# СВЕСКА 1

## ОПШТА ДОКУМЕНТАЦИЈА ПРОЈЕКТА

# Израда ТД и ревитализација мосног крана 125/20 тона у ХЕ „Бистрица“ – фаза I

**Садржај пројекта:**

**Свеска 1 Општа документација**

**Свеска 2 Текстуална документација пројекта - Електро део**

**Свеска 3 Текстуална документација пројекта – Машински део**

**Свеска 4 Графичка документација пројекта – Електро део**

**Свеска 5 Графичка документација пројекта – Машински део**

**Свеска 6 Спецификације**

# СВЕСКА 1

## ОПШТА ДОКУМЕНТАЦИЈА ПРОЈЕКТА

**1 Списак учесника на пројекту: ... 4**
**2 Решења о регистрацији ... 5**
**A. ЕМП ИНЖЕЊЕРИНГ 2016 ДОО БЕОГРАД ... 5**
**B. ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ БЕОГРАД ... 7**
**3 Решења о именовању одговорних пројектаната ... 9**
**4 Лиценце одговорних пројектаната ... 11**
**A. ЗА ЕЛЕКТРО ДЕО ... 11**
**B. ЗА МАШИНСКИ ДЕО ... 15**
**5 Изјава одговорног руководиоца пројекта о коришћењу законских прописа и стандарда: . 17**
**6 Изјава одговорног руководиоца пројекта о примени мера о безбедности и здрављу на раду и заштити животне средине: ... 18**
**7 Уговор ... 19**
**8 Записници и пратећа документа ... 28**
**A. УВОЂЕЊЕ У ПОСАО ... 28**
**B. ПРЕДАЈА ИДЕЈНОГ РЕШЕЊА ... 29**
**C. ИЗВЕШТАЈ О ПРЕГЛЕДУ ИДЕЈНОГ РЕШЕЊА ТД ... 30**
**D. ПРИМЕДБЕ И СУГЕСТИЈЕ У ВЕЗИ МАШИНСКОГ ДЕЛА ИДЕЈНОГ РЕШЕЊА ТД. 31**
**E. ЗАПИСНИК О ПРИЈЕМУ УСЛУГЕ ПО ЈАВНОЈ НАБАВЦИ ЈН/2100/0154/2016 ... 35**

# 1 Списак учесника на пројекту:

| | |
|---|---|
| Руководилац пројекта: | Проф. др Борислав Јефтенић, дипл. инг. ел. |
| Одговорни пројектант за електро део: | Проф. др Борислав Јефтенић, дипл. инг. ел.<br>Лиценце број: 352077503, 350H20914 |
| Одговорни пројектант за машински део: | Милош М. Матић, дипл. инг. маш.<br>Лиценце број: 333 I 11309 |
| Пројектант за електро део: | Др. Милан Бебић, дипл. инг. ел. |
| Учесници у пројекту: | |
| | Др Саша Штаткић, дипл. инг. ел. |
| | Мр Драган Јевтић, дипл. инг. ел.<br>Лиценца број: 350H20614 |
| | Мр Неша Рашић<br>Лиценца број: 352Б87705 |
| | Илија Михаиловић<br>Лиценца број: 350H20714 |
| | Илија Јефтенић маст. инж. електр. и рачунар |

# 2 Решења о регистрацији

**A. ЕМП Инжењеринг 2016 ДОО Београд**

Република Србија
Агенција за привредне регистре

Регистар привредних субјеката

5000107850947

БД 1174/2016

Датум, 12.01.2016. године
Београд

Регистратор Регистра привредних субјеката који води Агенција за привредне регистре, на основу члана 15. став 1. Закона о поступку регистрације у Агенцији за привредне регистре („Службени гласник РС“, бр. 99/2011, 83/2014), одлучујући о јединственој регистрационој пријави оснивања правних лица и других субјеката и регистрације у јединствени регистар пореских обвезника, коју је поднео/ла:

Име и презиме: Борислав Јефтенић
ЈМБГ: 0408948710497

доноси

**РЕШЕЊЕ**

Усваја се јединствена регистрациона пријава оснивања правних лица и других субјеката и регистрације у јединствени регистар пореских обвезника, па се у Регистар привредних субјеката региструје:

**ЕМП Инжењеринг 2016 ДОО Београд-Палилула**

са следећим подацима:

**Пословно име:** ЕМП Инжењеринг 2016 ДОО Београд-Палилула

**Скраћено пословно име:** ЕМП Инжењеринг 2016 ДОО

**Регистарски број/Матични број:** 21162949

**ПИБ** (додељен од Пореске управе РС): 109330458

**Правна форма:** друштво са ограниченом одговорношћу

**Седиште:** Београд , Браће Грим 21, Београд-Палилула, 11060 , Србија

**Претежна делатност:** 7112 - Инжењерске делатности и техничко саветовање

**Време трајања:** неограничено

**Основни капитал:**
Новчани капитал

Страна 1 од 2

Уписан: 5.000,00 RSD
Уплаћен: 5.000,00 RSD

**Подаци о члановима:**

- Име и презиме: Борислав Јефтенић
  ЈМБГ: 0408948710497
  Подаци о улогу члана
  Новчани улог
  Уписан: 5.000,00 RSD
  Уплаћен: 5.000,00 RSD
  Удео: 100%

**Законски (статутарни) заступници:**
**Физичка лица:**

- Име и презиме: Борислав Јефтенић
  ЈМБГ: 0408948710497
  Функција у привредном субјекту: Директор
  Начин заступања: самостално

**Датум оснивачког акта:** 11.01.2016 године

**Адреса за пријем поште:** Марка Орешковића 62а, Београд-Звездара, 11050 , Србија

**Адреса за пријем електронске поште:** info@emp-ing.rs

**Контакт подаци:**
Телефон 1: +381 63 326220
Телефон 2: +381 11 3086001
Факс: +381 11 3086002
Интернет адреса: www.info@emp-ing.rs

**Регистрација документа:**
Уписује се:

- Оснивачки акт од 11.01.2016 године.

**О б р а з л о ж е њ е**

Подносилац регистрационе пријаве поднео је дана 11.01.2016. године јединствену регистрациону пријаву оснивања правних лица и других субјеката и регистрације у јединствени регистар пореских обвезника број БД 1174/2016, за регистрацију:

**ЕМП Инжењеринг 2016 ДОО Београд-Палилула**

Проверавајући испуњеност услова за регистрацију, прописаних одредбом члана 14. Закона о поступку регистрације у Агенцији за привредне регистре, Регистратор је утврдио да су испуњени услови за регистрацију, па је одлучио као у диспозитиву решења, у складу са одредбом члана 16. Закона, као и члана 26. Закона о пореском поступку и пореској администрацији („Сл. гласник РС“, бр. 80/02...2/2012).

Страна 2 од 3

Висина накнаде за вођење поступка регистрације утврђена је Одлуком о накнадама за послове регистрације и друге услуге које пружа Агенција за привредне регистре („Сл. гласник РС“, бр. 119/2013, 138/2014 и 45/2015).

УПУТСТВО О ПРАВНОМ СРЕДСТВУ:
Против овог решења може се изјавити жалба министру надлежном за положај привредних друштава и других облика пословања, у року од 30 дана од дана објављивања на интернет страни Агенције за привредне регистре, а преко Агенције.

