног члановима 197-202. Закона о раду ("Сл. гласник РС", бр. 24/2005, 61/2005, 54/2009, 32/2013, 75/2014, 13/2017 - одлука УС, 113/2017 и 95/2018 - аутентично тумачење) најмање следеће извршиоце, и то: 1 (једно) лице са лиценцом 352; стручног испита у области просторног и урбанистичког планирања, израде техничке документације, грађења и енергетске ефикасности, као и лиценцама за одговорна лица у регистру лиценцираних инжењера, архитеката и просторних планера ("Сл. гласник РС", бр. 51/2019 и 2/2021 - др. правилник)
Квалификације пружаоца услуга / извођача	Услов број 5: Да Привредни субјект располаже довољним кадровским капацитетом - ако има запослених или радно ангажованих по основу другог облика ангажовања ван радног односа, предвиђеног члановима 197-202. Закона о раду ("Сл. гласник РС", бр. 24/2005, 61/2005, 54/2009, 32/2013, 75/2014, 13/2017 - одлука УС, 113/2017 и 95/2018 - аутентично тумачење) најмање следеће извршиоце, и то: 2 (два) лица са лиценцама 372; односно одговарајућим лиценцама у складу са ПРАВИЛНИКОМ о полагању стручног испита у области просторног и

урбанистичког планирања, израде техничке документације, грађења и енергетске ефикасности, као и лиценцама за одговорна лица у регистру лиценцираних инжењера, архитеката и просторних планера ("Сл. гласник РС", бр. 51/2019 и 2/2021 - др. правилник)

Квалификације пружаоца услуга / извођача	<p>Услов број 6:</p> <p>Да Привредни субјект располаже довољним кадровским капацитетом – ако има запослених или радно ангажованих по основу другог облика ангажовања ван радног односа, предвиђеног члановима 197-202. Закона о раду ("Сл. гласник РС", бр. 24/2005, 61/2005, 54/2009, 32/2013, 75/2014, 13/2017 - одлука УС, 113/2017 и 95/2018 - аутентично тумачење) најмање следеће извршиоце, и то:</p> <p>2 (два) лица са лиценцама 471;</p> <p>односно одговарајућим лиценцама у складу са ПРАВИЛНИКОМ о полагању стручног испита у области просторног и урбанистичког планирања, израде техничке документације, грађења и енергетске ефикасности, као и лиценцама за одговорна лица у регистру лиценцираних инжењера, архитеката и просторних планера ("Сл. гласник РС", бр. 51/2019 и 2/2021 - др. правилник)</p>
Квалификације пружаоца услуга / извођача	<p>Услов број 7:</p> <p>Да Привредни субјект располаже довољним кадровским капацитетом – ако има запослених или радно ангажованих по основу другог облика ангажовања ван радног односа, предвиђеног члановима 197-202. Закона о раду ("Сл. гласник РС", бр. 24/2005, 61/2005, 54/2009, 32/2013, 75/2014, 13/2017 - одлука УС, 113/2017 и 95/2018 - аутентично тумачење) најмање следеће извршиоце, и то:</p> <p>1 (једно) лице са лиценцом 391;</p> <p>односно одговарајућим лиценцама у складу са ПРАВИЛНИКОМ о полагању стручног испита у области просторног и урбанистичког планирања, израде техничке документације, грађења и енергетске ефикасности, као и лиценцама за одговорна лица у регистру лиценцираних инжењера, архитеката и просторних планера ("Сл. гласник РС", бр. 51/2019 и 2/2021 - др. правилник)</p>
Квалификације пружаоца услуга / извођача	<p>Услов број 8:</p> <p>Да Привредни субјект располаже довољним кадровским капацитетом – ако има запослених или радно ангажованих по основу другог облика ангажовања ван радног односа, предвиђеног члановима 197-202. Закона о раду ("Сл. гласник РС", бр. 24/2005, 61/2005, 54/2009, 32/2013, 75/2014, 13/2017 - одлука УС, 113/2017 и 95/2018 - аутентично тумачење) најмање следеће извршиоце, и то:</p> <p>1 (једно) лице са лиценцом 392;</p> <p>односно одговарајућим лиценцама у складу са ПРАВИЛНИКОМ о полагању стручног испита у области просторног и урбанистичког планирања, израде техничке документације, грађења и енергетске ефикасности, као и лиценцама за одговорна лица у регистру лиценцираних инжењера, архитеката и просторних планера ("Сл. гласник РС", бр. 51/2019 и 2/2021 - др. правилник)</p>
Квалификације пружаоца услуга / извођача	<p>Услов број 9:</p> <p>Да Привредни субјект располаже довољним кадровским капацитетом – ако има запослених или радно ангажованих по основу другог облика ангажовања ван радног односа, предвиђеног члановима 197-202. Закона о раду ("Сл. гласник РС", бр. 24/2005, 61/2005, 54/2009, 32/2013, 75/2014, 13/2017 - одлука УС, 113/2017 и 95/2018 - аутентично тумачење) најмање следеће извршиоце, и то:</p> <p>1 (једно) лице са лиценцом 314</p> <p>односно одговарајућим лиценцама у складу са ПРАВИЛНИКОМ о полагању стручног испита у области просторног и урбанистичког планирања, израде техничке документације, грађења и енергетске ефикасности, као и лиценцама за одговорна лица у регистру лиценцираних инжењера, архитеката и просторних планера ("Сл. гласник РС", бр. 51/2019 и 2/2021 - др. правилник)</p>
Квалификације пружаоца услуга / извођача	<p>Услов број 10:</p> <p>Да Привредни субјект располаже довољним кадровским капацитетом – ако има запослених или радно ангажованих по основу другог облика ангажовања ван радног односа, предвиђеног члановима 197-202. Закона о раду ("Сл. гласник РС", бр. 24/2005, 61/2005, 54/2009, 32/2013, 75/2014, 13/2017 - одлука УС, 113/2017 и 95/2018 - аутентично тумачење) најмање следеће извршиоце, и то:</p> <p>4 (четири) лица геодетске струке (ИБ, ВИ или ВИИ степен стручне спреме).</p>

3.3. Алати, погонска или техничка опрема

Правни основ:	Члан 117. став 1.-Наручилац може да одреди услове у погледу техничког и стручног капацитета којима се обезбеђује да привредни субјект има потребне кадровске и техничке ресурсе и искуство потребно за извршење уговора са одговарајућим нивоом квалитета, а нарочито може да захтева да привредни субјект има довољно искуства у погледу раније извршених уговора.
Додатни опис критеријума:	Услов број 1: Привредни субјект поседује или да може узети у закуп одговарајућу квалитетну и атестирану опрему за

извршење теренских геодетских мерења са атестима о исправности инструмената (не старијим од 2 године) и то за најмање:

- две тоталне станице,
- два нивелира за прецизни нивелман и инварске (кодне) нивелманске летве;

Захтевана тачност геодетских инструмената за мерење праваца $\pm 0,5''$; за мерење дужина $\pm 1,0\text{мм} + 1,0\text{ мм/Лкм}$; за мерење висинске разлике $\pm 0,3\text{мм/км}$

Услов број 2:

Да Привредни субјект поседује или може узети у закуп одговарајућу хардверску опрему и софтвер за обраду теренских мерења као и софтверску подршку за израду просторне базе геодетских мерења.

Начин доказивања испуњености критеријума:

Привредни субјект дужан је да путем Портала састави и уз пријаву/понуду поднесе изјаву о испуњености критеријума за квалитативни избор привредног субјекта, којом потврђује да испуњава овај критеријум за избор привредног субјекта.
Наручилац је дужан да пре доношења одлуке у поступку јавне набавке захтева од понуђача који је доставио економски најповољнију понуду да достави доказе о испуњености критеријума за квалитативни избор привредног субјекта.
Овај критеријум доказује се достављањем изјаве о алатима, погонској или техничкој опреми која је пружаоцу услуге или извођачу радова на располагању за извршење уговора.

Докази за услов број 1:

1. Доказ о поседовању или о закупу захтеваних инструмената и
2. Важећи атести о исправности сваког захтеваног инструмента.

Докази за услов број 2:

1. Лиценца или рачун или потврда да располаже софтвером за обраду теренских мерења или изјаву ако су развијени сопствени софтвери.
2. Лиценца или рачун или потврда за софтверску подршку за израду просторне базе геодетских мерења.

Питање / тражени подаци у изјави:

Привредни субјект имаће следеће алате, погонску или техничку опрему на располагању за извршење уговора:

Услови

Услов број 1:

Привредни субјект поседује или да може узети у закуп одговарајућу квалитетну и атестирану опрему за извршење теренских геодетских мерења са атестима о исправности инструмената (не старијим од 2 године) и то за најмање:

- две тоталне станице,
- два нивелира за прецизни нивелман и инварске (кодне) нивелманске летве;

Захтевана тачност геодетских инструмената за мерење праваца $\pm 0,5''$; за мерење дужина $\pm 1,0\text{мм} + 1,0\text{ мм/Лкм}$; за мерење висинске разлике $\pm 0,3\text{мм/км}$

Услов број 2:

Да Привредни субјект поседује или може узети у закуп одговарајућу хардверску опрему и софтвер за обраду теренских мерења као и софтверску подршку за израду просторне базе геодетских мерења.

УПУТСТВО
ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИНЕ ПОНУДУ

Део конкурсне документације који се формира путем Портала

Подаци о наручиоцу

Наручилац:	Акционарско друштво Електропривреда Србије, Београд
Порески идентификациони број (ПИБ):	103920327
Адреса:	Балканска 13 11000 Београд
Интернет страница:	http://www.eps.rs/

Основни подаци о поступку

Назив поступка:	Осматрање објеката у систему ДЛХЕ - геодетска, телеметријска мерења, анализа и интерпретација свих резултата мерења са израдом годишњих елабората и израдом просторне базе податка геодетских мерења
Референтни број:	JH/2100/0113/2024 (2009/2024)
Врста поступка:	Отворени поступак
Врста предмета набавке:	Услуге
Опис:	Предмет јавне набавке „Осматрање објеката у систему ДЛХЕ – геодетска, телеметријска мерења, анализа и интерпретација свих резултата мерења са израдом годишњих елабората и израдом просторне базе података геодетских мерења“ су осматрања високих брана, акумулационих простора и виталних органа која подразумевају геодетска и телеметријска мерења, њихову интерпретацију и израду анализе и оцене стања наведених објеката. Детаљни подаци о предмету набавке наведени су у Техничкој спецификацији и Обрасцу структуре цене.
Рок за подношење:	12.11.2024 08:00

Карактеристике поступка јавне набавке (инструменти и технике)

Закључује се уговор о јавној набавци.

Опис предмета / партија

Осматрање објеката у систему ДЛХЕ - геодетска, телеметријска мерења, анализа и интерпретација свих резултата мерења са израдом годишњих елабората и израдом просторне базе податка геодетских мерења

Опис набавке:

Предмет јавне набавке „Осматрање објеката у систему ДЛХЕ – геодетска, телеметријска мерења, анализа и интерпретација свих резултата мерења са израдом годишњих елабората и израдом просторне базе податка геодетских мерења” су осматрања високих брана, акумулационих простора и виталних органа која подразумевају геодетска и телеметријска мерења, њихову интерпретацију и израду анализе и оцене стања наведених објеката.

Детаљни подаци о предмету набавке наведени су у Техничкој спецификацији и Обрасцу структуре цене.

Наручилац је дефинисао критеријуме за доделу уговора на основу:

Цене и критеријума квалитета

Начин рангирања прихватљивих понуда:

Ручно рангирање

Електронска комуникација и размена података на Порталу јавних набавки

У поступку се захтева електронска комуникација.

Понуда / пријава се подноси путем Портала јавних набавки на начин описан у овом упутству.

Корисник заинтересован за поступак јавне набавке комуницира са наручиоцем искључиво путем Портала јавних набавки.

Корисник Портала јавних набавки може да се заинтересује за објављен поступак јавне набавке тако што је преузео конкурсну документацију или означи своју заинтересованост.

Документацији у овом поступку јавне набавке на Порталу јавних набавки приступа се на страници поступка:

<https://jnportal.ujn.gov.rs/tender-ao/256140>

Радње у поступку јавне набавке које можете спроводити на тој страници поступка:

- слање захтева за додатним информацијама или појашњењем у вези са документацијом о набавци као и указивање наручиоцу на евентуално уочене недостатке и неправилности у документацији о набавци [vidi opšte uputstvo za korisnike Portala](#)
- формирање групе понуђача [vidi opšte uputstvo za korisnike Portala](#)
- припрема и подношење понуде [vidi opšte uputstvo za korisnike Portala](#)
- попуњавање е-Изјаве о испуњености критеријума за квалитативни избор привредног субјекта [vidi opšte uputstvo za korisnike Portala](#)
- додела права на поступак (лицу у привредном субјекту) [vidi opšte uputstvo za korisnike Portala](#)
- слање захтева за заштиту права [vidi opšte uputstvo za korisnike Portala](#)
- додела овлашћења пуномоћнику за заступање у поступку заштите права [vidi opšte uputstvo za korisnike Portala](#)

Привредни субјект може путем Портала јавних набавки да тражи од наручиоца додатне информације или појашњења у вези са документацијом о набавци, при чему може да укаже наручиоцу уколико сматра да постоје недостаци или неправилности у документацији о набавци, и то најкасније **6** дана пре истека рока за подношење.

Сандуче електронске поште у поступку

[види опште упутство за кориснике Портала](#)

Корисник заинтересован за поступак током трајања поступка јавне набавке путем сандучета електронске поште на Порталу добија следеће информације:

- Измене конкурсне документације
- Додатне информације или појашњења у вези са документацијом о набавци
- Измене електронског каталога
- Одлука о додели / обустави
- Објављени огласи о јавној набавци

Корисник односно привредни субјект који учествује у поступку кроз сандуче путем Портала прима:

- Потврда о успешно поднетој понуди / пријави
- Потврда о успешно поднетој измени / допуни понуде / пријаве
- Потврда о опозиву понуде / пријаве
- Позив за подношење понуда
- Позив за учешће у е-лицитацији
- Записник о отварању понуда

Корисник прима копије порука и на адресу е-поште са којом се регистровао на Порталу.

Припремање и подношење понуде / пријаве

Привредни субјект сачињава понуду/пријаву на Порталу јавних набавки према структури и садржини коју је дефинисао Наручилац приликом припреме поступка јавне набавке на Порталу.

Привредни субјект који подноси понуду / пријаву мора да буде регистрован на Порталу са најмање једним, а пожељно више корисника (односно корисничких налога).

[види опште упутство за кориснике Портала](#)

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

Понуђач може да поднесе само једну понуду осим у случају када је дозвољено или се захтева подношење понуде са варијантама.

Детаљно упутство о припреми понуде путем Портала:

[види опште упутство за кориснике Портала](#)

Рок за подношење понуда или пријава: **12.11.2024 08:00**

Језици на којима понуде или пријаве могу бити поднете: **Српски**

Изјава о интегритету

У обрасцу понуде/пријаве понуђач/кандидат мора изјавом о интегритету да потврди под пуном материјалном и кривичном одговорношћу да је своју понуду/пријаву поднео независно, без договора са другим понуђачима/кандидатима или заинтересованим лицима и да гарантује тачност података у понуди/пријави.

Припремање и подношење заједничке понуде / пријаве

На страници поступка јавне набавке на Порталу привредни субјект може да креира групу привредних субјеката (понуђача / кандидата) ради подношења заједничке понуде/пријаве.

Члан групе привредних субјеката који подноси понуду / пријаву мора бити овлашћен за подношење заједничке понуде / пријаве у име групе. Овлашћење за подношење понуде / пријаве у име групе привредних субјеката, чланови групе дају путем Портала јавних набавки. Сви чланови групе треба да буду регистровани корисници Портала јавних набавки.

Више о формирању групе привредних субјеката:

[vidi opšte uputstvo za korisnike Portala](#)

Понуду / пријаву припрема и подноси члан групе овлашћен за подношење заједничке понуде / пријаве у име групе привредних субјеката.

У случају заједничке понуде / пријаве подаци о члановима групе део су обрасца понуде / пријаве.

Код попуњавања обрасца понуде групе понуђача на Порталу јавних набавки треба да се наведе вредност или проценат вредности набавке те предмет или количину предмета набавке коју ће извршавати сваки члан групе према споразуму. Код попуњавања обрасца пријаве групе кандидата ти подаци наводе се ако су познати.

Сви чланови групе привредних субјеката треба да попуне Изјаву о испуњености критеријума за квалитативни избор привредног субјекта.

Припрема понуде / пријаве са подизвођачем

Уколико понуда/пријава укључује подизвођаче, они треба да буду регистровани корисници Портала јавних набавки, али не треба да дају сагласност привредном субјекту за подношење понуде/пријаве путем Портала.

Привредни субјект који намерава да извршење дела уговора повери подизвођачу, дужан је за сваког појединог подизвођача наведе:

- 1) податке о подизвођачу (*назив подизвођача, адреса, матични број, порески идентификациони број, име особе за контакт*).
- 2) податке о делу уговора који ће се поверити подизвођачу (*по предмету или у количини, вредности или проценту*).
- 3) податак да ли подизвођач захтева да му наручилац непосредно плаћа доспела потраживања за део уговора који је он извршио.

Привредни субјект је дужан да за сваког подизвођача у понуди / пријави достави Изјаву о испуњености критеријума за квалитативни избор привредног субјекта.

Припрема докумената у оквиру понуде / пријаве

Привредни субјект учитава документе понуде / пријаве према дефинисаној структури. Подржани формати и величина докумената прописани су Упутством за коришћење Портала јавних набавки. У случају да поједини документ превазилази величину омогућену на Порталу јавних набавки, препоручено је коришћење компресије докумената или дељење документа у мање делове и учитавање мањих и/или компресованих докумената на Портал јавних набавки.

Документе које учитава у оквиру понуде / пријаве привредни субјект не сме да криптује. Портал јавних набавки криптује понуде / пријаве и њихове делове и чува тајност садржине понуда / пријава као и информацију о идентитету привредног субјекта до датума и времена отварања понуда.

Привредни субјект може да припрема, учитава на Портал (*Страница поступка → Понуде или Пријаве → Припрема документације*) документе које намерава да прилаже у оквиру понуде / пријаве.

[vidi opšte uputstvo za korisnike Portala](#)

Наручилац је дефинисао да уз понуде / пријаве за предмет / партије захтева следеће документе.

За предмет / партију: Осматрање објеката у систему ДЛХЕ - геодетска, телеметријска мерења, анализа и интерпретација свих резултата мерења са израдом годишњих елабората и израдом просторне базе податка геодетских мерења

Наручилац захтева да понуђач у својој понуди / пријави приложи следеће документе:

Образац понуде / пријаве - Портал аутоматски формира попуњени образац понуде / пријаве на основу података које је привредни субјект уписао на Порталу.

Образац структуре понуђене цене - Образац структуре понуђене цене се попуњава у складу са датим упутством испод табеле Обрасца.

Изјава о испуњености критеријума за квалитативни избор привредног субјекта - Портал аутоматски формира попуњени образац Изјаве на основу података које је привредни субјект уписао на Порталу.

Средство обезбеђења за озбиљност понуде

Подаци о врсти, садржини, начину подношења, висини и роковима обезбеђења испуњења обавеза понуђача наведени су у посебном поглављу ових Упутстава.

Подаци у вези са критеријумом за доделу и докази за проверу - Детаљне појединости и упутство понуђачима у вези траженог дела понуде дато је у документу Критеријуми за доделу уговора.

Уз сваки тражени документ привредни субјект може да учита више докумената, ако се документ састоји од више делова.

Приликом учитавања докумената на Портал јавних набавки привредни субјект на Порталу означава да ли је поједини документ понуде поверљив (у складу са чланом 38. Закона о јавним набавкама), наводи правни основ на основу којег су документи означени поверљивим и образлаже разлог(е) поверљивости. У случају да одређени документ има само поједине делове поверљиве, пре учитавања тог документа на Портал, потребно је да привредни субјект издвоји поверљиве делове у засебни документ, означи га поверљивим, и тако га учита на Портал јавних набавки. Делове који нису поверљиви, потребно је раздвојити у засебни документ или документе и тако их учитати на Портал јавних набавки. Нити један део електронске понуде / пријаве не потписује се, није потребан печат нити је потребно скенирање докумената.

Изјава о испуњености критеријума за квалитативни избор привредног субјекта

Изјава о испуњености критеријума за квалитативни избор привредног субјекта подноси се електронски на Порталу.

Део конкурсне документације Критеријуми за квалитативни избор привредног субјекта са упутством формиран је путем Портала и приложен конкурсној документацији.

Начин попуњавања е-Изјаве путем Портала:
[види опште упутство за кориснике Портала](#)

Попуњавање Изјаве путем Портала, према дефинисаним критеријумима спроводи се на страници поступка под *Пријаве / Понуде* → *Нова Изјава или Изјаве у припреми* за ажурирање изјаве.

Чланови групе, подизвођачи или други субјекти чије капацитете привредни субјект користи попуњавају сваки своју е-Изјаву, а привредни субјект може да преузме попуњену е-Изјаву путем Портала и да ју приложи уз понуду / пријаву.

Делови понуде / пријаве које није могуће доставити електронским путем

У случају да део или делове понуде / пријаве није могуће доставити електронским средствима путем Портала јавних набавки (в. члан 45. став 3. Закона о јавним набавкама), привредни субјект је дужан да наведе у понуди / пријави тачан део или делове понуде / пријаве које подноси средствима која нису електронска.

Део или делове понуде / пријаве које није могуће доставити електронским средствима путем Портала јавних набавки привредни субјект подноси Наручиоцу до истека рока за подношење понуда / пријава путем поште, курирске службе или непосредно, у коверти или кутији, затвореној на начин да се приликом отварања може са сигурношћу да утврди да се први пут отвара.

Део или делове понуде / пријаве које није могуће доставити електронским средствима путем Портала јавних набавки привредни субјект подноси на адресу:

Акционарско друштво "Електропривреда Србије" Београд, Балканска 13, Огранак "Дринско - Лимске хидроелектране" Бајина Башта

Трг Душана Јерковића број 1

31250 Бајина Башта

Србија

Са назнаком:

Део понуде / пријаве за јавну набавку: **Осматрање објеката у систему ДЛХЕ - геодетска, телеметријска мерења, анализа и интерпретација свих резултата мерења са израдом годишњих елабората и израдом просторне базе податка геодетских мерења**

Референтни број: **ЈН/2100/0113/2024 (2009/2024)**

Број понуде:

НЕ ОТВАРАТИ

Приликом припреме понуде / пријаве на Порталу, привредни субјект наводи део или делове понуде / пријаве које ће доставити не-електронским начинима.

На полеђини коверте или на кутији треба навести назив и адресу привредног субјекта. У случају да део или делове понуде / пријаве подноси група привредних субјеката, на коверти је потребно назначити да се ради о групи привредних субјеката и навести називе и адресу свих чланова групе.

Део или делови понуде / пријаве сматрају се благовременим уколико су примљени од стране наручиоца до **12.11.2024 до 08:00 часова**.

Наручилац ће привредном субјекту предати потарду пријема. У потврди о пријему Наручилац ће навести датум и време пријема.

Део или делове понуде / пријаве које Наручилац није примио у року одређеном за подношење понуда / пријава, односно који је примљен по истеку дана и сата до којег се понуде / пријаве могу подносити, сматраће се неблаговременим. Неблаговремени део или делове понуде / пријаве Наручилац ће по окончању поступка отварања вратити неотворене Понуђачу, са назнаком да су поднети неблаговремено.

Попуњавање обрасца понуде

Предмет / Партија: **Осматрање објеката у систему ДЛХЕ - геодетска, телеметријска мерења, анализа и интерпретација свих резултата мерења са израдом годишњих елабората и израдом просторне базе податка геодетских мерења**

Цена се исказује у динарима, са и без пореза на додатну вредност, са урачунатим свим трошковима које понуђач има у реализацији предметне јавне набавке.

Критеријуми квалитета

Назив: **Личне референце: Одговорни пројектанти за израду техничке документације за анализу и оцену стања за хидротехнички објекат у склопу хидроелектране инсталисане снаге веће од 10 MW**

Јединица мере: **лична референца**

Опис и појашњење критеријума и докази потребни за проверу:

Документација која се доставља уз понуду како би се могло извршити бодовање:

1) За лица у радном односу код привредног субјекта фотокопије пријаве – одјаве на обавезно социјално осигурање издате од надлежног Фонда ПИО (образац М (или МЗА);

2) За лица ангажована по основу другог облика ангажовања ван радног односа, предвиђеног члановима 197-202. Закона о раду ("Сл. гласник РС", бр. 24/2005, 61/2005, 54/2009, 32/2013, 75/2014, 13/2017 - одлука УС, 113/2017 и 95/2018 - аутентично тумачење) фотокопије важећих уговора о ангажовању;

3) Фотокопије важеће лиценце издате од стране Инжењерске коморе/надлежног Министарства (свечана форма или решење о истој).

4) Потврда Инжењерске коморе о важењу лиценце или Уверење о упису у Регистар лиценцираних инжењера, архитеката и просторних планера, издато у складу са чланом 39. Правилника о полагању стручног испита у области просторног и урбанистичког планирања, израде техничке документације, грађења и енергетске ефикасности, као и лиценцама за одговорна лица у регистру лиценцираних инжењера, архитеката и просторних планера ("Сл. гласник РС", бр. 51/2019 и 2/2021 - др. правилник).

5) Потврде о добро извршеним захтеваним личним референцама, издате од стране наручиоца код кога су пружане услуге, које морају да садржи најмање следеће податке:

- податке о Наручиоцу/крајњем кориснику;
- лице за контакт (име и презиме, број телефона и е-маил адреса);;
- деловодни број и датум уговора и свих пратећих анекса уговора (уколико их има);
- предмет уговора;
- уговорна страна/добављач – наводе се сви чланови заједничке понуде, укључујући носиоца посла, све чланове групе и све подизвођаче (уколико их има); број и датум споразума о заједничком наступању и свих пратећих анекса споразума (уколико их има), а по потреби тј. захтеву члана

групе поделу посла између чланова групе понуђача према подацима из споразума/припадајућих анекса (уколико их има);

- напомену да се потврда издаје на захтев привредног субјекта ради учешћа у поступку јавне набавке и да се у друге сврхе не може користити;
- датум реализације уговора.

6) Фотокопија дела техничке документације из које се може видети насловна страна или део у коме се именује одговорни пројектант за захтевану референцу

Број пондера за 0 (нула) извршилаца је 0

Број пондера за 1 (једног) извршиоца је 3

Број пондера за 2 (два) и више извршиоца је 5.

Наведени докази се морају доставити електронски уз понуду, у супротном Понуђач ће по овом критеријуму добити 0 пондера.

Минимална дозвољена вредност: **0,00**

Назив: **Личне референце: Одговорни пројектанти или Одговорни извођачи за израду пројектне документацију чији је предмет геодетско осматрање хидротехничког објекта за хидроелектрану инсталисане снаге веће од 10 MW**

Јединица мере: **лична референца**

Опис и појашњење критеријума и докази потребни за проверу:

Документација која се доставља уз понуду како би се могло извршити бодовање:

1) За лица у радном односу код привредног субјекта фотокопије пријаве – одјаве на обавезно социјално осигурање издате од надлежног Фонда ПИО (образац М (или МЗА);

2) За лица ангажована по основу другог облика ангажовања ван радног односа, предвиђеног члановима 197-202. Закона о раду ("Сл. гласник РС", бр. 24/2005, 61/2005, 54/2009, 32/2013, 75/2014, 13/2017 - одлука УС, 113/2017 и 95/2018 - аутентично тумачење) фотокопије важећих уговора о ангажовању;

3) Фотокопије важеће лиценце издате од стране Инжењерске коморе/надлежног Министарства (свечана форма или решење о истој).

4) Потврда Инжењерске коморе о важењу лиценце или Уверење о упису у Регистар лиценцираних инжењера, архитеката и просторних планера, издато у складу са чланом 39. Правилника о полагању стручног испита у области просторног и урбанистичког планирања, израде техничке документације, грађења и енергетске ефикасности, као и лиценцама за одговорна лица у регистру лиценцираних инжењера, архитеката и просторних планера ("Сл. гласник РС", бр. 51/2019 и 2/2021 - др. правилник).

