

Измена конкурсне документације за јавну набавку у отвореном поступку "Извођење радова на санацији постројења за складиштење и претакање горива" бр. 13/2017 ОП

АД АЕРОДРОМ НИКОЛА ТЕСЛА БЕОГРАД
КОМИСИЈА ЗА ЈАВНУ НАБАВКУ бр. 13/2017 ОП
Деловодни број: ДНЈН-94/2017/3
Датум: 21.06.2017. године
Београд

ПРЕДМЕТ: Измена конкурсне документације за јавну набавку у отвореном поступку "Извођење радова на санацији постројења за складиштење и претакање горива" бр. 13/2017 ОП

Поштовани,

на основу члана 63. Закона о јавним набавкама ("Службени гласник Републике Србије" бр. 124/12, 14/15 и 68/15), Наручилац, у року предвиђеном за подношење понуда, врши измену конкурсне документације за јавну набавку у отвореном поступку "Извођење радова на санацији постројења за складиштење и претакање горива" бр. 13/2017 ОП, на следећи начин:

1. Мења се Образац 3. (ВРСТА, ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ (СПЕЦИФИКАЦИЈЕ), КВАЛИТЕТ, КОЛИЧИНА И ОПИС РАДОВА, НАЧИН СПРОВОЂЕЊА КОНТРОЛЕ И ОБЕЗБЕЂЕЊА ГАРАНЦИЈЕ КВАЛИТЕТА, РОК ИЗВОЂЕЊА, МЕСТО ИЗВОЂЕЊА, ЕВЕНТУАЛНЕ ДОДАТНЕ УСЛУГЕ) конкурсне документације тако што се на страни 28., у тачки 3.2. (ОБАВЕЗЕ ПОНУЂАЧА), у ставу 1) додаје алинеја 6), која гласи:

"
- *Изради и припреми сву документацију и изведе радове тако да Наручилац може исходovati употребну дозволу за предметни објекат.*
"

Наручилац у прилогу доставља измењени Образац 3. (ВРСТА, ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ (СПЕЦИФИКАЦИЈЕ), КВАЛИТЕТ, КОЛИЧИНА И ОПИС РАДОВА, НАЧИН СПРОВОЂЕЊА КОНТРОЛЕ И ОБЕЗБЕЂЕЊА ГАРАНЦИЈЕ КВАЛИТЕТА, РОК ИЗВОЂЕЊА, МЕСТО ИЗВОЂЕЊА, ЕВЕНТУАЛНЕ ДОДАТНЕ УСЛУГЕ) конкурсне документације за предметну јавну набавку, **који су понуђачи обавезни да, оверен и потписан, доставе у својој понуди.**

2. Мења се Образац 4. (УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛ. 75. И 76. ЗАКОНА О ЈАВНИМ НАБАВКАМА И УПУТСТВО КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ ТИХ УСЛОВА) конкурсне документације.

Наручилац у прилогу доставља измењени Образац 4. (УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛ. 75. И 76. ЗАКОНА О ЈАВНИМ НАБАВКАМА И УПУТСТВО КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ ТИХ УСЛОВА) конкурсне документације за предметну јавну набавку.

Измена конкурсне документације за јавну набавку у отвореном поступку "Извођење радова на санацији постројења за складиштење и претакање горива" бр. 13/2017 ОП

У осталом делу конкурсна документација за јавну набавку у отвореном поступку "Извођење радова на санацији постројења за складиштење и претакање горива" бр. 13/2017 ОП остаје непромењена.

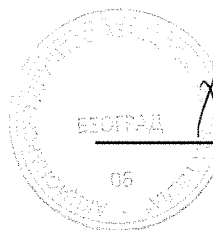
Ова измена је саставни део конкурсне документације за јавну набавку у отвореном поступку "Извођење радова на санацији постројења за складиштење и претакање горива" бр. 13/2017 ОП.

Прилог: - Измењени Образац 3. (ВРСТА, ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ (СПЕЦИФИКАЦИЈЕ), КВАЛИТЕТ, КОЛИЧИНА И ОПИС РАДОВА, НАЧИН СПРОВОЂЕЊА КОНТРОЛЕ И ОБЕЗБЕЂЕЊА ГАРАНЦИЈЕ КВАЛИТЕТА, РОК ИЗВОЂЕЊА, МЕСТО ИЗВОЂЕЊА, ЕВЕНТУАЛНЕ ДОДАТНЕ УСЛУГЕ) конкурсне документације, **који су понуђачи обавезни да, оверен и потписан, доставе у својој понуди.**

- Измењени Образац 4. (УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛ. 75. И 76. ЗАКОНА О ЈАВНИМ НАБАВКАМА И УПУТСТВО КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ ТИХ УСЛОВА) конкурсне документације.

Председник комисије

Невена Вајдић



N. Vajdich

Измена конкурсне документације за јавну набавку у отвореном поступку "Извођење радова на санацији постројења за складиштење и претакање горива" бр. 13/2017 ОП

3. ВРСТА, ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ (СПЕЦИФИКАЦИЈЕ), КВАЛИТЕТ, КОЛИЧИНА И ОПИС РАДОВА, НАЧИН СПРОВОЂЕЊА КОНТРОЛЕ И ОБЕЗБЕЂЕЊА ГАРАНЦИЈЕ КВАЛИТЕТА, РОК ИЗВОЂЕЊА, МЕСТО ИЗВОЂЕЊА, ЕВЕНТУАЛНЕ ДОДАТНЕ УСЛУГЕ

Јавном набавком је обухваћена израда техничке документације и извођење радова по принципу „кључ у руке“.

Постројење за складиштење и претакање горива је део аеродромске инфраструктуре А.Д. Аеродром "Никола Тесла" у Београду, а његова експлоатација интегрални део делатности предузећа. Постројење је изграђено у оквиру аеродромског комплекса, на знатној удаљености од насеља и јавних путева.

Постројење је намењено за снабдевање Аеродрома "Никола Тесла" следећим горивима:

- млазно гориво ЈЕТ А-1 за комерцијалну авијацију,
- евро дизел за аеродромску механизацију,
- безоловни моторни бензин (БМБ) за аеродромску механизацију и возни парк.

Постројење технолошки, можемо поделити у три "организационе" целине:

1. постројење за складиштење и претакање млазног горива ЈЕТ А-1,
2. постројење за складиштење и претакање евро дизела,
3. интерна станица за снабдевање моторних возила горивима са подземним складишним резервоаром за евро дизел и БМБ.

Постројење се налази у средишњем делу аеродромског комплекса, на катастарској парцели 3739/1К.О. Сурчин, а у непосредној близини гараже противпожарних возила.

Постројење чине више грађевинских и инжењерских објеката груписаних на истој локацији који чине једну технолошку целину. Да би објекат био спреман за употребу потребно је да се на одређеним објектима предузму одговарајуће мере.

Аеродром Никола Тесла Београд поседује следећу техничку документацију:

- Пројекат изведеног објекта (ПИО) са предлогом мера које се морају извести да би објекат био спреман за употребу;
- Извештај о затеченом стању објекта.

Пројекат изведеног стања са предлогом мера чини следећа техничка документација:

0 ГЛАВНА СВЕСКА бр.10/15-1-ПИО-0.1

1.1 ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ бр. 10/15-1-ПИО-1.1

2/1.1 ПРОЈЕКАТ КОНСТРУКЦИЈЕ –изведено стање бр. 10/15-1-ПИО-2/1.1

2/1.2 ПРОЈЕКАТ КОНСТРУКЦИЈЕ – предлог мера бр. 10/15-1-ПИО-2/1.2

3 ПРОЈЕКАТ ХИДРОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА бр. 10/15-1-ПИО-3.1

4.1 ПРОЈЕКАТ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКИХ ИНСТАЛАЦИЈА опште инсталације бр. 10/15-1-ПИО-4.1

4.2 ПРОЈЕКАТ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКИХ ИНСТАЛАЦИЈА инструментација

NY
a

Измена конкурсне документације за јавну набавку у отвореном поступку "Извођење радова на санацији постројења за складиштење и претакање горива" бр. 13/2017 ОП

бр. 10/15-1-ПИО-4.2

6 ПРОЈЕКАТ МАШИНСКИХ ИНСТАЛАЦИЈА бр. 10/15-1-ПИО-6.1

ЗП ГЛАВНИ ПРОЈЕКАТ ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА бр. 10/15-1-Г-ЗП.1

3.1. ИЗВОД ИЗ ТЕХНИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

Приложени извод из техничке документације је у информативне сврхе. Наручилац је предвидео да заинтересована лица, пре подношења понуде, обиђу локацију по прибављању и добијању дозвола за кретање и задржавање и изврше увид у постојећу документацију у просторијама Наручиоца.

1.1. ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ – Извод из техничке документације

МЕРЕ КОЈЕ СЕ МОРАЈУ ИЗВЕСТИ ДА БИ ОБЈЕКАТ БИО СПРЕМАН ЗА УПОТРЕБУ

Танквана Т1, са два резервоара (Р1 и Р2).

Да би објекат био спреман за употребу неопходно је да се ураде следеће предвиђене мере

- Чишћење плоче и зидова танкване од урасле траве и земље у пукотинама, као и од слабо везаног бетона, док се не постигне механички чврста и одговарајуће груба површина.

- Бетонирање нове АБ плоче дебљине 10цм бетоном МБ 30 у свему према детаљима датим у графичкој документацији. Пре бетонирања на површину нанети премаз за везу старог и новог бетона.

- Бетонирање ојачања зидова од опеке слојем дебљине 10цм бетоном МБ 30 у свему према детаљима датим у графичкој документацији.

- Бетонирање новог АБ венца на врху зидова танкване димензија б/д=15/20цм бетоном МБ 30 у свему према детаљима датим у графичкој документацији.

- Бетонирање нове АБ греде (темеља ПОС ТН1 нове надстрешнице унутар танкване Т1) димензија б/д=40/60цм бетоном МБ 30 у свему према детаљима датим у графичкој документацији.

Да би се обезбедила водонепропусност потребно је спровести следеће мере:

- Наношење хидроизолације попут Dramin система или одговарајуће, која се састоји од епоксидног премаза и одговарајућег прајмера. За хидроизолацију се може користити и систем другог произвођача истих или бољих карактеристика.

Након примењених мера

Бруто површина танкване, П_{бруто}=130.37м²,

Нето површина танкване, П_{нето} = 119.00м²

Запремина танкване бруто, В= 71.22м³.

МЕРЕ СУ ПРИКАЗАНЕ КРОЗ ГРАЂЕВИНСКИ ПРОЈЕКАТ

Танквана Т2, са пет резервоара (Р3, Р4, Р5, Р6 и Р7)

Да би објекат био спреман за употребу неопходно је да се ураде следеће предвиђене мере

- Припрема плоче и зидова танкване Т2 за наношење нове хидроизолације брушењем и по потреби уклањање слабо везаног бетона, док се не постигне механички чврста и одговарајуће груба површина.

- Наношење хидроизолације попут Dramin система или одговарајуће, која се састоји од епоксидног премаза и одговарајућег прајмера. За хидроизолацију се може користити и систем другог произвођача истих или бољих карактеристика.