РЕГИСТРАТОР
Мирјана Маглов

**ОБАВЕШТЕЊЕ:**

У прилогу овог решења налази се потврда о додели пореског идентификационог броја (ПИБ), а ако се у прилогу ова потврда не налази у обавези сте да се обратите Пореској управи ради доделе ПИБ-а. Обавештавамо вас да сте у обавези да поднесете јединствену пријаву на обавезно социјално осигурање, ОДМАХ по пријему овог обавештења, на једном од шалтера било које организационе јединице организације за обавезно социјално осигурање (Републички фонд за пензијско и инвалидско осигурање, Републички завод за здравствено осигурање, Национална служба за запошљавање) или преко портала Централног регистра обавезног социјалног осигурања (http://www.croso.rs/).

**В. Електротехнички Факултет Београд**

ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ
БЕОГРАД
30 СЕП 2013

Регистар покрића
БПП 306/2013
Дана, 26.09.2013. године

Регистратор Регистра покрића који води Агенција за привредне регистре, на основу члана 15. став 1. Закона о поступку регистрације у Агенцији за привредне регистре („Службени гласник РС“ бр. 99/2011), овлашћења о регистрацији средстава утврђа покрића у Регистру покрића, издатог од стране УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ - ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ са матичним бројем 07012498, орган Пијаца Чарлса ЈМБГ: 1604957119413, доноси:

**РЕШЕЊЕ**

УСВАЈА СЕ регистрација средстава утврђа покрића, па се у Регистар покрића региструје покрића следећих подлисаних:

**Пословно/регистровано име:** УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ - ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ
**Скраћено пословно/регистровано име:** ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ У БЕОГРАДУ

**Седиште:**
**Улица и број:** Булевар Краља Александра 73
**Место и општина:** Београд-Палилула
**Број поште:** 11000

**Матично/Регистарски број:** 07012498
**ПИБ:** 100206110

**Законски заступници - физичка лица:**

1. Име и презиме: Бранко Комленовић
ЈМБГ: 2904957174126

**Образложење**

Позивањем регистрационог средства је дана 26.09.2013. године, поднео регистрациону средству утврђа покрића, БПП 306/2013 за регистрацију:

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ – ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ,
са матичним бројем 07012498

Страна 1 од 2

у Регистар изгубљена.

Проверавајући испуњеност услова за регистрацију, прописана одредбом члана 14. Закона о поступку регистрације у Агенцији за привредне регистре, Регистратор је утврдио да су испуњени услови за регистрацију, за је одлучио као у диспозитиву решења, у складу са одредбом члана 16. Закона о поступку регистрације у Агенцији за привредне регистре.

УПУТСТВО О ПРАВНОМ СРЕДСТВУ:
Против овог решења може се изјавити жалба министру надлежном за послове привреде, у року од 30 дана од дана објављивања на интернет страни Агенције за привредне регистре, а преко Агенције.

РЕГИСТРАТОР
Мирјана Мартић

Страна 2 од 2

# 3 Решења о именовању одговорних пројектаната

На основу Уговора број 6.07.02.32-Е0202-73904/18-2017 од 17.05.2017 доносим следеће

Р Е Ш Е Њ Е

За

## Израда ТД и ревитализација мосног крана 125/20 тона у ХЕ „Бистрица“ – фаза I

Чији је инвеститор: ЈП „ЕПС“ Београд, Царице Милице 2
Огранак „Дринско Лимске хидроелектране“
„Лимске ХЕ“ Нова Варош, 31320 Нова Варош
Трг војводе Бојовића број 4

Одређује се одговорни пројектант за електро део:
Проф. др Борислава Јефтенића, дипл. инг. ел.
Лиценце број: 352 0775 03, 350Н20914

За ЕМП Инжењеринг 2016 ДОО
Београд

_____
Директор

На основу Уговора број 6.07.02.32-Е0202-73904/18-2017 од 17.05.2017доносим следеће

Р Е Ш Е Њ Е

За

# Израда ТД и ревитализација мосног крана 125/20 тона у ХЕ „Бистрица“ – фаза I

Чији је инвеститор: ЈП „ЕПС“ Београд, Царице Милице 2
Огранак „Дринско Лимске хидроелектране“
„Лимске ХЕ“ Нова Варош, 31320 Нова Варош
Трг војводе Бојовића број 4

Одређује се одговорни пројектант за машински део:
Милоша М. Матића, дипл. инг. маш.
Лиценце број: 333 I 11309

За ЕМП Инжењеринг 2016 ДОО
Београд

_____
Директор

# 4 Лиценце одговорних пројектаната

## A. За електро део

ИНЖЕЊЕРСКА КОМОРА СРБИЈЕ

ЛИЦЕНЦА

ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА

На основу Закона о планирању и изградњи и Статута Инжењерске коморе Србије

УПРАВНИ ОДБОР ИНЖЕЊЕРСКЕ КОМОРЕ СРБИЈЕ
утврђује да је

Борислав И. Јефтенић

дипломирани инжењер електротехнике
ЈМБ 0408948710497

одговорни пројектант

управљања електромоторним погонима - аутоматика, мерења и регулација

Број лиценце
352 0775 03

У Београду,
25. септембра 2003. године

ПРЕДСЕДНИК КОМОРЕ
Милош Лазовић
Проф. др Милош Лазовић
дипл. грађ. инж.

Број: 12-02/236672
Београд, 30.09.2016. године

На основу члана 75. Статута Инжењерске коморе Србије ("СГ РС", бр. 88/05 и 16/09), а на лични захтев члана Коморе, Инжењерска комора Србије издаје

# ПОТВРДУ

Којом се потврђује да је Борислав И. Јефтенић, дипл.инж.ел.
лиценца број

**352 0775 03**

за

**одговорног пројектанта управљања електромоторним погонима - аутоматика, мерења и регулација**

на дан издавања ове потврде члан Инжењерске коморе Србије, да је измирио обавезу плаћања чланарине Комори закључно са 25.09.2017. године, као и да му одлуком Суда части издата лиценца није одузета.

М.П.

Председник Инжењерске коморе Србије

Проф. др Милисав Дамњановић, дипл. инж. арх.

ИНЖЕЊЕРСКА КОМОРА СРБИЈЕ

# ЛИЦЕНЦА

ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА

На основу Закона о планирању и изградњи и Статута Инжењерске коморе Србије

УПРАВНИ ОДБОР ИНЖЕЊЕРСКЕ КОМОРЕ СРБИЈЕ
утврђује да је

Борислав И. Јефтенић

дипломирани инжењер електротехнике
ЛИБ 08048013040

одговорни пројектант

електроенергетских инсталација ниског и средњег напона

Број лиценце
350 N209 14

ПРЕДСЕДНИК КОМОРЕ
Миломан Главоњић
дипл. инж. ел.

У Београду,
17. априла 2014. године

Број: 12-02/236671
Београд, 30.09.2016. године

На основу члана 75. Статута Инжењерске коморе Србије ("СГ РС", бр. 88/05 и 16/09), а на лични захтев члана Коморе, Инжењерска комора Србије издаје

# ПОТВРДУ

Којом се потврђује да је Борислав И. Јефтенић, дипл.инж.ел.
лиценца број

**350 N209 14**

за

**одговорног пројектанта електроенергетских инсталација ниског и средњег напона**

на дан издавања ове потврде члан Инжењерске коморе Србије, да је измирио обавезу плаћања чланарине Комори закључно са 25.09.2017. године, као и да му одлуком Суда части издата лиценца није одузета.

М.П.

Председник Инжењерске коморе Србије

Проф. др Милисав Дамњановић, дипл. инж. арх.

## B. За машински део

ИНЖЕЊЕРСКА КОМОРА СРБИЈЕ

ЛИЦЕНЦА

ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА

На основу Закона о планирању и изградњи и Статута Инженерске коморе Србије

УПРАВНИ ОДБОР ИНЖЕЊЕРСКЕ КОМОРЕ СРБИЈЕ
утврђује да је

Милош М. Матић

дипломирани машински инжењер
ЈМБ 2312964721628

одговорни пројектант

транспортних средстава, складишта и машинских конструкција и технологије

Број лиценце
333 I 113 09

У Београду,
5. новембра 2009. године

ПРЕДСЕДНИК КОМОРЕ
Проф. др Драгослав Шумарац
дипл. грађ. инж.