5) Потврде о добро извршеним захтеваним личним референцама, издате од стране наручиоца код кога су пружане услуге, које морају да садржи најмање следеће податке:

- податке о Наручиоцу/крајњем кориснику;
- лице за контакт (име и презиме, број телефона и е-маил адреса);;
- деловодни број и датум уговора и свих пратећих анекса уговора (уколико их има);
- предмет уговора;
- уговорна страна/добављач – наводе се сви чланови заједничке понуде, укључујући носиоца посла, све чланове групе и све подизвођаче (уколико их има); број и датум споразума о

заједничком наступању и свих пратећих анекса споразума (уколико их има), а по потреби тј. захтеву члана групе поделу посла између чланова групе понуђача према подацима из споразума/припадајућих анекса (уколико их има);

- напомену да се потврда издаје на захтев привредног субјекта ради учешћа у поступку јавне набавке и да се у друге сврхе не може користити;

- датум реализације уговора.

б) Фотокопија дела техничке документације из које се може видети насловна страна или део у коме се именује одговорни пројектант или одговорни извођач за захтевану референцу

Број пондера за 0 (нула) извршилаца је 0

Број пондера за 1 (једног) извршиоца је 3

Број пондера за 2 (два) и више извршиоца је 5.

Наведени докази се морају доставити електронски уз понуду, у супротном Понуђач ће по овом критеријуму добити 0 пондера.

Минимална дозвољена вредност: **0,00**

Остали захтеви набавке (који нису наведени изнад као критеријуми)

Назив: **РОК ВАЖЕЊА ПОНУДЕ**

Јединица мере: **календарски дан**

Опис и појашњење критеријума и докази потребни за проверу:

Понуда мора да важи најмање 60 (словима: шездесет) календарских дана од дана отварања понуда.

У случају да понуђач наведе краћи рок важења понуде, понуда ће бити одбијена, као неприхватљива.

Минимална дозвољена вредност: **60,00**

Резервни критеријуми

Уколико две или више понуда имају једнак укупан број пондера према дефинисаном критеријуму, као најповољнија биће изабрана понуда оног Понуђача који је понудио дужи рок важења понуде.

Примена жреба

Уколико ни после примене резервног критеријума не буде могуће изабрати најповољнију понуду, најповољнија понуда, у складу са чланом 144. став 6. Закона о јавним набавкама, биће изабрана путем жреба.

Извлачење путем жреба наручилац ће извршити јавно, у присуству понуђача који имају једнак укупан број пондера и исти понуђени рок важења понуде. На посебним папирима који су исте величине и боје Наручилац ће исписати називе понуђача, те папире ставити у кутију, одакле ће председник Комисије извући само један папир. Понуђачу чији назив буде на извученом папиру биће додељен уговор о јавној набавци, односно биће изабран Одлуком о додели уговора.

Наручилац ће сачинити записник о спроведеном поступку јавног жреба и исти ће доставити свим Понуђачима који су учествовали у поступку.

Рок и начин плаћања

НАЧИН ФАКТУРИСАЊА

Пружалац услуга испоставља рачуне Наручиоцу за услуге извршене у претходном периоду и по потписивању одговарајућег Записника о пруженим услугама и одговарајућег Обрачунског записника о пруженим услугама за претходни период од стране овлашћених представника Наручиоца за извршење уговора и Пружаоца услуга без примедби, на основу количине стварно извршених услуга и понуђених уговорених јединичних цена за ту врсту услуге.

Рачун се издаје на основу прихваћеног и одобреног одговарајућег Записника о пруженим услугама и одговарајућег Обрачунског записника о пруженим услугама, потписаних без примедби од стране одговорних лица Наручиоца за извршење Уговора и одговорног лица пружаоца услуга.

Ако је страном лице регистровано као ПДВ обавезник у Републици Србији преко ПДВ пуномоћника, рачун за извршене услуге испоставља искључиво ПДВ пуномоћник.

Рачун мора бити издат у складу са Законом о порезу на додату вредност. Рачун који није испостављени у складу са Законом о порезу на додату вредност неће бити прихваћен од стране Наручиоца и биће враћен пружаоцу услуга на исправку.

Обавезни прилози уз сваки рачун по периодично пруженим услугама, односно рачун по завршетку планираних услуга су одговарајући Записник о периодично пруженим услугама и Обрачунски записник о периодично пруженим услугама, односно Завршни записник о пруженим услугама и Обрачунски завршни записник о пруженим услугама, потписани без примедби од стране одговорних лица Наручиоца за извршење Уговора и одговорног лица пружаоца услуга.

У испостављеном рачуну пружалац услуге је дужан да се придржава тачно дефинисаних назива из Конкурсне документације и прихваћене понуде (из Обрасца структуре цене). Рачун који не одговара наведеним тачним називима, ће се сматрати неисправним. Уколико, због коришћења различитих шифрарника и софтверских решења није могуће у самомом рачуну навести горе наведене тачане називе, пружалац услуга је обавезан да уз рачун достави прилог са упоредним прегледом назива из рачуна са захтеваним називима из конкурсне документације и прихваћене понуде.

Пружалац услуге је обавезан да се приликом испостављања рачуна обавезно позове на број и предмет јавне набавке и заводни број Уговора код Наручиоца.

Рачуни за организационе целине ХЕ "Бајина Башта" Бајина Башта, "Лимске ХЕ" Нова Варош, ХЕ "Зворник" Мали Зворник и ХЕ "Електроморава" Чачак, морају да гласе на:

Акционарско друштво "Електропривреда Србије" Београд, Балканска 13, 11000 Београд

Матични број: 20053658

ПИБ: 103920327

ЈБКИС:83175

Пословни рачун: 160-797-13 Банка Интеса

У складу са Законом о електронском фактурисању ("Сл.Гласник РС" бр.44/21, 129/21,138/2022 и 92/2023), електронски рачуни/фактуре са обавезним прилозима достављају се кроз систем електронске фактура (СЕФ) уз назнаку у „Напомени“ е-маил адресе ефактура.длхе@епс.рс за пријем нотификације о приспелој фактури и организационе целине Огранка "Дринско-Лимских хидроелектрана" на коју се рачун односи.

Рачуни по Записницима о периодично пруженим услугама, са обавезним прилозима, морају бити издати, најкасније до 05. у месецу за услуге извршене у претходном периоду, преко система електронских фактура (СЕФ).

Рачун по Завршном записнику о пруженим услугама, са обавезним прилозима, Пружаоц услуге издаје, по завршетку пружања свих услуга предвиђених Уговором или након истека рока извршења Уговора, а најкасније у року од 60 календарских дана од датума завршетка пружања услуга или од датума истека рока извршења Уговора, преко система електронских фактура (СЕФ).

Рачуни, по Записницима о периодично пруженим услугама и по Завршном записнику о пруженим услугама, који нису сачињени у складу са наведеним неће бити прихваћени од стране Наручиоца већ ће бити враћени пружаоцу услуга, а плаћања одложена на његову штету све док се не достави исправан рачун.

НАЧИН ПЛАЋАЊА

Плаћање ће се вршити искључиво за извршене услуге.

Наручилац ће сва плаћања вршити основу издатих рачуна по Записницима о периодично пруженим услугама и Завршног записника о пруженим услугама на текући рачун пружаоца услуге, у року од 45 (словима: четрдесетпет) дана од датума уноса прихваћеног е-рачуна/е-фактуре у систем електронских фактура (СЕФ).

Обавезе које доспевају након истека актуелног Трогодишњег Програма пословања, биће реализоване највише до износа средстава, која ће за ту намену бити одобрена у новом програму пословања ЕПС АД за године у којима ће се плаћати уговорене обавезе.

У случају подношења понуде са подизвођањем, а уколико подизвођач захтева непосредно плаћање доспелих потраживања - исто се мора навести у понуди, како би наручилац то касније навео и у уговору.

У супротном, ако подизвођач не захтева непосредно плаћање доспелих потраживања, наручилац ће након плаћања пружаоцу услуга тражити да му у року од 60 дана достави доказ и изјаву подизвођача да је извршио плаћање његових потраживања.

Уколико пружалац услуга не поступи по захтеву наручиоца, наручилац има обавезу да достави Канцеларији за јавне набавке предлог за покретање прекршајног поступка.

Понуда мора бити важећа 60 дана од дана отварања понуда.

Након уноса свих података привредни субјект генерише образац понуде / пријаве и може да прегледа податке понуде / пријаве пре него поднесе понуду / пријаву.

Начин измене и допуне понуде / пријаве

[vidi opšte uputstvo za korisnike Portala](#)

Начин опозива понуде / пријаве

[vidi opšte uputstvo za korisnike Portala](#)

Подаци о врсти, садржини, начину подношења, висини и роковима обезбеђења испуњења обавеза понуђача

Средства обезбеђења за озбиљност понуде

Корисници буџетских средстава који су укључени у консолидовани рачун трезора Републике Србије, а немају свој рачун, већ расходе и издатке извршавају преко рачуна извршења буџета Републике Србије, нису дужни да доставе средство обезбеђења, већ уместо истог достављају писану изјаву дату под материјалном и кривичном одговорношћу којом потврђују горе наведене околности, што се обавезно наводи у документацији о набавци.

ДЕО ПОНУДЕ:

Меница као средство обезбеђења за озбиљност понуде

Понуђач је обавезан да, као део понуде, Наручиоцу достави:

1) бланко сопствену меницу за озбиљност понуде која је

- потписана и оверена од стране законског заступника или лица по овлашћењу законског заступника, на начин који прописује Закон о меници ("Сл. лист ФНРЈ" бр. 104/46, "Сл. лист СФРЈ" бр. 16/65, 54/70 и 57/89 и "Сл. лист СРЈ" бр. 46/96, Сл. лист СЦГ бр. 01/03 Уст. повеља) и Закон о платним услугама (Сл. гласник РС број 139/2014 и 44/2018)

- евидентирана у Регистру меница и овлашћења кога води Народна банка Србије у складу са Одлуком о ближим условима, садржини и начину вођења регистра меница и овлашћења („Сл. гласник РС“ бр. 56/11, 80/15, 76/2016, 82/2017 и 14/2020) и то документује овереним захтевом пословној банци да региструје меницу са одређеним серијским бројем, основом на основу кога се издаје меница и менично овлашћење (број ЈН) укључујући и износ из основа (тачка 4. став 2. Одлуке).

2) Менично писмо – овлашћење којим Понуђач овлашћује Наручиоца да може наплатити меницу која је неопозива, без права протеста и наплатива на први позив, на износ од 3 % од вредности понуде (без ПДВ) са роком важења минимално 30 дана дужим од рока важења понуде, с тим да евентуални продужетак рока важења понуде има за последицу и продужење рока важења менице и меничног овлашћења, које мора бити издато на основу Закона о меници.

3) овлашћење којим законски заступник овлашћује лица за потписивање менице и меничног овлашћења за конкретан посао, у случају да меницу и менично овлашћење не потписује законски заступник понуђача.

4) фотокопију важећег Картона депонованих потписа овлашћених лица за располагање новчаним средствима Пружаоца услуге код пословне банке, оверену од стране банке на дан издавања менице и меничног овлашћења (потребно је да се поклапају датум са меничног овлашћења и датум овере банке на фотокопији депо картона),

5) фотокопију ОП обрасца.

6) Доказ о регистрацији менице у Регистру меница Народне банке Србије (фотокопија Захтева за регистрацију менице од стране пословне банке која је извршила регистрацију менице или извод са интернет странице Регистра меница и овлашћења НБС).

Основи за наплату средства обезбеђења за озбиљност понуде су:

- ако понуђач одустане од своје понуде у року важења понуде,
- ако понуђач не достави доказе о испуњености критеријума за квалитативни избор привредног субјекта у складу са чланом 119. Закона о јавним набавкама,
- ако изабрани понуђач неосновано одбије да закључи уговор о јавној набавци или
- ако изабрани понуђач не достави средство обезбеђења за испуњење уговорних обавеза.

Средство обезбеђења за озбиљност понуде биће враћено:

- понуђачу који је након истека важности понуде одбио да продужи важност понуде, одмах након истека важности понуде

- понуђачима чије су понуде оцењене као неприхватљиве након коначности одлуке о додели уговора или одлуке о обустави поступка, односно одлуке о поништењу поступка;
- понуђачу коме је додељен уговор након закључења уговора и достављања средства обезбеђења за испуњење уговорних обавеза;
- осталим понуђачима чија је понуда оцењена као прихватљива након закључења уговора.

ДОСТАВЉАЊЕ СРЕДСТАВА ОБЕЗБЕЂЕЊА

Средство обезбеђења за озбиљност понуде доставља се лично или поштом као део Понуде и гласи на Акционарско друштво „Електропривреда Србије“ Београд, Балканска 13, 11000 Београд - Огранак „Дринско - Лимске хидроелектране“ Бајина Башта, Трг Душана Јерковића број 1, 31250 Бајина Башта, са назнаком: део понуде за јавну набавку број ЈН/2100/0113/2024

Средства обезбеђења за извршење уговора

Одабрани понуђач ће морати да достави следећа средства обезбеђења за извршење уговора:

- за испуњење уговорних обавеза

Корисници буџетских средстава који су укључени у консолидовани рачун трезора Републике Србије, а немају свој рачун, већ расходе и издатке извршавају преко рачуна извршења буџета Републике Србије, нису дужни да доставе средство обезбеђења, већ уместо истог достављају писану изјаву дату под материјалном и кривичном одговорношћу којом потврђују горе наведене околности, што се обавезно наводи у документацији о набавци.

Меница као средство обезбеђења за испуњење уговорних обавеза

Изабрани Понуђач је обавезан да Наручиоцу, у року од максимално 10 дана од дана закључења уговора и завођења уговора код Наручиоца, и након претходно добијене обавезне сагласности Наручиоца на текст средства обезбеђења, достави:

- 1) бланко сопствену меницу за испуњење уговорних обавеза која је:
 - потписана и оверена од стране законског заступника или лица по овлашћењу законског заступника, на начин који прописује Закон о меници ("Сл. лист ФНРЈ" бр. 104/46, "Сл. лист СФРЈ" бр. 16/65, 54/70 и 57/89 и "Сл. лист СРЈ" бр. 46/96, Сл. лист СЦГ бр. 01/03 Уст. повеља) и Закон о платним услугама (Сл. гласник РС број 139/2014 и 44/2018)
 - евидентирана у Регистру меница и овлашћења кога води Народна банка Србије у складу са Одлуком о ближим условима, садржини и начину вођења регистра меница и овлашћења („Сл. гласник РС“ бр. 56/11, 80/15, 76/2016, 82/2017 и 14/2020) и то документује овереним захтевом пословној банци да региструје меницу са одређеним серијским бројем, основом на основу кога се издаје меница и менично овлашћење (број ЈН), укључујући и износ из основа (тачка 4. став 2. Одлуке).
- 2) Менично писмо – овлашћење којим Пружалац услуге овлашћује Наручиоца да може наплатити меницу која је неопозива, без права протеста и наплата на први позив, на износ од 10% од вредности уговора (без ПДВ) са роком важења минимално 30 дана дужим од уговореног рока важења уговора, с тим да евентуални продужетак рока важења уговора има за последицу и продужење рока важења менице. Ако се за време трајања уговора промене рокови за извршење уговорне обавезе, важност менице мора да се продужи за исти број дана за који ће бити продужен рок важења Уговора и на исти износ као и код првобитне менице и меничног овлашћења, које мора бити издато на основу Закона о меници.
- 3) овлашћење којим законски заступник овлашћује лице за потписивање менице и меничног овлашћења за конкретан посао, у случају да меницу и менично овлашћење не потписује законски заступник Пружаоца услуге;
- 4) фотокопију важећег Картона депонованих потписа овлашћених лица за располагање новчаним средствима Пружаоца услуге код пословне банке, оверену од стране банке на дан издавања менице и

меничног овлашћења (потребно је да се поклапају датум са меничног овлашћења и датум овере банке на фотокопији депо картона),

5) фотокопију ОП обрасца.

6) Доказ о регистрацији менице у Регистру меница Народне банке Србије (фотокопија Захтева за регистрацију менице од стране пословне банке која је извршила регистрацију менице или извод са интернет странице Регистра меница и овлашћења НБС).

Основ за наплату средства обезбеђења за испуњење уговорних обавеза је уколико изабрани Понуђач не испуни или непотпуно испуни свеоје обавезе из Уговора о предметној јавној набавци.

НАПОМЕНА ЗА ДАВАЊЕ САГЛАСНОСТИ НАРУЧИОЦА НА ТЕКСТ СРЕДСТВА ОБЕЗБЕЂЕЊА:

Изабрани Понуђач је обавезан да нацрт средства обезбеђења за испуњење уговорних обавеза, који ће бити достављен у папирној или електронској форми, најпре достави електронском поштом лицима задуженим за исправност средстава обезбеђења на следеће е-маил адресе: срдјан.љујиц@епс.рс бојана.стамениц@епс.рс и александра.дјуриц@епс.рс ради провере исправности и усаглашености истог са одредбама уговора. Након усаглашавања текста, односно провере исправности достављеног средства обезбеђења, изабрани Понуђач ће бити обавештен о могућности доставе средства обезбеђења за испуњење уговорних обавеза, које ће морати да достави у папирној форми преко писарнице Наручиоца са назнаком да исто треба доставити председнику комисије.

ДОСТАВЉАЊЕ СРЕДСТАВА ОБЕЗБЕЂЕЊА

Средство обезбеђења за испуњење уговорних обавеза доставља се у року од максимално 10 дана од дана закључења уговора и завођења уговора код Наручиоца, и након претходно добијене обавезне сагласности Наручиоца на текст средства обезбеђења, лично или поштом, и гласи на Акционарско друштво „Електропривреда Србије“ Београд, Балканска 13, 11000 Београд - Огранак „Дринско - Лимске хидроелектране“ Бајина Башта, Трг Душана Јерковића број 1, 31250 Бајина Башта, са назнаком: Средство обезбеђења за јавну набавку број ЈН/2100/0113/2024.

Отварање понуда / пријава

Подаци везани уз отварање понуда / пријава како је наведено у позиву

Датум: 12.11.2024 Локално време: 10:00

Место: Акционарско друштво "Електропривреда Србије" Београд,
Огранак "Дринско - Лимске хидроелектране" Бајина Башта,
Трг Душана Јерковића број 1, 31250 Бајина Башта,
Канцеларија Наташе Поповић број 153.

Подаци о овлашћеним лицима и поступку отварања:

Представници понуђача који учествују у поступку јавног отварања понуда, морају пре почетка поступка јавног отварања доставити комисији за јавне набавке писано овлашћење за учествовање у поступку, оверено печатом и потписом законског заступника понуђача или другог заступника уписаног у регистар надлежног органа или лица овлашћењог од стране законског заступника.

Наручилац није искључио јавност из поступка отварања понуда. На страници поступка *Понуде* → *Отварање понуда* понуђач може пратити одбројавање до отварања понуда. Након што Портал отвори понуде формира се записник о отварању понуда који је могуће преузети на страници поступка а истовремено се шаље понуђачима.

Појашњења понуде / пријаве, облик и начин достављања доказа

Након отварања понуда / пријава наручилац може да захтева додатна објашњења која ће му помоћи при прегледу, вредновању и упоређивању понуда / пријава, а може да врши и контролу (увид) код понуђача, односно његовог подизвођача.

Ако су подаци или документација, коју је привредни субјект доставио непотпуни или нејасни, наручилац може, поштујући начела једнакости и транспарентности, у примереном року који није краћи од пет дана, да путем Портала јавних набавки захтева од привредног субјекта, да достави неопходне информације или додатну документацију.

[види опште упутство за кориснике Портала](#)

Рок за доношење одлуке

Одлуку о додели уговора наручилац доноси у року од 30 дана од истека рока за подношење понуда.

Заштита права

Захтев за заштиту права може да поднесе привредни субјект, односно понуђач који је имао или има интерес за доделу уговора у конкретном поступку јавне набавке и који указује да је због поступања наручиоца противно одредбама ЗЈН оштећен или би могла да настане штета услед доделе уговора, противно одредбама ЗЈН (у даљем тексту: подносилац захтева).

Захтев за заштиту права подноси се електронским путем преко Портала јавних набавки истовремено наручиоцу и Републичкој комисији за заштиту права у поступцима јавних набавки (у даљем тексту: Републичка комисија).

Подношење захтева за заштиту права електронским путем

[види опште упутство за кориснике Портала](#)

Кораци:

- Упишите референтни број захтева
- Подаци о подносиоцу захтева, наручиоца и поступку за који се подноси захтев аутоматски се повлаче из система
- Уколико подносилац захтева радње у поступку предузима преко пуномоћника може овластити пуномоћника путем Портала јавних набавки
- Уколико се захтев подноси у име групе понуђача подносилац захтева треба да учита овлашћење осталих чланова групе или споразум из којег је развидно да има право да поднесе захтев у име групе

- Дефинишите да ли се захтев за заштиту права односи на предмет набавке у целини или на поједину партију предмета набавке (означите партије)
- Документи које је потребно учитати са вашег рачунара:
 - Документ захтева за заштиту права (уз захтев можете такође учитати додатну документацију)
 - Доказ о уплати таксе

Прецизне информације о року(овима) за заштиту права

Захтев за заштиту права подноси се електронским путем преко Портала јавних набавки истовремено Наручиоцу и Републичкој комисији, односно у писаном облику, непосредном предајом или препорученом поштом наручиоцу, на адресу: Акционарско друштво „Електропривреда Србије“, Огранак "Дринско – Лимске ХЕ" Бајина Башта, Трг Душана Јерковића број 1, 31250 Бајина Башта, у ком случају је подносилац захтева дужан да копију захтева достави Републичкој комисији. Захтев за заштиту права може да се поднесе у току целог поступка јавне набавке, осим ако ЗЈН није другачије одређено, а најкасније у року од десет дана од дана објављивања на Порталу јавних набавки одлуке наручиоца којом се окончава поступак јавне набавке у складу са ЗЈН. Захтев за заштиту права којим се оспоравају радње наручиоца у вези са одређивањем врсте поступка, садржином јавног позива и конкурсном документацијом сматраће се благовременим ако је примљен од стране наручиоца најкасније три дана пре истека рока за подношење понуда, односно пријава, без обзира на начин достављања. Захтев за заштиту права којим се оспоравају радње наручиоца предузете након истека рока за подношење понуда подноси се у року од десет дана од дана објављивања одлуке наручиоца на Порталу јавних набавки, односно од дана пријема одлуке у случајевима када објављивање на Порталу јавних набавки није предвиђено ЗЈН. Након истека рока за подношење захтева за заштиту права, подносилац захтева не може да допуњава захтев изношењем разлога у вези са радњама које су предмет оспоравања у поднетом захтеву или оспоравањем других радњи наручиоца са којима је био или могао да буде упознат пре истека рока за подношење захтева за заштиту права, а које није истакао у поднетом захтеву.

Захтевом за заштиту права не могу да се оспоравају радње наручиоца предузете у поступку јавне набавке ако су подносиоцу захтева били или могли да буду познати разлози за његово подношење пре истека рока за подношење захтева, 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 не могу да се оспоравају радње наручиоца за које је подносилац захтева знао или могао да зна приликом подношења претходног захтева. Предмет оспоравања у поступку заштите права не могу да буду евентуални недостаци или неправилности документације о набавци на које није указано у складу са чланом 97. ЗЈН. Наручилац објављује обавештење о поднетом захтеву за заштиту права на Порталу јавних набавки најкасније наредног дана од дана пријема захтева за заштиту права. Подношење захтева за заштиту права задржава наставак поступка јавне набавке од стране наручиоца до окончања поступка заштите права. Захтев за заштиту права мора да садржи податке из члана 217. ЗЈН.

Уколико подносилац захтева радње у поступку предузима преко пуномоћника, уз захтев за заштиту права доставља овлашћење за заступање у поступку заштите права. Подносилац захтева који има боравиште или пребивалиште, односно седиште у иностранству дужан је да у захтеву за заштиту права именује пуномоћника за примање писмена у Републици Србији, уз навођење свих података потребних за комуникацију са означеним лицем.

Приликом подношења захтева за заштиту права наручиоцу подносилац захтева је дужан да достави доказ о уплати таксе.

Доказ је сваки документ из кога се може да се утврди да је трансакција извршена на одговарајући износ из члана 225. ЗЈН и да се односи на предметни захтев за заштиту права.

Валидан доказ о извршеној уплати таксе, у складу са Упутством о уплати таксе за подношење захтева за заштиту права Републичке комисије, објављен је на сајту Републичке комисије.

Поступак заштите права понуђача регулисан је одредбама члана 186. – 234. ЗЈН.

ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНЕ

за јавну набавку број ЈН/2100/0113/2024

"Осматрање објеката у систему ДЛХЕ – геодетска, телеметријска мерења, анализа и интерпретација свих резултата мерења са израдом годишњих елабората и израдом просторне базе података геодетских мерења"

1. ГЕОДЕТСКО ОСМАТРАЊЕ ОБЈЕКТА У ОГРАНКУ ДЛХЕ У 2025. ГОДИНИ ГЕОДЕТСКА ОСМАТРАЊА ОБЈЕКТА У ОЦ ХЕ "БАЈИНА БАШТА" У 2025. ГОДИНИ

1.1.	<p>Брана ХЕ "Бајина Башта" Обавеза извођача је да геодетска осматрања бране БАЈИНА БАШТА изведе по пројекту "ГЕОДЕТСКА ОСМАТРАЊА БРАНЕ БАЈИНА БАШТА". Контролну мрежу за осматрање у хоризонталној равни чини 24 стуба и 148 тачака на објекту. Контролну мрежу у вертикалној равни чини 14 фундаментална репера и 263 тачке на објекту – по плану нивелања око 1030 нивелманских станица. Теренска мерења за одређивање вертикалних померања врши инвеститор.</p>						
Р.Б.	Опис услуге	Ј.М.	Количина	Јединична цена без ПДВ (динара)	Јединична цена са ПДВ (динара)	Укупна цена без ПДВ (динара)	Укупна цена са ПДВ (динара)
1.1.1.	Теренска мерења за одређивање хоризонталних померања Прво мерење - "пролећно мерење"	КОМ	1				
1.1.2.	Теренска мерења за одређивање хоризонталних померања Друго мерење - "јесење мерење"	КОМ	1				
1.1.3.	Обрада података теренских мерења за хоризонтална и вертикална померања Прво мерење - "пролећно мерење"	КОМ	1				
1.1.4.	Обрада података теренских мерења за хоризонтална и вертикална померања Друго мерење - "јесење мерење"	КОМ	1				
1.1.5.	Израда елабората геодетског осматрања после прве серије мерења - "пролећно мерење"	КОМ	1				
1.1.6.	Израда елабората геодетског осматрања бране, падине и машинских зграда након извршеног првог и другог мерења "пролећно и јесење мерење"	КОМ	1				
1.1.7.	Израда просторне базе података геодетских мерења текуће серије	КОМ	1				
Укупна цена услуге Геодетско осматрање - Бране ХЕ "Бајина Башта" (динара)							

Акционарско друштво Електропривреда Србије Београд
 Огранак "Дринско-Лимске хидроелектране" Бајина Башта
 Конкурсна документација ЈН/2100/0113/2024

1.2.	<p>Брана "Лазихи" РХЕ "Бајина Башта"</p> <p>Обавеза извођача је да геодетска осматрања бране "ЛАЗИЋИ" РХЕ БАЈИНА БАШТА изведе по пројекту "ГЕОДЕТСКА ОСМАТРАЊА БРАНЕ ЛАЗИЋИ РХЕ БАЈИНА БАШТА".</p> <p>Контролну мрежу за осматрање у хоризонталној равни чини 22 стуба и 142 тачке на објекту.</p> <p>Контролну мрежу у вертикалној равни чини 13 фундаменталних репера и 266 тачке на објекту – по плану нивелања око 1420 нивелманских станица.</p> <p>Теренска мерења за одређивање вертикалних померања врши инвеститор.</p>						
Р.Б.	Опис услуге	Ј.М.	Количина	Јединична цена без ПДВ (динара)	Јединична цена са ПДВ (динара)	Укупна цена без ПДВ (динара)	Укупна цена са ПДВ (динара)
1.2.1.	Теренска мерења за одређивање хоризонталних померања Прво мерење - "пролећно мерење"	ком	1				
1.2.2.	Теренска мерења за одређивање хоризонталних померања Друго мерење - "јесење мерење"	ком	1				
1.2.3.	Обрада података теренских мерења за хоризонтална и вертикална померања Прво мерење "пролећно мерење"	ком	1				
1.2.4.	Обрада података теренских мерења за хоризонтална и вертикална померања Друго мерење - "јесење мерење"	ком	1				
1.2.5.	Израда елабората геодетског осматрања након извршеног првог и другог мерења "пролећно и јесење мерење"	ком	1				
1.2.6.	Израда просторне базе података геодетских мерења текуће серије и похрањивање података 83 сеије геодетских осматрања (од 1982.године)	ком	1				
<p align="center">Укупна цена услуге Геодетско осматрање - Брана "Лазихи" РХЕ "Бајина Башта" (динара)</p>							

Акционарско друштво Електропривреда Србије Београд
Огранак "Дринско-Лимске хидроелектране" Бајина Башта
Конкурсна документација ЈН/2100/0113/2024

<p>Брана "Крушчица" Обавеза извођача је да геодетска осматрања бране КРУШЧИЦА изведе по пројекту "ГЕОДЕТСКА ОСМАТРАЊА БРАНЕ КРУШЧИЦА".</p> <p>1.3. Контролну мрежу за осматрање у хоризонталној равни чини 8 стубова и 31 тачка на објекту. Контролну мрежу у вертикалној равни чини 10 фундаменталних репера и 40 тачака на објекту – по плану нивелања око 220 нивелманских станица. Теренска мерења за одређивање вертикалних померања врши инвеститор</p>							
Р.Б.	Опис услуге	Ј.М.	Количина	Јединична цена без ПДВ (динара)	Јединична цена са ПДВ (динара)	Укупна цена без ПДВ (динара)	Укупна цена са ПДВ (динара)
1.3.1.	Теренска мерења за одређивање хоризонталних померања Прво мерење - "пролећно мерење"	КОМ	1				
1.3.2.	Теренска мерења за одређивање хоризонталних померања Друго мерење - "јесење мерење"	КОМ	1				
1.3.3.	Обрада података теренских мерења за хоризонтална и вертикална померања Прво мерење "пролећно мерење"	КОМ	1				
1.3.4.	Обрада података теренских мерења за хоризонтална и вертикална померања Друго мерење -"јесење мерење"	КОМ	1				
1.3.5.	Израда елабората геодетског осматрања након извршеног првог и другог мерења "пролећно и јесење мерење"	КОМ	1				
Укупна цена услуге Геодетско осматрање - Брана "Крушчица" (динара)							

<p>Брана "Спајићи" Обавеза извођача је да геодетска осматрања бране СПАЈИЋИ изведе по пројекту "ГЕОДЕТСКА ОСМАТРАЊА БРАНЕ СПАЈИЋИ".</p> <p>1.4. Контролну мрежу за осматрање у хоризонталној равни чини 6 стубова и 16 тачака на објекту. Контролну мрежу у вертикалној равни чини 8 фундаменталних репера и 16 тачака на објекту – по плану нивелања око 70 нивелманских станица. Теренска мерења за одређивање вертикалних померања врши инвеститор</p>							
Р.Б.	Опис услуге	Ј.М.	Количина	Јединична цена без ПДВ (динара)	Јединична цена са ПДВ (динара)	Укупна цена без ПДВ (динара)	Укупна цена са ПДВ (динара)
1.4.1.	Теренска мерења за одређивање хоризонталних померања	КОМ	1				
1.4.2.	Обрада података теренских мерења за хоризонтална и вертикална померања	КОМ	1				
1.4.3.	Израда елабората геодетског осматрања	КОМ	1				
Укупна цена услуге Геодетско осматрање - Брана "Спајићи" (динара)							

Акционарско друштво Електропривреда Србије Београд
Огранак "Дринско-Лимске хидроелектране" Бајина Башта
Конкурсна документација ЈН/2100/0113/2024

1.5.	<p>Брана "Липовица" Обавеза извођача је да геодетска осматрања бране ЛИПОВИЦА изведе по пројекту "ГЕОДЕТСКА ОСМАТРАЊА БРАНЕ ЛИПОВИЦА". Контролну мрежу за осматрање у хоризонталној равни чини 5 стубова и 26 тачака на објекту. Контролну мрежу у вертикалној равни чини 7 фундаменталних репера и 20 тачака на објекту – по плану нивелања око 55 нивелманских станица. Теренска мерења за одређивање вертикалних померања врши инвеститор.</p>						
Р.Б.	Опис услуге	Ј.М.	Количина	Јединична цена без ПДВ (динара)	Јединична цена са ПДВ (динара)	Укупна цена без ПДВ (динара)	Укупна цена са ПДВ (динара)
1.5.1.	Теренска мерења за одређивање хоризонталних померања Прво мерење - "пролећно мерење"	ком	1				
1.5.2.	Теренска мерења за одређивање хоризонталних померања Друго мерење - "летње мерење"	ком	1				
1.5.3.	Теренска мерења за одређивање хоризонталних померања Треће мерење - "јесење мерење"	ком	1				
1.5.4.	Обрада података теренских мерења за хоризонтална и вертикална померања Прво мерење - "пролећно мерење"	ком	1				
1.5.5.	Обрада података теренских мерења за хоризонтална и вертикална померања Друго мерење - "летње мерење"	ком	1				
1.5.6.	Обрада података теренских мерења за хоризонтална и вертикална померања Треће мерење "јесење мерење"	ком	1				
1.5.7.	Израда елабората геодетског осматрања након извршеног првог, другог и трећег мерења "пролећно, летње и јесење мерење"	ком	1				
Укупна цена услуге Геодетско осматрање - Брана "Липовица" (динара)							

Акционарско друштво Електропривреда Србије Београд
 Огранак "Дринско-Лимске хидроелектране" Бајина Башта
 Конкурсна документација ЈН/2100/0113/2024

<p>Водостан, затварачница и машинска зграда ДОС РХЕ ББ</p> <p>Обавеза извођача је да геодетска осматрања ВОДОСТАНА И ЗАТВАРАЧНИЦЕ изведе по пројекту "ГЕОДЕТСКА ОСМАТРАЊА ВОДОСТАНА И ЗАТВАРАЧНИЦЕ".</p> <p>1.6. Контролну мрежу за осматрање у хоризонталној равни чини 10 стубова и 16 тачака на објекту.</p> <p>Контролну мрежу у вертикалној равни чини 5 фундаменталних репера и 29 тачака на објекту – по плану нивелања око 160 нивелманских станица.</p> <p>Теренска мерења за одређивање вертикалних померања врши инвеститор.</p>							
Р.Б.	Опис услуге	Ј.М.	Количина	Јединична цена без ПДВ (динара)	Јединична цена са ПДВ (динара)	Укупна цена без ПДВ (динара)	Укупна цена са ПДВ (динара)
1.6.1.	Теренска мерења за одређивање хоризонталних померања Прво мерење - "пролећно мерење"	КОМ	1				
1.6.2.	Теренска мерења за одређивање хоризонталних померања Друго мерење - "јесење мерење"	КОМ	1				
1.6.3.	Обрада података теренских мерења за хоризонтална и вертикална померања Прво мерење "пролећно мерење"	КОМ	1				
1.6.4.	Обрада података теренских мерења за хоризонтална и вертикална померања Друго мерење - "јесење мерење"	КОМ	1				
1.6.5.	Израда елабората геодетског осматрања након извршеног првог и другог мерења "пролећно и јесење мерење"	КОМ	1				
1.6.6.	Израда просторне базе података геодетских мерења текуће серије и ложања података 76 серија геодетског осматрања (од 1985.године)	КОМ	1				
Укупна цена услуге							
Геодетско осматрање - Водостан, затварачница и машинска зграда ДОС РХЕ ББ (динара)							

Акционарско друштво Електропривреда Србије Београд
Огранак "Дринско-Лимске хидроелектране" Бајина Башта
Конкурсна документација ЈН/2100/0113/2024

1.7.	<p>Клизиште "Мандићи" РХЕ "Бајина Башта" Обавеза извођача је да геодетска осматрања клизишта "Мандићи" РХЕ БАЈИНА БАШТА изведе по пројекту "ГЕОДЕТСКА ОСМАТРАЊА КЛИЗИШТА МАНДИЋИ РХЕ БАЈИНА БАШТА". Контролну мрежу за осматрање у хоризонталној равни чини 7 стубова и 26 тачака, плус 7ГПС тачака на клизишту. Контролну мрежу у вертикалној равни чини 12 фундаменталних репера и 16+2 ГПС тачке на клизишту. Теренска мерења за одређивање вертикалних померања врши инвеститор.</p>						
Р.Б.	Опис услуге	Ј.М.	Количина	Јединична цена без ПДВ (динара)	Јединична цена са ПДВ (динара)	Укупна цена без ПДВ (динара)	Укупна цена са ПДВ (динара)
1.7.1.	Теренска мерења за одређивање хоризонталних померања Прво мерење - "пролећно мерење"	ком	1				
1.7.2.	Теренска мерења за одређивање хоризонталних померања Друго мерење - "јесење мерење"	ком	1				
1.7.3.	Обрада података теренских мерења за хоризонтална и вертикална померања Прво мерење "пролећно мерење"	ком	1				
1.7.4.	Обрада података теренских мерења за хоризонтална и вертикална померања Друго мерење -"јесење мерење"	ком	1				
1.7.5.	Израда елабората геодетског осматрања након извршеног првог и другог мерења "пролећно и јесење мерење"	ком	1				
Укупна цена услуге							
Геодетско осматрање - Клизиште "Мандићи"РХЕ "Бајина Башта" (динара)							

1.8.	<p>Клизиште "Милекићи" РХЕ "Бајина Башта" Обавеза извођача је да геодетска осматрања клизишта "Милекићи" РХЕ БАЈИНА БАШТА изведе по пројекту "ГЕОДЕТСКА ОСМАТРАЊА КЛИЗИШТА МИЛЕКИЋИ РХЕ БАЈИНА БАШТА". Контролну мрежу за осматрање у хоризонталној равни чини 7 стубова и 26 тачака. Контролну мрежу у вертикалној равни чини 30 фундаменталних репера. Теренска мерења за одређивање вертикалних померања врши инвеститор.</p>						
Р.Б.	Опис услуге	Ј.М.	Количина	Јединична цена без ПДВ (динара)	Јединична цена са ПДВ (динара)	Укупна цена без ПДВ (динара)	Укупна цена са ПДВ (динара)
1.8.1.	Теренска мерења за одређивање хоризонталних померања Прво мерење - "пролећно мерење"	ком	1				
1.8.2.	Теренска мерења за одређивање хоризонталних померања Друго мерење - "јесење мерење"	ком	1				
1.8.3.	Обрада података теренских мерења за хоризонтална и вертикална померања Прво мерење "пролећно мерење"	ком	1				
1.8.4.	Обрада података теренских мерења за хоризонтална и вертикална померања Друго мерење -"јесење мерење"	ком	1				
1.8.5.	Израда елабората геодетског осматрања након извршеног првог и другог мерења "пролећно и јесење мерење"	ком	1				
Укупна цена услуге							
Геодетско осматрање - Клизиште "Милекићи"РХЕ "Бајина Башта" (динара)							

ГЕОДЕТСКА ОСМАТРАЊА ОБЈЕКТА У ОЦ "ЛИМСКЕ ХЕ" У 2025.ГОДИНИ

1.9.	<p>Брана "Кокин Брод" Обавеза извођача је да геодетска осматрања бране КОКИН БРОД изведе по пројекту "ГЕОДЕТСКА ОСМАТРАЊА БРАНЕ КОКИН БРОД". Контролну мрежу за осматрање у хоризонталној равни чини 15 стубова са 60 тачака на брани. Контролну мрежу у вертикалној равни чини 12 фундаменталних репера и 65 тачака на објекту – по плану нивелања око 420 нивелманских станица. Теренска мерења за одређивање вертикалних померања врши инвеститор</p>						
Р.Б.	Опис услуге	Ј.М.	Количина	Јединична цена без ПДВ (динара)	Јединична цена са ПДВ (динара)	Укупна цена без ПДВ (динара)	Укупна цена са ПДВ (динара)
1.9.1.	Теренска мерења за одређивање хоризонталних померања	КОМ	1				
1.9.2.	Обрада података теренских мерења за хоризонтална и вертикална померања	КОМ	1				
1.9.3.	Израда елабората геодетског осматрања	КОМ	1				
Укупна цена услуге Геодетско осматрање - Брана "Кокин Брод" (динара)							

1.10.	<p>Брана "Потпећ" Обавеза извођача је да геодетска осматрања бране ПОТПЕЋ изведе по пројекту "ГЕОДЕТСКА ОСМАТРАЊА БРАНЕ ПОТПЕЋ". Контролну мрежу за осматрање у хоризонталној равни чини 12 стубова са 33 тачке на круни, 13 на лицу бране и новопостављене 24 тачке на лицу бране, што укупно износи 70 тачака на објекту. Контролну мрежу у вертикалној равни чини 11 фундаменталних репера и 20 тачака на објекту – по плану нивелања око 84 нивелманске станице. Теренска мерења за одређивање вертикалних померања врши инвеститор</p>						
Р.Б.	Опис услуге	Ј.М.	Количина	Јединична цена без ПДВ (динара)	Јединична цена са ПДВ (динара)	Укупна цена без ПДВ (динара)	Укупна цена са ПДВ (динара)
1.10.1.	Теренска мерења за одређивање хоризонталних померања Прво мерење - "пролећно мерење"	КОМ	1				
1.10.2.	Теренска мерења за одређивање хоризонталних померања Друго мерење - "јесење мерење"	КОМ	1				
1.10.3.	Обрада података теренских мерења за хоризонтална и вертикална померања Прво мерење - "пролећно мерење"	КОМ	1				
1.10.4.	Обрада података теренских мерења за хоризонтална и вертикална померања Друго мерење - "јесење мерење"	КОМ	1				
1.10.5.	Израда елабората после прве серије мерења "пролећно мерење"	КОМ	1				
1.10.6.	Израда елабората геодетског осматрања након извршеног првог и другог мерења "пролећно и јесење мерење"	КОМ	1				
Укупна цена услуге Геодетско осматрање - Брана "Потпећ" (динара)							

Акционарско друштво Електропривреда Србије Београд
Огранак "Дринско-Лимске хидроелектране" Бајина Башта
Конкурсна документација ЈН/2100/0113/2024

<p>Брана "Радоиња" Обавеза извођача је да геодетска осматрања бране РАДОИЊА изведе по пројекту "ГЕОДЕТСКА ОСМАТРАЊА БРАНЕ РАДОИЊА". Контролну мрежу за осматрање у хоризонталној равни чини 8 стубова са 50 тачака на објекту. Контролну мрежу у вертикалној равни чини 8 фундаменталних репера и 50 тачака на објекту – по плану нивелања око 150 нивелманских станица. Теренска мерења за одређивање вертикалних померања врши инвеститор.</p>							
Р.Б.	Опис услуге	Ј.М.	Количина	Јединична цена без ПДВ (динара)	Јединична цена са ПДВ (динара)	Укупна цена без ПДВ (динара)	Укупна цена са ПДВ (динара)
1.11.1.	Теренска мерења за одређивање хоризонталних померања Прво мерење - "пролећно мерење"	ком	1				
1.11.2.	Теренска мерења за одређивање хоризонталних померања Друго мерење - "јесење мерење"	ком	1				
1.11.3.	Обрада података теренских мерења за хоризонтална и вертикална померања Прво мерење - "пролећно мерење"	ком	1				
1.11.4.	Обрада података теренских мерења за хоризонтална и вертикална померања Друго мерење - "јесење мерење"	ком	1				
1.11.5.	Израда елабората после прве серије мерења "пролећно мерење"	ком	1				
1.11.6.	Израда елабората геодетског осматрања након извршеног првог и другог мерења "пролећно и јесење мерење"	ком	1				
Укупна цена услуге Геодетско осматрање - Брана "Радоиња" (динара)							

<p>Брана и цевовод "Увац" Обавеза извођача је да геодетска осматрања БРАНЕ И ЦЕВОВОДА ХЕ "УВАЦ" изведе по пројекту "ГЕОДЕТСКА ОСМАТРАЊА БРАНЕ И ЦЕВОВОДА ХЕ "УВАЦ". Геодетским осматрањима обухваћена је брана, бетонски прелив, машинска хала и цевовод. Контролну мрежу за осматрање у хоризонталној равни чини: - за све објекте осим цевовода 9 стубова са 135 тачака на објекту - за цевовод 6 стубова и 26 тачака на цевоводу - за клизиште 17 контролних репера Контролну мрежу у вертикалној равни чини 14 фундаменталних репера и 172 тачке на брани, цевоводу и клизишту са око 700 нивелманских станица. Теренска мерења за одређивање вертикалних померања врши Инвеститор сем за клизиште које врши Извођач. У склопу предметних мерења је обухваћено и клизиште Увац.</p>							
Р.Б.	Опис услуге	Ј.М.	Количина	Јединична цена без ПДВ (динара)	Јединична цена са ПДВ (динара)	Укупна цена без ПДВ (динара)	Укупна цена са ПДВ (динара)
1.12.1.	Теренска мерења за одређивање хоризонталних померања	ком	1				
1.12.2.	Обрада података теренских мерења за хоризонтална и вертикална померања	ком	1				
1.12.3.	Израда елабората геодетског осматрања	ком	1				
Укупна цена услуге Геодетско осматрање - Брана и цевовод "Увац" (динара)							

Акционарско друштво Електропривреда Србије Београд
Огранак "Дринско-Лимске хидроелектране" Бајина Башта
Конкурсна документација ЈН/2100/0113/2024

1.13.	<p>Цевовод "Бистрица" Обавеза извођача је да геодетска осматрања за ЦЕВОВОД БИСТРИЦА изведе по пројекту "ГЕОДЕТСКА ОСМАТРАЊА ЦЕВОВОДА БИСТРИЦА".</p> <p>Контролну мрежу за осматрање у хоризонталној равни чини:</p> <ul style="list-style-type: none"> - на цевоводу укључујући и машинску халу са потпорним зидом 16 стубова и 138 тачака. - Цевовод на делу са пенделима 8 стубова са 36 тачака на цевоводу - На темену В се не ради хоризонтално осматрање. <p>Контролну мрежу у вертикалној равни чини:</p> <ul style="list-style-type: none"> - на делу цевовода са машинском халом и потпорним зидом 25 фундаменталних репера и 194 репера на објекту. - На делу цевовода са пенделима 6 фундаменталних репера и 18 тачака на објекту. - На темену В 3 фундаментална репера са 15 тачака на објекту. <p>Укупан број нивелманских станица на свим деловима нивелманске мреже је око 1100.</p> <p>Теренска мерења за одређивање вертикалних померања врши инвеститор.</p>						
Р.Б.	Опис услуге	Ј.М.	Количина	Јединична цена без ПДВ (динара)	Јединична цена са ПДВ (динара)	Укупна цена без ПДВ (динара)	Укупна цена са ПДВ (динара)
1.13.1.	Теренска мерења за одређивање хоризонталних померања	ком	1				
1.13.2.	Обрада података теренских мерења за хоризонтална и вертикална померања	ком	1				
1.13.3.	Израда елабората геодетског осматрања	ком	1				
Укупна цена услуге Геодетско осматрање - Цевовод "Бистрица" (динара)							

ГЕОДЕТСКА ОСМАТРАЊА ОБЈЕКТА У ОЦ ХЕ "ЗВОРНИК" У 2025.ГОДИНИ

1.14.	<p>Брана ХЕ "Зворник" Обавеза извођача је да геодетска осматрања бране ХЕ "ЗВОРНИК" изведе по пројекту "ГЕОДЕТСКА ОСМАТРАЊА БРАНЕ ЗВОРНИК". Контролну мрежу за осматрање у хоризонталној равни чини 12 стубова са оријентационих тачака и 35 тачака на објекту. Контролну мрежу у вертикалној равни чини 6 фундаменталних репера и 68 тачака на објекту – по плану нивелања око 320 нивелманских</p>						
Р.Б.	Опис услуге	Ј.М.	Количина	Јединична цена без ПДВ (динара)	Јединична цена са ПДВ (динара)	Укупна цена без ПДВ (динара)	Укупна цена са ПДВ (динара)
1.14.1.	Теренска мерења за одређивање хоризонталних померања	ком	1				
1.14.2.	Теренска мерења за одређивање вертикалних померања	ком	1				
1.14.3.	Обрада података теренских мерења за хоризонтална и вертикална померања	ком	1				
1.14.4.	Израда елабората геодетског осматрања	ком	1				
Укупна цена услуге Геодетско осматрање - Брана ХЕ "Зворник" (динара)							

1.15.	<p>Брана ХЕ "Радаљска Бања" Обавеза извођача је да геодетска осматрања бране "РАДАЉСКА БАЊА" изведе по пројекту "ГЕОДЕТСКА ОСМАТРАЊА БРАНЕ РАДАЉСКА БАЊА". Контролну мрежу за осматрање у хоризонталној равни чини 6 стубова и 17 тачака на брани. Контролну мрежу у вертикалној равни чини 6 фундаменталних репера и 23 тачака на објекту – по плану нивелања око 110 нивелманских станица.</p>						
Р.Б.	Опис услуге	Ј.М.	Количина	Јединична цена без ПДВ (динара)	Јединична цена са ПДВ (динара)	Укупна Цена без ПДВ (динара)	Укупна цена са ПДВ (динара)
1.15.1.	Теренска мерења за одређивање хоризонталних померања	ком	1				
1.15.2.	Теренска мерења за одређивање вертикалних померања	ком	1				
1.15.3.	Обрада података теренских мерења за хоризонтална и вертикална померања	ком	1				
1.15.4.	Израда елабората геодетског осматрања	ком	1				
Укупна цена услуге Геодетско осматрање - Брана ХЕ "Радаљска Бања" (динара)							

ГЕОДЕТСКА ОСМАТРАЊА ОБЈЕКТА У ОЦ ХЕ "ЕЛЕКТРОМОРАВА"У 2025.ГОД.

1.16.	Брана ХЕ "Овчар Бања" Обавеза извођача је да геодетска осматрања бране ХЕ "ОВЧАР БАЊА" изведе по пројекту "ГЕОДЕТСКА ОСМАТРАЊА БРАНЕ ОВЧАР БАЊА". Контролну мрежу за осматрање у хоризонталној равни чини 7 и 16 тачака на објекту. Контролну мрежу у вертикалној равни чини 5 фундаменталних репера и 14 тачака на објекту – по плану нивелања око 70 нивелманских станица.						
Р.Б.	Опис услуге	Ј.М.	Количина	Јединична цена без ПДВ (динара)	Јединична цена са ПДВ (динара)	Укупна цена без ПДВ (динара)	Укупна цена са ПДВ (динара)
1.16.1.	Теренска мерења за одређивање хоризонталних померања	КОМ	1				
1.16.2.	Теренска мерења за одређивање вертикалних померања	КОМ	1				
1.16.3.	Обрада података теренских мерења за хоризонтална и вертикална померања	КОМ	1				
1.16.4.	Израда елабората геодетског осматрања	КОМ	1				
Укупна цена услуге Геодетско осматрање - Брана ХЕ "Овчар Бања" (динара)							

1.17.	Брана ХЕ "Међувршје" Обавеза извођача је да геодетска осматрања бране ХЕ "МЕЂУВРШЈЕ" изведе по пројекту "ГЕОДЕТСКА ОСМАТРАЊА БРАНЕ МЕЂУВРШЈЕ". Контролну мрежу за осматрање у хоризонталној равни чини 7 и 28 тачака на објекту. Контролну мрежу у вертикалној равни чини 5 фундаменталних репера и 20 тачака на објекту – по плану нивелања око 60 нивелманских станица.						
Р.Б.	Опис услуге	Ј.М.	Количина	Јединична цена без ПДВ (динара)	Јединична цена са ПДВ (динара)	Укупна цена без ПДВ (динара)	Укупна цена са ПДВ (динара)
1.17.1.	Теренска мерења за одређивање хоризонталних померања	КОМ	1				
1.17.2.	Теренска мерења за одређивање вертикалних померања	КОМ	1				
1.17.3.	Обрада података теренских мерења за хоризонтална и вертикална померања	КОМ	1				
1.17.4.	Израда елабората геодетског осматрања	КОМ	1				
Укупна цена услуге Геодетско осматрање - Брана ХЕ "Међувршје" (динара)							

2. АНАЛИЗА И ОЦЕНА СТАЊА ОБЈЕКТА У ОГРАНКУ ДЛХЕ У 2024.ГОДИНИ

АНАЛИЗА И ОЦЕНА СТАЊА ОБЈЕКТА У ОЦ ХЕ "БАЈИНА БАШТА"У 2024.ГОДИНИ

2.1.	Брана ХЕ "Бајина Башта" Сва физичка и телеметријска мерења су обавеза Наручиоца.						
Р.Б.	Опис услуге	Ј.М.	Количина	Јединична цена без ПДВ (динара)	Јединична цена са ПДВ (динара)	Укупна цена без ПДВ (динара)	Укупна цена са ПДВ (динара)
2.1.1.	Визуелни погледи објекта од стране Пружаоца услуга	КОМ	1				
2.1.2.	Израда техничке документације: Завршне анализе и оцена стања сигурности објекта- Извештај о осматрањима у 2024.год.	КОМ	1				
2.1.3.	Израда техничке документације: Полугодишњи извештај о осматрањима у 2025.год.	КОМ	1				
Укупна цена услуге Анализа и оцена стања објекта - Брана ХЕ "Бајина Башта" (динара)							

2.2.	Брана "Лазихи" РХЕ "Бајина Башта" Сва физичка и телеметријска мерења су обавеза Наручиоца.						
Р.Б.	Опис услуге	Ј.М.	Количина	Јединична цена без ПДВ (динара)	Јединична цена са ПДВ (динара)	Укупна цена без ПДВ (динара)	Укупна цена са ПДВ (динара)
2.2.1.	Визуелни погледи објекта од стране Пружаоца услуга	КОМ	1				
2.2.2.	Израда техничке документације: Завршне анализе и оцена стања сигурности објекта- Извештај о осматрањима у 2024.год.	КОМ	1				
Укупна цена услуге Анализа и оцена стања објекта - Брана "Лазихи" РХЕ Бајина Башта (динара)							

2.3.	Брана "Крушчица" Сва физичка и телеметријска мерења су обавеза Наручиоца						
Р.Б.	Опис услуге	Ј.М.	Количина	Јединична цена без ПДВ (динара)	Јединична цена са ПДВ (динара)	Укупна цена без ПДВ (динара)	Укупна цена са ПДВ (динара)
2.3.1.	Визуелни погледи објекта од стране Пружаоца услуга	КОМ	1				
2.3.2.	Израда техничке документације: Завршне анализе и оцена стања сигурности објекта- Извештај о осматрањима у 2024.год.	КОМ	1				
Укупна цена услуге Анализа и оцена стања објекта - Брана "Крушчица" (динара)							

Акционарско друштво Електропривреда Србије Београд
Огранак "Дринско-Лимске хидроелектране" Бајина Башта
Конкурсна документација ЈН/2100/0113/2024

2.4.	Брана "Спајићи" Сва физичка и телеметријска мерења су обавеза Наручиоца						
Р.Б.	Опис услуге	Ј.М.	Количина	Јединична цена без ПДВ (динара)	Јединична цена са ПДВ (динара)	Укупна цена без ПДВ (динара)	Укупна цена са ПДВ (динара)
2.4.1.	Визуелни погледи објекта од стране Пружаоца услуга	ком	1				
2.4.2.	Израда техничке документације: Завршне анализе и оцена стања сигурности објекта- Извештај о осматрањима у 2024.год.	ком	1				
Укупна цена услуге Анализа и оцена стања објекта - Брана "Спајићи" (динара)							

2.5.	Брана "Липовица" Сва физичка и телеметријска мерења су обавеза Наручиоца.						
Р.Б.	Опис услуге	Ј.М.	Количина	Јединична цена без ПДВ (динара)	Јединична цена са ПДВ (динара)	Укупна цена без ПДВ (динара)	Укупна цена са ПДВ (динара)
2.5.1.	Визуелни погледи објекта од стране Пружаоца услуга	ком	1				
2.5.2.	Израда техничке документације: Завршне анализе и оцена стања сигурности објекта- Извештај о осматрањима у 2024.год.	ком	1				
Укупна цена услуге Анализа и оцена стања објекта - Брана "Липовица" (динара)							

2.6.	Водостан, затварачница и машинска зграда ДОС РХЕ ББ Сва физичка и телеметријска мерења су обавеза Наручиоца.						
Р.Б.	Опис услуге	Ј.М.	Количина	Јединична цена без ПДВ (динара)	Јединична цена са ПДВ (динара)	Укупна цена без ПДВ (динара)	Укупна цена са ПДВ (динара)
2.6.1.	Визуелни погледи објекта од стране Пружаоца услуга	ком	1				
2.6.2.	Израда техничке документације: Завршне анализе и оцена стања сигурности објекта- Извештај о осматрањима у 2024.год.	ком	1				
Укупна цена услуге Анализа и оцена стања објекта - Водостан, затварачница и машинска зграда ДОС РХЕ ББ (динара)							

АНАЛИЗА И ОЦЕНА СТАЊА ОБЈЕКТА У ОЦ "ЛИМСКЕ ХЕ"У 2024.ГОД.