Измена конкурсне документације за јавну набавку у отвореном поступку "Извођење радова на санацији постројења за складиштење и претакање горива" бр. 13/2017 ОП

МЕРЕ СУ ПРИКАЗАНЕ КРОЗ ГРАЂЕВИНСКИ ПРОЈЕКАТ

Танквана Т3, са резервоаром Р8

Да би објекат био спреман за употребу неопходно је да се ураде следеће предвиђене мере

- Припрема плоче и зидова танкване Т2 за наношење нове хидроизолације брушењем и по потреби уклањање слабо везаног бетона, док се не постигне механички чврста и одговарајуће груба површина.

- Наношење хидроизолације попут Dramin система или одговарајуће, која се састоји од епоксидног премаза и одговарајућег прајмера. За хидроизолацију се може користити и систем другог произвођача истих или бољих карактеристика.

МЕРЕ СУ ПРИКАЗАНЕ КРОЗ ГРАЂЕВИНСКИ ПРОЈЕКАТ

Станица за претакање Јет А1 млазног горива –НОВА НАДСТРЕШНИЦА

Да би објекат био спреман за употребу неопходно је да се демонтира постојећи објекат и да се изведе нови објекат - надстрешница који ће испунити све потребне мере. Нова надстрешница изводи се као просторна челична конструкција спољних димензија у основи 11,54x5,58м, укупне висине од коте терена 3,65м.

Бруто површина објекта , Пбруто= 64.41м²,

Кров надстрешнице је на једну воду са стрехом у контранагибу испред улаза ширине 0,8м. Конструкција се састоји од четири попречна рама укрупњена у оба правца вертикалним спреговима. Кровна конструкција се састоји од ригли попречних рамова и рожњача укрупњених хоризонталним спрегом. У циљу заштите опреме од нежељеног приступа поставља се жичано плетиво које прихватају фасадне ригле. Жичано плетиво је у раму поцинкованих челичних профила, пречника Ø 33,7x2,3мм, а састоји се од стубова, затезача и поцинковане плетене жице.

Кров је покривен трапезни лим ПАН ТР Т40, бољих или сл. карактеристика. Стубови и ригле су од врућеваљаних профила ХЕА 160, рожњаче од кутијастих профила ХОП 120x80x4, фасадне ригле од кутијастих профила ХОП 100x80x4, а све дијагонале од врућеваљаних профила Л 60x60x6. Све везе су пројектоване као монтажне вијчане да би се избегло заваривање на лицу места. Надстрешница се ослања на АБ темеље самце ПОС ТН2-ТН5, односно на греду ТН1 која се налази у танквани Т1, а која је ослоњена је на нову АБ плочу у њој. Димензије греде ПОС ТН1 је б/д=40/60цм, дужина 8,85м.

Темељи самци имају стопе димензија: 80x80цм, 120x80цм, 160x80цм, односно 120x120цм, све дебљине 40цм. Темељни стубићи код свих темеља самаца су димензија 40x40цм, висине 60цм. Нова врата су двокрилна, заокретна дим 302/260цм

Конструкција врата и крила врата је од кутијастих челичних профила. Крила врата су обложена жичаном мрежом. Врата бојена основном бојом и два пута завршном бојом за метал, у свему према упутству произвођача.

Станица за претакање евро дизел горива

Да би објекат био спреман за употребу неопходно је да се демонтира фасадни ребрасти лим и уместо њега постави жичано плетиво и да се роло врата замене окретним вратима у поље.

Жичано плетиво је у раму поцинкованих челичних профила, пречника Ø 33,7x2,3мм, а састоји се од стубова, затезача и поцинковане плетене жице.

Дебљина окца д=2мм, димензија 50/50мм. У оквиру позиције предвидети сву потребну браварију за фиксирање жичаног плетива. Нова врата су двокрилна, заокретна , дим 178/144цм и дим. 178/100цм. Конструкција врата и крила врата је од кутијастих челичних профила. Крила врата су обложена жичаном мрежом. Врата бојена основном бојом и два пута завршном бојом за метал, у свему према упутству произвођача.

NV
Bos

Измена конкурсне документације за јавну набавку у отвореном поступку "Извођење радова на санацији постројења за складиштење и претакање горива" бр. 13/2017 ОП

Оквирна спецификација примењених мера како би се постројење довело у стање спремно за употребу

Станица за претакање Јет А1

1 ЛИМАРСКИ РАДОВИ

1.1 Набавка, транспорт и монтажа кровног, челичног поцинкованог, бојеног ТР лима ПАН 40 дебљине 0.6мм за покривање надстрешнице или сл. Лим се за потконструкцију везује саморезивим вијцима 6.3x20 у сваком таласу. У цену улази потребна скела, сва везивна средства, и потребне опшивке. Обрачун по м2.

м2 80.00

2 БРАВАРСКИ РАДОВИ

2.1 Набавка, транспорт и монтажа двокрилних, заокретних капија /врата/ , дим 302/260цм. Конструкција врата и крила врата је од кутијастих челичних профила. Крила врата су обложена жичаном мрежом. Врата бојена основном бојом и два пута завршном бојом за метал, у свему према упутству произвођача. Поставити одговарајући оков за овај тип врата , кваку, цилиндар браву , три шарке по крилу. Обезбедити да додирне површине врата буду од неварничег материјала. Радити у свему према техничким условима за ову врсту радова и детаљном упутству одабраног произвођача. Обрачун по комаду уграђених врата.

302/260цм ком 2.00

2.2 Набавка транспорт и монтажа жичаног плетива за обезбеђење неконтролисаног приступа претакалишту. Жичано плетиво је у раму од поцинкованих челичних профила, пречника Ø 33,7x2,3мм, а састоји се од стубова, затезача и поцинковане плетене жице. Дебљина окца д=2мм, димензија 50/50мм. У оквиру позиције предвидети сву потребну браварију за фиксирање жичаног плетива за конструкцију надстрешнице. Радити у свему према детаљима и упутству произвођача. Обрачун по м2

м2 79.00

3 РАЗНИ РАДОВИ

3.1 Завршно чишћење објекта
Обрачун по м² нето површине.

м2 64.41

Напомена

Рушење, земљани, бетонски, армирано бетонски, армирачки и челичарски радови су део грађевинскогПројекта

6 Станица за претакање евро-дизела

1 РАДОВИ НА РУШЕЊУ И ДЕМОНТАЖИ

1.1 Демонтажа роло врата, димензија 178/144цм И 178/100цм

Врата пажљиво демонтирати, утоварити на камион и однети на депонију до 15км или место које одреди инвеститор. Обрачун по ком.

ком 2.00

1.2 Демонтажа фасадне облоге од ребрастог, поцинкованог лима. Облогу пажљиво демонтирати, утоварити на камион и однети на депонију до 15км или место које одреди инвеститор. Обрачун по м2

м2 13.50

2 БРАВАРСКИ РАДОВИ

2.1 Набавка, транспорт и монтажа двокрилних заокретних капија /врата/ .

Конструкција врата и крила врата је од кутијастих челичних профила. Крила врата су обложена жичаном мрежом. Врата бојена основном бојом и два пута завршном бојом за метал, у свему према упутству произвођача. Поставити одговарајући оков за овај тип

Измена конкурсне документације за јавну набавку у отвореном поступку "Извођење радова на санацији постројења за складиштење и претакање горива" бр. 13/2017 ОП

врата , кваку, цилиндар браву , три шарке по крилу. Обезбедити додирне површине врата неварничећим материјалом. Радити у свему према техничким условима за ову врсту радова и детаљном упутству одабраног произвођача.

Обрачун по комаду уграђених врата.

178/144цм ком 1.00

178/100цм ком 1.00

2.2 Набавка транспорт и монтажа жичаног плетива за обезбеђење неконтролисаног приступа претакалишту. Жичано плетиво је у раму поцинкованих челичних профила, пречника Ø 33,7x2,3мм, а састоји се од стубова, затезача и поцинковане плетене жице. Дебљина окца д=2мм, димензија 50/50мм. У оквиру позиције предвидети сву потребну браварију за фиксирање жичаног плетива. Радити у свему према детаљима и упутству произвођача. Обрачун по м2

м2 13.50

2/1.2. ПРОЈЕКАТ КОНСТРУКЦИЈЕ – Извод из техничке документације

Објекти у оквиру Постојење на којима је потребно извршити интервенције у грађевинском смислу су:

- 1. Танквана Т1**
- 2. Танквана Т2**
- 3. Танквана Т3**
- 4. Станица за претакање Јет А1 млазног горива**

Опис предложених мера

1. Танквана Т1

Интервенција обухвата:

- Чишћење плоче и зидова танкване од урасле траве и земље у пукотинама, као и од слабо везаног бетона, док се не постигне механички чврста и одговарајуће груба површина.
- Бетонирање нове АБ плоче дебљине 10цм бетоном МБ 30 у свему према детаљима датим у графичкој документацији. Пре бетонирања на површину нанети премаз за везу старог и новог бетона.
- Бетонирање ојачања зидова од опеке слојем дебљине 10цм бетоном МБ 30 у свему према детаљима датим у графичкој документацији.
- Бетонирање новог АБ венца на врху зидова танкване димензија б/д=15/20цм бетоном МБ 30 у свему према детаљима датим у графичкој документацији.
- Бетонирање нове АБ греде (темеља ПОС ТН1 нове надстрешнице унутар танкване Т1) димензија б/д=40/60цм бетоном МБ 30 у свему према детаљима датим у графичкој документацији.

Да би се обезбедила водонепропусност потребно је спровести следеће мере:

- Наношење хидроизолације попут Dramin система или одговарајуће, која се састоји од епоксидног премаза и одговарајућег прајмера. За хидроизолацију се може користити и систем другог произвођача истих или бољих карактеристика.

2. Танквана Т2

Да би се обезбедила водонепропусност танкване потребно је спровести следеће мере:

- Припрема плоче и зидова танкване Т2 за наношење нове хидроизолације брушењем и по потреби уклањање слабо везаног бетона, док се не постигне механички чврста и одговарајуће груба површина.

Измена конкурсне документације за јавну набавку у отвореном поступку "Извођење радова на санацији постројења за складиштење и претакање горива" бр. 13/2017 ОП

- Наношење хидроизолације попут Dramin система или одговарајуће, која се састоји од епоксидног премаза и одговарајућег прајмера. За хидроизолацију се може користити и систем другог произвођача истих или бољих карактеристика.

3. Танквана Т3

Да би се обезбедила водонепропусност танкване потребно је спровести следеће мере:

- Припрема плоче и зидова танкване Т2 за наношење нове хидроизолације брушењем и по потреби уклањање слабо везаног бетона, док се не постигне механички чврста и одговарајуће груба површина.

- Наношење хидроизолације попут Dramin система или одговарајуће, која се састоји од епоксидног премаза и одговарајућег прајмера. За хидроизолацију се може користити и систем другог произвођача истих или бољих карактеристика..