Број: 12-02/238262
Београд, 12.10.2016. године

На основу члана 75. Статута Инжењерске коморе Србије ("СГ РС", бр. 88/08 и 16/09), а на лични захтев члана Коморе, Инжењерска комора Србије издаје

# ПОТВРДУ

Којом се потврђује да је Милош М. Матић, дипл.маш.инж.
лиценца број

**333 I113 09**

за

**одговорног пројектанта транспортних средстава, складишта и машинских конструкција и технологије**

на дан издавања ове потврде члан Инжењерске коморе Србије, да је измирио обавезу плаћања чланарине Комори закључно са 15.10.2017. године, као и да му одлуком Суда части издата лиценца није одузета.

М.П.

Председник Инжењерске коморе Србије

Проф. др Милисав Дамњановић, дипл. инж. арх.

# 5 Изјава одговорног руководиоца пројекта о коришћењу законских прописа и стандарда:

Овим изјављујем да су приликом

## Израда ТД и ревитализација мосног крана 125/20 тона у ХЕ „Бистрица“ – фаза I

Чији је инвеститор: ЈП „ЕПС“ Београд, Царице Милице 2
Огранак „Дринско Лимске хидроелектране“
„Лимске ХЕ“ Нова Варош,
Трг војводе Бојовића број 4., 31320 Нова Варош

Коришћени следећи закони, прописи и стандарди:

- Закон о планирању и изградњи од 9.12.2014. ("Сл. гласник РС", бр. 132/14),
- IEC 60204-1 Стандард о поступцима сигурносног заустављања
- Правилник о техничким нормативима за дизалице сл.65/91
- Прописи за конструкције DIN 18800 -1.....7
- Антикорозивна заштита DIN 129440 -1.....8
- ISO 4063 – Поступци заваривања и додатни материјали
- ISO 5817 – Квалитет шавова
- ISO 9013 – Квалитет обраде лимова
- ISO 13920 – Толеранција за заварене конструкције
- EN 10025 – Конструктивни челик
- EN 10083 – Челик за побољшање
- SRPA M.D1 – Стандарди за дизалице
- SRPA M.C1 – Стандард за спојнице
- SRPA M.B1 – Стандард за вијке
- SRPA M.B2 – Стандард за подлошке
- SRPA M.B4 – Стандард за мазалице

Одговорни руководилац пројекта

_____

Проф. др Борислав Јефтенић, дипл. инг. ел.
Лиценце број: 352 0775 03 и 350Н20914

# 6 Изјава одговорног руководиоца пројекта о примени мера о безбедности и здрављу на раду и заштити животне средине:

Овим изјављујем да су приликом

## Израда ТД и ревитализација мосног крана 125/20 тона у ХЕ „Бистрица“ – фаза I

Чији је инвеститор: ЈП „ЕПС“ Београд, Царице Милице 2
Огранак „Дринско Лимске хидроелектране“
„Лимске ХЕ“ Нова Варош,
Трг војводе Бојовића број 4., 31320 Нова Варош

Примењени следећи:

- Закон о безбедности и здрављу на раду (“Сл.Гласник РС”бр 101/2005)
- Закон о заштити животне средине (“Сл.Гласник РС”бр 135/2004)

Као и друге техничке прописе који се односе на ову област.

Одговорни руководилац пројекта

_____

Проф. др Борислав Јефтенић, дипл. инг. ел.
Лиценце број: 352 0775 03 и 350Н20914

# 7 Уговор

ЕМП Инжењеринг 2016 доо
Број: 01/05/17
Датум: 15.5.2017 год.

ИНТЕРНО

6.07.02.32-E0202-73904/18-2017

17 MAY 2017

**У Г О В О Р**
**ЗА ЈАВНУ НАБАВКУ У ОТВОРЕНОМ ПОСТУПКУ**
**Број: JN/2100/0154/2016**
**"Израда ТД и ревитализација мосног крана 125/20 тона у ХЕ "Бистрица" - Фаза I"**

**1. Наручилац:** **ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ "ЕЛЕКТРОПРИВРЕДА СРБИЈЕ" БЕОГРАД**
**Царице Милице број 2., 11000 Београд,**
**ОГРАНАК "ДРИНСКО - ЛИМСКЕ ХЕ" Бајина Башта,**
**"Лимске ХЕ" Нова Варош, 31320 Нова Варош,**
**Трг војводе Бојовића број 4.,**
које заступа Финансијски директор Огранка Зорица Јовановић, дипл.екон.,
по Пономоћју број: 12.01.47976/1-15 од 24.09.2015. године,
у даљем тексту Наручилац
Матични број: 20053658
ПИБ: 103920327
Текући рачун број: 160-797-13 "Banca Intesa"

и

**2. Извршилац:** **"ЕМП Инжењеринг 2016" д.о.о. Београд, 11000 Београд,**
**Браће Грим 21.,**
које заступа Директор Др. Борислав Јефтенић,
у даљем тексту Извршилац,
Матични број: 21162949
ПИБ: 109330458
Текући рачун број: 160-443964-91 "Banca Intesa"

**Члан групе Понуђача**

**"Електротехнички факултет" Београд, 11000 Београд,**
**Булевар краља Александра 73.,**
које заступа Декан Проф. Др. Зоран Јовановић,
члан групе Понуђача,
Матични број: 7032498
ПИБ: 100206130
Текући рачун број: 840-1438666-48

**УВОДНЕ ОДРЕДБЕ**

**Члан 1.**

Уговорне стране констатују:

- Да је Наручилац у складу са Конкурсном документацијом а сагласно члану 32. Закона о јавним набавкама ("Сл. гласник РС" број: 124/2012,14/2015 и 68/2015) (даље Закон) спровео јавну набавку у отвореном поступку број: **JN/2100/0154/2016** ради набавке услуга **"Израда ТД и ревитализација мосног крана 125/20 тона у ХЕ "Бистрица" - Фаза I"** - **УЈН позиција број: 1.3.194**.

- Да је Позив за подношење понуда у вези предметне јавне набавке објављен на Порталу јавних набавки дана **08.03.2017.** године, као и на интернет страници Наручиоца.

- Да понуда Извршиоца, која је заведена код Наручиоца под бројем **Е.02.02. - 73904/13-2017** од **05.04.2017.** године, у потпуности одговара захтеву Наручиоца из Позива за подношење понуда и Конкурсне документације.

- Да је Наручилац на основу Извештаја комисије о стручној оцени понуда, сачињеног у складу са чланом 105. Закона и својом Одлуком о додели Уговора број: **Е.02.02. - 73904/16-2017** од **18.04.2017.** године донете у складу са чланом 108. Закона, изабрао понуду Извршиоца **"ЕМП Инжењеринг 2016" д.о.о. Београд,** за извршење услуга из става 1. овог члана.

**ПРЕДМЕТ УГОВОРА**

**Члан 2.**

Предмет овог Уговора је извршење услуга **"Израда ТД и ревитализација мосног крана 125/20 тона у ХЕ "Бистрица" - Фаза I"**, јавна набавка у отвореном поступку број: **ЈН/2100/0154/2016.**

Извршилац се обавезује да за потребе Наручиоца изврши услуге из става 1. овог члана у уговореном року, у свему према понуди Извршиоца број: **Р#01/04/17** од **03.04.2017.** године, обрасцу структуре цене, Конкурсној документацији за предметну јавну набавку и Техничкој спецификацији, који чине саставни део овог Уговора.