2.7.	Брана "Кокин Брод" Сва физичка и телеметријска мерења су обавеза Наручиоца.						
Р.Б.	Опис услуге	Ј.М.	Количина	Јединична цена без ПДВ (динара)	Јединична цена са ПДВ (динара)	Укупна цена без ПДВ (динара)	Укупна цена са ПДВ (динара)
2.7.1.	Визуелни погледи објекта од стране Пружаоца услуга	ком	1				
2.7.2.	Израда техничке документације: Завршне анализе и оцена стања сигурности објекта- Извештај о осматрањима у 2024.год.	ком	1				
Укупна цена услуге Анализа и оцена стања објекта - Брана "Кокин Брод" (динара)							

2.8.	Брана "Потпећ" Сва физичка и телеметријска мерења су обавеза Наручиоца.						
Р.Б.	Опис услуге	Ј.М.	Количина	Јединична цена без ПДВ (динара)	Јединична цена са ПДВ (динара)	Укупна цена без ПДВ (динара)	Укупна цена са ПДВ (динара)
2.8.1.	Визуелни погледи објекта од стране Пружаоца услуга	ком	1				
2.8.2.	Израда техничке документације: Завршне анализе и оцена стања сигурности објекта- Извештај о осматрањима у 2024.год.	ком	1				
Укупна цена услуге Анализа и оцена стања објекта - Брана "Потпећ" (динара)							

2.9.	Брана "Радоиња" Сва физичка и телеметријска мерења су обавеза Наручиоца.						
Р.Б.	Опис услуге	Ј.М.	Количина	Јединична цена без ПДВ (динара)	Јединична цена са ПДВ (динара)	Укупна цена без ПДВ (динара)	Укупна цена са ПДВ (динара)
2.9.1.	Визуелни погледи објекта од стране Пружаоца услуга	ком	1				
2.9.2.	Израда техничке документације: Завршне анализе и оцена стања сигурности објекта- Извештај о осматрањима у 2024.год.	ком	1				
Укупна цена услуге Анализа и оцена стања објекта - Брана "Радоиња" (динара)							

Акционарско друштво Електропривреда Србије Београд
Огранак "Дринско-Лимске хидроелектране" Бајина Башта
Конкурсна документација ЈН/2100/0113/2024

2.10.	Брана "Увац" Сва физичка и телеметријска мерења су обавеза Наручиоца.						
Р.Б.	Опис услуге	Ј.М.	Количина	Јединична цена без ПДВ (динара)	Јединична цена са ПДВ (динара)	Укупна цена без ПДВ (динара)	Укупна цена са ПДВ (динара)
2.10.1.	Визуелни погледи објекта од стране Пружаоца услуга	КОМ	1				
2.10.2.	Израда техничке документације: Завршне анализе и оцена стања сигурности објекта- Извештај о осматрањима у 2024.год.	КОМ	1				
Укупна цена услуге Анализа и оцена стања објекта - Брана "Увац" (динара)							

2.11.	Цевовод "Увац" Сва физичка и телеметријска мерења су обавеза Наручиоца.						
Р.Б.	Опис услуге	Ј.М.	Количина	Јединична цена без ПДВ (динара)	Јединична цена са ПДВ (динара)	Укупна цена без ПДВ (динара)	Укупна цена са ПДВ (динара)
2.11.1.	Визуелни погледи објекта од стране Пружаоца услуга	КОМ	1				
2.11.2.	Израда техничке документације: Завршне анализе и оцена стања сигурности објекта- Извештај о осматрањима у 2024.год.	КОМ	1				
Укупна цена услуге Анализа и оцена стања објекта - Цевовод "Увац" (динара)							

2.12.	Цевовод "Бистрица" Сва физичка и телеметријска мерења су обавеза Наручиоца						
Р.Б.	Опис услуге	Ј.М.	Количина	Јединична цена без ПДВ (динара)	Јединична цена са ПДВ (динара)	Укупна цена без ПДВ (динара)	Укупна цена са ПДВ (динара)
2.12.1.	Визуелни погледи објекта од стране Пружаоца услуга	КОМ	1				
2.12.2.	Израда техничке документације: Завршне анализе и оцена стања сигурности објекта- Извештај о осматрањима у 2024.год.	КОМ	1				
Укупна цена услуге Анализа и оцена стања објекта - Цевовод "Бистрица" (динара)							

АНАЛИЗА И ОЦЕНА СТАЊА ОБЈЕКТА У ОЦ ХЕ "ЗВОРНИК" У 2024.ГОД.

2.13.	Брана "Зворник" Сва физичка и телеметријска мерења су обавеза Наручиоца.						
Р.Б.	Опис услуге	Ј.М.	Количина	Јединична цена без ПДВ (динара)	Јединична цена са ПДВ (динара)	Укупна цена без ПДВ (динара)	Укупна цена са ПДВ (динара)
2.13.1.	Визуелни погледи објекта од стране Пружаоца услуга	КОМ	1				
2.13.2.	Израда техничке документације: Завршне анализе и оцена стања сигурности објекта- Извештај о осматрањима у 2024.год.	КОМ	1				
Укупна цена услуге Анализа и оцена стања објекта - Брана "Зворник" (динара)							

2.14.	Брана "Радаљска Бања" Сва физичка и телеметријска мерења су обавеза Наручиоца.						
Р.Б.	Опис услуге	Ј.М.	Количина	Јединична цена без ПДВ (динара)	Јединична цена са ПДВ (динара)	Укупна цена без ПДВ (динара)	Укупна цена са ПДВ (динара)
2.14.1.	Визуелни погледи објекта од стране Пружаоца услуга	КОМ	1				
2.14.2.	Израда техничке документације: Завршне анализе и оцена стања сигурности објекта- Извештај о осматрањима у 2024.год.	КОМ	1				
Укупна цена услуге Анализа и оцена стања објекта - Брана "Радаљска Бања" (динара)							

АНАЛИЗА И ОЦЕНА СТАЊА ОБЈЕКТА У ОЦ ХЕ "ЕЛЕКТРОМОРАВА" У 2024.ГОД.

2.15.	Брана "Овчар Бања" Сва физичка и телеметријска мерења су обавеза Наручиоца						
Р.Б.	Опис услуге	Ј.М.	Количина	Јединична цена без ПДВ (динара)	Јединична цена са ПДВ (динара)	Укупна цена без ПДВ (динара)	Укупна цена са ПДВ (динара)
2.15.1.	Визуелни погледи објекта од стране Пружаоца услуга	КОМ	1				
2.15.2.	Израда техничке документације: Завршне анализе и оцена стања сигурности објекта- Извештај о осматрањима у 2024.год.	КОМ	1				
Укупна цена услуге Анализа и оцена стања објекта - Брана "Овчар Бања" (динара)							

2.16.	Брана "Међувршје" Сва физичка и телеметријска мерења су обавеза Наручиоца.						
Р.Б.	Опис услуге	Ј.М.	Количина	Јединична цена без ПДВ (динара)	Јединична цена са ПДВ (динара)	Укупна цена без ПДВ (динара)	Укупна цена са ПДВ (динара)
2.16.1.	Визуелни погледи објекта од стране Пружаоца услуга	КОМ	1				
2.16.2.	Израда техничке документације: Завршне анализе и оцена стања сигурности објекта- Извештај о осматрањима у 2024.год.	КОМ	1				
Укупна цена услуге Анализа и оцена стања објекта - Брана "Међувршје" (динара)							

3. ТЕХНИЧКА ОСМАТРАЊА ИНКЛИНОМЕТАРА И ПИЈЕЗОМЕТАРА КЛИЗИШТА "МАНДИЋИ" И БРАНЕ "ЛАЗИЋИ"

ТЕХНИЧКА ОСМАТРАЊА ИНКЛИНОМЕТАРА И ПИЈЕЗОМЕТАРА КЛИЗИШТА "МАНДИЋИ" И БРАНЕ "ЛАЗИЋИ"

3.1	<p>Техничка осматрања инклинометара и пијезометара клизишта "Мандићи" и бране "Лазићи" Техничка осматрања инклинометара и пијезометара клизишта "Мандићи" Предмет мерења су инклинометри:</p> <ul style="list-style-type: none">• Три (3) инклинометара: ИВ-2, ИВ-3 и ИВ-4 који се налазе на клизишту "Мандићи. Дужина: ИВ-2 = 50,0м; ИВ-3 = 52,50м; ИВ-4 = 50,0м. Проходност након уградње: ИВ-2 = 45,0м; ИВ-3 = 50,50м; ИВ-4 = 45,5м. Унутрашњи пречник цеви за све инклинометре 60мм. Пречник вођица за све инклинометре 65мм. План мерења: шест серија мерења током 12 месеци, односно, 1 мерење на два месеца (једна серија мерења обухвата мерења у свим доступним и технички исправним инклинометрима на клизишту од наведених који се осматрају).• Шест (6) инклинометара: (Р) Е-1В, (Р) Е-2А, (Р) Е-2В, (Р) Е-5А, (К) Е-1В, (К) Е-13А који се налазе у брани "Лазићи" Дужина (проходност): (Р) Е-1В=50.5м (52.0м), (Р) Е-2А=53.8м (48.5м), (Р) Е-2В=48.5м (48.5м), (Р) Е-5А=53.8м (44.0м), (К) Е-1В=43.0м (43.0м), (К) Е-13А=58.86м (47.0). <p>План мерења: шест серија мерења током 12 месеци, односно, 1 мерење на два месеца (једна серија мерења обухвата мерења у свим доступним и технички исправним инклинометрима од наведених на брани који се осматрају).</p> <p>Редовна мерења обухватају израду 6 парцијалних извештаја мерења за клизиште „Мандићи“ и 6 парцијалних извештаја мерења за брану „Лазићи“.</p> <p>Ванредна мерења се обављају на захтев и по позиву Инвеститора и то:</p> <ul style="list-style-type: none">- На клизишту „Мандићи“ у случајевима периода дуготрајних обилних падавина, у случају наглог топљења снежног покривача (неуобичајен - нагли температурни скок у зимским месецима), у случају обарања нивоа језера испод коте 860 mpm, као и интензивних и наглих пуњења/пражњења акумулације (дефинисано у пројекту осматрања), у случају регистравања сеизмичких активности у зони акумулације или у случају уочених промена на клизишту регистрованим редовним визуелним осматрањем.- На брани „Лазићи“ у случајевима и према потребама инвеститора за ванредна техничка осматрања и др. Инвеститор одржава инклинометре и обезбеђује несметан и безбедан приступ инклинометарским цевима ради извршења мерења. Инвеститор током мерења у инклинометрима на клизишту Мандићи, организује контролна мерења нивоа подземних вода у 5 пијезометара на клизишту Мандићи, и те податке као и податке нивоа акумулације по потреби доставља обрађивачима ради анализе и интерпретације за потребе техничког извештаја. <p>На крају свих серија мерења се издаје закључак – финални извештај који обухвата анализу свих података (редовних и ванредних мерења) за потребе извештаја Техничког осматрања бране и акумулације система РХЕ „Бајина Башта“.</p>
-----	---

Акционарско друштво Електропривреда Србије Београд
Огранак "Дринско-Лимске хидроелектране" Бајина Башта
Конкурсна документација ЈН/2100/0113/2024

Р.Б.	Опис услуге	Ј.М.	Количина	Јединична цена без ПДВ (динара)	Јединична цена са ПДВ (динара)	Укупна цена без ПДВ (динара)	Укупна цена са ПДВ (динара)
3.1.1.	Редовна мерења у инклинометрима на клизишту Мандићи	ком	6				
3.1.2.	Редовна мерења у инклинометрима на брани "Лазићи"	ком	6				
3.1.3.	Парцијална обрада података мерења са интерпретацијом за клизиште "Мандићи"	ком	6				
3.1.4.	Парцијална обрада података мерења са интерпретацијом за брану "Лазићи"	ком	6				
3.1.5.	Израда финалног извештаја у склопу техничке документације оскултација	ком	1				
Укупна цена услуге Техничка осматрања инклинометара и пијезометара клизишта "Мандићи" и бране "Лазићи" (динара)							

**РЕКАПИТУЛАЦИЈА ГЕОДЕТСКИХ ОСМАТРАЊА ОБЈЕКТА
У ОГРАНКУ ДЛХЕ У 2025. ГОДИНИ**

РЕКАПИТУЛАЦИЈА ГЕОДЕТСКИХ ОСМАТРАЊА ОБЈЕКТА У ОЦ ХЕ "БАЈИНА БАШТА" У 2025.ГОДИНИ		
Редни број	ОБЈЕКАТ	Укупна цена без ПДВ (динара)
1.1.	Брана ХЕ "Бајина Башта"	
1.2.	Брана "Лазићи" РХЕ "Бајина Башта"	
1.3.	Брана "Крушчица"	
1.4.	Брана "Спајићи"	
1.5.	Брана "Липовица"	
1.6.	Водостан, затварачница и машинска зграда ДОС РХЕ ББ	
1.7.	Клизиште "Мандићи" РХЕ Бајина Башта	
1.8.	Клизиште "Милекићи" РХЕ Бајина Башта	
УКУПНА ЦЕНА УСЛУГЕ ГЕОДЕТСКИХ ОСМАТРАЊА ОБЈЕКТА У ОЦ "ХЕ "БАЈИНА БАШТА" У 2025. ГОДИНИ без ПДВ-а (динара):		

РЕКАПИТУЛАЦИЈА ГЕОДЕТСКИХ ОСМАТРАЊА ОБЈЕКТА У ОЦ "ЛИМСКЕ ХЕ" У 2025.ГОДИНИ		
Редни број	ОБЈЕКАТ	Укупна цена без ПДВ (динара)
1.9.	Брана "Кокин Брод"	
1.10.	Брана "Потпећ"	
1.11.	Брана "Радоиња"	
1.12.	Брана и цевовод "Увац"	
1.13.	Цевовод "Бистрица"	
УКУПНА ЦЕНА УСЛУГЕ ГЕОДЕТСКИХ ОСМАТРАЊА ОБЈЕКТА У ОЦ "ЛИМСКЕ ХЕ" У 2025. ГОДИНИ без ПДВ-а (динара):		

РЕКАПИТУЛАЦИЈА ГЕОДЕТСКИХ ОСМАТРАЊА ОБЈЕКТА У ОЦ ХЕ "ЗВОРНИК" У 2025.ГОДИНИ		
Редни број	ОБЈЕКАТ	Укупна цена без ПДВ (динара)
1.14.	Брана "Зворник"	
1.15.	Брана "Радаљска Бања"	
УКУПНА ЦЕНА УСЛУГЕ ГЕОДЕТСКИХ ОСМАТРАЊА ОБЈЕКТА У ОЦ ХЕ "ЗВОРНИК" У 2025. ГОДИНИ без ПДВ-а (динара):		

РЕКАПИТУЛАЦИЈА ГЕОДЕТСКИХ ОСМАТРАЊА ОБЈЕКТА У ОЦ ХЕ "ЕЛЕКТРОМОРАВА" У 2025.ГОДИНИ		
Редни број	ОБЈЕКАТ	Укупна цена без ПДВ (динара)
1.16.	Брана "Овчар Бања"	
1.17.	Брана "Међувршје"	
УКУПНА ЦЕНА УСЛУГЕ ГЕОДЕТСКИХ ОСМАТРАЊА ОБЈЕКТА У ОЦ ХЕ "ЕЛЕКТРОМОРАВА" У 2025. ГОДИНИ без ПДВ-а (динара):		

РЕКАПИТУЛАЦИЈА АНАЛИЗЕ И ОЦЕНЕ СТАЊА ОБЈЕКТА У ОГРАНКУ ДЛХЕ У 2024.ГОД.

РЕКАПИТУЛАЦИЈА АНАЛИЗЕ И ОЦЕНЕ СТАЊА ОБЈЕКТА У ОЦ ХЕ "БАЈИНА БАШТА" У 2024.ГОД.		
Редни број	ОБЈЕКАТ	Укупна цена без ПДВ (динара)
2.1.	Брана ХЕ "Бајина Башта"	
2.2.	Брана "Лазићи" РХЕ Бајина Башта	
2.3.	Брана "Крушчица"	
2.4.	Брана "Спајићи"	
2.5.	Брана "Липовица"	
2.6.	Водостан, затварачница и машинска зграда ДОС РХЕ ББ	
УКУПНА ЦЕНА УСЛУГЕ АНАЛИЗЕ И ОЦЕНЕ СТАЊА ОБЈЕКТА У ОЦ ХЕ "БАЈИНА БАШТА" У 2024.ГОД. без ПДВ-а(динара)		

РЕКАПИТУЛАЦИЈА АНАЛИЗЕ И ОЦЕНЕ СТАЊА ОБЈЕКТА У ОЦ "ЛИМСКЕ ХЕ"У 2024.ГОД.		
Редни број	ОБЈЕКАТ	Укупна цена без ПДВ (динара)
2.7.	Брана "Кокин Брод"	
2.8.	Брана "Потећ"	
2.9.	Брана "Радоиња"	
2.10.	Брана "Увац"	
2.11.	Цевовод "Увац"	
2.12.	Цевовод "Бистрица"	
УКУПНА ЦЕНА УСЛУГЕ АНАЛИЗЕ И ОЦЕНЕ СТАЊА ОБЈЕКТА У ОЦ "ЛИМСКЕ ХЕ " У 2024.ГОД. без ПДВ-а (динара)		

РЕКАПИТУЛАЦИЈА АНАЛИЗЕ И ОЦЕНЕ СТАЊА ОБЈЕКТА У ОЦ ХЕ "ЗВОРНИК" У 2024.ГОД.		
Редни број	ОБЈЕКАТ	Укупна цена без ПДВ (динара)
2.13.	Брана "Зворник"	
2.14.	Брана "Радаљска Бања"	
УКУПНА ЦЕНА УСЛУГЕ АНАЛИЗЕ И ОЦЕНЕ СТАЊА ОБЈЕКТА У ОЦ ХЕ "ЗВОРНИК" У 2024.ГОД. без ПДВ-а (динара)		

РЕКАПИТУЛАЦИЈА АНАЛИЗЕ И ОЦЕНЕ СТАЊА ОБЈЕКТА У ОЦ ХЕ "ЕЛЕКТРОМОРАВА"У 2024.ГОД.		
Редни број	ОБЈЕКАТ	Укупна цена без ПДВ (динара)
2.15.	Брана "Овчар Бања"	
2.16.	Брана "Међувршје"	
УКУПНА ЦЕНА УСЛУГЕ АНАЛИЗЕ И ОЦЕНЕ СТАЊА ОБЈЕКТА У ОЦ ХЕ "ЕЛЕКТРОМОРАВА"У 2024.ГОД. без ПДВ-а (динара)		

ТЕХНИЧКА ОСМАТРАЊА ИНКЛИНОМЕТРА И ПИЈЕЗОМЕТАРА КЛИЗИШТА "МАНДИЋИ" И БРАНЕ "ЛАЗИЋИ"		
Редни број	ОБЈЕКАТ	Укупна цена без ПДВ (динара)
3.1.	Техничка осматрања инклинометара и пијезометара клизишта "Мандићи" и бране "Лазићи"	
УКУПНА ЦЕНА УСЛУГЕ ТЕХНИЧКИХ ОСМАТРАЊА ИНКЛИНОМЕТАРА И ПИЈЕЗОМЕТАРА КЛИЗИШТА "МАНДИЋИ" И БРАНЕ "ЛАЗИЋИ" без ПДВа (динара)		

РЕКАПИТУЛАЦИЈА ПО ОРГАНИЗАЦИОНИМ ЦЕЛИНАМА

ОЦ ХЕ "БАЈИНА БАШТА"		
Ред.бр.	ПОЗИЦИЈА	Укупна цена без ПДВ (динара)
1.	ГЕОДЕТСКА ОСМАТРАЊА ОБЈЕКТА У ОЦ ХЕ "БАЈИНА БАШТА" У 2025.ГОД.	
2.	АНАЛИЗА И ОЦЕНА СТАЊА ОБЈЕКТА У ОЦ ХЕ "БАЈИНА БАШТА" У 2024.ГОД.	
3.	ТЕХНИЧКА ОСМАТРАЊА ИНКЛИНОМЕТАРА И ПИЈЕЗОМЕТАРА КЛИЗИШТА "МАНДИЋИ" И БРАНЕ "ЛАЗИЋИ"	
I	УКУПНА ВРЕДНОСТ ЗА ОЦ ХЕ "БАЈИНА БАШТА" у динарима без ПДВ-а.	
ОЦ "ЛИМСКЕ ХЕ"		
Ред.бр.	ПОЗИЦИЈА	Укупна цена без ПДВ (динара)
1.	ГЕОДЕТСКА ОСМАТРАЊА ОБЈЕКТА У ОЦ "ЛИМСКЕ ХЕ" У 2025.ГОД.	
2.	АНАЛИЗА И ОЦЕНА СТАЊА ОБЈЕКТА У ОЦ "ЛИМСКЕ ХЕ" У 2024.ГОД.	
II	УКУПНА ВРЕДНОСТ ЗА ОЦ "ЛИМСКЕ ХЕ" у динарима без ПДВ-а.	
ОЦ ХЕ "ЗВОРНИК"		
Ред.бр.	ПОЗИЦИЈА	Укупна цена без ПДВ (динара)
1.	ГЕОДЕТСКА ОСМАТРАЊА ОБЈЕКТА У ОЦ ХЕ "ЗВОРНИК" У 2025.ГОД.	
2.	АНАЛИЗА И ОЦЕНА СТАЊА ОБЈЕКТА У ОЦ ХЕ "ЗВОРНИК" У 2024.ГОД.	
III	УКУПНА ВРЕДНОСТ ЗА ОЦ ХЕ "ЗВОРНИК" у динарима без ПДВ-а.	
ОЦ ХЕ "ЕЛЕКТРОМОРАВА"		
Ред.бр.	ПОЗИЦИЈА	Укупна цена без ПДВ (динара)
1.	ГЕОДЕТСКА ОСМАТРАЊА ОБЈЕКТА У ОЦ ХЕ "ЕЛЕКТРОМОРАВА" У 2025.ГОД.	
2.	АНАЛИЗА И ОЦЕНА СТАЊА ОБЈЕКТА У ОЦ ХЕ "ЕЛЕКТРОМОРАВА" У 2024.ГОД.	
IV	УКУПНА ВРЕДНОСТ ЗА ОЦ ХЕ "ЕЛЕКТРОМОРАВА" у динарима без ПДВ-а.	

УКУПНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА

Ред. бр.	ОРГАНИЗАЦИОНА ЦЕЛИНА	Укупна вредност без ПДВ-а (динара)
I	ОЦ ХЕ "БАЈИНА БАШТА"	
II	ОЦ "ЛИМСКЕ ХЕ"	
III	ОЦ ХЕ "ЗВОРНИК"	
IV	ОЦ ХЕ "ЕЛЕКТРОМОРАВА"	
V	УКУПНА ВРЕДНОСТ ПОНУДЕ без ПДВ-а	
VI	ИЗНОС ПДВ-а (динара)	
VII	УКУПНА ВРЕДНОСТ ПОНУДЕ са ПДВ-ом (динара)	

Одговорно лице Понуђача за извршење Уговора: _____
(попуњава Понуђач)

Напомена:

- Сва предвиђена геодетска осматрања у спецификацији треба да испуњавају услове дефинисане законским прописима за ову врсту делатности (Сл.гласник бр. 47/2003 – Закон о планирању и изградњи и Сл.гласник бр. 59/2002 – ПРАВИЛНИК о садржини, начину, условима, надзору и контроли вршења геодетских радова у инжењерско-техничким областима).
- Теренска мерења на свим објектима треба извршити у оптималним временским условима и у што је могуће краћем времену. Тестирање тачности теренских мерења извршити преко затварања троуглова и полигона и сва мерења која излазе из оквира недозвољених грешака незатварања треба поновити. Избором услова при мерењу, ректификацијом инструмената и прибора, систематске грешке морају бити сведене на занемарљиву меру.
- Обрада теренских мерења и израда геодетских елабората врши се по реализацији теренских мерења и обавезно у два координатна система (X,Y) и (H). Изравнање контролних мрежа врши се по моделу посредног изравнања.
 - Грубе грешке при изравнању контролисати и искључити мерне податке оптерећене истим
 - Извршити дефинитивно изравнање контролних мрежа
 - Деформациона анализа стабилности тачака контролних мрежа и одређивање њеног подударног дела са нултим мерењем
 - Одређивање померање тачака на бранама и цевоводима

На бази добијених резултата урадити елаборате геодетског осматрања који треба да садржи технички извештај са:

- Општи подаци о контролним мрежама и мерењима
- Коначни резултати мерења углова, дужина, висинских разлика
- Изравнање и оцена тачности мерења
- Тестирање подударности контролних мрежа између две епохе (нулта и текућа) и списак стабилних тачака

Прилози:

- Ситуација објекта са положајем тачака контролних мрежа и тачака за осматрање
- Табеларни приказ резултата хоризонталних и вертикалних померања
- Графички прилози хоризонталних и вертикалних померања

Пројектна документација се може добити на увид код наручиоца посла.

НАПОМЕНА:

ФИЗИЧКА ОСМАТРАЊА

- Наручилац обавља сва физичка и телеметријска мерења на објектима и врши обраду резултата мерења на пијезометрима, нивоа воде у акумулацији, мери температура ваздуха и воде у складу са правилником и упутством о техничком осматрању високих брана и акумулација. Пружалац услуга врши пријем обрађених резултата мерења на пројектованим инструментима од стране Наручиоца.

ВИЗУЕЛНИ ПРЕГЛЕДИ

- Визуелни преглед брана, цевовода, акумулација и падина око акумулације са израдом извештаја. Визуелно осматрање врши извођач једном годишње.

АНАЛИЗА И ОЦЕНА СТАЊА СИГУРНОСТИ БРАНЕ И АКУМУЛАЦИОНОГ ПРОСТОРА

- Анализа и интерпретација добијених обрађених резултата мерења и визуелног прегледа укључујући и геодетска мерења датих у елаборатима геодетских осматрања за сваки специфицирани објекат за 2024. годину.
- Давање мишљења о општем стању објеката, цевовода и акумулација, што подразумева и хидрогеолошко и инжењерскогеолошко становиште о темељима и падинама, а посебно о њиховој стабилности са освртом на обављена мерења и визуелна осматрања.
- Предлагање евентуалних мера и интервенција у случају када се на основу мерења закључи да је то неопходно.
- Издавање полугодишњег извештаја којим се износи извештај о мерним подацима, евентуалним променама на објекту, темељима и падинама, резултатима осматрања, давања мишљења о променама и стању опреме за осматрање и на основу тих података давање препорука за осматрање у другом полугодшту.

Завршне анализе и оцена стања сигурности објеката -Извештај о осматрањима у 2024.години за сваку специфицирану брану садржи све анализе и интерпретације резултата са оценом стања сигурности бране и акумулационог простора.