4. Станица за претакање Јет А1 млазног горива

Интервенцијом на објекту је предвиђено:

- Уклањање постојеће затворене надстрешнице

- Извођење нове челичне надстрешнице

При демонтажи постојеће надстрешнице треба строго водити рачуна о безбедности, обзиром да се унутар објекта налази претакалиште авио горива (опрема и цевоводи), па постоји ризик од пожара и експлозије. Радове треба да изводи особље обучено за рад у посебним условима. Сва опрема и технологија радова треба да буде изабрана тако да се ризик сведе на најмању могућу меру, а за све време радова неопходно је присуство ватрогасне екипе.

Демонтирани материјал треба одложити на депонију коју одреди Инвеститор.

Нова надстрешница изводи се као просторна челична конструкција осних димензија у основи 11,1x5,15м, висине у слемени 3,4м. Кров је на једну воду са стрехом у контранагибу испред улаза ширине 0,8м. Конструкција се састоји од четири попречна рама укрупњена у оба правца вертикалним спрегивима. Кровна конструкција се састоји од ригли попречних рамова и рожњача укрупњених хоризонталним спрегом. У циљу заштите опреме од нежељеног приступа, поставља се жичано плетиво које прихватају фасадне ригле. Трапезним лимом типа ПАН Т40 или сличног истих или бољих механичких карактеристика, покрива се кров надстрешнице.

Стубови и ригле су од врућеваљаних профила ХЕА 160, рожњаче од кутијастих профила ХОП 120x80x4, фасадне ригле од кутијастих профила ХОП 100x80x4, а све дијагонале од врућеваљаних профила Л 60x60x6.

Све везе су пројектоване као монтажне вијчане да би се избегло заваривање на лицу места. Надстрешница се ослања на АБ темеље самце ПОС ТН2-ТН5, односно на греду ТН1 која се налази у танквани Т1, а која је ослоњена је на нову АБ плочу у њој. Димензије греде ПОС ТН1 је б/д=40/60цм, дужина 8,85м. Темељи самци имају стопе димензија: 80x80цм, 120x80цм, 160x80цм, односно 120x120цм, све дебљине 40цм. Темељни стубићи код свих темеља самаца су димензија 40x40цм, висине 60цм.

При прорачуну темеља коришћен је Елаборат о геотехничким условима изградње танквана на аеродрому "Никола Тесла", предузећа "Гетинг" д.о.о., Београд из 2007. године. Обзиром да је тло на предметној локацији лес, ископе је могуће изводити вертикално, али је неопходно да се заштите од продора воде, јер квашење лесног тла има велики негативни утицај на стабилност и накнадно слегање.

Све ископе изводити са посебним опрезом, обзиром на ризик од пожара и експлозије.

При ископима треба водити рачуна о потенцијалним подземним инсталацијама посебно за темеље у оси А (према путу). При извођењу радова треба заштити постојећу опрему и цевоводе од оштећења. Статички прорачун урађен је програмским пакетом "Tower 6", листинг је приложен у Нумеричком делу документације. Оптерећења узета у прорачун

Измена конкурсне документације за јавну набавку у отвореном поступку "Извођење радова на санацији постројења за складиштење и претакање горива" бр. 13/2017 ОП

приказана су у анализи оптерећења. Ветар је узет са основном брзином од 27м/с. Податак је преузет из Главног пројекта челичне конструкције бр. 20006У035Г02, предузећа "Машинопројект Копринг" а.д. Београд из септембра 2007. године, којим је обрађен Објект Центра обласне контроле летења у оквиру Аеродрома "Никола Тесла" у Београду. Објект се налази у непосредној близини предметног Постојења, а брзина ветра је дата од стране Инвеститора у Пројектном задатку. Сви челични елементи се израђују од челика квалитета С235 ЈРГ2 (Ч0361), подложни мршави бетони су марке МБ15, сви бетони марке МБ30, арматура квалитета Б500 Б. Анкери су квалитета 4.6. b

Оквирна спецификација примењених мера како би се постројење привело намени

I ТАНКВАНА Т1

1 ПРИПРЕМНИ РАДОВИ

1.1

Чишћење плоче и зидова танкване од урасле траве и земље у пукотинама, као и од слабо везаног бетона, док се не постигне механички чврста и одговарајуће груба површина. Обрачун паушално.

2 БЕТОНСКИ И АРМИРАНО БЕТОНСКИ РАДОВИ

2.1

Набавка материјала, транспорт и бетонирање нове АБ плоче танкване Т1 дебљине 10цм бетоном МБ 30 у потребној оплати, у свему према пројектној документацији. Пре бетонирања на површину нанети премаз за везу старог и новог бетона. У цену улази и оплата, арматура се посебно обрачунава.

Обрачун по м3.

м3 12.40

2.2

Набавка материјала, транспорт и бетонирање ојачања зидова од опеке танкване Т1 слојем дебљине 10цм бетоном МБ 30 у потребној оплати, у свему према пројектној документацији. У цену улази и оплата, арматура се посебно обрачунава.

Обрачун по м3.

м3 1.82

2.3

Набавка материјала, транспорт и бетонирање нове АБ греде (темеља ПОС ТН1 нове надстрешнице унутар танкване Т1) димензија б/д=40/60цм бетоном МБ 30 у потребној оплати, у свему према пројектној документацији.

Обрачун по м3.

м3 2.10

2.4

Набавка материјала, транспорт и бетонирање новог АБ венца на врху зидова танкване димензија б/д=15/20цм бетоном МБ 30 у потребној оплати, у свему према пројектној документацији.

Обрачун по м3.

м3 1.37

3 АРМИРАЧКИ РАДОВИ

3.1

Набавка, транспорт, исправљање, чишћење, сечење, савијање и постављање бетонског гвожђа Б500Б у свему према статичком прорачуну и детаљима арматуре у нову АБ плочу, ојачања зидова, АБ венац на врху зидова и нову АБ греду ПОС ТН1.

Измена конкурсне документације за јавну набавку у отвореном поступку "Извођење радова на санацији постројења за складиштење и претакање горива" бр. 13/2017 ОП

Обрачун по кг обрађеног и уграђеног бетонског гвожђа.

кг 990.00

4 ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ

4.1

Набавка, транспорт и наношење хидроизолационог система у танквани Т1 попут Dramin или одговарајуће, која се састоји од епоксидног премаза и одговарајућег прајмера. За хидроизолацију се може користити и систем другог произвођача истих или бољих карактеристика.

Обрачун по м2 заштићене површине.

м2 152.00

II ТАНКВАНА Т2

1 ПРИПРЕМНИ РАДОВИ

1.1

Припрема плоче и зидова танкване Т2 за наношење нове хидроизолације брушењем и по потреби уклањање слабо везаног бетона, док се не постигне механички чврста и одговарајуће груба површина.

Обрачун паушално.

2 ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ

2.1

Набавка, транспорт и наношење хидроизолационог система у танквани Т2 попут Dramin или одговарајуће, која се састоји од епоксидног премаза и одговарајућег прајмера. За хидроизолацију се може користити и систем другог произвођача истих или бољих карактеристика.

Обрачун по м2 заштићене површине.

м2 420.00

III ТАНКВАНА Т3

1 ПРИПРЕМНИ РАДОВИ

1.1

Припрема плоче и зидова танкване Т3 за наношење нове хидроизолације брушењем и по потреби уклањање слабо везаног бетона, док се не постигне механички чврста и одговарајуће груба површина.

Обрачун паушално.

2 ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ

2.1

Набавка, транспорт и наношење хидроизолационог система у танквани Т3 попут Dramin или одговарајуће, која се састоји од епоксидног премаза и одговарајућег прајмера. За хидроизолацију се може користити и систем другог произвођача истих или бољих карактеристика.

Обрачун по м2 заштићене површине.

м2 400.00

V СТАНИЦА ЗА ПРЕТАКАЊЕ ЈЕТ А1

1 РАДОВИ НА РУШЕЊУ

1.1

Демонтажа постојеће затворене надстрешнице са утоваром, одвозом и одлагањем материјала на депонију коју одреди Инвеститор. Објекат се састоји од челичне

Измена конкурсне документације за јавну набавку у отвореном поступку "Извођење радова на санацији постројења за складиштење и претакање горива" бр. 13/2017 ОП

потконструкције и кровних и фасадних сендвич панела. При демонтажи строго водити рачуна о безбедности, обзиром да се унутар објекта налази претакалиште авио горива. Обрачун паушално.

1.2

Разбијање постојећег платоа од неармираног бетона дебљине 10цм на месту ископа за темеље нове надстрешнице ПОС ТН2, ТН2а, ТН3 и ТН4 са утоваром, одвозом и одлагањем шута на депонију коју одреди Инвеститор. Разбијање обавити пажљиво и заштитити постојећу опрему и цевоводе.

Обрачун по м2.

м2 4.00

2 ЗЕМЉАНИ РАДОВИ

2.1

Ручни ископ земље ИИИ категорије терена са одвозом за темеље нове надстрешнице ПОС ТН2-ТН5. Ископ извести и нивелисати према пројекту и датим kotaма. Ископану земљу утоварити на камион и одвести на градску депонију. При ископу водити рачуна о евентуалним подземним инсталацијама, посебно за темеље у оси 2.

Обрачун по м3 ископане земље.

м3 9.92

2.2

Збијање подтла $M_c=35$ Мпа за темеље нове надстрешнице ПОС ТН2-ТН5 у свему према техничком опису и датим детаљима.

Обрачун по м2 подтла.

м3 6.88

2.3

Набавка, транспорт, разастирање у слојевима, набијање и фино планирање шљунка испод темеља нове надстрешнице ПОС ТН2-ТН5. Шљунак за насип треба да буде широко градуиран, са максималним зрном од 63мм, а насипати га у слојевима до 30цм и збијати до $M_c=50$ Мпа у свему према датим детаљима.

Обрачун по м3 збијеног шљунка.

м3 1.72

2.4

Набавка, транспорт, разастирање у слојевима, набијање и фино планирање шљунка испод нове плоче од неармираног бетона на местима темеља нове надстрешнице. Шљунак за насип треба да буде широко градуиран, са максималним зрном од 63мм, а насипати га у слојевима до 30цм и збијати до $M_c=50$ Мпа у свему према датим детаљима.

Обрачун по м3 збијеног шљунка.

м3 1.07

2.5

Враћање земље из ископа са разастирањем, набијањем и финим планирањем око темеља нове надстрешнице ПОС ТН2-ТН5 према пројекту и датим детаљима.

Обрачун по м3 збијене земље.

м3 3.36

3 БЕТОНСКИ И АРМИРАНО БЕТОНСКИ РАДОВИ

3.1

Набавка материјала, транспорт и бетонирање слоја мршаваг бетона МБ 15 дебљине 10цм испод темеља нове надстрешнице ПОС ТН2-ТН5. У цену улази и оплата, арматура се посебно обрачунава.

Обрачун по м3.

м3 0.34

Измена конкурсне документације за јавну набавку у отвореном поступку "Извођење радова на санацији постројења за складиштење и претакање горива" бр. 13/2017 ОП

3.2

Набавка материјала, транспорт и бетонирање АБ темеља нове надстрешнице ПОС ТН2-ТН5 бетоном МБ 30 у потребној уплати, у свему према пројектној документацији. Пре бетонирања поставити анкере у свему према датим детаљима. У цену улази и оплата, арматура се посебно обрачунава.