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

**Члан 3.**

Извршилац се обавезује да услуге из члана 2. овог Уговора изврши у складу са прописима, нормативима, обавезним стандардима и препорукама, а у свему према одредбама овог Уговора и сопственој Понуди.

**ЦЕНА**

**Члан 4.**

Укупна вредност услуга из члана 2. овог Уговора износи:

**2.470.000,00 динара без ПДВ-а**

Словима: двамилионачетристоседамдесетхиљададинара.

Исплата уговорене цене ће се извршити у динарима, вирманском уплатом.

Укупна уговорена вредност обухвата извршење предметних услуга из Техничке спецификације, која је саставни део овог Уговора и све остале трошкове везане за реализацију предметне јавне набавке осим трошкова ПДВ-а.

У укупну вредност из става 1. овог члана Уговора није урачунат ПДВ.

**Члан 5.**

Цена је фиксна односно не може се мењати за све време извршења услуга, осим у случају примене члана 115. став 1. Закона о јавним набавкама, као што је наведено у Конкурсној докуметнацији.

**ИЗДАВАЊЕ РАЧУНА, УСЛОВИ И НАЧИН ПЛАЋАЊА**

**Члан 6.**

Извршилац се обавезује да, по завршетку услуга из члана 2. овог Уговора, испостави исправан рачун директно Наручиоцу, односно Огранку ЈП "ЕПС", у коме су извршене услуге, у року од 3 (три) дана, од дана завршетка услуга и потписивања Записника о примопредаји услуга.

Наручилац се обавезује да укупну уговорену вредност из члана 4. овог Уговора плати на следећи начин:

100% укупне уговорене вредности услуге биће плаћено након извршења услуге, у законском року до 45 (четрдесетпет) дана од дана пријема одговарајућег рачуна (фактуре) од стране Наручиоца, издатог на основу прихваћеног и одобреног Извештаја о извршеној услузи, након обострано потписаног Записника о финалном квалитативном пријему услуге (без примедби), потписаног од стране овлашћених представника уговорних страна.

Плаћање ће се вршити у динарима.

Наручилац не прихвата авансно плаћање, односно Извршилац не може тражити аванс.

Рачун мора бити достављен на адресу Наручиоца: Јавно предузеће "Електропривреда Србије" Београд, Огранак "Дринско - Лимске ХЕ" Бајина Башта - **"Лимске ХЕ" Нова Варош, Трг војводе Бојовића број 4., 31320 Нова Варош,** ПИБ: 103920327 са обавезним прилозима и то: Записник о извршеним услугама на коме је наведен датум завршетка услуга, као и опис извршених услуга, са читко написаним именом и презименом и потписом овлашћеног лица Наручиоца, које је примило извршене услуге.

У испостављеном рачуну, Извршилац је дужан да се придржава тачно дефинисаних назива услуга из Конкурсне документације и прихваћене понуде (из обрасца структуре цене). Рачуни који не одговарају наведеним тачним називима, ће се сматрати неисправним. Укопико, због коришћења различитих шифраника и софтверских решења није могуће у самом рачуну навести горе наведени тачан назив, Извршилац је обавезан да уз рачун достави прилог са упоредним прегледом назива из рачуна са захтеваним називима из Конкурсне документације и прихваћене понуде.

Извршилац се обавезује да се приликом испостављања рачуна обавезно позове на број и предмет јавне набавке и заводни број Уговора (заводни број код Наручиоца).

Рок плаћања почиње да тече од дана пријема исправног рачуна са захтеваном пратећом документацијом.

**СРЕДСТВА ФИНАНСИЈСКОГ ОБЕЗБЕЂЕЊА**

**Члан 7.**

**Средство финансијског обезбеђења за добро извршење посла**

Извршилац се обавезује да Наручиоцу достави:

1) Бланко солствену меницу за добро извршење посла у року од 10 (десет) дана од дана закључења Уговора која је:

- Неопозива, без права протеста и наплатива на први позив потписана и оверена службеним печатом од стране законског заступника или лица по овлашћењу законског заступника, на начин који прописује Закон о меници ("Сл. лист ФНРЈ" број: 104/1946, "Сл. лист СФРЈ" број: 16/1965, 54/1970 и 57/1989, "Сл. лист СРЈ" број: 46/1996 и "Сл. лист СЦГ" број: 01/2003 Уст. повеља).

- 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" број: 56/2011 и 80/2015) и то документује овереним Захтевом пословној банци да региструје меницу са одређеним серијским бројем, основе на основу кога се издаје меница и менично Овлашћење (број ЈН) и износ из основа (тачка 4. став 2. Одлуке).

2) Менично писмо - Овлашћење којим Извршилац овлашћује Наручиоца да може наплатити меницу на износ од 10% од вредности Уговора (без ПДВ-а) са роком важења минимално 30 (тридесет) календарских дана дужим од уговореног рока завршетка посла, с тим да евентуални продужетак рока завршетка посла 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 Извршиоца.

4) Фотокопију важећег картона депонованих потписа Овлашћених лица за располагање новчаним средствима Извршиоца 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).

Меница може бити наплаћена у случају да Извршилац не буде извршавао своје уговорне обавезе у роковима и на начин предвиђен Уговором.

**Члан 8.**

Достављање средстава финансијског обезбеђења из члана 7. представља одложни услов, тако да правно дејство овог Уговора не настаје док се одложни услов не испуни.
Уколико се средство финансијског обезбеђења не достави у остављеном року, сматраће се да је Извршилац одбио да закључи Уговор, осим уколико у наведеном року у потпуности није испунио своју уговорну обавезу.

**РОК И ДИНАМИКА ИЗВРШЕЊА УСЛУГА**

**Члан 9.**

Рок за извршење предметних услуга је максимално **60 (шездесет) календарских дана.**

Почетак извршења предметних услуга је одмах након ступања Уговора на снагу и увођења Извршиоца у посао од стране Наручиоца.
Најаву почетка вршења услуга извршити путем e-mail адресе vladimir.vasilic@eps.rs или на телефон 033/80-616, минимум 1 (један) радни дан од дана планираног почетка вршења услуга.

Рок за завршетак услуга може се продужити на захтев Извршиоца или Наручиоца ако у уговореном року наступе следеће околности:

- Поступање трећих лица без кривице уговорних страна;
- Прекид услуга изазван актом надлежног органа, за који нису одговорне уговорне стране;
- Накнадне услуге, у поступку уговарања сагласно Закону;
- Непредвиђене услуге, за које Извршилац није знао или није могао знати да се морају извести, у поступку уговарања сагласно Закону;
- Вишкове услуга, уколико њихова вредност прелази 5% (пет посто) од укупно уговорене цене услуга и то само у делу тих услуга које прелазе наведени проценат, у поступку уговарања сагласно Закону;
- Виша сила коју признају постојећи прописи;
- Остале објективне околности које не зависе од воље уговорних страна.

4

Извршилац је у обавези, да писаним путем благовремено обавести Наручиоца о разлозима кашњења и потребама продужетка рока, у складу са одредбама члана 115. Закона о јавним набавкама, што ће такође у писаној форми бити верификовано од стране Наручиоца.

Рок се сматра битним саставним делом Уговора.