Упутство за попуњавање Обрасца структуре цене

Понуђач треба да попуни Образац структуре цене на следећи начин:

- Геодетска осматрања објеката у ОЦ ХЕ "БАЈИНА БАШТА" у 2025. години (Брана ХЕ "Бајина Башта"; Брана "Лазићи" РХЕ "Бајина Башта"; Брана "Крушчица"; "Брана Спајићи"; Брана "Липовица"; Водостан, затварачница и машинска зграда ДОС РХЕ ББ, Клизисте "Мандићи" РХЕ Бајина Башта, Клизисте "Милекићи" РХЕ Бајина Башта)
 - у колону „Јединична цена без ПДВ (динара)“ уписати колико износи јединична цена без ПДВ за дату позицију;
 - у колону „Јединична цена са ПДВ (динара)“ уписати колико износи јединична цена са ПДВ за дату позицију;
 - у колону „Укупна цена без ПДВ (динара)“ уписати колико износи укупна цена без ПДВ за дату позицију;
 - у колону „Укупна цена са ПДВ (динара)“ уписати колико износи укупна цена са ПДВ за дату позицију;
 - у редове на крају сваке табеле, где се захтева да се упише укупна цена услуге Геодетских осматрања објеката у ОЦ ХЕ "БАЈИНА БАШТА" у 2025. години за табелу на коју се односи, потребно је унети збир колоне „Укупна цена без ПДВ (динара)“ и збир колоне „Укупна цена са ПДВ (динара)“ за позиције које се односе на дату табелу;
- Геодетска осматрања објеката у ОЦ "ЛИМСКЕ ХЕ" у 2025. години (Брана "Кокин Брод"; Брана "Потпећ"; Брана "Радоиња"; Брана и цевовод "Увац"; Цевовод "Бистрица")
 - у колону „Јединична цена без ПДВ (динара)“ уписати колико износи јединична цена без ПДВ за дату позицију;
 - у колону „Јединична цена са ПДВ (динара)“ уписати колико износи јединична цена са ПДВ за дату позицију;
 - у колону „Укупна цена без ПДВ (динара)“ уписати колико износи укупна цена без ПДВ за дату позицију;
 - у колону „Укупна цена са ПДВ (динара)“ уписати колико износи укупна цена са ПДВ за дату позицију;
 - у редове на крају сваке табеле, где се захтева да се упише укупна цена услуге Геодетских осматрања објеката у ОЦ "ЛИМСКЕ ХЕ" у 2025. години за табелу на коју се односи, потребно је унети збир колоне „Укупна цена без ПДВ (динара)“ и збир колоне „Укупна цена са ПДВ (динара)“ за позиције које се односе на дату табелу;
- Геодетска осматрања објеката у ОЦ ХЕ "ЗВОРНИК" у 2025. години (Брана ХЕ "Зворник"; Брана ХЕ "Радаљска Бања")
 - у колону „Јединична цена без ПДВ (динара)“ уписати колико износи јединична цена без ПДВ за дату позицију;
 - у колону „Јединична цена са ПДВ (динара)“ уписати колико износи јединична цена са ПДВ за дату позицију;
 - у колону „Укупна цена без ПДВ (динара)“ уписати колико износи укупна цена без ПДВ за дату позицију;
 - у колону „Укупна цена са ПДВ (динара)“ уписати колико износи укупна цена са ПДВ за дату позицију;
 - у редове на крају сваке табеле, где се захтева да се упише укупна цена услуге Геодетских осматрања објеката у ОЦ ХЕ "ЗВОРНИК" у 2025. години за табелу на коју се односи, потребно је унети збир колоне „Укупна цена без ПДВ (динара)“ и збир колоне „Укупна цена са ПДВ (динара)“ за позиције које се односе на дату табелу;

- Геодетска осматрања објеката у ОЦ ХЕ "ЕЛЕКТРОМОРАВА" у 2025. години (Брана ХЕ "Овчар Бања"; Брана ХЕ "Међувршје")

- у колону „Јединична цена без ПДВ (динара)“ уписати колико износи јединична цена без ПДВ за дату позицију;
- у колону „Јединична цена са ПДВ (динара)“ уписати колико износи јединична цена са ПДВ за дату позицију;
- у колону „Укупна цена без ПДВ (динара)“ уписати колико износи укупна цена без ПДВ за дату позицију;
- у колону „Укупна цена са ПДВ (динара)“ уписати колико износи укупна цена са ПДВ за дату позицију;
- у редове на крају сваке табеле, где се захтева да се упише укупна цена услуге Геодетских осматрања објеката у ОЦ ХЕ "ЕЛЕКТРОМОРАВА" у 2025. години за табелу на коју се односи, потребно је унети збир колоне „Укупна цена без ПДВ (динара)“ и збир колоне „Укупна цена са ПДВ (динара)“ за позиције које се односе на дату табелу;

- Анализа и оцена стања објеката у ОЦ ХЕ "БАЈИНА БАШТА" у 2024. години (Брана ХЕ "Бајина Башта"; Брана "Лазифи" РХЕ Бајина Башта; Брана "Крушчица"; "Брана Спајићи"; Брана "Липовица"; Водостан, затварачница и машинска зграда ДОС РХЕ ББ)

- у колону „Јединична цена без ПДВ (динара)“ уписати колико износи јединична цена без ПДВ за дату позицију;
- у колону „Јединична цена са ПДВ (динара)“ уписати колико износи јединична цена са ПДВ за дату позицију;
- у колону „Укупна цена без ПДВ (динара)“ уписати колико износи укупна цена без ПДВ за дату позицију;
- у колону „Укупна цена са ПДВ (динара)“ уписати колико износи укупна цена са ПДВ за дату позицију;
- у редове на крају сваке табеле, где се захтева да се упише укупна цена услуге Анализе и оцене стања објеката у ОЦ ХЕ "БАЈИНА БАШТА" у 2024. години за табелу на коју се односи, потребно је унети збир колоне „Укупна цена без ПДВ (динара)“ и збир колоне „Укупна цена са ПДВ (динара)“ за позиције које се односе на дату табелу;

- Анализа и оцена стања објеката у ОЦ "ЛИМСКЕ ХЕ" у 2024. години (Брана "Кокин Брод"; Брана "Потпећ"; Брана "Радоиња"; Брана "Увац"; Цевовод "Увац"; Цевовод "Бистрица")

- у колону „Јединична цена без ПДВ (динара)“ уписати колико износи јединична цена без ПДВ за дату позицију;
- у колону „Јединична цена са ПДВ (динара)“ уписати колико износи јединична цена са ПДВ за дату позицију;
- у колону „Укупна цена без ПДВ (динара)“ уписати колико износи укупна цена без ПДВ за дату позицију;
- у колону „Укупна цена са ПДВ (динара)“ уписати колико износи укупна цена са ПДВ за дату позицију;
- у редове на крају сваке табеле, где се захтева да се упише укупна цена услуге Анализе и оцене стања објеката у ОЦ "ЛИМСКЕ ХЕ" у 2024. години за табелу на коју се односи, потребно је унети збир колоне „Укупна цена без ПДВ (динара)“ и збир колоне „Укупна цена са ПДВ (динара)“ за позиције које се односе на дату табелу;

- Анализа и оцена стања објеката у ОЦ ХЕ "ЗВОРНИК" у 2024. години (Брана "Зворник"; Брана "Радаљска Бања")

- у колону „Јединична цена без ПДВ (динара)“ уписати колико износи јединична цена без ПДВ за дату позицију;
- у колону „Јединична цена са ПДВ (динара)“ уписати колико износи јединична цена са ПДВ за дату позицију;
- у колону „Укупна цена без ПДВ (динара)“ уписати колико износи укупна цена без ПДВ за дату позицију;
- у колону „Укупна цена са ПДВ (динара)“ уписати колико износи укупна цена са ПДВ за дату позицију;
- у редове на крају сваке табеле, где се захтева да се упише укупна цена услуге Анализе и оцене стања објеката у ОЦ ХЕ "ЗВОРНИК" у 2024. години за табелу на коју се односи, потребно је унети збир колоне „Укупна цена без ПДВ (динара)“ и збир колоне „Укупна цена са ПДВ (динара)“ за позиције које се односе на дату табелу;

- Анализа и оцена стања објеката у ОЦ ХЕ "ЕЛЕКТРОМОРАВА" у 2024. години (Брана "Овчар Бања"; Брана "Међувршје")

- у колону „Јединична цена без ПДВ (динара)“ уписати колико износи јединична цена без ПДВ за дату позицију;
- у колону „Јединична цена са ПДВ (динара)“ уписати колико износи јединична цена са ПДВ за дату позицију;
- у колону „Укупна цена без ПДВ (динара)“ уписати колико износи укупна цена без ПДВ за дату позицију;
- у колону „Укупна цена са ПДВ (динара)“ уписати колико износи укупна цена са ПДВ за дату позицију;
- у редове на крају сваке табеле, где се захтева да се упише укупна цена услуге Анализе и оцене стања објеката у ОЦ ХЕ "ЕЛЕКТРОМОРАВА" у 2024. години за табелу на коју се односи, потребно је унети збир колоне „Укупна цена без ПДВ (динара)“ и збир колоне „Укупна цена са ПДВ (динара)“ за позиције које се односе на дату табелу;

- Техничка осматрања инклинометара и пијезометара клизишта "Мандићи" и бране "Лазићи"

- у колону „Јединична цена без ПДВ (динара)“ уписати колико износи јединична цена без ПДВ за дату позицију;
- у колону „Јединична цена са ПДВ (динара)“ уписати колико износи јединична цена са ПДВ за дату позицију;
- у колону „Укупна цена без ПДВ (динара)“ уписати колико износи укупна цена без ПДВ за дату позицију;
- у колону „Укупна цена са ПДВ (динара)“ уписати колико износи укупна цена са ПДВ за дату позицију;
- у ред на крају табеле, где се захтева да се упише укупна цена услуге Техничких осматрања инклинометара и пијезометара клизишта "Мандићи" и бране "Лазићи", потребно је унети збир колоне „Укупна цена без ПДВ (динара)“ и збир колоне „Укупна цена са ПДВ (динара)“ за позиције које се односе на дату табелу;

РЕКАПИТУЛАЦИЈА ГЕОДЕТСКИХ ОСМАТРАЊА ОБЈЕКТА У ОГРАНКУ ДЛХЕ У 2025. ГОДИНИ

У Рекапитулацији Геодетских осматрања објеката у ОЦ ХЕ "БАЈИНА БАШТА" у 2025. години:

- у редни број 1.1 - уписује се укупна цена услуге Геодетских осматрања у ОЦ ХЕ "БАЈИНА БАШТА" у 2025. години за Брану ХЕ „Бајина Башта“ без ПДВ-а (динара),
- у редни број 1.2 - уписује се укупна цена услуге Геодетских осматрања у ОЦ ХЕ "БАЈИНА БАШТА" у 2025. години за Брану „Лазићи“ РХЕ Бајина Башта без ПДВ-а (динара) ,
- у редни број 1.3 - уписује се укупна цена услуге Геодетских осматрања у ОЦ ХЕ "БАЈИНА БАШТА" у 2025. години за Брану „Крушчица“ без ПДВ-а (динара) ,
- у редни број 1.4 - уписује се укупна цена услуге Геодетских осматрања у ОЦ ХЕ "БАЈИНА БАШТА" у 2025. години за Брану „Спајићи“ без ПДВ-а (динара) ,
- у редни број 1.5 - уписује се укупна цена услуге Геодетских осматрања у ОЦ ХЕ "БАЈИНА БАШТА" у 2025. години за Брану „Липовица“ без ПДВ-а (динара) ,
- у редни број 1.6 - уписује се укупна цена услуге Геодетских осматрања у ОЦ ХЕ "БАЈИНА БАШТА" у 2025. години за Водостан, затварачницу и машинска зграду ДОС РХЕ ББ без ПДВ-а (динара) ,
- у редни број 1.7 - уписује се укупна цена услуге Геодетских осматрања у ОЦ ХЕ "БАЈИНА БАШТА" у 2025. години за Клизиште "Мандићи" РХЕ "Бајина Башта" без ПДВ-а (динара),
- у редни број 1.8 - уписује се укупна цена услуге Геодетских осматрања у ОЦ ХЕ "БАЈИНА БАШТА" у 2025. години за Клизиште "Милекићи" РХЕ "Бајина Башта" без ПДВ-а (динара),
- у ред на крају табеле Рекапитулације Геодетских осматрања објеката у ОЦ ХЕ "БАЈИНА БАШТА" у 2025. години, где се захтева да се упише укупна цена услуге Геодетских осматрања објеката у ОЦ ХЕ "БАЈИНА БАШТА" у 2025. години у динарима без ПДВ-а, потребно сабрати укупне цене у динарима без ПДВ-а за редове под редним бројевима 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5, 1.6, 1.7 и 1.8 у табели;

У Рекапитулацији Геодетских осматрања објеката у ОЦ "ЛИМСКЕ ХЕ" у 2025. години:

- у редни број 1.9 - уписује се укупна цена услуге Геодетских осматрања у ОЦ "ЛИМСКЕ ХЕ" у 2025. години за Брану „Кохин Брод“ без ПДВ-а (динара) ,
- у редни број 1.10 - уписује се укупна цена услуге Геодетских осматрања у ОЦ "ЛИМСКЕ ХЕ" у 2025. години за Брану „Потпећ“ без ПДВ-а (динара) ,
- у редни број 1.11 - уписује се укупна цена услуге Геодетских осматрања у ОЦ "ЛИМСКЕ ХЕ" у 2025. години за Брану „Радоиња“ без ПДВ-а (динара) ,
- у редни број 1.12 - уписује се укупна цена услуге Геодетских осматрања у ОЦ "ЛИМСКЕ ХЕ" у 2025. години за Брану и цевовод „Увац“ без ПДВ-а (динара) ,
- у редни број 1.13 - уписује се укупна цена услуге Геодетских осматрања у ОЦ "ЛИМСКЕ ХЕ" у 2025. години за Цевовод „Бистрица“ без ПДВ-а (динара) ,
- у ред на крају табеле Рекапитулације Геодетских осматрања објеката у ОЦ "ЛИМСКЕ ХЕ" у 2025. години, где се захтева да се упише укупна цена услуге Геодетских осматрања објеката у ОЦ "ЛИМСКЕ ХЕ" у 2025. години у динарима без ПДВ-а, потребно сабрати укупне цене у динарима без ПДВ-а за редове под редним бројевима 1.9, 1.10, 1.11, 1.12 и 1.13 у табели;

У Рекапитулацији Геодетских осматрања објеката у ОЦ ХЕ "ЗВОРНИК" у 2025. години:

- у редни број 1.14 - уписује се укупна цена услуге Геодетских осматрања у ОЦ ХЕ "ЗВОРНИК" у 2025. Години за Брану ХЕ „Зворник“ без ПДВ-а (динара),
- у редни број 1.15 - уписује се укупна цена услуге Геодетских осматрања у ОЦ ХЕ "ЗВОРНИК" у 2025. години за Брану ХЕ „Радаљска Бања“ без ПДВ-а (динара),
- у ред на крају табеле Рекапитулације Геодетских осматрања објеката у ОЦ ХЕ "ЗВОРНИК" у 2025. години, где се захтева да се упише укупна цена услуге Геодетских осматрања објеката у ОЦ ХЕ "ЗВОРНИК" у 2025. години у динарима без ПДВ-а, потребно сабрати укупне цене у динарима без ПДВ-а за редове под редним бројевима 1.14 и 1.15 у табели;

У Рекапитулацији Геодетских осматрања објеката у ОЦ ХЕ "ЕЛЕКТРОМОРАВА" у 2025. години:

- у редни број 1.16 - уписује се укупна цена без ПДВ (динара) за Брана ХЕ „Овчар Бања“ без ПДВ-а (динара),
- у редни број 1.17 - уписује се укупна цена без ПДВ (динара) за Брана ХЕ „Међувршје“ без ПДВ-а (динара),
- у ред на крају табеле Рекапитулације Геодетских осматрања објеката у ОЦ ХЕ "ЕЛЕКТРОМОРАВА" у 2025. години, где се захтева да се упише укупна цена услуге Геодетских осматрања објеката у ОЦ ХЕ "ЕЛЕКТРОМОРАВА" у 2025. години у динарима без ПДВ-а, потребно сабрати укупне цене у динарима без ПДВ-а за редове под редним бројевима 1.16 и 1.17 у табели;

РЕКАПИТУЛАЦИЈА АНАЛИЗЕ И ОЦЕНЕ СТАЊА ОБЈЕКТА У ОГРАНКУ ДЛХЕ У 2024. ГОДИНИ

У Рекапитулацији Анализе и оцене стања објеката у ОЦ ХЕ "БАЈИНА БАШТА" у 2024. години:

- у редни број 2.1 - уписује се укупна цена услуге Анализе и оцене стања објеката у ОЦ ХЕ "БАЈИНА БАШТА" у 2024. години за Брану ХЕ „Бајина Башта“ без ПДВ-а (динара),
- у редни број 2.2 - уписује се укупна цена услуге Анализе и оцене стања објеката у ОЦ ХЕ "БАЈИНА БАШТА" у 2024. години за Брану „Лазићи“ РХЕ Бајина Башта без ПДВ-а (динара),
- у редни број 2.3 - уписује се укупна цена услуге Анализе и оцене стања објеката у ОЦ ХЕ "БАЈИНА БАШТА" у 2024. години за Брану „Крушчица“ без ПДВ-а (динара),
- у редни број 2.4 - уписује се укупна цена услуге Анализе и оцене стања објеката у ОЦ ХЕ "БАЈИНА БАШТА" у 2024. години за Брану „Спајићи“ без ПДВ-а (динара),
- у редни број 2.5 - уписује се укупна цена услуге Анализе и оцене стања објеката у ОЦ ХЕ "БАЈИНА БАШТА" у 2024. години за Брану „Липовица“ без ПДВ-а (динара),
- у редни број 2.6 - уписује се укупна цена без услуге Анализе и оцене стања објеката у ОЦ ХЕ "БАЈИНА БАШТА" у 2024. години за Водостан, затварачницу и машинску зграду ДОС РХЕ ББ без ПДВ-а (динара),
- у ред на крају табеле Рекапитулације Анализе и оцене стања објеката у ОЦ ХЕ "БАЈИНА БАШТА" у 2024. години, где се захтева да се упише укупна цена услуге Анализе и оцене стања објеката у ОЦ ХЕ "БАЈИНА БАШТА" у 2024. години у динарима без ПДВ-а, потребно сабрати укупне цене у динарима без ПДВ-а за редове под редним бројевима 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5 и 2.6 у табели;

У Рекапитулацији Анализе и оцене стања објеката у ОЦ "ЛИМСКЕ ХЕ" у 2024. години:

- у редни број 2.7 - уписује се укупна цена услуге Анализе и оцене стања објеката у ОЦ "ЛИМСКЕ ХЕ" у 2024. години за Брану „Кокин Брод“ без ПДВ-а (динара),
- у редни број 2.8 - уписује се укупна цена услуге Анализе и оцене стања објеката у ОЦ "ЛИМСКЕ ХЕ" у 2024. години за Брану „Потпећ“ без ПДВ-а (динара),
- у редни број 2.9 - уписује се укупна цена услуге Анализе и оцене стања објеката у ОЦ "ЛИМСКЕ ХЕ" у 2024. години за Брану „Радоиња“ без ПДВ-а (динара),
- у редни број 2.10 - уписује се укупна цена услуге Анализе и оцене стања објеката у ОЦ "ЛИМСКЕ ХЕ" у 2024. години за Брану „Увац“ без ПДВ-а (динара),
- у редни број 2.11 - уписује се укупна цена услуге Анализе и оцене стања објеката у "ЛИМСКЕ ХЕ" у 2024. години за Цевовод „Увац“ без ПДВ-а (динара),
- у редни број 2.12 - уписује се укупна цена услуге Анализе и оцене стања објеката у ОЦ "ЛИМСКЕ ХЕ" у 2024. години за Цевовод „Бистрица“ без ПДВ-а (динара),
- у ред на крају табеле Рекапитулација Анализе и оцене стања објеката у ОЦ "ЛИМСКЕ ХЕ" у 2024. години, где се захтева да се упише укупна цена услуге Анализе и оцене стања објеката у ОЦ "ЛИМСКЕ ХЕ" у 2024. години у динарима без ПДВ-а, потребно сабрати укупне цене у динарима без ПДВ-а за редове под редним бројевима 2.7, 2.8, 2.9, 2.10, 2.11 и 2.12 у табели;

У Рекапитулацији Анализе и оцене стања објеката у ОЦ ХЕ "ЗВОРНИК" у 2024. години:

- у редни број 2.13 - уписује се укупна цена услуге Анализе и оцене стања објеката у ОЦ ХЕ "ЗВОРНИК" у 2024. години за Брану „Зворник“ без ПДВ-а (динара),
- у редни број 2.14 - уписује се укупна цена услуге Анализе и оцене стања објеката у ОЦ ХЕ "ЗВОРНИК" у 2024. години за Брану „Радаљска Бања“ без ПДВ-а (динара),
- у ред на крају табеле, где се захтева да се упише укупна цена услуге Анализе и оцене стања објеката у ОЦ ХЕ "ЗВОРНИК" у 2024. години у динарима без ПДВ-а, потребно сабрати укупне цене у динарима без ПДВ-а за редове под редним бројевима 2.13 и 2.14 у табели;

У Рекапитулација Анализе и оцене стања објеката у ОЦ ХЕ "ЕЛЕКТРОМОРАВА" у 2024. години:

- у редни број 2.15 - уписује се укупна цена цена услуге Анализе и оцене стања објеката у ОЦ ХЕ "ЕЛЕКТРОМОРАВА" у 2024. години за Брану „Овчар Бања“ без ПДВ-а (динара),
- у редни број 2.16 - уписује се укупна цена услуге Анализе и оцене стања објеката у ОЦ ХЕ "ЕЛЕКТРОМОРАВА" у 2024. години за Брану „Међувршје“ без ПДВ-а (динара),
- у ред на крају табеле Рекапитулације Анализе и оцене стања објеката у ОЦ ХЕ "ЕЛЕКТРОМОРАВА" у 2024. години, где се захтева да се упише укупна цена услуге Анализе и оцене стања објеката у ОЦ ХЕ "ЕЛЕКТРОМОРАВА" у 2024. години у динарима без ПДВ-а, потребно сабрати укупне цене у динарима без ПДВ-а за редове под редним бројевима 2.15 и 2.16 у табели;

- Техничка осматрања инклинометара и пијезометара клизишта "Мандићи" и бране "Лазићи"

- у колону укупна цена без ПДВ (динара) уписати колико износи укупна цена без ПДВ за дату позицију;
- У ред "УКУПНА ЦЕНА УСЛУГЕ ТЕХНИЧКИХ ОСМАТРАЊА ИНКЛИНОМЕТАРА И ПИЈЕЗОМЕТАРА КЛИЗИШТА "МАНДИЋИ" И БРАНЕ "ЛАЗИЋИ" без ПДВ-а (динара)" преписати укупну цену без ПДВ-а из претходног реда;

У РЕКАПИТУЛАЦИЈИ ПО ОРГАНИЗАЦИОНИМ ЦЕЛИНАМА:

ЗА ОЦ ХЕ "БАЈИНА БАШТА":

- у редни број 1 - уписује се укупна цена у динарима без ПДВ-а за услугу Геодетских осматрања објеката у ОЦ ХЕ „БАЈИНА БАШТА“ у 2025. години,
- у редни број 2 - уписује се укупна цена у динарима без ПДВ-а за услугу Анализе и оцене стања објеката у ОЦ ХЕ „БАЈИНА БАШТА“ у 2024. години,
- у редни број 3 - уписује се укупна цена у динарима без ПДВ-а за услугу Техничких осматрања инклинометара и пијезометара клизишта „Мандићи“ и бране "Лазићи",
- у ред бр. I – уписује се укупна вредност за ОЦ ХЕ "БАЈИНА БАШТА" у динарима без ПДВ-а, као збир укупних цена без ПДВ-а, редова под редним бр. 1, 2 и 3 који се односе на ОЦ ХЕ "БАЈИНА БАШТА", у Табели Рекапитулације по организационим целинама;

ЗА ОЦ "ЛИМСКЕ ХЕ":

- у редни број 1 - уписује се укупна цена у динарима без ПДВ-а за услугу Геодетских осматрања објеката у ОЦ „ЛИМСКЕ ХЕ“ у 2025. години,
- у редни број 2 - уписује се укупна цена у динарима без ПДВ-а за услугу Анализе и оцене стања објеката у ОЦ „ЛИМСКЕ ХЕ“ у 2024. години,
- у ред бр. II – уписује се укупна вредност за ОЦ "ЛИМСКЕ ХЕ" у динарима без ПДВ-а, као збир укупних цена без ПДВ-а, редова под редним бр. 1 и 2 који се односе на ОЦ "ЛИМСКЕ ХЕ", у Табели Рекапитулације по организационим целинама;

ЗА ОЦ ХЕ "ЗВОРНИК":

- у редни број 1 - уписује се укупна цена у динарима без ПДВ-а за услугу Геодетских осматрања објеката у ОЦ ХЕ „ЗВОРНИК“ у 2025. години,
- у редни број 2 - уписује се укупна цена у динарима без ПДВ-а за услугу Анализе и оцене стања објеката у ОЦ ХЕ „ЗВОРНИК“ у 2024. години,
- у ред бр. III – уписује се укупна вредност за ОЦ ХЕ "ЗВОРНИК" у динарима без ПДВ-а, као збир укупних цена без ПДВ-а, редова под редним бр. 1 и 2 који се односе на ОЦ ХЕ "ЗВОРНИК", у Табели Рекапитулације по организационим целинама;

ЗА ОЦ ХЕ "ЕЛЕКТРОМОРАВА":

- у редни број 1 - уписује се укупна цена у динарима без ПДВ-а за услугу Геодетских осматрања објеката у ОЦ ХЕ „ЕЛЕКТРОМОРАВА“ у 2025. години,
- у редни број 2 - уписује се укупна цена у динарима без ПДВ-а за услугу Анализе и оцене стања објеката у ОЦ ХЕ „ЕЛЕКТРОМОРАВА“ у 2024. години,
- у ред бр. IV – уписује се укупна вредност за ОЦ ХЕ "ЕЛЕКТРОМОРАВА" у динарима без ПДВ-а, као збир укупних цена без ПДВ-а, редова под редним бр. 1 и 2 који се односе на ОЦ ХЕ "ЕЛЕКТРОМОРАВА", у Табели Рекапитулације по организационим целинама;

УКУПНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА:

- у редни број I - уписује се укупна вредност за ОЦ ХЕ „БАЈИНА БАШТА“ у динарима без ПДВ-а,
- у редни број II - уписује се укупна вредност за ОЦ „ЛИМСКЕ ХЕ“ у динарима без ПДВ-а,
- у редни број III - уписује се укупна вредност за ОЦ ХЕ „ЗВОРНИК“ у динарима без ПДВ-а,
- у редни број IV - уписује се укупна вредност за ОЦ ХЕ „ЕЛЕКТРОМОРАВА“ у динарима без ПДВ-а,

- у редни број V уписује се укупна вредност понуде у динарима без ПДВ-а, као збир укупних вредности без ПДВ-а за све четири ОЦ у ОГРАНКУ ДЛХЕ, односно као збир редова I, II, III и IV из Табеле укупне рекапитулације;
- у редни број VI уписује се укупан износ ПДВ, који се обрачунава на вредност из реда V;
- у редни број VII уписује се укупна вредност понуде са ПДВ-ом, као збир редова V и VI из Табеле укупне рекапитулације;

Напомена:

- на место предвиђено за попуњавање одговорног лице Понуђача за извршење Уговора Понуђач уписује име лица које ће, у случају закључења уговора, бити одговорно од стране Пружаоца услуга за извршење уговора.

ОБРАЗАЦ ТРОШКОВА ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ

за ЈН/2100/0113/2024

"Осматрање објекта у систему ДЛХЕ – геодетска, телеметријска мерења, анализа и интерпретација свих резултата мерења са израдом годишњих елабората и израдом просторне базе података геодетских мерења"

Сагласно члану 138. став 2. Закона, понуђач _____ (назив привредног субјекта), доставља укупан износ и структуру трошкова припремања понуде.

Р.бр.	НАЗИВ ТРОШКА	ИЗНОС ТРОШКА (дин.)
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		
УКУПНО без ПДВ-а		
УКУПНО са ПДВ-ом		

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

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

Напомена: достављање овог обрасца није обавезно.

На основу одредби Закона о меници (Сл. лист ФНРЈ бр. 104/46 и 18/58; Сл. лист СФРЈ бр. 16/65, 54/70 и 57/89; Сл. лист СРЈ бр. 46/96, Сл. лист СЦГ бр. 01/03 Уст. Повеља) и Закона о платним услугама (Сл.гласник РС бр.139/2014 и 44/2018) и тачке 1, 2 и 6. Одлуке о облику садржини и начину коришћења јединствених инструмената платног промета

ДУЖНИК:
(назив и седиште Понуђача)

Матични број дужника (Понуђача):

Текући рачун дужника (Понуђача):

ПИБ дужника (Понуђача):

издаје дана године

МЕНИЧНО ПИСМО – ОВЛАШЋЕЊЕ ЗА КОРИСНИКА БЛАНКО СОПСТВЕНЕ МЕНИЦЕ

ЈАВНА НАБАВКА БРОЈ ЈН/2100/0113/2024

"Осматрање објеката у систему ДЛХЕ – геодетска, телеметријска мерења, анализа и интерпретација свих резултата мерења са израдом годишњих елабората и израдом просторне базе података геодетских мерења"

КОРИСНИК - ПОВЕРИЛАЦ: Акционарско друштво "Електропривреда Србије" Београд
Балканска 13, 11000 Београд
Огранак "Дринско-лимске ХЕ" Бајина Башта
Трг Душана Јерковића 1
31250 Бајина Башта

Матични број: 20053658,

ПИБ: 103920327,

Број текућег рачуна: 160-797-13 Банка Интеса

Предајемо Вам 1 (једну) потписану, оверену и регистровану бланко сопствену (соло) меницу, серијски број као средство обезбеђења за озбиљност понуде у поступку јавне набавке

ЈАВНА НАБАВКА БРОЈ ЈН/2100/0113/2024

"Осматрање објеката у систему ДЛХЕ – геодетска, телеметријска мерења, анализа и интерпретација свих резултата мерења са израдом годишњих елабората и израдом просторне базе података геодетских мерења"

Овлашћујемо Вас, као Повериоца, да предату меницу можете попунити на износ од динара (3 % од вредности наше понуде број од године, без урачунатог ПДВ-а).