Обрачун по м3.

м3 3.42

3.3

Набавка материјала, транспорт и бетонирање нове плоче дебљине д=10цм изнад темеља бетоном МБ 30 у потребној уплати, у свему према пројектној документацији.

Обрачун по м3.

м3 0.40

3.4

Подливање лежишних плоча челичних стубова нове надстрешнице пластичним малтером на бази додатака као што је ексмал или одговарајући производ сличних карактеристика. Малтер треба да је течан, да се при везивању не скупља и постиже чврстоћу 50-60 Мпа након 24х. Дебљина подливке је просечно 5цм.

Обрачун по м3.

м3 0.03

4 АРМИРАЧКИ РАДОВИ

4.1

Набавка, транспорт, исправљање, чишћење, сечење, савијање и постављање бетонског гвожђа Б500Б у свему према статичком прорачуну и детаљима арматуре у АБ темеље нове надстрешнице ПОС ТН2-ТН5.

Обрачун по кг обрађеног и уграђеног бетонског гвожђа.

кг 430.00

5 ЧЕЛИЧНА КОНСТРУКЦИЈА

5.1

Набавка материјала, израда, транспорт, монтажа и антикорозивна заштита челичне конструкције нове надстрешнице, у свему према пројектној документацији. У цену улази сав потребан везни и потрошни материјал. Челик је квалитета С235ЈРГ2, завртњеви квалитета 8.8. Агресивност средине Ц3.

Обрачун по кг челичне конструкције.

кг 5,000.00

5.2

Набавка материјала, израда, транспорт, монтажа и антикорозивна заштита анкера, у свему према пројектној документацији. У цену улази сав потребан везни и потрошни материјал. Анкери су квалитета 4.6.

Обрачун по кг челичне конструкције.

кг 20.00

3. ПРОЈЕКАТ ХИДРОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА – Извод из техничке документације

Предмет овог пројекта су хидротехничке инсталације, односно атмосферска канализација и хидрантска мрежа.

Предлог мера које треба предузети да би објекти задовољили важеће прописе

Измена конкурсне документације за јавну набавку у отвореном поступку "Извођење радова на санацији постројења за складиштење и претакање горива" бр. 13/2017 ОП

Атмосферска канализација

“Главним пројектом постројења за централизовано снабдевање горивима Аеродрома Београд, Грађевински пројекат”, Делта Аир Енџинееринг, Л.Т.Д., Земун, 1995., по коме су изведени радови на изградњи надземних резервоара и танквана Т1 и Т2 и претакалишта “у систему постојеће кишне канализације која служи за одводњавање саобраћајних површина које су заједничке за техничку базу и постројење за снабдевање горивом пројектоване су неопходне грађевинске интервенције тако да одводњавање свих површина на којима може доћи до изливања уља или горива иде преко новопроектваног сепаратора отпадних вода из кога се пречишћена вода улива у шахт постојеће канализације”. Те грађевинске интервенције обухватале су изградњу новог цевовода ДН250, дужине 78 м, и превезивање постојећих сливника који су били повезани директно на постојећу мрежу атмосферске канализације на нови цевовод уз укидање постојећих веза и изградњу новог сепаратора уља и нафтних деривата на овој линији пре улива у постојећи систем атмосферске канализације. Ниједан од ових објеката није изведен, тако да је проблем спречавања уношења уља и нафтних деривата у систем атмосферске канализације, путем спирања бетонских и асфалтних површина, остао нерешен. Реконструкција дела система атмосферске канализације и изградње нове линије, како је то предвиђено наведеним пројектом, сада није могуће обзиром да је на предвиђеној траси изведен објекат станица за претакање Јет А1 млазног горива и танквана Т1, а израда нових веза постојећих сливника захтева раскопавање коловоза и привремено обустављање рада постројења током извођења тих радова. Из наведених разлога, овим пројектом, предлаже се уградња два нова префабрикованог сепаратора уља и нафтних деривата номиналног капацитета 30 л/с, односно 100 л/с који ће обезбедити пречишћавање свих атмосферских вода које доспевају на разматране површине. Овакво решење је усвојено како би се сви нови радови изводили искључиво у постојећим зеленим површинама, без рушења коловозне конструкције чиме се обезбеђује извођење свих потребних радова са минималним ометањем рада читавог постројења. Сепаратор уља и нафтних деривата номиналног капацитета 30 л/с, предвиђен је да се угради у зелену површину поред трафо станице, на постојећој линији атмосферске канализације између постојећих шахтова РС5 и РС6. Предвиђена је уградња префабрикованог армирано-бетонског сепаратора попут АСО – тип Oleopator NS30 SF3000 или одговарајуће са коалесцентним филтером и таложником од 3000 л. Може се уградити сепаратор било ког другог произвођача који габаритно задовољава и који је произведен према стандарду ЕН 858. Потребан капацитет сепаратора је димензионисан према прорачуну приказаном у одговарајућем поглављу овог пројекта и он обезбеђује пречишћавање атмосферских вода са површине између зграде техничке службе и постројења за истакане горива, као и са површине танквана Т1 и Т2. Осим уградње сепаратора предвиђена је и уградња новог цевовода од ПВЦ ДН250 на деоници између шахта РС5 и сепаратора и сепаратора и постојећег цевовода ДН250 ка шахту РС6, како је то приказано у графичком делу пројекта на цртежима бр. 10/15-1.01-ПИО -3.1-04 и 10/15-1.01-ПИО -3.1-06. Везу нових ПВЦ цеви са постојећим цевоводом извести применом одговарајућег прелазног фазонског комада. Други сепаратор уља и нафтних деривата, номиналног капацитета 100 л/с, предвиђен је да се угради у зелену површину низводно од шахта РС3, обзиром да је то најнизовнији шахт у који се излива вода прикупљена једним од сливника на делу саобраћајнице која опслужује постројење. Предвиђена локација за уградњу сепаратора диктирала је величину сливне површине са које се прикупљена атмосферска вода пречишћава, односно пројектовани капацитет сепаратора. Потребан капацитет сепаратора је димензионисан према прорачуну приказаном у одговарајућем поглављу овог пројекта и он обезбеђује пречишћавање атмосферских вода са саобраћајних површина око дела разматраног постројења које гарвитира ка овом делу,

Измена конкурсне документације за јавну набавку у отвореном поступку "Извођење радова на санацији постројења за складиштење и претакање горива" бр. 13/2017 ОП

као и плато поред техничке базе на коме су паркирани камиони и који је изложен могућем испуштању или цурењу уља или бензина. Предвиђена је уградња префабрикованог армирано-бетонског сепаратора попут АСО – тип Oleopator NG100 или одговарајуће са са коалесцентним филтером. Може се уградити сепаратор било ког другог произвођача који габаритно задовољава и који је произведен према стандарду ЕН 858. Непосредно узводно од сепаратора, предвиђена је уградња таложника запремине 8000 л. Предвиђена је уградња префабрикованог армирано-бетонског таложника попут АСО – тип SF8000 или одговарајуће са унутрашњим заштитним премазом. Према извештају о инжењерско-геолошким особинама разматране локације (Елаборат о геотехничким условима изградње танквана на аеродрому "Никола Тесла" Београд, Геттинг д.о.о., Београд, 2007.) ниво подземне воде је нижи од 93,0 м.н.м. (табела 1), тако да је детаљ уградње сепаратора и опис у предмјеру радова прилагођен таквим условима. Руковање, пражњење и одржавање сепаратора и таложника према упутству произвођача. Осим уградње сепаратора предвиђена је и реконструкција постојеће деонице атмосферске канализације између шахтова РС1 и РС6 укупне дужине 91,65 м. Наиме, мерењем дубине постојећих шахтова РС2, РС3 и РС6 на терену констатовано је да њихове коте дна, односно коте дна одговарајућих цеви које их повезују нису оне које су дате на копији плана водова бр. 956-01-1118/2014, К.О. Сурчин, бр. дет. листа 44, издатој од стране Републичког геодетског завода, Сектор за катастар непокретности, Одељење за катастар водова. Мерењем је констатовано да је дубина шахтова РС2 и РС3 већа од дубине низводног шахта РС4, а што је потврђено и чињеницом да у низводном шахту РС4 није било воде у моменту мерења, док је вода забележена у узводним шахтовима РС2 и РС3. То значи да је постојећа атмосферска канализација на делу између шахтова РС2 и РС3 и РС3 и РС4 у контрападу, па је овим пројектом предвиђено и да се ове деонице реконструишу и доведу у потребно стање, а у складу са постојећим стандардом. Решење за реконструкцију постојеће мреже атмосферске канализације и уградњу сепаратора приказано је у графичком делу пројекта на цртежима бр. 10/15-1.01-ПИО-3.1-04 до 10/15-1.01-ПИО-3.1-06.

Хидрантска мрежа

Хидрантска мрежа за постројење за складиштење и претакање нафтних деривата мора да задовољи одредбе три правилника и то:

- "Правилник о техничким нормативима за хидрантску мрежу за гашење пожара" (Службени лист СФРЈ, бр. 30/91),
- "Правилник о изградњи постројења за запаљиве течности и о ускладиштавању и претакању запаљивих течности" (Службени лист СФРЈ, бр. 20/71) и
- "Правилник о изградњи станица за снабдевање горивом моторних возила и о ускладиштавању и претакању горива" (Службени лист СФРЈ, бр. 27/71 и 29/71 и Службени гласник РС, бр. 108/2013).

"Правилник о техничким нормативима за хидрантску мрежу за гашење пожара" (Службени лист СФРЈ, бр. 30/91) прописује да се за спољну хидрантску мрежу израђује прстенасти систем цевовода (чл. 16), да растојање хидранта од зида објекта износи најмање 5 м, а највише 80 м (чл. 17), као и да цеви разводног цевовода у мрежи хидраната и цеви за појединачни хидрант морају имати пречник не мањи од 100 мм (чл. 21). Постојећа хидрантска мрежа у зони пројектом разматраног постројења за складиштење и претакање нафтних деривата је граната, пречника цеви ДН80, а један хидрант се налази непосредно уз зид танкване Т3.

"Правилник о изградњи постројења за запаљиве течности и о ускладиштавању и претакању запаљивих течности" (Службени лист СФРЈ, бр. 20/71) прописује да хидрантска мрежа за један надземни резервоар мора имати најмање два стандардна

Измена конкурсне документације за јавну набавку у отвореном поступку "Извођење радова на санацији постројења за складиштење и претакање горива" бр. 13/2017 ОП

хидранта, а да за два и више резервоара број хидраната се одређује према распореду резервоара, и то тако да удаљеност између хидраната није већа од 50 м односно мања од 25 м од резервоара (чл. 4.2.6.9). Постојећа хидрантска мрежа у зони пројектом разматраног постројења за складиштење и претакање нафтних деривата има довољан број хидраната који покривају све објекте постројења, али њихово међусобно растојање је веће од 50 м.