**ОБАВЕЗЕ НАРУЧИОЦА**

**Члан 10.**

Наручилац се обавезује:

- Да након достављања сопствене соло менице као средство обезбеђења за добро извршење посла од стране Извршиоца, врати Извршиоцу регистровану меницу са меничним овлашћењем и картоном депонованих потписа достављену за озбиљност понуде, као и да са осталим средствима обезбеђења - меницом поступа у свему према одредбама из Конкурсне документације;
- Да именује лице одговорно за реализацију Уговора и стручни надзор над извршењем услуга;
- Да са Извршиоцем усагласи и одобри план извршења услуга;
- Да благовремено Извршиоца уведе у посао и омогући му несметано извршење услуга;
- Да по потреби обезбеди стручну екипу која ће пружити помоћ око обезбеђивања техничких услова за време извршења предметних услуга;
- Да обезбеди потребну Техничку документацију;
- Да по завршетку услуга са Извршиоцем сачини записник - протокол о извршеним услугама;
- Да у законском року изврши плаћање, према рачуну Извршиоца;
- Да испуни све обавезе из овог Уговора и Конкурсне документације број: JN/2100/0154/2016.

**ОБАВЕЗЕ ИЗВРШИОЦА**

**Члан 11.**

Извршилац се обавезује:

- Да достави сопствену соло меницу као средство обезбеђења за добро извршење посла на начин и под условима из овог Уговора и Конкурсне документације;
- Да услуге изведе квалитетно у свему према важећим техничким прописима, стандардима и нормативима који важе за ову врсту посла, законским прописима, техничким упутствима Наручиоца, правилима струке и одредбама овог Уговора;
- Да изврши услуге у роковима који су утврђени овом Конкурсном документацијом;
- Да за извршење услуга може користити само особе које имају одговарајућу стручну спрему и искуство, наведено у достављеној листи;
- Да се придржава упутстава које добије од Надзорног органа или Одговорног лица Наручиоца;
- Да поштује прописе и правила која дефинишу безбедност информација у ЈП "ЕПС" Београд, Огранак "Дринско - Лимске ХЕ" Бајина Башта - "Лимске ХЕ" Нова Варош (у прилогу основног Уговора ће бити Уговор који дефинише ову област, а који Извршилац треба да потпише);
- Да писаним путем обавести Наручиоца о могућим кашњењима, као и о разлозима кашњења а Обавештење о томе благовремено достави Наручиоцу у складу са чланом 9. овог Уговора. У противном, сматраће се да Извршилац нема основе за остваривање права на продужење рока и примењиваће се одредбе члана 13. овог Уговора;
- Да испуни све обавезе наведене у Конкурсној документацији број: JN/2100/0154/2016 и овом Уговору.

**Члан 12.**

Извршилац је дужан да без одлагања писмено обавести Наручиоца о било којој промени у вези са битним елементима овог Уговора, која наступе након закључења овог Уговора, односно током важења овог Уговора и да је документује на прописани начин.

**УГОВОРНА КАЗНА (ПЕНАЛИ)**

**Члан 13.**

Уколико Извршилац не испуни своје обавезе или не изврши услуге које су предмет овог Уговора у уговореном року из члана 9. овог Уговора, из разлога за које је одговоран, и тиме занемари уредно извршење овог Уговора, Наручилац има право да наплати уговорну казну, и то 0,2% од вредности предмета Уговора за сваки дан закашњења, а највише у износу од 10% од вредности Уговора без ПДВ-а.

Уговорне стране су сагласне да у случају из става 1. овог члана Уговора, Наручилац изврши плаћање обавеза Извршиоцу по рачуну пребијањем доспелих обавеза са потраживањима по основу уговорне казне а преостали износ уплатом на текући рачун Извршиоца у року из члана 6. овог Уговора.

**КВАЛИТАТИВНИ ПРИЈЕМ И РЕКЛАМАЦИЈА**

**Члан 14.**

Приликом израде пројекта ревитализације мосног крана у ХЕ "Бистрица", потребно је придржавати се свих важећих српских и европских прописа и стандарда за пројектовање, као и осталих важећих прописа за пројектовање.

Идејно решење треба доставити Наручиоцу на усвајање пре истека прве трећине укупног рока за израду пројекта, који почиње да тече од ступања Уговора на снагу. Наручилац ће у року од 5 (пет) дана дати своје мишљење и евентуалне примедбе и захтеве за изменама и допунама Идејног решења. Време потребно Наручиоцу да достави своје мишљење о Идејном решењу не улази у укупан рок за израду пројекта. Пројектант је дужан да у року од 7 (седам) дана изврши тражене допуне или измене. Ово време улази у укупан рок за израду пројекта.

У уговорени рок за израду пројекта из члана 9. овог Уговора, не улази време предвиђено за преглед и ревизију радне верзије пројекта од стране Наручиоца 5 (пет) дана.

Предаја пројеката и документације и пријем истих од стране Наручиоца а који су предмет овог Уговора и јавне набавке број: JN/2100/0154/2016, сматра се извршеним када уговорне стране исту предају и пријем констатују записнички.

Наручилац има право рекламације на квалитет израде Пројекта, приликом пријема истог. Уколико израђени пројекат садржи скривене недостатке, Извршилац је обавезан да у року од 7 (седам) дана недостатке отклони или да у року од 20 (двадесет) дана изради други пројекат, одговарајућег квалитета.

**ВИША СИЛА**

**Члан 15.**

Дејство више силе се сматра за случај који ослобађа од одговорности за извршавање свих или неких уговорених обавеза и за накнаду штете за делимично или потпуно неизвршење уговорених обавеза, за ону уговорну страну код које је наступио случај више силе, или обе уговорне стране када је код обе уговорне стране наступио случај више силе, а извршење обавеза које је онемогућено због дејства више силе, одлаже се за време њеног трајања.

Уговорна страна којој је извршавање уговорних обавеза онемогућено услед дејства више силе је у обавези да одмах, без одлагања, а најкасније у року од 48 (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 постојању више силе.
За време трајања више силе свака уговорна страна сноси своје трошкове и ни један трошак, или губитак једне и / или обе уговорне стране, који је настао за време трајања више силе, или у вези дејства више силе, се не сматра штетом коју је обавезна да надокнади друга уговорна страна, ни за време трајања више силе, ни по њеном престанку.

Уколико деловање више силе траје дуже од 30 (тридесет) календарских дана, уговорне стране ће се договорити о даљем поступању у извршавању одредаба овог Уговора - одлагању испуњења и о томе ће закључити анекс овог Уговора, или ће се договорити о раскиду овог Уговора, с тим да у случају раскида Уговора по овом основу - ни једна од уговорних страна не стиче право на накнаду било какве штете.

**ЛИЦА ЗАДУЖЕНА ЗА РЕАЛИЗАЦИЈУ УСЛУГА (надзор и финасијска реализација)**

**Члан 16.**

Наручилац, у складу са својим интерним прописима именује Владимира Василића за Надзорног органа и Николину Маринковић за лице задужено за праћење финансијске реализације Уговора.

Именовани су дужни да врше следеће послове:

- Надзор над извршењем услуга из члана 2. овог Уговора,
- Праћење степена и динамике реализације Уговора,
- Праћење датума истека Уговора,
- Праћење усаглашености уговорених и реализованих позиција и евентуалних одступања, а све у складу са Решењима која ће бити прилог Уговору.

Извршилац именује: **Директора Др. Борислава Јефтенића.**

**РАСКИД УГОВОРА**

**Члан 17.**

Уговор се може раскинути и на основу писаног Споразума сагласношћу воља уговорних страна.

Наручилац има право на једнострани раскид Уговора у следећим случајевима:

- Уколико Извршилац касни са извршењем услуга дуже од 25 (двадесетпет) календарских дана, као и ако Извршилац не изврши услуге у складу са техничком документацијом или из несправданих разлога прекине реализацију овог Уговора, а без сагласности Наручиоца;
- Уколико извршене услуге не одговарају прописима или стандардима за ту врсту посла и квалитету наведеном у понуди Извршиоца а Извршилац није поступио по примедбама Стручног надзора.