Издата бланко сопствена (соло) меница може се поднети на наплату најкасније до истека рока од дана (минимално 30 (тридесет) дана након истека рока важења наше понуде број од године уколико ми, као Дужник:

1. одустанемо од своје понуде у року важења понуде или
2. не доставимо доказе о испуњености критеријума за квалитативни избор привредног субјекта у складу са чланом 119. Закона о јавним набавкама, или
3. неосновано одбијемо да закључимо уговор о јавној набавци или
4. не доставимо средство обезбеђења за испуњење уговорних обавеза.

Евентуални продужетак рока важења понуде има за последицу и продужење рока важења менице и меничног овлашћења, за исти број дана за који ће бити продужен рок важења понуде.

Овлашћујемо Повериоца, да на основу горе наведених услова, **безусловно и неопозиво, без протеста и трошкова**, вансудски у складу са важећим прописима, са роком доспећа по виђењу, иницирате наплату издавањем налога за наплату на терет свих рачуна код банака Дужника (унети назив и седиште Дужника), из новчаних средстава, односно друге имовине, а у корист текућег рачуна Повериоца бр. 205-8808-48 код НЛБ Комерцијалне банке.

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

Меница је важећа и у случају да дође до промене лица овлашћених за заступање Дужника, промена лица овлашћених за располагање средствима са рачуна Дужника, промена печата, статусних промена код Дужника, оснивања нових правних субјеката од стране Дужника и других промена од значаја за правни промет.

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

Меница је потписана од стране овлашћеног лица за заступање Дужника (унети име и презиме овлашћеног лица).

Ово менично писмо – овлашћење сачињено је у 2 (словима: два) истоветна примерка, од којих је 1 (словима: један) примерак за Повериоца, а 1 (словима: један) задржава Дужник.

Датум:

М.П.

Понуђач:

Потпис овлашћеног лица

Прилози:

- 1 (једна) потписана и оверена бланко сопствена меница као гаранција за озбиљност понуде
- овлашћење којим законски заступник овлашћује лица за потписивање менице и меничног овлашћења за конкретан посао, у случају да меницу и менично овлашћење не потписује законски заступник понуђача.
- фотокопију важећег Картона депонованих потписа овлашћених лица за располагање новчаним средствима Пружаоца услуге код пословне банке, оверену од стране банке на дан издавања менице и меничног овлашћења (потребно је да се поклапају датум са меничног овлашћења и датум овере банке на фотокопији депо картона),
- фотокопију ОП обрасца.
- Доказ о регистрацији менице у Регистру меница Народне банке Србије (фотокопија Захтева за регистрацију менице од стране пословне банке која је извршила регистрацију менице или извод са интернет странице Регистра меница и овлашћења НБС).

Менично писмо у складу са садржином овог Прилога се доставља као део понуде.

На основу одредби Закона о меници (Сл. лист ФНРЈ бр. 104/46 и 18/58; Сл. лист СФРЈ бр. 16/65, 54/70 и 57/89; Сл. лист СРЈ бр. 46/96, Сл. лист СЦГ бр. 01/03 Уст. Повеља) и Закона о платним услугама (Сл.гласник РС бр.139/2014 и 44/2018) и тачке 1, 2 и 6. Одлуке о облику садржини и начину коришћења јединствених инструмената платног промета

(НАПОМЕНА: не доставља се приликом подношења понуде већ у року од максимално 10 дана од дана закључења уговора и завођења уговора код Наручиоца, и након претходно добијене обавезне сагласности Наручиоца на текст средства обезбеђења)

ДУЖНИК:
(назив и седиште Понуђача)
Матични број дужника (Понуђача):
Текући рачун дужника (Понуђача):
ПИБ дужника (Понуђача):
издаје дана године

МЕНИЧНО ПИСМО – ОВЛАШЋЕЊЕ ЗА КОРИСНИКА БЛАНКО СОПСТВЕНЕ МЕНИЦЕ

ЈАВНА НАБАВКА БРОЈ ЈН/2100/0113/2024

"Осматрање објеката у систему ДЛХЕ – геодетска, телеметријска мерења, анализа и интерпретација свих резултата мерења са израдом годишњих елабората и израдом просторне базе података геодетских мерења"

КОРИСНИК - ПОВЕРИЛАЦ: Акционарско друштво "Електропривреда Србије" Београд
Балканска 13,11000 Београд
Огранак "Дринско-лимске ХЕ" Бајина Башта
Трг Душана Јерковића 1
31250 Бајина Башта
Матични број:20053658,
ПИБ:103920327,
Број текућег рачуна:160-797-13 Банка Интеса

Предајемо Вам 1 (једну) потписану, оверену и регистровану бланко сопствену (соло) меницу, серијски број као средство обезбеђења за испуњење уговорних обавеза у поступку јавне набавке.

ЈАВНА НАБАВКА БРОЈ ЈН/2100/0113/2024

"Осматрање објеката у систему ДЛХЕ – геодетска, телеметријска мерења, анализа и интерпретација свих резултата мерења са израдом годишњих елабората и израдом просторне базе података геодетских мерења"

Овлашћујемо Вас, као Повериоца, да предату меницу можете попунити на износ од динара, и словима динара (10% од уговорене вредности без ПДВ), по Уговору за јавну набавку број ЈН/2100/0113/2024 – "Осматрање објеката у систему ДЛХЕ – геодетска, телеметријска мерења, анализа и интерпретација свих резултата мерења са израдом годишњих елабората и израдом просторне базе података геодетских мерења", бр. од године (заведен код Корисника – Повериоца) и бр. од године (заведен код Дужника).

Издата бланко сопствена (соло) меница може се поднети на наплату у року доспећа утврђеном Уговором бр. од године (заведен код Корисника – Повериоца) и бр. од године (заведен код Дужника), т.ј. најкасније до истека рока од 30 (тридесет) дана дужим

од рока важења уговора, уколико ми, као Дужник не испунимо или непотпуно испунимо своје обавезе из Уговора о предметној јавној набавци. Ако се за време трајања уговора промени рок важења Уговора, важност менице мора да се продужи за исти број дана за који ће бити продужен рок важења Уговора и на исти износ као и код првобитне менице и меничног овлашћења, које мора бити издато на основу Закона о меници.

Овлашћујемо Повериоца, да на основу горе наведених услова, **безусловно и неопозиво, без протеста и трошкова**, вансудски у складу са важећим прописима, са роком доспећа по виђењу, иницирате наплату издавањем налога за наплату на терет свих рачуна код банака Дужника
(унети назив и седиште Дужника), из новчаних средстава, односно друге имовине, а у корист текућег рачуна Повериоца бр. 205-8808-48 код НЛБ Комерцијалне банке.

Меница је важећа и у случају да дође до промене лица овлашћених за заступање Дужника, промена лица овлашћених за располагање средствима са рачуна Дужника, промена печата, статусних промена код Дужника, оснивања нових правних субјеката од стране Дужника и других промена од значаја за правни промет.

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

Меница је потписана од стране овлашћеног лица за заступање Дужника (унети име и презиме овлашћеног лица).

Ово менично писмо - овлашћење сачињено је у 2 (словима: два) истоветна примерка, од којих је 1 (словима: један) примерак за Повериоца, а 1 (словима: један) задржава Дужник.

Датум:

М.П.

Понуђач:

Потпис овлашћеног лица

Прилози:

- 1 (једна) потписана и оверена бланко сопствена меница као гаранција за испуњење уговорних обавеза
- овлашћење којим законски заступник овлашћује лица за потписивање менице и меничног овлашћења за конкретан посао, у случају да меницу и менично овлашћење не потписује законски заступник Пружаоца услуге.
- фотокопију важећег Картона депонованих потписа овлашћених лица за располагање новчаним средствима Пружаоца услуге код пословне банке, оверену од стране банке на дан издавања менице и меничног овлашћења (потребно је да се поклапају датум са меничног овлашћења и датум овере банке на фотокопији депо картона),
- фотокопију ОП обрасца.
- Доказ о регистрацији менице у Регистру меница Народне банке Србије (фотокопија Захтева за регистрацију менице од стране пословне банке која је извршила регистрацију менице или извод са интернет странице Регистра меница и овлашћења НБС).

МОДЕЛ УГОВОРА О УСЛУГАМА

Јавна набавка број ЈН/2100/0113/2024

"Осматрање објеката у систему ДЛХЕ – геодетска, телеметријска мерења, анализа и интерпретација свих резултата мерења са израдом годишњих елабората и израдом просторне базе података геодетских мерења"

Овај уговор закључили су у Бајиној Башти, дана године:

1. НАРУЧИЛАЦ:

Акционарско друштво "Електропривреда Србије" Београд, Балканска 13, 11000 Београд
Огранак "ДРИНСКО-ЛИМСКЕ ХИДРОЕЛЕКТРАНЕ" Бајина Башта из Бајине Баште
Трг Душана Јерковића број 1, 31250 Бајина Башта
Матични број: 20053658
ПИБ: 103920327
Текући рачун број: 160-797-13, Ванса Intesa ад Београд
кога заступа финансијски директор Огранка Дринско – Лимске ХЕ, Бајина Башта, на
основу Пуномоћја генералног директора ЕПС АД
у даљем тексту: Наручилац

и

2. ПРУЖАЛАЦ УСЛУГЕ:

..... ИЗ.....
Улица број
Матични број:
ПИБ:
Текући рачун број: , Банка:
кога заступа
у даљем тексту: Пружалац услуге

Чланови групе/подизвођачи: *(овај став се уноси у Модел уговора само ако постоје чланови групе/подизвођачи)*

2.1. ИЗ.....
Улица број
Матични број:
ПИБ:
Текући рачун број: , Банка:
кога заступа
као члан групе– носилац посла или као подизвођач

2.2. ИЗ.....
Улица број
Матични број:
ПИБ:
Текући рачун број: , Банка:
кога заступа
као члан групе или као подизвођач

У даљем тексту, чланови групе заједно: Пружаоци услуге.

У даљем тексту, за потребе овог уговора, Наручилац и Пружалац/оци услуге заједно:
Уговорне стране.

УВОДНЕ ОДРЕДБЕ

Уговорне стране констатују:

- да је Наручилац у складу са Конкурсном документацијом а сагласно члану 52. Закона о јавним набавкама („Сл.гласник РС“, бр. 91/2019 и 92/2023) (даље: Закон) спровео отворени поступак за јавну набавку услуге „Осматрања објеката у систему ДЛХЕ – геодетска, телеметријска мерења, анализа и интерпретација свих резултата мерења са израдом годишњих елабората и израдом просторне базе података геодетских мерења, број ЈН/2100/0113/2024, ЈАНА број 2009/2024;
- да је Јавни позив у вези предметне јавне набавке послат на објављивање на Порталу јавних набавки дана _____ године и објављен на интернет страници Наручиоца и на Порталу Службених гласила и база прописа;
- да Понуда Понуђача у отвореном поступку за ЈН број ЈН/2100/0113/2024, која је заведена код Наручиоца под бројем _____ од __ __ 20__ године, прихватљива;
- да је Наручилац, на основу Понуде Пружаоца услуга и Одлуке о додели Уговора, број: _____ од _____ године, изабрао Пружаоце услуга за реализацију услуге.

ПРЕДМЕТ УГОВОРА

Члан 1.

Предмет овог Уговора је пружање услуга осматрања објеката у систему ДЛХЕ – геодетска, телеметријска мерења, анализа и интерпретација свих резултата мерења са израдом годишњих елабората и израдом просторне базе података геодетских мерења, које обухватају:

- Услуге геодетских мерења на објектима, обрада података теренских мерења, израда елабората геодетског осматрања и израда просторне базе података: брана ХЕ "Бајина Башта" по пројекту "ГЕОДЕТСКА ОСМАТРАЊА БРАНЕ БАЈИНА БАШТА" у 2025. години (пролећна и јесења серија мерења).
- Услуге геодетских мерења на објектима, обрада података теренских мерења, израда елабората геодетског осматрања и израда просторне базе података: брана "Лазихи" РХЕ "Бајина Башта" по пројекту "ГЕОДЕТСКА ОСМАТРАЊА БРАНЕ ЛАЗИЋИ РХЕ БАЈИНА БАШТА" у 2025. години (пролећна и јесења серија мерења).
- Услуге геодетских мерења на објектима, обрада података теренских мерења и израда елабората геодетског осматрања: брана "Крушчица" по пројекту "ГЕОДЕТСКА ОСМАТРАЊА БРАНЕ КРУШЧИЦА" у 2025. години (пролећна и јесења серија мерења).
- Услуге геодетских мерења на објектима, обрада података теренских мерења и израда елабората геодетског осматрања: брана "Спајићи" по пројекту "ГЕОДЕТСКА ОСМАТРАЊА БРАНЕ СПАЈИЋИ" у 2025.години (једна серија мерења).
- Услуге геодетских мерења на објектима, обрада података теренских мерења и израда елабората геодетског осматрања : брана "Липовица" по пројекту "ГЕОДЕТСКА ОСМАТРАЊА БРАНЕ ЛИПОВИЦА" у 2025. години (пролећна, летња и јесења серија мерења).

- Услуге геодетских мерења на објектима, обрада података теренских мерења, израда елабората геодетског осматрања и израда просторне базе података: водостан, затварачница и машинска зграда ДОС РХЕ ББ по пројекту "ГЕОДЕТСКА ОСМАТРАЊА ВОДОСТАНА И ЗАТВАРАЧНИЦА" у 2025. години (пролећна и јесења серија мерења).
- Услуге геодетских мерења на објектима, обрада података теренских мерења и израда елабората геодетског осматрања: клизиште "Мандићи" РХЕ "Бајина Башта" по пројекту "ГЕОДЕТСКА ОСМАТРАЊА КЛИЗИШТА МАНДИЋИ РХЕ БАЈИНА БАШТА" у 2025. години (пролећна и јесења серија мерења).
- Услуге геодетских мерења на објектима, обрада података теренских мерења и израда елабората геодетског осматрања: клизиште "Милекићи" РХЕ "Бајина Башта" по пројекту "ГЕОДЕТСКА ОСМАТРАЊА КЛИЗИШТА МИЛЕКИЋИ РХЕ БАЈИНА БАШТА" у 2025. години (пролећна и јесења серија мерења).
- Услуге геодетских мерења на објектима, обрада података теренских мерења и израда елабората геодетског осматрања: брана "Кокин брод" по пројекту "ГЕОДЕТСКА ОСМАТРАЊА БРАНЕ КОКИН БРОД" у 2025. години (једна серија мерења).
- Услуге геодетских мерења на објектима, обрада података теренских мерења и израда елабората геодетског осматрања: брана "Потпећ" по пројекту "ГЕОДЕТСКА ОСМАТРАЊА БРАНЕ ПОТПЕЋ" у 2025. години (пролећна и јесења серија мерења).
- Услуге геодетских мерења на објектима, обрада података теренских мерења и израда елабората геодетског осматрања: брана "Радоиња" по пројекту "ГЕОДЕТСКА ОСМАТРАЊА БРАНЕ РАДОИЊА" у 2025. години (пролећна и јесења серија мерења).
- Услуге геодетских мерења на објектима, обрада података теренских мерења и израда елабората геодетског осматрања: брана и цевовод "Увац" по пројекту "ГЕОДЕТСКА ОСМАТРАЊА БРАНЕ И ЦЕВОВОДА ХЕ УВАЦ" у 2025. години (једна серија мерења).
- Услуге геодетских мерења на објектима, обрада података теренских мерења и израда елабората геодетског осматрања: цевовод "Бистрица" по пројекту "ГЕОДЕТСКА ОСМАТРАЊА ЦЕВОВОД БИСТРИЦА" у 2025. години (једна серија мерења).
- Услуге геодетских мерења на објектима, обрада података теренских мерења и израда елабората геодетског осматрања: брана "ХЕ Зворник" по пројекту "ГЕОДЕТСКА ОСМАТРАЊА БРАНЕ ХЕ ЗВОРНИК" у 2025. години (једна серија мерења).
- Услуге геодетских мерења на објектима, обрада података теренских мерења и израда елабората геодетског осматрања: брана "ХЕ Радаљска бања" по пројекту "ГЕОДЕТСКА ОСМАТРАЊА БРАНЕ ХЕ РАДАЉСКА БАЊА" у 2025. години (једна серија мерења).

- Услуге геодетских мерења на објектима, обрада података теренских мерења и израда елабората геодетског осматрања: брана "ХЕ Овчар бања" по пројекту "ГЕОДЕТСКА ОСМАТРАЊА БРАНЕ ХЕ ОВЧАР БАЊА" у 2025. години (једна серија мерења).
- Услуге геодетских мерења на објектима, обрада података теренских мерења и израда елабората геодетског осматрања: брана "ХЕ Међувршје" по пројекту "ГЕОДЕТСКА ОСМАТРАЊА БРАНЕ ХЕ МЕЂУВРШЈЕ" у 2025. години (једна серија мерења).
- Услуге геодетских мерења на клизиштима Мандићи, Увац и Милекићи
- Визулени преглед и израда завршене анализе и оцене стања сигурности објекта – Извештај о осматрању за 2024. годину за објекат брана ХЕ "Бајина Башта".
- Визулени преглед и израда завршене анализе и оцене стања сигурности објекта – Извештај о осматрању за 2024. годину за објекат брана "Лазићи" РХЕ "Бајина Башта".
- Визулени преглед и израда завршене анализе и оцене стања сигурности објекта – Извештај о осматрању за 2024. годину за објекат брана "Крушчица".
- Визулени преглед и израда завршене анализе и оцене стања сигурности објекта – Извештај о осматрању за 2024. годину за објекат брана "Спајићи".
- Визулени преглед и израда завршене анализе и оцене стања сигурности објекта – Извештај о осматрању за 2024. годину за објекат брана "Липовица".
- Визулени преглед и израда завршене анализе и оцене стања сигурности објекта – Извештај о осматрању за 2024. годину за објекат водостан, затварачница и машинска зграда ДОС РХЕ ББ
- Визулени преглед и израда завршене анализе и оцене стања сигурности објекта – Извештај о осматрању за 2024. годину за објекат брана "Кокин Брод".
- Визулени преглед и израда завршене анализе и оцене стања сигурности објекта – Извештај о осматрању за 2024. годину за објекат брана "Потлећ".
- Визулени преглед и израда завршене анализе и оцене стања сигурности објекта – Извештај о осматрању за 2024. годину за објекат брана "Радоиња".
- Визулени преглед и израда завршене анализе и оцене стања сигурности објекта – Извештај о осматрању за 2024. годину за објекат брана "Увац"
- Визулени преглед и израда завршене анализе и оцене стања сигурности објекта – Извештај о осматрању за 2024. годину за објекат цевовод "Увац".
- Визулени преглед и израда завршене анализе и оцене стања сигурности објекта – Извештај о осматрању за 2024. годину за објекат цевовод "Бистрица".
- Визулени преглед и израда завршене анализе и оцене стања сигурности објекта – Извештај о осматрању за 2024. годину за објекат брана "Зворник".

- Визулни преглед и израда завршене анализе и оцене стања сигурности објекта – Извештај о осматрању за 2024. годину за објекат брана "Радаљска бања"
- Визулни преглед и израда завршене анализе и оцене стања сигурности објекта – Извештај о осматрању за 2024. годину за објекат брана "Овчар бања"
- Визулни преглед и израда завршене анализе и оцене стања сигурности објекта – Извештај о осматрању за 2024. годину за објекат брана "Међувршје"
- Техничка осматрања инклинометара и лијезометара клизишта "Мандићи" и бране "Лазићи"
- Израда завршних елабората – елаборати геодетског осматрања за 2025.годину и завршне анализе и оцене стања објеката – Извештај за 2024.годину доставља се за сваки објекат посебно, у 3 штампана, укоричена примерка и по 1 CD/DVD са електронском верзијом,
(у даљем тексту: Услуга).

Овим Уговором о услугама (у даљем тексту: Уговор) Пружалац услуге се обавезује да за потребе Наручиоца изврши услугу осматрања објеката у систему ДЛХЕ – геодетска, телеметријска мерења, анализа и интерпретација свих резултата мерења са израдом годишњих елабората и израдом просторне базе података геодетских мерења према захтевима и условима из Конкурсне документације Наручиоца за предметну јавну набавку, Понуди Пружаоца услуга број од године и Обрасцу структуре цене, који као прилози чине саставни део овог Уговора.

Пружалац услуга у потпуности одговара за извршење свих обавеза из овог Уговора, без обзира на учешће подизвођача.

Пружалац услуга ће подизвођачу поверити извршење дела уговора и то

_____ (по предмету или количини, вредности или проценту).

Наручилац ће непосредно да плаћа подизвођача за део уговора који је он извршио, уколико подизвођач захтева да му се доспела потраживања плаћају непосредно.

Група понуђача у заједничкој понуди, одговорна је неограничено и солидарно за извршење обавеза по основу овог Уговора.

ЦЕНА

Члан 2.

Укупна уговорена цена износи: _____ динара (словима: _____), без обрачунаог ПДВ-а.

Цена предметне услуге, појединачно за сваку ОЦ износи:

- За ОЦ ХЕ "Бајина Башта": _____ динара, без обрачунаог ПДВ-а
- За ОЦ "Лимске ХЕ": _____ динара, без обрачунаог ПДВ-а
- За ОЦ ХЕ "Зворник": _____ динара, без обрачунаог ПДВ-а
- За ОЦ ХЕ "Електроморава": _____ динара, без обрачунаог ПДВ-а

ПДВ се обрачунава у складу са Законом о ПДВ-у важећим у Републици Србији.

У цену су урачунати сви трошкови везани за реализацију Услуге.

Јединичне цене су фиксне, односно не могу се мењати за све време важења Уговора.

Напомена у вези са услугама уколико их обавља страно лице:

Пружалац услуга је сагласан да Наручилац обустави и плати порез на добит по одбитку на бруто уговорену вредност по основу накнаде од услуга које се пружају, односно које ће бити пружене или коришћене на територији Републике Србије.) из члана 1. овог Уговора.

У случају да је Република Србија са домицилном земљом Пружаоца услуга закључила уговор о избегавању двоструког опорезивања и предмет набавке је садржан у уговору о избегавању двоструког опорезивања.

Пружалац услуга се обавезује да Наручиоцу достави доказе о статусу резидента домицилне државе и то потврду о резидентности оверену од надлежног органа домицилне државе на обрасцу одређеном прописима Републике Србије или у овереном преводу обрасца прописаног од стране надлежног органа домицилне државе Пружаоца услуге и доказ да је стварни власник прихода приликом потписивања уговора или у року осам дана од дана потписивања уговора, у складу са закљученим Уговором _____ о избегавању двоструког опорезивања _____ (навести тачан назив уговора).

Пружалац услуге се обавезује да Наручиоцу достави доказе за сваку календарску годину (у случају набавке услуге која се реализује током више календарских година).

Наручилац се обавезује да Пружаоцу услуге достави потврду о плаћеном порезу на добит по одбитку и то оригиналну потврду издату од стране пореског органа Републике Србије у року од 30 дана од дана плаћања пореза.

Уколико Пружалац услуге не достави доказе из става ___ Наручилац ће обрачунати, одбити и платити порез по одбитку у складу са прописима Републике Србије без примене закљученог Уговора о избегавању двоструког опорезивања са _____ (навести тачан назив уговора) и нема обавезу да достави потврду из претходног става.

У случају да је Република Србија са домицилном земљом Пружаоца услуга није закључила уговор о избегавању двоструког опорезивања или предмет набавке није садржан у уговору о избегавању двоструког опорезивања.

Уговорне стране су сагласне да Наручилац обрачуна, одбије и плати порез по одбитку у складу са пореским прописима Републике Србије."

(Напомена: коначан текст овог члана ће се усагласити након доделе уговора уколико се уговор закључује са страним лицем)

НАЧИН ФАКТУРИСАЊА

Члан 3.

Пружалац услуга испоставља рачуне Наручиоцу за услуге извршене у претходном периоду и по потписивању одговарајућег Записника о пруженим услугама и одговарајућег Обрачунског записника о пруженим услугама за претходни период од стране овлашћених представника Наручиоца за извршење уговора и Пружаоца услуга без примедби, на основу количине стварно извршених услуга и понуђених-уговорених јединичних цена за ту врсту услуге.

Рачун се издаје на основу прихваћеног и одобреног одговарајућег Записника о пруженим услугама и одговарајућег Обрачунског записника о пруженим услугама, потписаних без примедби од стране одговорних лица Наручиоца за извршење Уговора и одговорног лица пружаоца услуга.

Ако је страно лице регистровано као ПДВ обавезник у Републици Србији преко ПДВ пуномоћника, рачун за извршене услуге испоставља искључиво ПДВ пуномоћник.

Рачун мора бити издат у складу са Законом о порезу на додату вредност. Рачун који није испостављени у складу са Законом о порезу на додату вредност неће бити прихваћен од стране Наручиоца и биће враћен пружаоцу услуга на исправку.

Обавезни прилози уз сваки рачун по периодично пруженим услугама, односно рачун по завршетку планираних услуга су одговарајући Записник о периодично пруженим услугама и Обрачунски записник о периодично пруженим услугама, односно Завршни записник о пруженим услугама и Обрачунски завршни записник о пруженим услугама, потписани без примедби од стране одговорних лица Наручиоца за извршење Уговора и одговорног лица пружаоца услуга.

У испостављеном рачуну пружалац услуге је дужан да се придржава тачно дефинисаних назива из Конкурсне документације и прихваћене понуде (из Обрасца структуре цене). Рачун који не одговара наведеним тачним називима, ће се сматрати неисправним. Уколико, због коришћења различитих шифрарника и софтверских решења није могуће у самомом рачуну навести горе наведене тачане називе, пружалац услуга је обавезан да уз рачун достави прилог са упоредним прегледом назива из рачуна са захтеваним називима из конкурсне документације и прихваћене понуде.

Пружалац услуге је обавезан да се приликом испостављања рачуна обавезно позове на број и предмет јавне набавке и заводни број Уговора код Наручиоца.

Рачуни за организационе целине ХЕ "Бајина Башта" Бајина Башта, "Лимске ХЕ" Нова Варош, ХЕ "Зворник" Мали Зворник и ХЕ "Електроморава" Чачак, морају да гласе на:

Акционарско друштво "Електропривреда Србије" Београд, Балканска 13, 11000 Београд

Матични број: 20053658

ПИБ: 103920327

ЈБКЈС:83175

Пословни рачун: 160-797-13 Банка Интеса

У складу са Законом о електронском фактурисању ("Сл.Гласник РС" бр.44/21, 129/21,138/2022 и 92/2023), електронски рачуни/фактуре са обавезним прилозима достављају се кроз систем електронских фактура (СЕФ) уз назнаку у „Напомени“ е-маил адресе efaktura.dlhe@eps.rs за пријем нотификације о приспелој фактури и организационе целине Огранка "Дринско-Лимских хидроелектрана" на коју се рачун односи.

Рачуни по Записницима о периодично пруженим услугама, са обавезним прилозима, морају бити издати, најкасније до 05. у месецу за услуге извршене у претходном периоду, преко система електронских фактура (СЕФ).

Рачун по Завршном записнику о пруженим услугама, са обавезним прилозима, Пружаоц услуге издаје, по завршетку пружања свих услуга предвиђених Уговором или након истека рока извршења Уговора, а најкасније у року од 60 календарских дана од датума завршетка пружања услуга или од датума истека рока извршења Уговора, преко система електронских фактура (СЕФ).

Рачуни, по Записницима о периодично пруженим услугама и по Завршном записнику о пруженим услугама, који нису сачињени у складу са наведеним неће бити прихваћени од стране Наручиоца већ ће бити враћени пружаоцу услуга, а плаћања одложена на његову штету све док се не достави исправан рачун.

НАЧИН ПЛАЋАЊА

Члан 4.

Плаћање ће се вршити искључиво за извршене услуге.