"Правилник о изградњи станица за снабдевање горивом моторних возила и о ускладиштавању и претакању горива" (Службени лист СФРЈ, бр. 27/71 и 29/71 и Службени гласник РС, бр. 108/2013) прописује да се на резервоаре станица за снабдевање горивом моторних возила у којима се држи гориво којим се снабдевају моторна возила примењују у погледу пројектовања, конструкције, опреме и означавања одговарајуће одредбе правилника о изградњи постројења за запаљиве течности и о ускладиштавању и претакању запаљивих течности" (Службени лист СФРЈ, бр. 20/71, чл. 2).

Везано за напред наведене правилнике и одредбе која мора да задовољи хидрантска мрежа за гашење пожара за разматрано постројење за складиштење и претакање нафтних деривата, предвиђени су следећи радови ради усклађивања постојећег стања и наведених прописа:

- реконструкција постојеће хидрантске мреже у смислу замене постојеће цеви ДН80 цевима ДН100 на деоници Ч1-Ч2-Ч3-Ч4 укупне дужине 48,55 м,
- изградња нове деонице Ч3-Ч5-Ч6 пречника ДН100 мм са уградњом затварача код чвора Ч3 чиме се спајају два огранка постојеће хидрантске мреже и обезбеђује снабдевање хидраната који штите од пожара постројење водом из два правца, односно из два цевовода ДН150 мм и
- уградња два нова спољна хидранта ДН 80, један надземни ПХ1 и један подземни ПХ2 са прикључним цевоводима ДН100 мм.

Оваквом реконструкцијом постојеће хидрантске мреже добија се мрежа која је усклађена са прописима за овакве објекте, а хидранти ПХ1, ПХ2 и постојећи хидрант ПХ (чвор 3) покривају све објекте постројења. Ознаке чворова и хидраната су према ознакама из графичког дела пројекта – ситуација, цртеж бр. 10/15-1.01-ПИО-3.1-04 и подужни пресек и шема чворова, цртежи бр. 10/15-1.01-ПИО-3.1-07 до 10/15-1.01-ПИО-3.1-08.

НАПОМЕНА: Све радове у зонама у којима се налазе резервоари неопходно је изводити уз поштовање мера предострожности и мера заштите од пожара и експлозије. Радове мора да изводи особље обучено за рад у ексонама. При извођењу неопходно је стално непосредно присуство ватрогасне службе.

Оквирна спецификација примењених мера како би се постројење довело у стање спремно за употребу

Хидротехничке инсталације - предложене мере

А АТМОСФЕРСКА КАНАЛИЗАЦИЈА I ПРЕТХОДНИ РАДОВИ

1 Геодетско обележавање трасе

Пре почетка радова на ископу за цевовод потребно је обележити трасу са свим елементима (хоризонтални преломи, шахтови, сепаратори, таложник, прикључци, итд.)
Обрачун по м' обележене трасе.

м' 98.00

Измена конкурсне документације за јавну набавку у отвореном поступку "Извођење радова на санацији постројења за складиштење и претакање горива" бр. 13/2017 ОП

2 Рушење асфалтног коловоза

На предвиђеним местима куда пролази траса цевовода раскопати коловозну конструкцију за 10 цм шире од дате ширине рова. Јединичном ценом обухваћено је рушење коловозне конструкције.

Обрачун по м².

м² 30.50

3 Довођење асфалтног коловоза у првобитно стање

По завршетку монтаже, испитивања и затрпавања цевовода довести коловозну конструкцију у првобитно стање.

Обрачун по м².

м² 30.50

II ЗЕМЉАНИ РАДОВИ

1 Машински ископ

Машински и ручни ископ рова у земљишту III категорије. Ров копати правоугаоног пресека, а ископани материјал депоновати најмање на 1 м од ивице рова. На местима где су предвиђени шахтови, ров довољно проширити и продубити. Извршити фино планирање дна рова, са тачношћу ± 2 цм. Приликом ископа рова одмах вршити разупирање рова од површине терена, тако да буде обезбеђена 100% сигурност рада у рову. Уколико се при ископу наиђе на подземне инсталације и објекте, извођач је дужан да изврши обезбеђење истих. У цену ископа су урачунати: ископ, ометање од разупирања и подземних инсталација, депоновање земље на потребном одстојању и удаљености, грубо планирање дна рова, радна снага и сви остали трошкови који прате ову позицију.

Обрачун се врши по м³ ископа.

0-2 м м³ 235.00

2-4 м м³ 82.00

2 Машински ископ за сепараторе

Машински и ручни ископ за сепараторе и таложник у земљишту III категорије. Ископани материјал депоновати најмање на 1 м од ивице рова. Извршити фино планирање дна рова, са тачношћу ± 2 цм. Приликом ископа рова одмах вршити разупирање рова од површине терена, тако да буде обезбеђена 100% сигурност рада у рову. Уколико се при ископу наиђе на подземне инсталације и објекте, извођач је дужан да изврши обезбеђење истих. У цену ископа су урачунати: ископ, ометање од разупирања и подземних инсталација, депоновање земље на потребном одстојању и удаљености, грубо планирање дна рова, радна снага и сви остали трошкови који прате ову позицију.

Обрачун се врши по м³ ископа.

м³ 65.00

3 Песак

Набавка, транспорт и уграђивање песка 10 цм испод, око и 30 цм изнад цеви. Песак мора бити чист и без примеса органских материјала (трулеж, муљ и итд). Песак се полаже читавом ширином рова. Прво се насипа слој испод цеви - постељица - која се набија до збијености од 95% збијености по Проктору. По завршеној монтажи и испитивању цевовода и одобрењу од стране надзорног органа песак се распоређује читавом дужином цеви у одређеном слоју и ручно набија у слојевима дебљине 10-20 цм, тако да се са стране цеви постигне збијеност од 95% збијености по Проктору, а изнад темена цеви 85-90%.

Обрачун се врши по м³ стварно убаченог песка.

м³ 85.00

Handwritten signature and initials in the bottom right corner.

Измена конкурсне документације за јавну набавку у отвореном поступку "Извођење радова на санацији постројења за складиштење и претакање горива" бр. 13/2017 ОП

4 Затрпавање рова шљунком

Набавка, транспорт и затрпавање рова природним песковитим шљунком - на делу трасе цевовода у коловозној конструкцији – до коловозне постељице. Затрпавање вршити у слојевима од 20-30 цм уз набијање до 90% збијености по Проктору. До на 1,0 м од темена цеви збијање вршити само ручно. Преко 1,0 м од темена цеви, збијање је могуће и машински, према упуствима и препорукама произвођача цеви. Највећа величина зрна (комада) материјала за затрпавање не сме прећи гранулацију од 30 мм. Затрпавање рова почети тек по одобрењу надзорног органа.

Обрачун по м3 уграђеног шљунка.

м³ 54.00

5 Затрпавање рова земљом из ископа

По завршеном убацивању песка извршити затрпавање рова и ископа за сепараторе и таложник материјалом из ископа - на делу трасе у зеленој површини - материјалом из ископа у слојевима од по 15 цм са набијањем до потребне збијености. Набијање првих слојева извршити пажљиво да не би дошло до оштећења цеви. Материјал за затрпавање мора бити ситан и растресит, без камења.

Обрачун по м3 стварно убаченог и набијеног материјала.

м³ 243.00

6 Транспорт преосталог материјала

Транспорт преосталог материјала по завршеном затрпавању и набијању. Вишак материјала транспортовати на место које одреди надзорни орган и грубо испланирати.

Обрачун по м3 стварно транспортованог и испланираног материјала.

м³ 139.00

III ТЕСАРСКИ РАДОВИ

1 Разупирање рова

Ради осигурања бочних страна рова од зарушавања потребно је извршити двоструко разупирање рова здравом грађом у свему према техничким прописима за ту врсту радова, тако да се обезбеди потпуна 100% заштита радника и несметана монтажа цеви и сепаратора. Јединичном ценом су обухваћени набавка, транспорт, монтажа, демонтажа, чишћење и сортирање оплате.

Обрачун се врши по м² стварно разупрте површине.

м² 530.00

IV БЕТОНСКИ РАДОВИ

1 Израда ревизионих силаза

Набавка, транспорт и монтажа префабрикованих АБ прстенова МБ30 унутрашњег пречника 1000 мм са спојем на фалц, за израду канализационих ревизионих силаза на спољној кишној канализацији. Спојеве међу прстеновима дихтовати вододрживим китом, а кинету и све унутрашње површине ревизионих силаза премазати пенетратом за обезбеђење воднепропусности. Јединичном ценом позиције су обухваћене и доње плоче ревизионих силаза и израда кинета, као и сви претходни и припремни радови и потребна радна снага.

Обрачун по м'

м' 5.50

2 АБ прстенови за ЛГ поклопце

Набавка, транспорт и уградња префабрикованих АБ прстенова Ø1300/735 мм, дебљине д = 200 мм, за монтажу ЛГ каналских поклопаца ДН625 мм. Обрачун по ком

ком 2.00

Измена конкурсне документације за јавну набавку у отвореном поступку "Извођење радова на санацији постројења за складиштење и претакање горива" бр. 13/2017 ОП

3 АБ бетонске цеви за повишење сепаратора и таложника

Набавка, транспорт и уградња АБ бетонских цеви за израду надвишења за ревизионе отворе за сепараторе и таложник.

Обрачун по м' цеви.

ДН 600 м' 3.00

ДН 800 м' 1.00

4 Бетонска постелица

Набавка, транспорт и уградња бетона МБ15 просечне дебљине $d=15$ цм испод доње плоче ревизионих силаза, сепаратора и таложника, у свему према плановима и kotaма датим у пројекту. Јединичном ценом позиције су обухваћени постелица испод доње плоче ревизионих силаза, сепаратора и таложника, као и сви претходни и припремни радови и потребна радна снага.

Обрачун по м3 стварно уграђеног бетона.

м³ 0.70

V МОНТЕРСКИ РАДОВИ

1 ПВЦ канализационе цеви, СН4

Набавка, транспорт и монтажа ПВЦ канализационих цеви и фазонских комада све ободне чврстоће СН4 са спајањем са муфовима и заптивним прстеновима, за уградњу на одводним каналима спољне кишне канализације. Одводне канале кишне канализације урадити у свему према подужним профилима, детаљима и техничким условима датим у пројекту, као и техничким условима произвођача цеви и упутствима службе надзора. Цеви се полажу на пешчану постелицу у складу са европском нормом 1401-3 и упутствима произвођача. Својства материјала за израду цеви морају бити у складу са стандардом СРПС 1401 и СРПС ЕН13476. Јединичном ценом позиције су обухваћени сви претходни и припремни радови, потребна радна снага и спојни и везни материјал.

Обрачун по м'

ПВЦ д250, СН4 м' 3.40

ПВЦ д400, СН4 м' 30.80

2 ПВЦ канализационе цеви, СН8

Набавка, транспорт и монтажа ПВЦ канализационих цеви и фазонских комада све ободне чврстоће СН4 са спајањем са муфовима и заптивним прстеновима, за уградњу на одводним каналима спољне кишне канализације. Одводне канале кишне канализације урадити у свему према подужним профилима, детаљима и техничким условима датим у пројекту, као и техничким условима произвођача цеви и упутствима службе надзора. Цеви се полажу на пешчану постелицу у складу са европском нормом 1401-3 и упутствима произвођача. Својства материјала за израду цеви морају бити у складу са стандардом СРПС 1401 и СРПС ЕН13476. Јединичном ценом позиције су обухваћени сви претходни и припремни радови, потребна радна снага и спојни и везни материјал.