Трошкове једностраног раскида овог Уговора сноси уговорна страна која је одговорна за раскид Уговора.

Износ штете која настане раскидом Уговора утврђује Комисија састављена од представника Наручиоца и Извршиоца у свему у складу са одредбама ЗОО о раскиду Уговора и правила о накнади штете.

**Члан 18.**

Ако Извршилац не испуни овај Уговор, или ако не буде квалитетно и у року испуњавао своје обавезе или упркос писмене опомене Наручиоца, крши одредбе овог Уговора, Наручилац има право да констатује непоштовање одредби Уговора и о томе достави Извршиоцу писану опомену.

Ако Извршилац не предузме мере за извршење овог Уговора, које се од њега захтевају, у року од 8 (осам) дана по пријему писане опомене, Наручилац може у року од наредних 5 (пет) дана да једнострано раскине овај Уговор по правилима о раскиду Уговора због неиспуњења.

У случају раскида овог Уговора, у смислу овог члана, Уговорне стране ће измирити своје обавезе настале до дана раскида.
Уколико је до раскида Уговора дошло кривицом једне уговорне стране, друга страна има право на накнаду штете и измакле добити по општим правилима облигационог права.

7

**Члан 19.**

Неважење било које одредбе овог Уговора неће имати утицаја на важење осталих одредби Уговора, уколико битно не утиче на реализацију овог Уговора.

**Члан 20.**

Извршилац је дужан да чува поверљивост свих података и информација садржаних у документацији, Извештајима, техничким подацима и Обавештењима и да их користи искључиво у вези са реализацијом овог Уговора.
Информације, подаци и документација које је Наручилац доставио Извршиоцу у извршавању предмета овог Уговора, Извршилац не може стављати на располагање трећим лицима, без претходне писане сагласности Наручиоца, осим у случајевима предвиђеним одговарајућим прописима.

**Члан 21.**

Уколико у току трајања обавеза из овог Уговора дође до статусних промена код уговорних страна, права и обавезе прелазе на одговарајућег правног следбеника.
Након закључења и ступања на правну снагу овог Уговора, Наручилац може да дозволи а Извршилац је обавезан да прихвати промену уговорних страна због статусних промена код Наручиоца, у складу са Уговором о статусној промени.

**Члан 22.**

Извршилац 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 документује на прописан начин.
Уговорне стране су обавезне да једна другу без одлагања обавесте о свим променама које могу утицати на реализацију овог Уговора.

**РЕШАВАЊЕ СПОРОВА**

**Члан 23.**

Уговорне стране су сагласне да ће сваки спор који настане у вези са овим Уговором, настојати да реше мирним путем, у духу добре пословне сарадње.
У случају да настали спор не може да се реши мирним путем, за спорове из овог Уговора биће надлежан Привредни суд у Ужицу.

**ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ**

**Члан 24.**

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 25.**

Све евентуалне измене и допуне Уговора, морају бити сачињене у писаној форми и потписане од стране законских заступника уговорних страна.

**Члан 26.**

Сва кореспонденција између уговорних страна, укључујући Обавештења, Захтеве, Извештаје и друго, биће на српском језику.

**Члан 27.**

Ниједна од уговорних страна не може пренети права и обавезе из Уговора или неки његов део трећој страни без претходне сагласности друге уговорне стране.

**Члан 28.**

Неважење било које одредбе овог Уговора неће имати утицаја на важење осталих одредби Уговора, уколико битно не утиче на реализацију овог Уговора.

**Члан 29.**

Овај Уговор ступа на снагу кад се испуне следећи услови:

- Када Уговор потпишу овлашћена лица уговорних страна,
- Када Извршилац достави средство финансијског обезбеђења за добро извршење посла.

Овај Уговор важи до обостраног испуњења уговорних обавеза.

За све што није регулисано овим Уговором, примењиваће се одредбе Закона о облигационим односима и други важећи прописи Републике Србије који регулишу ову област.

**Члан 30.**

Саставни део овог Уговора су и његови Прилози:

- Конкурсна документација за јавну набавку у отвореном поступку број: **JN/2100/0154/2016 - "Израда ТД и ревитализација мосног крана 125/20 тона у ХЕ "Бистрица" - Фаза I"** (доступна на Порталу јавних набавки);
- Понуда Извршиоца број: **P#01/04/17** од **03.04.2017.** године, која је код Наручиоца заведена под бројем: **E.02.02. - 73904/13-2017** од **05.04.2017.** године;
- Техничка спецификација - Образац структуре цене;
- Споразум о заједничком наступању Групе Понуђача;
- Уговор о чувању пословне тајне и поверљивих информација;
- Решење о одговорном лицу Наручиоца за извршење Уговора;
- Решење о одговорном лицу Наручиоца за реализацију Уговора.

**Члан 31.**

Уговорне стране сагласно изјављују да су Уговор прочитале, разумеле и да уговорне одредбе у свему представљају израз њихове стварне воље.

**Члан 32.**

Овај Уговор је сачињен у 6 (шест) истоветних примерка, од којих су 2 (два) примерка за Извршиоца а 4 (четри) примерка за Наручиоца.

**У Г О В А Р А Ч И**

За Извршиоца
Директор
"ЕМП Инжењеринг 2016" д.о.о.
Београд

Др. Борислав Јефтенић

За Наручиоца
ЈП "ЕПС" Београд
Огранак "Дринско - Лимске ХЕ" Бајина Бешта
"Лимске ХЕ" Нова Варош
Финансијски директор Огранка

Зорица Јовановић, дипл.екон.

# 8 Записници и пратећа документа

## а. Увођење у посао

ЗАПИСНИК

О увођењу у посао по јавној набавци у отвореном поступку број ЈН/2100/0154/2016

Дана 25.05.2017. године је одржан састанак представника Наручиоца и Извршиоца према уговору број 6.07.0232-Е.0202-73904/18-2017 „Израда ТД и ревитализација мосног крана 125/20 тона у ХЕ Бистрица“ од 17.05.2017. године и констатовано је следеће:

- Датум увођења Извршиоца у посао се сматра 25.05.2017. године и од тог дана почиње да тече рок за извршење услуга дефинисан предметним уговором.

У ХЕ Бистрица,

25.05.2017. године

За Извршиоца

Проф.др Борислав Јефтенић

За Наручиоца

Владимир Василић дипл.ел.инг.

# b. Предаја Идејног решења

**Jeftenic**

**From:** Jeftenic <jeftenic@etf.rs>
**Sent:** ponedeljak, 26. jun 2017. 12:08
**To:** 'Vladimir Vasilic'
**Subject:** Bistric kran
**Attachments:** Sveska 2 idejno resenje.pdf; Sveska 1 idejno resenje.pdf

**Expires:** utorak, 31. jul 2018. 00:00

Poštovani kolega,

U prilogu je idejno rešenje projekta rekonstrukcije krana u vašoj elektrani. Molim vas da pregledate ova dokumenta i da nam dostavite vaše mišljenje, eventualne primedbe i sugestije.
Ukoliko imate bilo kakva pitanja molim vas da me pozovete. Očekujemo vaš odgovor.