Наручилац ће сва плаћања вршити основу издатих рачуна по Записницима о периодично пруженим услугама и Завршног записника о пруженим услугама на текући рачун

пружаоца услуге, у року од 45 (словима: четрдесетпет) дана од датума уноса прихваћеног е-рачуна/е-фактуре у систем електронских фактура (СЕФ).

Обавезе које доспевају након истека актуелног Трогодишњег Програма пословања, биће реализоване највише до износа средстава, која ће за ту намену бити одобрена у новом програму пословања ЕПС АД за године у којима ће се плаћати уговорене обавезе.

Подизвођач захтева непосредно плаћање доспелих потраживања.

Подизвођач не захтева непосредно плаћање доспелих потраживања.

РОК, ДИНАМИКА И МЕСТО ИЗВРШЕЊА УСЛУГЕ

Члан 5.

Пружалац услуга ће пружање предметних услуга започети након ступања Уговора на снагу а по позиву Наручиоца и увођења у посао од стране Наручиоца, што ће се констатовати Записником о увођењу у посао.

Пружалац услуга је обавезан да комплетну услугу изврши најкасније до 31.03.2026. године.

Динамика пружања услуга ће бити следећа:

- Теренска геодетска мерења "пролећно мерење" по специфицираним објектима извршити најкасније до 30.06.2025.године.
- Теренска геодетска мерења "јесење мерење" по специфицираним објектима се извршавају у периоду од 01.09.2025. до 31.12.2025. године.
- Обрада података теренских мерења и израда геодетских елабората по специфицираним објектима извршити најкасније до 31.03.2026.године.
- Израда просторне базе података геодетских мерења за специфициране објекте извршити најкасније до 31.03.2026.године.
- Израда завршних анализа и оцена стања сигурности објеката – Извештај о осматрању за 2024. годину за специфициране објекте до 31.05.2025.године.
- Техничка осматрања инклинометара и пијезометара клизишта "Мандићи" и бране "Лазиви" извршити најкасније до 31.03.2026. године.

Место извршења услуге

Теренска мерења

Услуге геодетских мерења спроводе се:

- ХЕ и РХЕ "Бајина Башта" – брана ХЕ "Бајина Башта", брана "Лазиви" РХЕ "Бајина Башта", брана "Крушчица", брана "Спајићи", брана "Липовица", водостан, затварачница и машинска зграда ДОС РХЕ ББ, клизишта Мандићи и Милекићи
- "Лимске ХЕ" – брана "Кокин Брод", брана "Потпећ", брана "Радоиња", брана и цевовод "Увац", цевовод "Бистрица"
- ХЕ "Зворник" – брана ХЕ "Зворник", брана "Радаљска бања"
- ХЕ "Електроморава" – брана ХЕ "Овчар бања", брана "Међувршје"

Анализа, обрада података и израда елабората и извештаја врши се у пословним објектима Пружаоца услуге.

Пружалац услуге ће о свом трошку предмет уговора техничку документацију израђену у складу са захтевима из Конкурсне документације, доставити на адресу:

Акционарско друштво "Електропривреда Србије" Београд
Огранак "Дринско-Лимске ХЕ" Бајина Башта

Трг Душана Јерковића број 1
31250 Бајина Башта.

ОБАВЕЗЕ НАРУЧИОЦА

Члан 6.

Наручилац се обавезује да Пружаоцу услуга изврши исплату цене Услуге из члана 2. Уговора у складу са извршеним активностима из Уговора, на начин и у роковима утврђеним члановима 3. и 4. Уговора.

Члан 7.

Наручилац је дужан да Пружаоцу услуга током целокупног периода реализације предмета Уговора, учини доступним све релевантне податке, документацију и информације којима располаже у вези извршења услуга, у року од најдуже 3 (словима: три) дана од дана пријема писаног захтева Пружаоца услуге.

Наручилац има право да затражи од Пружаоца услуга сву неопходну документацију и информације којима располаже које Пружалац услуга припрема у извршењу Услуга, као и да затражи измене и допуне достављених материјала и решења уколико су оне могуће, како би се на задовољавајући начин остварио циљ Уговора.

Уколико затражене измене и допуне достављених материјала нису могуће, Пружалац услуга ће Наручиоцу јасно образложити до којих ограничења је дошло услед немогућности корекције претходно достављених материјала.

Члан 8.

Наручилац се обавезује да, у складу са утврђеним роковима за извршење уговорених обавеза, информисе Пружаоца услуга о резултатима разматрања захтева и документације и информација које је Наручилац припремио током извршења Уговора и оцени прихватљивости истих и других докумената и релевантних података из члана 7. овог Уговора.

ОБАВЕЗЕ ПРУЖАОЦА УСЛУГА

Члан 9.

Пружалац услуга је дужан да након ступања уговора на снагу у року од најдуже 5 (словима: пет) дана од дана ступања уговора на снагу, захтева документације и информације, списак опреме, локације и остале потребне информације у вези са извршењем Уговора, писаним или електронским путем које су неопходне за извршење Уговора.

Уколико Пружалац услуга не поступи у складу са ставом 1. овог члана, сматраће се да је упознат са предметом Услуга у целости.

Пружалац услуга се обавезује да на захтев Наручиоца припреми приступачне информације, ради упознавања запослених, као и других лица које одреди Наручилац, изврши потребне обуке лица, са предлозима и решењима, актима и другим документима које је Пружалац услуге припремио у току реализације у вези са реализацијом предмета Уговора.

Пружалац услуга се обавезује да услуге из овог Уговора изврши у складу са прописима Републике Србије, нормативима, обавезним стандардима за врсту, природу и намену, а у свему према одредбама овог Уговора и сопственој Понуди.

Пружалац услуга гарантује Наручиоцу да испуњава законом предвиђене услове за обављање делатности вршења услуга и да поседује потребне стручне способности, кадровски капацитет и техничка средства потребна за обављање уговорених послова који испуњавају законом предвиђене услове за обављање послова и да ће услуге извести извршиоци који поседују потребне квалификације и стручне способности и испуњавају

услове за обављање уговорених послова, предвиђених законским и подзаконским прописима.

Пружалац услуге се обавезује да ће, на захтев Наручиоца, у траженом року достави доказ и изјаву подизвођача да је извршио плаћање његових потраживања.

ИЗВРШИОЦИ

Члан 10.

Извршиоци су ангажована лица од стране Пружаоца услуге.

Пружалац услуге уз Уговор доставља Наручиоцу попуњен, потписани и оверен Списак извршилаца, са наведеним квалификацијама свих извршилаца, са којим списком је сагласан Наручилац.

Уколико се током извршења Услуге, појави оправдана потреба за заменом једног или више извршилаца, као и на необразложен захтев Наручиоца Пружалац услуге је дужан да извршиоца замени другим извршиоцима са најмање истим стручним квалитетима и квалификацијама, уз претходну писану сагласност Наручиоца.

Ако Пружалац услуге мора да повуче или замени било ког извршиоца Услуге за време трајања овог Уговора, све трошкове који настану таквом заменом сноси Пружалац услуге.

УГОВОРНА КАЗНА

Члан 11.

У случају да својом кривицом не изврши у року Услугу, Пружалац услуге је дужан да плати Наручиоцу уговорну казну, у износу од 0,2% од цене из члана 2. став 1. овог Уговора, за сваки започети дан кашњења, у максималном износу од 10% од цене из члана 2. став 1. овог Уговора без пореза на додату вредност.

С обзиром да се пружање услуга и фактурисање врши одвојено за Организационе целине, пенали се обрачунавају на део уговорене вредности који се односи на Организациону целину код које је било кашњење у извршењу услуге.

Плаћање пенала у складу са претходним ставом доспева у року од 10 (словима: десет) дана од дана издавања обрачуна од стране Наручиоца.

Уколико Наручилац услед кашњења из ст.1. овог члана, претрпи штету која је већа од износа тих пенала, има право на накнаду разлике између претрпљене штете у целости и исплаћених пенала.

Пружалац услуге се ослобађа уговорне казне кад је до неуредног испуњења дошло због узрока за који он није одговоран.

СРЕДСТВА ОБЕЗБЕЂЕЊА

Члан 12.

Меница као средство обезбеђења за испуњење уговорних обавеза

Пружалац услуге је обавезан да Наручиоцу, у року од максимално 10 дана од дана закључења уговора и завођења уговора код Наручиоца, и након претходно добијене сагласности Наручиоца на текст средства обезбеђења, као средство обезбеђења за испуњење уговорних обавеза, достави:

1) Бланко сопствену меницу која је:

- потписана и оверена од стране законског заступника или лица по овлашћењу законског заступника, на начин који прописује Закон о меници ("Сл. лист ФНРЈ" бр. 104/46, "Сл. лист СФРЈ" бр. 16/65, 54/70 и 57/89 и "Сл. лист СРЈ" бр. 46/96, Сл. лист

СЦГ бр. 01/03 Уст. повеља) и Закон о платним услугама (Сл. гласник РС.број 139/2014 и 44/2018)

- евидентирана у Регистру меница и овлашћења кога води Народна банка Србије у складу са Одлуком о ближим условима, садржини и начину вођења регистра меница и овлашћења („Сл. гласник РС“ бр. 56/11, 80/15, 76/2016, 82/2017 и 14/2020) и то документује овереним захтевом пословној банци да региструје меницу са одређеним серијским бројем, основом на основу кога се издаје меница и менично овлашћење (број ЈН), укључујући и износ из основа (тачка 4. став 2. Одлуке).
- 2) Менично писмо – овлашћење којим Пружалац услуге овлашћује Наручиоца да може наплатити меницу која је неопозива, без права протеста и наплатива на први позив, на износ од 10% од вредности уговора (без ПДВ) са роком важења минимално 30 (словима: тридесет) дана дужим од уговореног рока важења уговора, с тим да евентуални продужетак рока важења уговора има за последицу и продужење рока важења менице. Ако се за време трајања уговора промени рок важења уговора, важност менице мора да се продужи за исти број дана за који ће бити продужен рок важења Уговора и на исти износ као и код првобитне менице и меничног овлашћења, које мора бити издато на основу Закона о меници.
 - 3) Овлашћење којим законски заступник овлашћује лице за потписивање менице и меничног овлашћења за конкретан посао, у случају да меницу и менично овлашћење не потписује законски заступник Пружаоца услуге;
 - 4) Фотокопију важећег Картона депонованих потписа овлашћених лица за располагање новчаним средствима Пружаоца услуге код пословне банке, оверену од стране банке на дан издавања менице и меничног овлашћења (потребно је да се поклапају датум са меничног овлашћења и датум овере банке на фотокопији депо картона),
 - 5) Фотокопију ОП обрасца.
 - 6) Доказ о регистрацији менице у Регистру меница Народне банке Србије (фотокопија Захтева за регистрацију менице од стране пословне банке која је извршила регистрацију менице или извод са интернет странице Регистра меница и овлашћења НБС).

Уговорне стране су сагласне, да Наручилац може, без било какве претходне сагласности Пружаоца услуге, поднети на наплату средство обезбеђења из става 1. овог члана, у случају да Пружалац услуге не испуни у целини или делимично своју обавезу, односно обавезу не изврши ни у остављеном примереном накнадном року, као и у другим случајевима неуредног испуњења Уговора.

По истеку важности Уговора, уколико је Пружалац услуге испунио све обавезе из Уговора, Наручилац је у обавези да врати достављену бланко сопствену меницу.

У случају реализације права из менице од стране Наручиоца, Пружалац услуге је обавезан да у року од 5 дана достави нову меницу Наручиоцу.

Члан 13.

Достављање средства обезбеђења за испуњење уговорних обавеза из члана 12. представља одложни услов, тако да правно дејство овог уговора не настаје док се одложни услов не испуни.

Уколико се средство обезбеђења за испуњење уговорних обавеза не достави у остављеном року, сматраће се да је Пружалац услуге одбио да закључи Уговор.

ПОВЕРЉИВОСТ

Члан 14.

Пружалац услуге, односно извршиоци који су ангажовани на извршавању обавеза из овог Уговора, дужни су да чувају поверљивост свих података и информација садржаних у

документацији, извештајима, предрачунима, техничким подацима и обавештењима, до којих дођу у вези са реализацијом овог Уговора и да их користе искључиво за обављање те Услуге, а у складу са Уговором о чувању пословне тајне и поверљивих информација који је као прилог саставни део Уговора.

Информације, подаци и документација које је Наручилац доставио Пружаоцу услуга у извршавању предмета овог Уговора, Пружалац услуге не може стављати на располагање трећим лицима, без претходне писане сагласности Наручиоца.

ИНТЕЛЕКТУАЛНА СВОЈИНА

Члан 15.

Овим Уговором Пружалац услуге гарантује Наручиоцу да је власник и/или искључиви носилац права интелектуалне својине на предметним Услугама, и да ће заштитити Наручиоца у случају евентуалних захтева трећих лица по основу права интелектуалне својине.

Пружалац услуге, који користи интелектуалну својину трећих лица (без обзира о каквој врсти интелектуалне својине је реч), гарантује Наручиоцу да је носилац права или да има законито право на коришћење и/или употребу такве интелектуалне својине.

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

БЕЗБЕДНОСТ И ЗДРАВЉЕ НА РАДУ

Члан 16.

Пружалац услуге је дужан да све послове, у циљу реализације овог Уговора, обавља поштујући прописе и ратификоване међународне конвенције о безбедности и здрављу на раду у Републици Србији.

Пружалац услуге је дужан да поштује и акте које доноси Наручилац, односно акте које стране из Уговора закључе из области безбедности и здравља на раду.

Пружалац услуге је одговоран за предузимање свих мера безбедности и здравља на раду које је неопходно спровести, полазећи од специфичности услуга које су предмет Уговора, технологије рада и стеченог искуства, како би се заштитили запослени код Пружаоца услуге, трећа лица и имовина.

У случају било каквог кршења обавезе наведене у ставу 1. и 2. овог члана Наручилац може раскинути Уговор.

Члан 17.

Права и обавезе Уговорних страна у вези са безбедности и здрављем на раду дефинисане су у Прилогу о безбедности и здрављу на раду, који је саставни део Уговора.

Члан 18.

Пружалац услуга је дужан да колективно осигура своје запослене у случају повреде на раду, професионалних обољења и обољења у вези са радом.

Члан 19.

Пружалац услуге је дужан да Наручиоцу и/или његовим запосленима надокнади штету која је настала због непридржавања прописаних мера безбедности и здравља на раду од стране Пружаоца услуге, односно његових запослених, као и других лица које је ангажовао, ради обављања послова који су предмет Уговора.

Под штетом, у смислу става 1. овог члана, подразумева се нематеријална штета настала услед смрти или телесне повреде, штета настала на имовини Наручиоца, као и сви други

трошкови и накнаде које је имао Наручилац ради отклањања последица штетног догађаја.

Члан 20.

Пружалац услуге је дужан да, у складу са Законом о безбедности и здрављу на раду ("Сл. гласник РС", бр. 35/2023), (даље: Закон о БЗР), обустави послове уколико је забрану рада или забрану употребе средстава за рад издао лице одређено, у складу са прописима, од стране Наручиоца да спроводи контролу примене превентивних мера за безбедан и здрав рад, док се не отклоне његове примедбе у вези са повредом прописа о безбедности и здрављу на раду.

Пружалац услуге нема право на надокнаду трошкова насталих због оправданог обустављања послова на начин утврђен у ставу 1. овог члана, нити могу продужити рок за извршење послова, због тога што су послови основано обустављени од стране лица одређеног, у складу са прописима, од стране Наручиоца за спровођење контроле примене превентивних мера за безбедан и здрав рад.

ЗАШТИТА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ И ОБЕЗБЕЂИВАЊЕ ЕНЕРГЕТСКЕ ЕФИКАСНОСТИ

Члан 21.

Пружалац услуге је одговоран да услуге које су предмет овог Уговора не загађују, односно минимално утичу на животну средину, односно да обезбеђују адекватно смањење потрошње енергије – енергетску ефикасност.

КВАЛИТАТИВНИ И КВАНТИТАТИВНИ ПРИЈЕМ

Члан 22.

Квантитативни и квалитативни пријем пружених услуга које ће бити констатоване одговарајућим записницима о периодично пруженим услугама, ће у току рока за извршење уговора, обављати лица Наручиоца одговорна за извршење овог Уговора при чему ће се утврдити да ли стварно стање одговара уговореном обиму и квалитету.

Пријем извршених услуга констатоваће се потписивањем одговарајућих Записника о периодично пруженим услугама и Обрачунског записника о периодично пруженим услугама, које потписују лица одговорна за извршење уговора са стране Наручиоца и Пружаоца услуге.

Записници о периодично пруженим услугама и Обрачунски Записници о периодично пруженим услугама садрже нарочито следеће податке:

1. да су пружене услуге по записницима о периодично пруженим услугама спроведене према прописима и правилима струке;
2. да квалитет пружених услуга одговара уговореном квалитету;
3. датум почетка и рок завршетка пружања услуга;
4. спецификацију пружених услуга по записницима о периодично пруженим услугама;
5. укупну вредност пружених услуга;
6. вредност пружених услуга по записницима о периодично пруженим услугама;

Квантитативни и квалитативни пријем пружених услуга које ће бити констатоване одговарајућим Завршним записником о пруженим услугама ће по завршетку свих уговорених услуга или након истека рока извршења Уговора обавити лица Наручиоца одговорна за извршење овог Уговора и одговорно лице пружаоца услуга.

Квантитативни и квалитативни пријем пружених услуга по Завршном записнику о пруженим услугама ће се констатовати Завршним записником о пруженим услугама и Обрачунским завршним записником о пруженим услугама, који морају бити потписани

без примедби од стране одговорних лица Наручиоца за извршење Уговора и одговорног лица пружаоца услуга.

Завршни записник о пруженим услугама и Обрачунски завршни записник о пруженим услугама садржи нарочито следеће податке:

1. да су пружене услуге по Завршном записнику о пруженим услугама спроведене према прописима и правилима струке;
2. да квалитет пружених услуга одговара уговореном квалитету;
3. о којим питањима техничке природе није постигнута сагласност између овлашћених представника Уговорних страна;
4. датум почетка и датум завршетка пружања услуга;
5. спецификацију пружених услуга по Завршном записнику о пруженим услугама;
6. вредност пружених услуга по Завршном записнику о пруженим услугама;

У случају да се приликом пријема услуге утврди да стварно стање не одговара уговореном обиму и квалитету, Наручилац је дужан да рекламацију записнички констатује и исту одмах достави Пружаоцу услуге, са примереним роком за отклањање недостатака.

Пружалац услуге се обавезује да отклони недостатке установљене од стране Наручиоца, приликом квантитативног и квалитативног пријема, у року дефинисаном у записнику/обавештењу добијеном од Наручиоца.

Пружалац услуге се обавезује да, на захтев Наручиоца, презентира и стручно образложи све анализе, предлоге и решења, акта и друга документа које је припремио у реализацији предметне услуге, пред надлежним органима Наручиоца, као и о другим питањима која захтевају усклађеност решења.

Пружалац услуге се обавезује да на захтев Наручиоца припреми приступачне информације, ради упознавања Наручиоца и надлежних институција о резултатима анализа и припремљеним актима везаним за реализацију предметне услуге.

ВИША СИЛА

Члан 23.

Уговорна страна којој је извршавање уговорних обавеза онемогућено услед дејства више силе, у обавези је да одмах, без одлагања, а најкасније у року од 48 (словима: четрдесетосам) часова, од часа наступања случаја више силе, писаним путем обавести другу Уговорну страну о настанку више силе и њеном процењеном или очекиваном трајању, уз достављање доказа о наступању више силе.

За време трајања више силе свака Уговорна страна сноси своје трошкове и ни један трошак, или губитак једне и/или друге Уговорне стране, који је настао за време или у вези дејства више силе, неће се сматрати штетом коју је обавезна да накнади друга Уговорна страна, ни за време трајања више силе, ни по њеном престанку.

У случају наступања више силе, Уговорне стране имају право да продуже рок важења Уговора за оно време кашњење у испуњењу Уговора које је проузроковано вишом силом.

Уколико дејство више силе траје дуже од 30 (словима: тридесет) календарских дана, Уговорне стране ће се договорити о даљем испуњењу Уговора, о чему ће закључити анекс, или ће се споразумети о раскиду Уговора.

НАКНАДА ШТЕТЕ

Члан 24.

Пружалац услуге је у складу са Законом о облигационим односима одговоран за штету коју је претрпео Наручилац неиспуњењем, делимичним испуњењем или задоцњењем у испуњењу обавеза преузетих овим Уговором.

Наручилац има право на накнаду обичне штете и измакле користи, коју је Пружалац услуге у време закључења уговора морао предвидети као могуће последице повреде уговора, а с обзиром на чињенице које су му тада биле познате или морале бити познате.

У случају преваре или намерног неиспуњења, као и неиспуњења због крајње непажње, Наручилац има право захтевати од Пружалац услуге накнаду целокупне штете која је настала због повреде уговора, без обзира на то што Пружалац услуге није знао за посебне околности због којих су оне настале.

Пружалац услуга је непосредно одговоран и дужан је да надокнади сваку штету коју извршењем предмета овог Уговора његови запослени или подизвођач, односно друга ангажована лица, причине трећим лицима или њиховој имовини.

РАСКИД УГОВОРА

Члан 25.

Осим обавезног раскида уговора из члана 163. Закона о јавним набавкама, свака Уговорна страна може једнострано раскинути овај Уговор, у случају да друга Уговорна страна не испуни своју обавезу ни у остављеном примереном накнадном року, достављањем писане изјаве о раскиду Уговора другој Уговорној страни.

Наручилац може једнострано раскинути овај Уговор пре истека рока услед престанка потребе за ангажовањем Пружаоца услуге, достављањем писане изјаве о једностраном раскиду Уговора у ком случају Пружалац услуге нема право на накнаду штете.

РЕШАВАЊЕ СПОРОВА

Члан 26.

Сви неспоразуми који настану из овог Уговора и поводом њега Уговорне стране ће решити споразумно, а уколико у томе не успеју Уговорне стране су сагласне да сваки спор настао из овог Уговора буде коначно решен од стране стварно надлежног суда.

У случају спора меродавно право је право Републике Србије, а поступак се води на српском језику.

ИЗМЕНЕ ТОКОМ ТРАЈАЊА УГОВОРА

Члан 27.

Уговорне стране су сагласне да се евентуалне измене и допуне овог Уговора изврше у писаној форми – закључивањем анекса у складу са законом.

Наручилац може током трајања Уговора, у складу са одредбама чл. 154. – 161. Закона о јавним набавкама, да измени Уговор без спровођења новог поступка јавне набавке.

Након закључења Уговора, у току трајања истог, Наручилац може да дозволи промену појединих елемената Уговора, у складу са одредбама члана 156. Закона о јавним набавкама, из следећих разлога:

1. поступање трећих лица без кривице Уговорних страна;
2. прекид услуга изазван актом надлежног органа, за који нису одговорне Уговорне стране;
3. неубичајено дуго поступање, односно непоступање, надлежног судског, управног или извршног органа у доношењу акта од којег зависи почетак, наставак или окончање уговорних обавеза (локацијски услови, грађевинска дозвола, сагласност, пресуда, експропријација...);
4. неочекивано кашњење у извршењу уговора чији је уговорни производ услов за почетак, наставак или окончање уговорних обавеза Пружаоца уговора (пружање

услуга касни по једном уговору, па почетак пружања услуга, које су предмет другог уговора, такође касни);

5. неопходност измена у начину и роковима поступања Наручиоца и/или Пружаоца услуга у извршењу уговора, по налогу надлежног органа, нпр. инспекције, министарства и сл;
6. немогућност Наручиоца да у првобитно планираном року, због околности које су наступиле независно од воље Наручиоца, изврши своје уговорне обавезе које су услов за почетак, наставак или окончање уговорних обавеза друге уговорне стране, нпр. да обезбеди одговарајуће подлоге за студије или пројекте, јер поступак израде и/или прибављања истих неочекивано дуго траје, а Наручилац је на време покренуо одговарајуће активности за прибављање истих;
7. објективна спреченост Пружаоца услуга да у уговореном року и на уговорени начин почне, настави или оконча извршење својих обавеза, због неочекиваног одступања података о техничким карактеристикама познатих у фази израде конкурсне документације од података утврђених тек у фази извршења уговора, зато што су се подаци, због протока времена, изменили, или зато што су могли бити јасно и детаљно утврђени тек након стручних налаза и анализа у фази извршења уговора;
8. правилна примена пореских прописа, као и правилног фактурисања и плаћања,
9. наступање промењених околности у смислу члана 133. ЗОО, односно ако после закључења уговора наступе околности које отежавају испуњење обавезе једне стране, или ако се због њих не може остварити сврха уговора, а у једном и у другом случају у тој мери да је очигледно да уговор више не одговара очекивањима уговорних страна и да би по општем мишљењу било неправично одржати га на снази такав какав је,
10. накнадне услуге, у поступку уговарања сагласно Закону;
11. неподвижне услуге, за које Пружалац услуге није знао или није могао знати да се морају извршити, у поступку уговарања сагласно Закону;
12. виша сила коју признају постојећи прописи;
13. кадровске промене, због којих је настала потреба измене лица за праћење извршења уговора;
14. остале објективне околности које не зависе од воље Уговорних страна.

Пружалац услуге је у обавези, да писаним путем благовремено обавести Наручиоца о разлозима кашњења и потребама продужетка рока, у складу са одредбама члана 154-161. Закона о јавним набавкама, што ће такође у писаној форми бити верификовано од стране Наручиоца.

ОВЛАШЋЕНИ ПРЕДСТАВНИЦИ ЗА ПРАЋЕЊЕ ИСПУЊЕЊА УГОВОРА

Члан 28.

Овлашћени представници Наручиоца за праћење испуњења овог Уговора су:

за Организациону целину ХЕ „Бајина Башта“, Бајина Башта

- 1) – одговорно лице за извршење Уговора,
- 2) – заменик одговорног лица за извршење Уговора.

за Организациону целину „Лимске ХЕ“, Нова Варош

- 1) – одговорно лице за извршење Уговора,
- 2) – заменик одговорног лица за извршење Уговора.

за Организациону целину ХЕ „Зворник“, Мали Зворник

- 1) – одговорно лице за извршење Уговора,
- 2) – заменик одговорног лица за извршење Уговора.

за Организациону целину ХЕ „Електроморава“, Чачак

- 1) – одговорно лице за извршење Уговора,
 - 2) – заменик одговорног лица за извршење Уговора.
- – одговорно лице за реализацију Уговора.

Овлашћени представник Пружаоца услуга за праћење извршења овог Уговора је:

- - одговорно лице за извршење Уговора.

Лица одговорна за праћење извршења уговора обављају следеће:

- прате усаглашеност уговорених и реализованих позиција и евентуалних одступања;
- прате уговорене рокове за извршење;
- прате поступање по примедбама;
- потписују одговарајуће Записнике о пруженим услугама;
- припремају документацију и информације за извршење уговора;
- извршавају и друге дужности везане за извршење предмета уговора, по потреби.

Лице одговорно за праћење реализације уговора:

- прати фактурисане реализације уговора (укупно и процентуално фактурисано) и датум важења уговора;
- контролише усаглашеност улазних рачуноводствених исправа и пратеће документације са уговором, односно контролише поштовање уговорених количина и врста услуга као и уговорених цена и рокова;
- обједињује информације, документацију и друге податке у вези са реализацијом уговора;
- извршава и друге дужности везане за реализацију предмета уговора, по потреби.

ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ

Члан 29.

Овај Уговор је закључен на одређено време и то до 31.08.2026. године.

Уговор остаје на снази у случају ништавости његових појединих одредби, уколико оне не повлаче ништавост целокупног Уговора.

Члан 30.

Пружалац услуге је дужан да без одлагања, а најкасније у року од 5 (пет) дана од дана настанка промене у било којем од података у вези са испуњеношћу услова из поступка јавне набавке, о насталој промени писмено обавести Наручиоца и да је документују на прописан начин.

Уговорне стране су обавезне да једна другу без одлагања обавесте о свим променама које могу утицати на реализацију овог Уговора.

Члан 31.

На односе Уговорних страна, који нису уређени овим Уговором, примењују се одговарајуће одредбе ЗОО и других закона, подзаконских аката, стандарда и техничких норматива Републике Србије, примењивих с обзиром на предмет овог Уговора.

Члан 32.