Обрачун по м'

ПВЦ д400, СН8 м' 56.50

3 Шахтовски поклопци ДН600, А15

Набавка, транспорт и уградња шахтовског поклопца ДН600 са рамом, произведеног и тестираног у складу са ЕН124, класа А15. Поклопац и рам од ЛГ или нодуларног лива. Јединичном ценом позиције су обухваћени сви претходни и припремни радови, потребна радна снага и спојни и везни материјал.

Обрачун по ком

ком 2.00

Измена конкурсне документације за јавну набавку у отвореном поступку "Извођење радова на санацији постројења за складиштење и претакање горива" бр. 13/2017 ОП

4 ЛГ пењалице за шахт

Набавка, транспорт и уградња ЛГ пењалица ДИН 1212, за уградњу у ревизионе силазе на спољној атмосферској канализацији. Јединичном ценом позиције су обухваћени сви претходни и припремни радови, потребна радна снага и спојни и везни материјал.

Обрачун по ком

ком 16.00

5

Сепаратор нафтних деривата, протока 100 л/с

Набавка, транспорт и уградња сепаратора нафтних деривата, капацитета 100 л/с, према СРПС ЕН858-1. Сепаратор нафтних деривата попут АСО OLEOPATOR NG100 или одговарајуће за надвишење од АБ, са коалесцентним филтером, сигурносним пловком, без таложника. Улив/излив ДН400, поклопац класе Д400, пречника 2,44м, висине 3,2м, масе 11,3т или производ другог произвођача одговарајућих карактеристика.

Обрачун по ком.

ком 1.00

6 Таложник

Набавка, транспорт и уградња таложника, капацитета 8000 л. Таложник попут АСО SF8000 или одговарајуће од АБ са унутрашњим заштитним премазом, запремине 8000 л за надвишење. Улив/излив ДН400, поклопац класе Д400, пречника 2,44м, висине 3,25м, масе 10,3т или производ другог произвођача одговарајућих карактеристика.

Обрачун по ком.

ком 1.00

7

Сепаратор нафтних деривата, протока 30 л/с

Набавка, транспорт и уградња сепаратора нафтних деривата, капацитета 30 л/с, према СРПС ЕН858-1. Сепаратор нафтних деривата попут АСО OLEOPATOR NG30 SF3000 или одговарајуће за надвишење од АБ, са коалесцентним филтером, сигурносним пловком, таложником од 3000л. Улив/излив ДН250, поклопац класе Д400, пречника 2,44м, висине 3,0м, масе 9,7т или производ другог произвођача одговарајућих карактеристика.

Обрачун по ком.

ком 1.00

VI ОСТАЛИ РАДОВИ

1 Хидрауличко испитивање

Испитивање положене спољне мреже атмосферске канализације на вододрживост, у свему према техничким условима произвођача цеви, уз обавезно присуство Надзорног лица. Јединичном ценом позиције су обухваћени сви претходни и припремни радови, потребна радна снага и спојни и везни материјал.

Обрачун по м'

м' 98.00

2 Снимање изведеног стања

Пре затрпавања рова извршити снимање изведеног стања и уношење у пројектну документацију ради израде "пројекта изведеног објекта".

Обрачун по м'

м' 98.00

3 Прикључак на постојећу канализацију

Израда прикључка новопројектоване атмосферске канализације на постојећу уличну канализацију. Јединичном ценом позиције су обухваћени сви претходни и припремни радови, потребна радна снага и спојни и везни материјал.

Обрачун паушално.

ком.3.00

Измена конкурсне документације за јавну набавку у отвореном поступку "Извођење радова на санацији постројења за складиштење и претакање горива" бр. 13/2017 ОП

Б ХИДРАНТСКА МРЕЖА

I ПРЕТХОДНИ РАДОВИ

1 Геодетско обележавање трасе

Пре почетка радова на ископу за цевовод потребно је обележити трасу са свим елементима (хоризонтални преломи, прикључци, итд.)

Обрачун по м' обележене трасе.

м' 117.20

2 Рушење асфалтног коловоза

На предвиђеним местима куда пролази траса цевовода раскопати коловозну конструкцију за 10 цм шире од дате ширине рова. Јединичном ценом обухваћено је рушење коловозне конструкције.

Обрачун по м².

м² 59.00

3 Довођење асфалтног коловоза у првобитно стање

По завршетку монтаже, испитивања и затрпавања цевовода довести коловозну конструкцију у првобитно стање.

Обрачун по м².

м² 59.00

II ЗЕМЉАНИ РАДОВИ

1 Машински ископ

Машински и ручни ископ рова у земљишту III категорије. Ров копати правоугаоног пресека, а ископани материјал депоновати најмање на 1 м од ивице рова. На местима где су предвиђени шахтови, ров довољно проширити и продубити. Извршити фино планирање дна рова, са тачношћу ± 2 цм. Приликом ископа рова одмах вршити разупирање рова од површине терена, тако да буде обезбеђена 100% сигурност рада у рову. Уколико се при ископу наиђе на подземне инсталације и објекте, извођач је дужан да изврши обезбеђење истих. У цену ископа су урачунати: ископ, ометање од разупирања и подземних инсталација, депоновање земље на потребном одстојању и удаљености, грубо планирање дна рова, радна снага и сви остали трошкови који прате ову позицију, као и потребно црпљење подземне воде.

Обрачун се врши по м³ ископа.

0-2 м м³ 150.00

2 Песак

Набавка, транспорт и уграђивање песка 10 цм испод, око и 30 цм изнад цеви. Песак мора бити чист и без примеса органских материјала (трулеж, муљ и итд). Песак се полаже читавом ширином рова. Прво се насипа слој испод цеви - постељица - која се набија до збијености од 95% збијености по Проктору. По завршеној монтажи и испитивању цевовода и одобрењу од стране надзорног органа песак се распоређује читавом дужином цеви у одређеном слоју и ручно набија у слојевима дебљине 10-20 цм, тако да се са стране цеви постигне збијеност од 95% збијености по Проктору, а изнад темена цеви 85-90%.

Обрачун се врши по м³ стварно убаченог песка.

м³ 59.00

3 Затрпавање рова шљунком

Набавка, транспорт и затрпавање рова природним песковитим шљунком - на делу трасе цевовода у коловозној конструкцији - до коловозне постељице. Затрпавање вршити у слојевима од 20-30 цм уз набијање до 90% збијености по Проктору. До на 1,0 м од темена

Свој
90

Измена конкурсне документације за јавну набавку у отвореном поступку "Извођење радова на санацији постројења за складиштење и претакање горива" бр. 13/2017 ОП

цеви збијање вршити само ручно. Преко 1,0 м од темена цеви, збијање је могуће и машински, према упуствима и препорукама произвођача цеви. Највећа величина зрна (комада) материјала за затрпавање не сме прећи гранулацију од 30 мм. Затрпавање рова почети тек по одобрењу надзорног органа. Обрачун по м3 уграђеног шљунка.

м³ 72.00

4 Затрпавање рова земљом из ископа

По завршеном убацивању песка извршити затрпавање рова материјалом из ископа - на делу трасе у зеленој површини - материјалом из ископа у слојевима од по 15 цм са набијањем до потребне збијености. Набијање првих слојева извршити пажљиво да не би дошло до оштећења цеви. Материјал за затрпавање мора бити ситан и растресит, без камења.

Обрачун по м3 стварно убаченог и набијеног материјала.

м³ 19.00

5 Транспорт преосталог материјала

Транспорт преосталог материјала по завршеном затрпавању и набијању. Вишак материјала транспортовати на место које одреди надзорни орган и грубо испланирати. Обрачун по м3 стварно транспортованог и испланираног материјала.

м³ 131.00

III ТЕСАРСКИ РАДОВИ

1 Разупирање рова

Ради осигурања бочних страна рова од зарушавања потребно је извршити двоструко разупирање рова здравом грађом у свему према техничким прописима за ту врсту радова, тако да се обезбеди потпуна 100% заштита радника и несметана монтажа цеви и сепаратора. Јединичном ценом су обухваћени набавка, транспорт, монтажа, демонтажа, чишћење и сортирање оплате.

Обрачун се врши по м² стварно разупрте површине.

м² 292.00

IV БЕТОНСКИ РАДОВИ

1 Анкер блокови

Набавка, транспорт и уградња бетона МБ20 за израду анкер блокова на местима скретања, рачви, засуна и хидраната, у свему према цртежима и мерама датим у пројекту.

Обрачун по м3 стварно уграђеног бетона.

м³ 0.90

V МОНТЕРСКИ РАДОВИ

1 ПЕХД водоводне цеви (НП 10 бар)

Набавка, транспорт и уграђивање водоводних полиетиленских цеви високе густине (ПЕХД) – за радни притисак 10 бара; СДР 17. Под монтажом цеви и фазонских комада подразумева се: припрема свог потребног материјала за монтажу водоводне инсталације, пренос елемената до места уграђивања и спајање цеви. Позицијом су обухваћени и фазонски комади и сав spojни материјал.

Обрачун: по м уграђених цеви.

Д110 м 117.20

Измена конкурсне документације за јавну набавку у отвореном поступку "Извођење радова на санацији постројења за складиштење и претакање горива" бр. 13/2017 ОП

2 Фазонски комади од нодуларног лива (НП 10 бар)

Набавка, транспорт и монтажа фазонских комада од нодуларног лива. Монтажу фазонских комада вршити према шеми чворова, спецификацији датој у пројекту и упутству надзорног органа.

Обрачун: по килограму монтираних фазонских ком.

кг 175

3 Венац са слободном Прирубницом

Набавка, транспорт и монтажа венца од ПЕХД и слободне прирубнице.

Обрачун и плаћање: по монтираном комаду.

Ø 90 ком. 4

Ø 110 ком. 3

4 Универзална цевна спојница

Набавка, транспорт и монтажа универзалне цевне спојнице.

Обрачун и плаћање: по монтираном комаду.

ДН 80 ком. 2

ДН 100 ком. 4

5 Пљоснати засун са ручним точком

Набавка, транспорт и монтажа пљоснатог засуна са ручним точком.

Обрачун и плаћање: по монтираном комаду.

ДН 100 ком. 1

6 Пљоснати засун са уградбеном гарнитуром и уличном капом

Набавка, транспорт и монтажа пљоснатог засуна са уградбеном гарнитуром и уличном капом.

Обрачун и плаћање: по монтираном комаду.

ДН 80 ком. 2

ДН 100 ком. 1

7 Спољни хидрант ДН80, подземни

Набавка, транспорт и монтажа спољног хидранта, подземног за дубину уградње 1,20м.

Обрачун и плаћање: по монтираном комаду.

ком. 1

8 Спољни хидрант ДН80, надземни

Набавка, транспорт и монтажа спољног хидранта, надземног за дубину уградње 1,20м.

Обрачун и плаћање: по монтираном комаду.