Srdačan pozdrav

Prof. Dr Borislav Jeftenic

# c. Извештај о прегледу Идејног решења ТД

**Jeftenic**

**From:** Vladimir Vasilic <vladimir.vasilic@dlhe.rs>
**Sent:** petak, 14. jul 2017. 08:09
**To:** Jeftenic
**Subject:** Idejno rešenje rekonstrukcije krana HE Bistrica
**Attachments:** Primedbe i sugestije na predlog idejnog rešenja Izrada TD i revitalizacija mostnog krana 125/20 tona u HE Bistrica faza I.docx; Kran Bistrica.dwg

Poštovani profesore,
U prilogu je document koji sadrži primedbe i sugestije kolege mašinske struke koji je izvršio pregled krana.
Takođe, izvršili smo u međuvremenu snimanje horizontalnosti šina i taj document je u prilogu.
Što se tiče elektro dela idejnog rešenja,

- potrebno je izbaciti deo koji se odnosi na klimatizaciju kabine i
- predvideti paralelan rad velike i male kuke (iz kabine i radio vezom) jer nam je to potrebno u određenim tehnološkim procesima

S poštovanjem,

**Vladimir Vasilić**, dipl. el. inž.
Upravnik „HE Bistrica“

JP ELEKTROPRIVREDA SRBIJE
Ogranak "Drinsko-limske hidroelektrane" d.o.o. Bajina Bašta
"**Limske hidroelektrane**" Nova Varoš
Trg vojvode Bojovića br.4
31320 Nova Varoš

Tel: +381 (0)33 80616; +381 (0)33 80639 lok.210
Mob: +381 (0)64 8362471
Faks: +381 (0)33 61169
vladimir.vasilic@dlhe.rs

# d. Примедбе и сугестије у вези машинског дела Идејног решења ТД.

Primedbe i sugestije na predlog idejnog rešenja „Izrada TD i revitalizacija mostnog krana 125/20 tona u HE „Bistrica“ – faza I

Nakon razmatranja Vašeg dokumenta koji predstavlja osnovni koncept idejnog rešenja došli smo do zaključaka da opisana količina radova u obimu rekonstrukcije mostnog krana koja je data za mašinski deo nedovoljna, odnosno da obim rekonstrukcije što se tiče mašinskog dela, ovako kako je dat u dokumentu ne sadrži veliki broj bitnih stavki za revitalizaciju mostnog krana 125/20 t u HE „Bistrica“ .
Predlažemo da u dokument idejnog rešenja uvrstite i naše primedbe, sugestije i predloge u već postojeći opisani obim rekonstrukcije u dokumentu, i to:

1. Analiza stanja mašinske opreme dizalice (mostnog krana)

- Prvenstveno smatramo da je neophodno uraditi analizu postojećeg stanja mašinske opreme mostnog krana (analiza stanja metalne konstrukcije, radnih mehanizama, ponašanja u radu)., a radi lakšeg i boljeg sagledavanja obima rekonstrukcije i količine radova i obima ugradnje novih delova.

2. Šinska staza

- Što se tiče analize stanja i parametara ponašanja u radu u delu šinske staze dolazi do određenog nivoa vibracija. Stanje šinske staze izmereno je od strane naše geodetske službe i skicu Vam dostavljamo u prilogu. Smatramo da bi bilo korisno Vaše mišljenje o razlozima, odnosno, da li se nivo vibracija nalazi u opsegu dozvoljenog.

3. Metalna konstrukcija dizalice

U obim rekonstrukcije po našem mišljenju potrebno je uvrstiti i sledeće:
- Pored navedenih opisanih planiranih unapređenja i dogradnje čelične konstrukcije mosta sa Vaše strane potrebna je i provera stanja zavarenih i ostalih spojeva, spojeva levog i desnog dela mosta (greda), kao i spojeva sa vijčanim vezama.
- Takođe je potrebno planirati i AKZ delova konstrukcije gde će doći do nadogradnje i AKZ na delovima konstrukcije gde je postojeća AKZ oštećena usled upotrebe dizalice (habanje itd.), potrebno je planirati lokalne popravke AKZ.

4. Pogon kretanja dizalice

U obim rekonstrukcije po našem mišljenju potrebno je uvrstiti i sledeće:
- Kontrola pogonskih točkova,
- Kontrola slobodnih točkova,
- Kontrola osovina pogonskih i slobodnih točkova,
- Zamena kliznih ležajeva na pogonskim i slobodnim točkovima,
- Kontrola zupčastih venaca na pogonskim točkovima,
- Zamena zavrtanjskih veza na sklopovima pogonskih točkova,
- AKZ točkova, štitnika,(po potrebi),
- Kontrola vratila za prenos obrtnog momenta od reduktora na pogonske točkove,
- Zamena kliznih ležajeva vratila za prenos obrtnog momenta od reduktora na pogonske točkove,

- Zamena zavrtanjskih veza na nosačima ležajeva vratila za prenos obrtnog momenta od reduktora na pogonske točkove,
- Kontrola zupčanika za prenos obrtnog momenta na venac pogonskih točkova,
- Kontrola krutih spojnica na vratilu za prenos obrtnog momenta od reduktora na pogonske točkove,
- Pranje reduktora,
- Kontrola osovina reduktora,
- Kontrola zupčanika reduktora,
- Zamena ležajeva i zaptivki na reduktoru,
- Kontrola podmazivanja zupčanika u reduktoru,
- Zamena zavrtanjskih veza i AKZ reduktora,
- Zamena ulja adekvatnog viskoziteta i kvaliteta,
- Kontrola stanja odbojnika sa oprugama,
- Kontrola stanja odbojnika za glavno podužno kretanje mostne dizalice-eventualna zamena,
- Sistem za podmazivanje je izveden tako da se sa jednog mesta na podestu mačke sredstvo za podmazivanje dozira ručno i pojedinačno za svako mazno mesto uz pomoć ručnih mazalica i razvodi cevima i gibljivim crevima do maznih mesta na ležajeve kako na glavnom pogonu kretanja, tako i na pogon kretanja kolica kretanja mačke i koturove. Potrebna je zamena cevi i creva, priključaka, itd ,odnosno razmotriti rekonstrukciju sistema koji bi funkcionisao tako što bi se ugradila pumpa za centralno podmazivanje i dozatori za potrošače sa mogućnošću uvođenja u automatski sistem upravljanja ili uključivanja po potrebi,
- Prilikom provere i zamene ležajeva potrebno je utvrditi stanje priključaka za mazanje ležjeva i po potrebi zameniti ih.

5. Pogon dizanja 125 t

U obim rekonstrukcije po našem mišljenju potrebno je uvrstiti i sledeće:
- Pranje reduktora,
- Kontrola osovina reduktora,
- Kontrola zupčanika reduktora,
- Zamena ležajeva i zaptivki reduktora,
- Zamena vijčanih veza reduktora i ukoliko je potrebno AKZ,
- Zamena ulja adekvatnog viskoziteta i kvaliteta,
- U samom reduktoru za pogon glavnog dizanja se nalazi sistem za podmazivanje sa klipom. Klip aktiviraju pritiskanjem delovi fiksirani na zupčanik i on potiskuje ulje kroz cevi sa mlaznicama, čiji opis se ne nalazi na u originalnoj dokumentaciji. Sistem ne ne obavlja svoju u potpunosti, odnosno potrebna je njegova rekonstrukcija.
- Kontrola kotura gornje koturače,
- Kontrola nosećie konstrukcije gornje koturače,
- Zamena kliznih ležajeva na koturovima,
- AKZ koturova gornje koturače,
- Kontrola glavčine i rukavca doboša,
- Kontrola navojnih žljebova doboša,
- Kontrola uležištenja doboša,
- Zamena ležaja i zaptivki doboša,
- Zamena vijčanih veza doboša i popravka AKZ,
- Potrebna ugradnja potpuno novog čeličnog užeta za dizanje tereta,
- Zamena i ugradnja potpuno novog sklopa krajnjim kontaktima za upravljanje radom doboša,
- Kontrola nosećeg kućišta kotura za izravanje,

- Kontrola kotura za izravnanje,
- Kontrola osovina kotura za izravnanje,
- Zamena kliznih ležajeva kotura za izravnanje,
- AKZ kotura za izravnanje,
- Kontrola kuke, (prilikom dizanja i spuštanja kuke i manjih tereta dolazi do ukošavanja kuke u odnosu na osu osovine koturača)
- Kontrola navrtke kuke,
- Kontrola nosača kuke,
- Zamena aksijalnog ležaja kuke,
- Kontrola kotura glavne kuke,
- Zamena kliznih ležajeva kotura kuke,
- AKZ koturova i štitnika koturova kuke,
- rekonstrukcija sistema za podmazivanje ležajeva,
- Prilikom provere i zamene ležajeva potrebno je utvrditi stanje priključaka za mazanje ležjeva i po potrebi zameniti ih.