Саставни део овог Уговора чине:

1. Конкурсна документације за јавну набавку број ЈН/2100/0113/2024;
2. Понуда Пружаоца услуга, број _____ од _____ године, која је код Наручиоца заведена под бројем _____ дана _____ године;
3. Образац структуре цене
4. Решења о одговорним лицима од стране Наручиоца, за извршење и реализацију Уговора;
5. Списак извршилаца Пружаоца услуга;
6. Изјава о безбедности и здрављу на раду;
7. Прилог о безбедности и здрављу на раду;
8. Уговор о чувању пословне тајне и поверљивих информација.

Члан 33.

Овај Уговор сматра се закљученим када га потпишу законски заступници Уговорних страна и када исту буде заведен од стране Наручиоца.

Овај Уговор ступа на снагу када Пружалац услуге достави средство обезбеђења за испуњење уговорних обавеза.

Члан 34.

Овај Уговор се закључује у 4 (четири) примерка, од којих су 2 (два) примерка за Наручиоца и 2 (два) идентична примерка за Пружаоца услуге.

НАРУЧИЛАЦ:

Акционарско друштво
"Електропривреда Србије" Београд,
Огранак
"Дринско – Лимске ХЕ" Бајина Башта

Финансијски директор
Огранка Дринско – Лимске ХЕ, Бајина Башта

ПРУЖАЛАЦ УСЛУГЕ:

(назив Пружаоца услуге)

(потпис)

(име, презиме и функција потписника модела
уговора/уговора)

Напомена: Приложени модел Уговора је саставни део Конкурсне документације и он представља садржину Уговора који ће бити закључен са изабраним понуђачем коме буде додељен Уговор о јавној набавци.

УГОВОР

о чувању пословне тајне и поверљивих информација

за ЈАВНУ НАБАВКУ број ЈН/2100/0113/2024

"Осматрање објеката у систему ДЛХЕ - геодетска, телеметријска мерења, анализа и интерпретација свих резултата мерења са израдом годишњих елабората и израдом просторне базе података геодетских мерења"

Закључен између

НАРУЧИЛАЦ:

- Акционарско друштво „Електропривреда Србије“ Београд, Балканска 13, 11000 Београд
Огранак "Дринско – Лимске ХЕ" Бајина Башта,
ХЕ "Бајина Башта", Трг Душана Јерковића број 1, 31250 Бајина Башта
кога заступа финансијски директор Огранка Дринско – Лимске ХЕ, Бајина Башта, на
основу Пуномоћја генералног директора ЕПС АД,
МБ 20053658
ПИБ 103920327
Текући рачун број 160-797-13, Банка INTESA a.d. Beograd
(у даљем тексту: Наручилац)

и

ПРУЖАЛАЦ УСЛУГЕ:

-из
- Улица број.....
кога заступа.....,
МБ
ПИБ
Текући рачун број:
(у даљем тексту: Пружалац услуге)

Чланови групе/подизвођачи: *(овај став се уноси у уговор само ако постоје чланови групе/подизвођачи)*

-из
- Улица број.....
кога заступа.....,
МБ
ПИБ
Текући рачун број:
-из
- Улица број.....
кога заступа.....,
МБ
ПИБ
Текући рачун број:

У даљем тексту за потребе овог Уговора - заједнички назив Уговорне стране.

Члан 1.

Уговорне стране су се договориле да у вези са јавном набавком услуге "Осматрање објеката у систему ДЛХЕ – геодетска, телеметријска мерења, анализа и интерпретација свих резултата мерења са израдом годишњих елабората и израдом просторне базе података геодетских мерења", Јавна набавка број ЈН/2100/0113/2024, омогуће приступ и размену података који чине пословну тајну, као и података о личности, те да штите њихову поверљивост на начин и под условима утврђеним овим Уговором, законом и интерним актима уговорних страна.

Овај Уговор представља прилог основном Уговору број _____ од _____ године.

Члан 2.

Уговорне стране су сагласне да термини који се користе, односно проистичу из овог уговорног односа имају следеће значење:

Пословна тајна је било која информација која има комерцијалну вредност зато што није опште позната нити је доступна трећим лицима која би њеним коришћењем или саопштавањем могла остварити економску корист, и која је од стране њеног држаоца заштићена одговарајућим мерама у складу са законом, пословном логиком, уговорним обавезама или одговарајућим стандардима у циљу очувања њене тајности, а чије би саопштавање трећем лицу могло нанети штету држаоцу пословне тајне;

Држалац пословне тајне – лице које на основу закона контролише коришћење пословне тајне;

Носачи информација – су материјални и електронски медији, глас-говор, сигнали, физичко поље и информационе базе података у којима је садржана или преко које се преноси Пословна тајна;

Ознаке степена тајности – реквизити (ознаке и описи), који сведоче о поверљивости података садржаних на носачу информација, а који се стављају на сам носач и (или) на његову пратећу документацију;

Давалац – Уговорна страна која је Држалац пословне тајне, која Примаоцу уступа податке који представљају пословну тајну;

Прималац – Уговорна страна која од Давача прима податке који представљају пословну тајну, те пријемом истих постаје Држалац пословне тајне;

Податак о личности је свака информација која се односи на физичко лице, без обзира на облик у коме је изражена и на носач информације (папир, трака, филм, електронски медиј и сл.), по чијем налогу, у чије име, односно за чији рачун је информација похрањена, датум настанка информације, место похрањивања информације, начин сазнавања информације (непосредно, путем слушања, гледања и сл, односно посредно, путем увида у документ у којем је информација садржана и сл.), или без обзира на друго својство информације;

Физичко лице је човек на кога се односи податак, чији је идентитет одређен или одредив на основу личног имена, јединственог матичног броја грађана, адресног кода или другог обележја његовог физичког, психолошког, духовног, економског, културног или друштвеног идентитета.

Члан 3.

Пословна тајна и поверљиве информације се односе на: стручна знања, иновације, истраживања, технике, процеси, програме, графиконе, изворне документе, софтвере, производне планове, пословне планове, пројекте, пословне прилике, све информације писмено означене као „пословна тајна“ или „поверљиво“, информације која, под било којим околностима, могу да се тумаче као пословна тајна или поверљиве информације, услове и околности свих преговора и сваког уговора између Наручиоца и Пружаоца услуга.

Свака уговорна страна признаје да је пословна тајна или поверљива информација друге стране од суштинске вредности другој страни, чија би вредност била умањена ако би таква информација доспела до треће стране.

Свака уговорна страна ће приликом обраде поверљивих информација које се тичу података о личности, а у вези са Пословним активностима поступати у складу са важећим Законом о заштити података о личности у Републици Србији.

Осим ако изричито није другачије уређено,

- ниједна уговорна страна неће користити пословну тајну или поверљиве информације друге стране,
- неће одавати ове информације трећој страни, осим запосленима и саветницима сваке уговорне стране којима су такве информације потребне (и подлежу ограниченој употреби и ограничењима одавања која су бар толико рестриктивна као и она писмено извршавана од стране запослених и саветника); и
- ће се трудити у истој мери да заштити пословну тајну и/или поверљиве информације друге стране као што чува и своји пословну тајну и/или поверљиве информације истог значаја, али ни у ком случају мање него што је разумно.

Члан 4.

Прималац преузима на себе обавезу да штити пословну тајну Даваоца у истој мери као и сопствену, као и да предузме све економски оправдане превентивне мере у циљу очувања поверљивости примљене пословне тајне

Прималац се обавезује да чува пословну тајну Даваоца коју сазна или прими преко било ког носача информација, да не врши продају, размену, објављивање, односно достављање пословне тајне Даваоца трећим лицима на било који начин, без предходне писане сагласности Даваоца.

Обавеза из претходног става не постоји у случајевима:

а) када се од Примаоца захтева потпуно или делимично достављање пословне тајне Даваоца надлежним органима власти, у складу са важећим налогом или захтевом сваког суда, управне агенције или било ког владиног тела упоредиве надлежности, под условом да уговорна страна која одаје Даваоца писмено обавести пре таквог одавања, да би омогућио Даваоцу да се успротиви таквом налогу или захтеву;

б) кад Прималац доставља пословну тајну Даваоца својим запосленима и другим овлашћеним лицима ради испуњавања обавеза Примаоца према Даваоцу, уз услов да Прималац остане одговоран за поштовање одредаба овог Уговора;

в) кад Прималац доставља пословну тајну Даваоца правним лицима која се сматрају његовим повезаним друштвима, са тим да Прималац преузима пуну одговорност за поступање наведених правних лица са добијеним податком у складу са обавезама Примаоца из овог Уговора

г) кад Прималац доставља пословну тајну Даваоца Примаочевим правним или финансијским саветницима који су у обавези да чувају тајност таквог Примаоца.

Поред тога горе наведене обавезе и ограничења се не односе на информације које Давалац даје Примаоцу, тако да Прималац може да документује да је:

- то било познато Примаоцу у време одавања,
- дошло до јавности, али не кривицом Примаоца,
- то примљено правним путем без ограничења употребе од треће стране која је овлашћена да ода,
- то независно развијено од стране Примаоца без приступа или коришћења пословне тајне и/или поверљивих информација власника; или
- је писмено одобрено да се објави од стране Даваоца.

Члан 5.

Уговорне стране се обавезују да ће пословну тајну, када се она размењује преко незаштићених веза (факс, интернет и слично), размењивати само уз примену узајамно прихватљивих метода криптовања, комбинованих са одговарајућим поступцима који заједно обезбеђују очување поверљивости података.

Члан 6.

Свака од Уговорних страна је обавезна да одреди:

- име и презиме лица задужених за размену пословне тајне (у даљем тексту: Задужено лице),
- поштанску адресу за размену докумената у папирном облику, кад се подаци размењују у папирном облику
- е-маил адресу за размену електронских докумената, кад се подаци достављају коришћењем интернет-а
- и да о томе обавести другу Уговорну страну, писаним документом који је потписан од стране овлашћеног заступника Уговорне стране која шаље информацију.

Размена података који представљају пословну тајну не може почети пре испуњења обавеза из претходног става.

Сва обавештења, захтеви и друга преписка у току трајања овог Уговора, као и преписка у случају судског спора између Уговорних страна, врши се у писаној форми, и то: прелорученом поштом са повратницом или директном доставом на адресу уговорне стране или путем електронске поште на контакте који су утврђени у складу са ставом 1. овог члана.

Члан 7.

Уколико је примопредаја обављена коришћењем електронске поште, Прималац је обавезан да одмах након пријема поруке са приложеном пословном тајном, пошаље поруку са потврдом да је порука примљена.

Уколико Задужено лице Даваоца не прими потврду о пријему поруке са приложеном пословном тајном у року од два радна дана, рачунајући у овај рок и дан када је порука послата, обавезна је да обустави даље слање података, и да покрене поступак за откривање разлога кашњења у достављању информације да је порука са приложеном пословном тајном примљена.

Слање података се може наставити кад и уколико се покаже да тајност података није нарушена, као и да нису нарушене одредбе овог Уговора.

Члан 8.

Достављање пословне тајне Примаоцу, у штампаној форми или електронским путем, врши се уз следећу напомену: „Информације које се налазе у овом документу представљају пословну тајну _____ . Документ или његови делови се не могу копирати, репродуковати или уступити без претходне сагласности „_____“.

Приликом достављања пословне тајне у складу са претходним ставом, на празне линије текста напомене из претходног става, уноси се назив Уговорне стране која је Давалац пословне тајне.

Материјални и електронски медији у којима, или на којима, се налази пословна тајна морају да садрже следеће ознаке степена тајности:

За Наручиоца:

Пословна тајна
Акционарско друштво "Електропривреда Србије"
Балканска 13, 11000 Београд
ОГРАНАК "Дринско – Лимске хидроелектране" Бајина Башта,
Трг Душана Јерковића број 1

или:

Поверљиво
Акционарско друштво "Електропривреда Србије"
Балканска 13, 11000 Београд
ОГРАНАК "Дринско – Лимске хидроелектране" Бајина Башта,
Трг Душана Јерковића број 1

За Пружаоца услуге:

Пословна тајна

или:

Поверљиво

Уколико се ради о усменом достављању информација, информације ће се сматрати пословном тајном Даваоца уколико је то назначено приликом усменог достављања и уколико је о томе у року од 3 (три) радна дана од дана усменог достављања, Примаоцу достављена напомена у писаној форми (у штампаној форми или електронским путем).

Члан 9.

Обавезе из овог уговора односе се и на пословну тајну којој су уговорне стране имале приступ или су је размениле до тренутка закључења овог Уговора.

Обавезе из овог Уговора односе се и на податке Даваоца које представљају пословну тајну у смислу овог Уговора, а којима је Прималац имао приступ или је до њих дошао случајно током реализације Пословних активности из члана 1. овог Уговора.

Члан 10.

Давалац остаје власник достављених података који представљају пословну тајну. Давалац има право да, у било ком моменту, захтева од Примаоца повраћај оригиналних Носача информација који садрже пословну тајну Давалоца.

Најкасније у року од тридесет (30) дана од дана пријема таквог захтева, Прималац је у обавези да врати све примљене Носаче информација који садрже пословну тајну Давалоца и уништити све копије и репродукције тих података (у било ком облику, укључујући, али не ограничавајући се на електронске медије) које су у поседу Примаоца и/ или у поседу лица којима су исти предати у складу са одредбама овог Уговора.

Члан 11.

Уколико у току трајања обавеза из овог Уговора, дође до статусних промена код уговорних Страна, права и обавезе прелазе на одговарајућег правног следбеника (следбенике). У случају евентуалне ликвидације Примаоца, Прималац је дужан да до окончања ликвидационог поступка обезбеди повраћај Давалоцу свих оригинала и уништавање свих примерака и облика копија примљених Носача информација.

Члан 12.

Прималац сноси одговорност за сваку и сву штету коју претрпи Давалац услед кршења одредби овог Уговора, као и услед евентуалног откривања пословне тајне Давалоца од стране трећег лица коме је Прималац доставио пословну тајну Давалоца.

Прималац признаје да пословна тајна и/или поверљиве информације Давалоца садрже вредне податке Давалоца и да ће свака материјална повреда овог уговора изазивати последице које су дефинисане законом.

Члан 13.

Уговорне стране ће настојати да све евентуалне спорове настале из, у вези са, или услед кршења одредби овог Уговора, регулишу споразумно. Уколико се споразум не постигне, уговара се стварна надлежност суда.

Члан 14.

Евентуалне измене и допуне овог Уговора на снази су само у случају да су састављене у писаној форми и потписане на прописани начин од стране овлашћених представника сваке од Уговорних страна.

Члан 15.

На све што није регулисано одредбама овог Уговора, примениће се одредбе позитивноправних прописа Републике Србије применљивих, с обзиром на предмет Уговора.

Члан 16.

Овај Уговор се сматра закљученим на дан када су га потписали овлашћени заступници обе Уговорне стране, а ако га овлашћени заступници нису потписали на исти дан, Уговор се сматра закљученим на дан другог потписа по временском редоследу.

Обавезе према очувању поверљивости пословне тајне и поверљивих информација које су претходно дефинисане важе трајно.

Члан 17.

Уговор је сачињен у 4 (четири) истоветна примерка, од којих су 2 (два) примерка за Наручиоца и 2 (два) за Пружаоца услуге.

Уговорне стране сагласно изјављују да су Уговор прочитале, разумеле и да уговорне одредбе у свему представљају израз њихове стварне воље.

НАРУЧИЛАЦ:

Акционарско друштво
"Електропривреда Србије" Београд,
Огранак
"Дринско – Лимске ХЕ" Бајина Башта

Финансијски директор
Огранка Дринско – Лимске ХЕ, Бајина Башта

ПРУЖАЛАЦ УСЛУГЕ:

(назив Пружаоца услуге)

(потпис)

(име, презиме и функција потписника уговора)

Прилог о безбедности и здрављу на раду

за ЈАВНУ НАБАВКУ број ЈН/2100/0113/2024

"Осматрање објеката у систему ДЛХЕ – геодетска, телеметријска мерења, анализа и интерпретација свих резултата мерења са израдом годишњих елабората и израдом просторне базе података геодетских мерења"

НАРУЧИЛАЦ:

- Акционарско друштво „Електропривреда Србије“ Београд, Балканска 13, 11000 Београд
Огранак "Дринско – Лимске ХЕ" Бајина Башта,
ХЕ "Бајина Башта", Трг Душана Јерковића број 1, 31250 Бајина Башта
кога заступа финансијски директор Огранка Дринско – Лимске ХЕ, Бајина Башта, на
основу Пуномоћја генералног директора ЕПС АД
МБ 20053658
ПИБ 103920327
Текући рачун број 160-797-13, Банка ИНТЕСА а.д. Београд
(у даљем тексту: Наручилац)

и

ПРУЖАЛАЦ УСЛУГА:

- из
- Улица број.....
кога заступа.....
МБ
ПИБ
Текући рачун број:
(у даљем тексту: Пружалац услуге)

Чланови групе/подизвођачи: (овај став се уноси у Прилог о БЗР само ако постоје чланови групе/подизвођачи)

- из
- Улица број.....
кога заступа.....
МБ
ПИБ
Текући рачун број:
- из
- Улица број.....
кога заступа.....
МБ
ПИБ
Текући рачун број:

У даљем тексту заједно названи: Уговорне стране,

Уводне одредбе

Уговорне стране сагласно констатују да су посебно посвећене реализацији циљева безбедности и здравља на раду својих запослених и других лица који учествују у реализацији Уговора за јавну набавку број ЈН/2100/0113/2024 – "Осмаatraње објеката у систему ДЛХЕ – геодетска, телеметријска мерења, анализа и интерпретација свих резултата мерења са израдом годишњих елабората и израдом просторне базе података геодетских мерења" као и свих других лица на чије здравље и безбедност може да утиче услуга која је предмет Уговора.

Уговорне стране су сагласне:

I Да је Пословна политика Наручиоца спровођење и унапређење безбедности и здравља на раду запослених и свих других лица која учествују у радним процесима Наручиоца, као и лица која се затекну у радној околини, ради спречавања настанка повреда на раду и професионалних болести и доследно спровођење Закона о безбедности и здравља на раду ("Сл. гласник РС", бр. 35/2023), (даље: Закон) као и других прописа Републике Србије и посебних аката Наручиоца, која регулишу ову материју.

II Да Наручилац захтева од Пружаоца услуге да се приликом пружања услуге која је предмет овог Уговора, доследно придржава Пословне политике Наручиоца у вези са спровођењем и унапређењем безбедности и здравља на раду запослених и свих других лица која учествују у радним процесима Наручиоца, као и лица која се затекну у радној околини, ради спречавања настанка повреда на раду и професионалних болести и доследно спровођење Закона, као и других прописа Републике Србије и посебних аката Наручиоца, која регулишу ову материју, а све у циљу отклањања или смањења на најмањи могући ниво ризика од настанка повреда на раду или професионалних болести.

III Да Пружалац услуге прихвата захтеве Наручиоца из тачке II Уводних одредби.

1. Предмет овог Прилога о БЗР је дефинисање права Наручиоца и права и обавеза Пружаоца услуге, као и његових запослених и других лица која ангажује приликом пружања услуге која је предмет Уговора, а у вези безбедности и здравља на раду (у даљем тексту: БЗР).

2. Пружалац услуге, његови запослени и сва друга лица која ангажује, дужни су да у току припрема за пружање услуге која је предмет Уговора, у току трајања уговорних обавеза, као и приликом отклањања недостатака у гарантном року, поступају у свему у складу са Законом као и осталим прописима у Републици Србији који регулишу ову материју и интерним актима Наручиоца.

3. Пружалац услуге дужан је да обезбеди рад на радним местима на којима су спроведене мере за безбедан и здрав рад, односно да обезбеди да радни процес, радна околина, средства за рад и средства и опрема за личну заштиту на раду буду прилагођени и обезбеђени тако да не угрожавају безбедност и здравље запослених и свих других лица која ангажује за пружање услуге која је предмет Уговора, суседних објеката, пролазника или учесника у саобраћају.

4. Пружалац услуге дужан је да обавести запослене и друга лица која ангажује приликом пружања услуге која је предмет Уговора о обавезама из овог Прилога о БЗР (подизвођаче, кооперанте, повезана лица).

5. Пружалац услуге његови запослени и сва друга лица која ангажује, дужни су да се у току припрема за пружање услуге, која је предмет Уговора, у току трајања уговорених обавеза, као и приликом отклањања недостатака у гарантном року, придржавају свих правила, интерних стандарда, процедура, упутстава и инструкција о БЗР које важе код Наручиоца, а посебно су дужни да се придржавају следећих правила:

5.1. забрањено је избегавање примене и/или ометање спровођења мера БЗР;

5.2. обавезно је поштовање правила коришћења средстава и опреме за личну заштиту на раду;

5.3. процедуре Наручиоца за спровођење система контроле приступа и дозвола за рад увек морају да буду испоштоване;

5.4. процедуре за изолацију и закључавање извора енергије и радних флуида увек морају да буду испоштоване;

5.5. најстроже је забрањен улазак, боравак или рад, на територији и у просторијама Наручиоца, под утицајем алкохола или других психоактивних супстанци;

5.6. забрањено је уношење оружја унутар локација Наручиоца, као и неовлашћено фотографисање;

5.7. обавезно је придржавање правила и сигнализације безбедности у саобраћају.

6. Пружалац услуге је искључиво одговоран за безбедност и здравље својих запослених и свих других лица која ангажује приликом пружања услуге која је предмет Уговора.

У случају непоштовања правила БЗР, Наручилац неће сносити никакву одговорност нити исплатити накнаде/трошкове Пружалац услуге по питању повреда на раду, односно оштећења средстава за рад.

7. Пружалац услуге дужан је да о свом трошку обезбеди квалификовану радну снагу за коју има доказ о спроведеним обавезним лекарским прегледима и завршеним обукама у складу са Законом као и прописима који регулишу БЗР у Републици Србији и која ће бити опремљена одговарајућим средствима и опремом за личну заштиту на раду за извођење радова који су предмет Уговора, а све у складу са прописима у Републици Србији који регулишу ову материју и интерним актима Наручиоца.

8. Пружалац услуге дужан је да о свом трошку обезбеди све потребне прегледе и испитивања, односно стручне налазе, извештаје, атесте и дозволе за средства за рад која ће бити коришћена за пружање услуге која је предмет Уговора, а све у складу са прописима у Републици Србији који регулишу ову материју и интерним актима Наручиоца.

Уколико Наручилац утврди да средства за рад немају потребне стручне налазе и/или извештаје и/или атесте и/или дозволе о извршеним прегледима и испитивањима, уношење истих средстава за рад на локацију Наручиоца неће бити дозвољено.

9. Пружалац услуге дужан је да Наручиоцу најкасније 3 (словима: три) дана пре датума почетка пружања услуге, достави:

списак лица са њиховим својеручно потписаним изјавама на околност да су упознати са обавезама у складу са тачком 4. овог Прилога о БЗР,

списак средстава за рад која ће бити ангажована за пружање услуге, и податке о лицу за БЗР код Пружалаца услуге.

Уз списак лица из става 9.1. ове тачке, Пружалац услуге је дужан да достави доказе о:

9.1.1. извршеном оспособљавању запослених за безбедан и здрав рад,

9.1.2. извршеним лекарским прегледима запослених,

9.1.3. извршеним прегледима и испитивањима опреме за рад и

9.1.4. коришћењу средстава и опреме за личну заштиту на раду.

10. Наручилац има право да врши контролу примене превентивних мера за безбедан и здрав рад приликом извођења радова које су предмет Уговора.

Пружалац услуге дужан је да лицу одређеном од стране Наручиоца омогући перманентно могућност за спровођење контроле примене превентивних мера за безбедан и здрав рад.

Наручилац има право да у случајевима непосредне опасности по живот и здравље запослених и/или других лица која је наступила услед извршења Уговора, наложи заустављање даљег пружања услуге, док се не отклоне уочени недостаци и о томе одмах обавести Пружалаца услуге као и надлежну инспекцијску службу.

Пружалац услуге се обавезује да поступи по налогу Наручиоца из става 3. ове тачке.

11. Уговорне стране су дужне да у случају да у току реализације Уговора деле радни простор, сарађују у примени прописаних мера за безбедност и здравље запослених.

Уговорне стране су дужне да, у случају из става 1. тачке 11. овог Прилога о БЗР, узимајући у обзир природу послова које обављају, координирају активности у вези са применом мера за отклањање ризика од повређивања, односно оштећења здравља запослених, као и да промтно обавештавају једна другу и своје запослене и/или представнике запослених о тим ризицима и мерама за њихово отклањање.

Начин остваривања сарадње из ст. 1. и 2. ове тачке утврђује се споразумом.

Споразумом у писменој форми, из става 3. ове тачке, из реда запослених код Наручиоца одређује се лице за координацију спровођења заједничких мера којима се обезбеђује безбедност и здравље свих запослених.

12. Пружалац услуге дужан је да благовремено извештава Наручиоца о свим догађајима из области БЗР који су настали приликом пружања услуге, која је предмет Уговора, а нарочито о свим опасностима, опасним појавама и ризицима.

13. Пружалац услуге дужан је да Наручиоцу достави копију Извештаја о повреди на раду који је издао за сваког свог запосленог и других лица која ангажује приликом пружања услуге која је предмет Уговора а који се повредио приликом пружања услуге која је предмет Уговора и то у року од 24 (словима: двадесетчетири) часа од сачињавања Извештаја о повреди на раду.

14. Овај Прилог о БЗР је сачињен у 4 (четири) истоветна примерака од којих су 2 (два) примерка за Наручица и 2 (два), идентична, примерка за Пружаоца услуге.

НАРУЧИЛАЦ:

Акционарско друштво
"Електропривреда Србије" Београд,
Огранак
"Дринско – Лимске ХЕ" Бајина Башта


Финансијски директор
Огранка Дринско – Лимске ХЕ, Бајина Башта

ПРУЖАЛАЦ УСЛУГЕ:

(назив Пружаоца услуге)

(потпис)

(име, презиме и функција потписника Прилога о БЗР)

	Списак радника, руководиоца радова и лице за БЗР Пружаоца услуге	Ознака формулара	IF-00-067
		Верзија	6.0. 20.02.2020.

Уговор се извршава за потребе Огранка „Дринско - Лимске ХЕ“ Бајина Башта

Пружалац услуге: _____

Број Уговора: _____ Уговор заведен код Наручиоца под бројем _____ од _____ године за ЈН/2100/0113/2024 – "Осматрање објеката у систему ДЛХЕ - геодетска, телеметријска мерења, анализа и интерпретација свих резултата мерења са израдом годишњих елабората и израдом просторне базе података геодетских мерења".

Списак извршилаца Пружаоца услуге са бр. ЛК. Бр.

РБ	Име	Презиме	Степен стручне спреме	ЛК. бр.	Потпис
1.					
2.					
3.					
4.					
5.					
6.					
7.					
8.					
9.					
10.					

Решење за одговорног руководиоца Пружаоца услуге

За одговорног руководиоца Пружаоца услуге именује се: _____,

ЛК. бр. _____, Контакт телефон: _____.


Решење за лице за безбедност и здравље на раду

За послове лица за безбедност и здравље на раду именује се:

_____, ЛК. бр. _____.

Контакт телефон: _____.

За Пружаоца услуге

	Изјава Пружаоца услуге о испуњености услова безбедности и здравља на раду	Ознака формулара	IF-00-072
		Верзија	3.0. 20.02.2020.

Пружалац услуге: _____,
потврђује да испуњава прописане услове из Закона о безбедности и здрављу на раду
("Сл. гласник РС", бр. 35/2023) и то:

1. Да су ангажовани радници обучени за безбедан и здрав рад са алатима и опремом које користе у току рада и пружање прве медицинске помоћи о чему поседује потребну евиденцију,
2. Да су ангажовани радници здравствено способни за обављање предметних послова о чему поседује потребну евиденцију (лекарски прегледи),
3. Да су ангажовани радници задужени потребном заштитном опремом,
4. Да су на ангажованим средствима и опреми примењене мере за безбедан и здрав рад, периодично су прегледани о чему поседује потребне извештаје,
5. Да ће поступити по налогу службе за заштиту и безбедност у Огранку „Дринско - Лимске ХЕ“ Бајина Башта,
6. Да ће, по захтеву лица за безбедност и здравље на раду, сва наведена документација бити достављена на увид,

Контакт са лицима за безбедност и здравље на раду у Огранку „Дринско Лимске ХЕ“:

- ХЕ „Бајина Башта“ – Ненад Пурић, 064/836-28-36
- "Лимске ХЕ" – Ненад Попадић, 064/83 62 463
- ХЕ „Зворник“ – Драган Сикирић, 015/471-311, лок 145
- ХЕ „Електроморава“ – Драган Петрић, 032/55 96 201

За Пружаоца услуге