ком. 1

9 Орман са опремом за подземни хидрант

Набавка, транспорт и монтажа ормана за смештај опреме за надземни хидрант, димензија 1080 x 1080 x 185 мм. Орман је антикорозионо заштићен и офарбан црвеном фарбом отпорном на атмосферске утицаје. У орману је смештена и у цену урачуната следећа опрема:

-четири комада "тревира" црева д 52 мм дужине 15м

- две млазнице д52 мм и спојкама типа "шторц",

-један кључ угаони

-један кључ АБЦ

-један кључ Ц.

Измена конкурсне документације за јавну набавку у отвореном поступку "Извођење радова на санацији постројења за складиштење и претакање горива" бр. 13/2017 ОП

-хидрантски наставак Б/2Ц.

Орман се поставља на челичне носаче, који се анкерују у бетонске стопе, а према противпожарним прописима, пројекту и упуству надзорног органа. По завршеној уградњи, носачи се премазују минијумон и два пута масном црвеном бојом.

Обрачун: по комаду

ком. 1

10 Орман са опремом за надземни хидрант

Набавка, транспорт и монтажа ормана за смештај опреме за надземни хидрант, димензија 1105 x 564 x 250 мм. Орман је антикорозионо заштићен и офарбан црвеном фарбом отпорном на атмосферске утицаје. У орману је смештена и у цену урачуната следећа опрема:

-четири комада "тревира" црева д 52 мм дужине 15м

- две млазнице д52 мм и спојкама типа "шторц",

-један кључ за надземни хидрант.

-један кључ АБЦ.

-један кључ Ц.

Орман се поставља на челичне носаче, који се анкерују у бетонске стопе, а према противпожарним прописима, пројекту и упуству надзорног органа. По завршеној уградњи, носачи се премазују минијумон и два пута масном црвеном бојом.

Обрачун: по комаду

ком. 1

VI ОСТАЛИ РАДОВИ

1 Хидрауличко испитивање

Испитивање положене спољне хидрантске мреже на пробни притисак, у свему према техничким условима произвођача цеви, уз обавезно присуство Надзорног лица. Јединичном ценом позиције су обухваћени сви претходни и припремни радови, потребна радна снага и спојни и везни материјал.

Обрачун по м'

м' 117.20

2 Испирање и дезинфекција цевовода

После извршеног испитивања цевовода на пробни притисак, извршити прање и дезинфекцију цевовода према приложеном упутству у пројекту. Цена обухвата и завршно испирање, узимање узорка воде и анализу воде након завршене дезинфекције цевовода.

Обрачун: по м'

м' 117.20

3 Снимање изведеног стања

Пре затрпавања рова извршити снимање изведеног стања и уношење у пројектну документацију ради израде "пројекта изведеног објекта".

Обрачун по м'

м' 117.20

Измена конкурсне документације за јавну набавку у отвореном поступку "Извођење радова на санацији постројења за складиштење и претакање горива" бр. 13/2017 ОП

4.1. ПРОЈЕКАТ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКИХ ИНСТАЛАЦИЈА – ОПШТЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ – Извод из техничке документације

Прегледом на лицу места и увидом у постојећу документацију предлажу се следеће мере:

1. Разводни орман RO-EX:

- у RO-EX одвојити напајање трофазне и монофазне утичнице на два струјна круга
- са RO-EX се напајају 4 аутомата за точење горива, пети извод претворити у резерву
- у разводном орману RO-EX поставити важећу једнополну шему (након горе наведених активности),

- 2. Разводни ормани RO-FARMA и ROD-FARMA

- очистити и обележити разводни орман RO-FARMA и ROD-FARMA

- спољну страну ормана ROD-FARMA обележити косом црвеном линијом

- обележити напојне и инсталационе каблове у орману RO-FARMA и ROD-FARMA

- 3. Након израде објекта за претакање горива JET A1 урадити електричну инсталацију у њему која би се састојала из следећег:

- уземљивач – урадити траком Fe-Zn 25x4мм који се повезује на постојећи

- уземљење челичне конструкције траком Fe/Zn 25x4мм које се повезује на постојеће уземљење

- осветљење у објекту са четири светилке са флуоресцентним изворима у Ех изведби

- уземљење опреме – бакарним плетеницама Cu1x16мм2

Оквирна спецификација примењених мера како би се постројење довело у стање спремно за употребу

А. Станица за претакање Јет А1

1. ДЕМОНТАЖА ПОСТОЈЕЋИХ ЕЛ. ИНСТАЛАЦИЈА

1.1

Демонтажа постојећих светилки у Ех изведби и предаја инвеститору уз записник. Демонтира се 6 светилки.

Укупно:

ком 6,00

2. ИЗРАДА НОВИХ ЕЛ. ИНСТАЛАЦИЈА

2.1

Испорука, постављање и повезивање инсталационих каблова типа N2XH-J 3x2,5mm². Кабл се води по челичној конструкцији кроз цеви које су обујмицама причвршћене на конструкцију.

Укупно:

паушал 1,00

2.2

Тип F1x: Светилка флуо 2x36W, пластична, 240V, грло G13, са једним уводником M25 и два чепа M25, у заштити Ех de IIC T5, атестирано, зона 1 и 2, 21 и 22. Слично типу FEB236BUSN.

Укупно:

ком 4,00

2.3

Темељни уземљивач стуба изведен постављањем траке FeZn 25x4mm у бетонском темељу стуба. Просечна дужина траке у темељу стуба 2m, са 4 укрсна комада.

Укупно:

ком 10,00

2.4

Измена конкурсне документације за јавну набавку у отвореном поступку "Извођење радова на санацији постројења за складиштење и претакање горива" бр. 13/2017 ОП

Израда земљовода траком Fe/Zn 25x4mm од темељног уземљивача стуба до челичне конструкције стубова. Укупна дужина једног земљовода 1,5m

Укупно:

ком 10,00

2.5

Повезивање челичне конструкције стуба са земљоводом помоћу укрсног комада трака трака. Трака се на једном крају вари за челичну конструкцију, а на другом се преко укрсног споја повезује на земљовод.

Укупно:

ком 10,00

2.6 Повезивање металних маса у објекту. Остваривање поуздане галванске везе између свих металних делова цевног моста, бакарним плетеницама 16mm², просечне дужине 0.5m. Укупно:

паушал 1,00

2.7

Повезивање темељног уземљивача објекта са темељним уземљивачем околних објеката. Веза се остварује постављањем поцинковане челичне траке у земљи и спајањем на једном крају са уземљивачем објекта на другом крају спајањем на постојећи уземљивач суседних објеката.

Укупно:

паушал 1,00

2.8

Остали ситан и везни материјал, непредвиђени радови, поправке оштећених места, пробни рад и пуштање у исправан погон

Укупно:

паушал 1,00

Б. РАЗВОДНИ ОРМАНИ

1 RO-EX

1.1

Обележавање инсталационих каблова, раздвајање струјног круга утичница (монофазна и трофазна утичница треба да буду посебни струјни кругови), претварање петог извода за точећи апарат у резерву (на лицу места су уочена 4 апарата за гориво). Израда важеће једнополне или трополне шеме и постављање у разводни орман. Иначе орман је новије израде, у добром је стању, опрема у орману је нова и функционална.

Укупно:

паушал 1,00

2 RO-FARMA, ROD-FARMA

2.1

Очистити и обележити разводне ормане. Обележити напојне каблове у орману. Спољну страну врата ROD-FARMA обележити косом црвеном линијом. (Напајање са дизел електричног агрегата)

паушал 1,00

Измена конкурсне документације за јавну набавку у отвореном поступку "Извођење радова на санацији постројења за складиштење и претакање горива" бр. 13/2017 ОП

6. ПРОЈЕКАТ МАШИНСКИХ ИНСТАЛАЦИЈА – Извод из техничке документације

УОЧЕНЕ НЕПРАВИЛНОСТИ

2. На резервоарима Р1+Р7 уочена је појава корозије на спољашњим површинама. Корозија је површинска, а да не би дошло до значајнијег слабљења плаштова резервоара потребно је уклонити је.

3. Увидом на лицу места пројектант је уочио да је постојећи цевовод ДН50 који повезује резервоаре Р6 и Р7 са подземним резервоаром Р9 за дизел гориво је израђен од споља поцинкованих челичних цеви. Пројектант није могао да дође до податка да ли су цеви поцинковане и изнутра. Уколико су цеви поцинковане и изнутра то није дозвољено.

Коришћење поцинкованих цеви за транспорт дизел горива није дозвољено, пошто сумпор из евро дизела (а ако се погледа састав евро дизела види се да у њему има до 350 мг/кг) реагује са цинком којим је цев обложена стварајући љуспице које могу довести до оштећења мотора. Правилник о техничким условима за несметан и безбедан транспорт нафтоводима и продуктоводима ("Службени гласник РС" бр. 37/2013, у члану 18 дефинише да се за изградњу нафтовода и продуктовода могу употребити само челичне цеви од угљеничних или нисколегираних челика које по димензијама и квалитету одговарају за транспорт нафте или деривата нафте (а евро дизел свакако јесте нафтни дериват).

4. На претакалишту за млазно гориво ЈЕТ А-1 постоји затворени објекат, који је челична конструкција са лаким кровом и зидовима од панела. Улазна врата у објекат су клизна. Објекат не задовољава чланове 6.1.4.4 и 6.1.4.6 Правилника о изградњи постројења за запаљиве течности и о ускладиштавању и претакању запаљивих течности ("Службени лист СФРЈ" бр. 20/71 и 23/71).

5. На претакалишту евро дизела постоји затворени објекат, који је челична конструкција са лаким кровом и зидовима од лима, са роло вратима. Објекат не задовољава чланове 6.1.4.4 и 6.1.4.6 Правилника о изградњи постројења за запаљиве течности и о ускладиштавању и претакању запаљивих течности ("Службени лист СФРЈ" бр. 20/71 и 23/71).

6. Распоред хидраната који покривају Постројење за складиштење и претакање нафтних деривата на Аеродрому "Никола Тесла" не одговара није у складу са чланом 4.2.6.9 Правилника о изградњи постројења за запаљиве течности и о ускладиштавању и претакању запаљивих течности ("Службени лист СФРЈ" бр. 20/71 и 23/71).- растојање између хидраната је веће од 50 м.

МЕРЕ ПРЕДВИЂЕНЕ ЗА ОТКЛАЊАЊЕ УОЧЕНИХ НЕПРАВИЛНОСТИ

1. Извршити поновну антикорозиону заштиту спољних површина резервоара Р1+Р7 на следећи начин:

- пескирањем спољашњих површина свих резервоара уклонити постојећу боју (антикорозиону заштиту) и корзију.

Пескирањем површине довести до металног сјаја према шведском стандарду СИС 05 59 09 1967, квалитета СА- 2,5;

- постоји више система који могу да буду предложени за категорију атмосферске корозивности Ц3 - средњи (М) век трајања, предлагемо систем С3.17 према стандарду СРПС ИСО 12944-5:2002. Наведени систем је епоксиднополиуретански.