6. Pogon dizanja 20 t

U obim rekonstrukcije po našem mišljenju potrebno je uvrstiti i sledeće:
- Pranje reduktora,
- Kontrola osovina reduktora,
- Kontrola zupčanika,
- Zamena ležajeva i zaptivki,
- Zamena vijčanih veza i AKZ reduktora,
- Zamena ulja adekvatnog viskoziteta i kvaliteta u reduktoru,
- Kontrola glavčine i rukavca doboša,
- Kontrola navojnih žljebova doboša,
- Kontrola uležištenja doboša,
- Zamena ležaja i zaptivki doboša,
- Zamena vijčanih veza doboša i AKZ ,
- Zamena i ugradnja potpuno novog sklopa sa krajnjim kontaktim za upravljanje radom doboša
- Ugradnja novog čeličnog užeta,
- Kontrola kotura za izravnanje,
- Kontrola osovina kotura za izravnanje,
- Zamena kliznih ležajeva kotura za izravnanje,
- AKZ štitnika kotura za izravnanje
- Kontrola kotura gornje koturače,
- Kontrola nosećih delova gornje koturače
- Zamena kliznih ležajeva u koturovima,
- AKZ koturova gornje koturače,
- Kontrola kuke,
- Kontrola navrtke kuke,
- Kontrola nosača kuke,
- Zamena aksijalnog ležaja kuke,
- Kontrola kotura,
- Zamena kliznih ležajeva kotura,
- AKZ štitnika i kotura kuke.
- Rekonstrukcija sistema za podmazivanje ležajeva,

- Prilikom provere i zamene ležajeva potrebno je utvrditi stanje priključaka za mazanje ležjeva i po potrebi zameniti ih.

7. Pogon kretanja kolica mačke

U obim rekonstrukcije po našem mišljenju potrebno je uvrstiti i sledeće:
- Pranje reduktora,
- Kontrola osovina reduktora,
- Kontrola zupčanika reduktora,
- Zamena ležajeva i zaptivki reduktora,
- Kontrola podmazivanja zupčanika reduktora
- Zamena vijčanih veza i AKZ reduktora,
- Zamena ulja adekvatnog viskoziteta i kvaliteta,
- Ugrađuju se postojeće krute spojnice uz obaveznu kontrolu,
- Kontrola točkova (pogonskih i slobodnih),
- Kontrola osovina točkova (pogonskih i slobodnih),
- Kontrola zupčastih venaca točkova,
- Zamena ležajeva na točkovima (pogonskim i slobodnim),
- Zamena vijčanih veza i AKZ točkova i kolica
- Kontrola vratila i zupčanika za prenos snage na pogonske točkove,
- Potrebna je izmena cevi i creva , odnosno rekonstrukcija sistema tako što bi se ugradila pumpa za centralno podmazivanje sa dozatorima (bez automatskog upravljanja vremenskim intervalima, već samo po potrebi), ili prepravkom omogućiti lakši pristup akumulatorskoj ručnoj mazalici (tačka 3).

8. Kabina operatera

- Sagledavanje stanja kabine, potrebe za AKZ nakon prepravki zbog ugradnje nove opreme i provera sanja zavrtanjskih veza konstrukcije.
- Sagledavanje potrebe za nosačima nove opreme , PP aparata, itd.

9. Uputstvo za rukovanje i održavanje

- Isporučilac je dužan da dostavi nakon izvršene rekonstrukcije mostnog krana uputstva za rukovanje i održavanje sa svom ostalom neophodnom pratećom atestno- tehničkom dokumentacijom, matičnim i kontrolnim knjigama.

Napomena:

Pod pojmom kontrola se podrazumeva pregled i analiza stanja konkretnog dela – sklopa i nakon utvrđenog stanja dela-sklopa, ukoliko se pokaže da je potrebna intervencija u smislu zamene dela-sklopa, reparacije, dorade, prepravke itd, uz saglasnost Naručioca. Analiza stanja dela-sklopa treba da obuhvati ispitivanja ali i pouzdanost i životni vek, kao i subjektivne i objektivne ocene korisnika.

# е. Записник о пријему услуге по јавној набавци JH/2100/0154/2016

ЈП ЕПС
Београд, Царице Милице 2

ОГРАНАК „ДРИНСКО-ЛИМСКЕ ХЕ“
Бајина Башта, Трг Душана Јерковића 1
031/ 690 900
"ЛИМСКЕ ХЕ"
Нова Варош, Трг Војводе Бојовића 4
033/ 61-669

ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ ЕЛЕКТРОПРИВРЕДА СРБИЈЕ
Број 6.07.02.2-Е.02.02.-73904/18-2017
28 JUL 2017
БЕОГРАД, Царице Милице 2

ЕМП Инжењеринг 2016 доо
Број: Z#11/7/17
Датум: 26.7.2017 год.

**ЗАПИСНИК**

о пријему услуга по јавној набавци у отвореном поступку број: JN/2100/0154/2016 - "ИЗРАДА ТД И РЕВИТАЛИЗАЦИЈА МОСНОГ КРАНА 125/20 ТОНА У ХЕ "БИСТРИЦА" - ФАЗА I", Уговор број 6.07.02.32-Е.02.02.-73904/18-2017 од 17.05.2017. године ("Лимске ХЕ" Нова Варош).

Дана 24.07.2017. године Извршилац (,EMP INŽENJERING 2016 DOO" Београд), извршио је за Наручиоца (ЈП "ЕПС" Огранак "Дринско - Лимске хидроелектране" Бајина Башта, "Лимске ХЕ" - Нова Варош) доставу техничке документације у потпуности по конкурсној документацији JN/2100/0154/2016.

Овим записником се констатује да је Извршилац Наручиоцу извршио све услуге према Уговору број 6.07.02.32-Е.02.02.-73904/18-2017 од 17.05.2017. године ("Лимске ХЕ" Нова Варош).

По наведеном Уговору достављена су обавезујућа средства финансијског обезбеђења:

1. За понуду - Меница, Мен. Овлашћење и Картон деп.потписа( враћени Извршиоцу )
2. За добро извршење посла - Меница, Мен. Овлашћење,ОП образац и Картон деп.потписа.

Достављени : 24.05.2017. године са роком важности до 24.08.2017. године.

Да су радови изведени у обиму, квалитету, уговореном року и сагласно уговору потврђују:

| ЗА ИЗВОЂАЧА РАДОВА: | ЗА НАРУЧИОЦА: | ОВЕРА НАДЗОРНОГ ОРГАНА: |
|---|---|---|
| Борислав Јефтенић | Николина Маринковић | Владимир Василић |
| *Одговорни руководилац за извршење радова* | *Одговорно лице за реализацију Уговора* | *Одговорно лице за извршење Уговора* |
| (Потпис и печат) | (Потпис и печат) | (Потпис и печат) |

ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ
ЕЛЕКТРОПРИВРЕДА СРБИЈЕ
11000 Београд, Царице Милице 2
eps@eps.rs www.eps.rs

ПИБ . 103920327
Матични број : 20053658
Тел: 011/20 24 608