Основна боја је епоксидна, дебљине сувог филма 80 микрометара (може да се нанесе у једном или два слоја). Завршна боја је полиуретанска, дебљине сувог филма 80 микрометара (може да се нанесе у једном или два слоја). Укупна дебљина сувог филма

CV NV
a.

Измена конкурсне документације за јавну набавку у отвореном поступку "Извођење радова на санацији постројења за складиштење и претакање горива" бр. 13/2017 ОП

заштитног система боја је 160 микрометара. Епоксиднополиуретански систем се предлаже због веће хемијске отпорности у односу на алкидне, акрилне, хлоркаучук и друге ситеме.

3. Демонтирати постојећи цевовод од поцинкованих челичних цеви и заменити га новим цевоводом истог називног пречника ДН50. За израду цевовода може се користити навојни фитинг и арматура, као што је на постојећем, што захтева да се користе цеви веће дебљине зида због нарезивања навоја. Такође, цевовод се може изградити заваривањем. Након израде, нови цевовод антикорозионо заштити на исти начин као и резервоаре (пескарење, антикорозиони премаз у складу са системом заштите Ц5-И према ИСО 12944)

4. Уклонити постојећи објекат и направити нову надстрешницу обложену жичаном мрежом. Врата надстрешнице треба да се отварају у поље. Надстрешница са омотачем од жичане мреже поставља се да би се онемогућио неовлашћени приступ опреми на претакалишту, а да се она истовремено заштитила од директног утицаја атмосферских прилика (сунце, киша, снег). Новопроектовани објекат је дат у Архитектонском и Грађевинском пројекту изведеног објекта.

5. Уклонити лимени омотач објекта и заменити жичаном мрежом. Заменити постојећа роло врата обртним вратима са жичаном мрежом која се отварају у поље. Ова мера је детаљно дата у Архитектонском и Грађевинском пројекту изведеног објекта.

6. Постављањем нових хидраната ускладити хидрантску мрежу са захтевима наведеног члана Правилника. Ова мера је у детаљно дата у хидрографевинском пројекту изведеног објекта.

Оквирна спецификација примењених мера како би се постројење довело у стање спремно за употребу

2.

Антикорозиона заштита надземних хоризонталних цилиндричних резервоара:

- пескирање до квалитета СА-2,5 према СИС 05 59 09 1967

- наношење вишеслојног антикорозионог премаза епоксидно-полиуретанским премазима у складу са системом Ц3 према стандарду СРПС ИСО 12944- 5:2002, укупне дебљине сувог филма 80+80 µm

м2
780,00

3. Цевовод евро дизела од Р6 и Р7 до подземног резервоара Р9

3.1 Демонтирање постојећег цевовода

пауш. 1

3.2 Бешавна челична цев од челика ДХ55Д према СРПС ЕН 220, димензија О60,3x3,65 (цев за цевни навој)

м (кг) 36,00
(185,40)

3.3

Антикорозиона заштита новог цевовода наношењем вишеслојног антикорозионог премаза епоксидним премазима у складу са системом Ц5-И према стандарду ИСО 12944 (нпр.: Феропокс у слоју 60 µm, Пластолит у слоју 50 µm, Танкпласт у два слоја по 50 µm, Пластолак у два слоја по 50 µm)

м2
7,00

PS HV
CWS 9

Измена конкурсне документације за јавну набавку у отвореном поступку "Извођење радова на санацији постројења за складиштење и претакање горива" бр. 13/2017 ОП

ГЛАВНИ ПРОЈЕКАТ ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА

1.6.2 Оквирна спецификација

А Ручни и превозни апарати за гашење пожара

1. Ручни противпожарни апарат за гашање прахом под сталним притиском. S-9 ком 9
2. Превозни противпожарни апарат за гашање прахом под сталним притиском. S-50 ком 5
3. Превозни противпожарни апарат за гашање угљендиоксидом. CO2-5 ком 3

Б Табле упозорења и обавештења

- T-1 Строго забрањено пушење и приступ отвореним пламеном 30 x 50 ком 6
- T-2 Обавезна употреба алата који не варничи 25 x 33 цм ком 4
- T-3 Поступак у случају пожара 30 x 50 цм ком 3
- T-4 Стоп цистерна прикључена (на преносном постолу) 30 x 50 цм ком 3
- T-5 Ручни ватрогасни апарат С-9 (упутство за руковање) 30 x 50 цм ком 9
- T-6 Ручни ватрогасни апарат ЦО2-5 (упутство за руковање) 30 x 50 цм ком 3
- T-7 Преносни ватрогасни апарат С-50 (упутство за руковање) 30 x 50 цм ком 5

3.2. ОБАВЕЗЕ ПОНУЂАЧА

Понуђач је дужан да изврши следеће :

- Израдити сву потребну техничку документацију која обухвата предлог мера потребних за прибављање позитивних решења за извођење радова од надлежних институција у складу са важећим прописима.
- Израдити Пројекат за извођење са главним пројектом Заштите од пожара за прибављање позитивног решења надлежних институција у складу са важећим прописима,
- Известити комплетне радове у свему према израђеној пројектној документацији.
- Израдити и предати Наручиоцу Пројекат изведеног стања.
- Израдити и предати Наручиоцу Елаборат одржавања са свим пратећим атестима, сертификатима и гарантним листовима.
- Изради и припреми сву документацију и изведе радове тако да Наручилац може исходovati употребну дозволу за предметни објекат.

Измена конкурсне документације за јавну набавку у отвореном поступку "Извођење радова на санацији постројења за складиштење и претакање горива" бр. 13/2017 ОП

Напомена: Извођење радова на замени свода резервоара Р8 није предмет ове набавке.

Пројектна документација (графички и текстуални део) ради се на ћирилици. Наручиоцу се предаје 3 (три) примерка пројекта у оригиналу у штампаном облику. Електронски облик документације се доставља у облику не заштићених датотека, за текстуални део у формату .doc или .xls, за графички део у .dwg формату. Датотеке морају бити груписане у фасцикле које својим садржајима, називима и нумерацијом одговарају штампаној документацији. Електронски облик документације обавезно садржи и pdf датотеке, које омогућавају директно штампање сваке свеске пројекта.

Извођач је обавезан да изврши сва неопходна мерења (геодетска и геометријска), снимања на лицу места, проверу димензија, испитивања неопходна за израду техничке документације и прикупљање података о постојећим инсталацијама и опреми у зони у којој треба да се изведу радови.

Извођач је обавезан да :

- сагласно прописима и правилима струке провери правилност техничких решења и рачунских радњи у техничкој документацији;
- да прибави позитивно мишљење техничке контроле на израђену техничку документацију;
- да поступи по примедбама Наручиоца и органа који дају одређене сагласности и одобрења у смислу којих пројекат мора бити урађен.

Пре подношења понуде, Наручилац је предвидео да заинтересовано лице обиђе предметни објекат и локацију радова ради увида у постојеће стање и узимања у обзир свих евентуалних посебних услова и околности под којима треба извршити радове, упознавања са путевима за унос материјала и изношење шута, токовима комуникације унутар објекта, местима за привремено одлагање материјала и сл. тако да понуђене и уговорене цене подразумевају и обухватају све евентуалне посебне услове и околности.

За све штете које би проузроковао извођач приликом извршења радова, било на предметном или суседним објектима, или површини око објекта коју користи током извођења радова, сам је одговоран и све поправке и надокнаде извршиће о свом трошку, укључујући враћање површине у првобитно стање по завршетку радова.

ОПШТИ И ТЕХНИЧКИ УСЛОВИ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА

Сви радови предвиђени овом набавком подразумевају набавку целокупног главног и помоћног материјала, обезбеђивање алата, опреме и механизације, људства и свега осталог потребног за извршење свих позиција обухваћених техничком документацијом коју је израдио Извођач у предметном делу објекта под условима „кључ у руке“, а у свему према важећим техничким прописима за предметне врсте радова, стандардима и накнадним упутствима надзорног органа.

Сав материјал који се уграђује мора поседовати одговарајуће сертификате и атесте квалитета. Пре употребе сав материјал мора бити прегледан од стране надзорног органа

Измена конкурсне документације за јавну набавку у отвореном поступку "Извођење радова на санацији постројења за складиштење и претакање горива" бр. 13/2017 ОП

и све примедбе које он буде ставио у погледу материјала и квалитета рада, обавезне су за извођача.

Сви радови морају бити изведени у потпуности у складу са израђеном техничком документацијом, техничким условима за извођење радова и упуствима за контролу и оцену квалитета и достављени одговарајући извештаји, резултати, атести и сертификати квалитета изведених радова и уграђених материјала.

Сви радови се подразумевају комплетно извршени и финални, простор спреман за употребу, што се сматра укалкулисано у уговорене цене.

Цене извођача су продајне и оне обухватају све издатке везане за финално извршење сваке радне позиције, укључујући обезбеђење и ограђивање градилишта, вредност употребљеног главног и помоћног материјала са растуром, људског и машинског рада, спољњег и унутрашњег транспорта, израде, употребе алата, скела, оплате, калупа, заштите ентеријера од прашине и оштећења и др., као и све остале трошкове и издатке везане за извршење ових радова, а који су: режија, зарада, сви друштвени и остали доприноси и таксе и све остало што је условљено постојећим прописима, трошкови сменског и ноћног рада у случају потребе.

Извођач сноси искључиву материјалну одговорност уколико неки рад не буде изведен у складу са концепцијом и детаљима из техничке документације.

Пре почетка радова Извођач ће Наручиоцу писмено доставити презиме, име и контакт свог опуномоћеног лица, које ће руковати овим послом и бити непосредно одговорно за исти (одговорни пројектант и одговорни извођач радова). У току извођења радова ово лице се не може мењати без сагласности Наручиоца.

Уколико неки рад не буде изведен у складу са комплетном инвестиционо-техничком документацијом, исти неће бити примљен нити исплаћен. Искључује се могућност смањења цене за слабији квалитет радова или употребљеног материјала, већ се такав рад мора поправити или порушити, па изградити поново о трошку извођача.

Извођач је обавезан да ажурно са напредовањем извршења радова води грађевинску књигу и грађевински дневник и да исте редовно доставља Наручиоцу.

Наручилац ће ставити изабраном извођачу на располагање потребан простор за организацију градилишта. Све остало у овом погледу брига је извођача.

Измена конкурсне документације за јавну набавку у отвореном поступку "Извођење радова на санацији постројења за складиштење и претакање горива" бр. 13/2017 ОП

По завршетку радова извођач је обавезан да уклони са градилишта и зоне извођења радова сав свој алат, механизацију, вишак материјала, отпад и др. тако да градилиште и зона предметних радова буде очишћено од отпада и спремно за предају и даљу употребу.

У потпуности сам разумео и прихватам захтеве НАРУЧИОЦА из Пројектног задатка за израду техничке документације, услове за извођење радова и обавезе извођача на санацији постројења за складиштење и претакање горива.

Место и датум: _____

назив Понуђача, потпис
овлашћеног лица и овера

Handwritten initials/signature

Измена конкурсне документације за јавну набавку у отвореном поступку "Извођење радова на санацији постројења за складиштење и претакање горива" бр. 13/2017 ОП

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

4.1. УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛ. 75. И 76. ЗАКОНА О ЈАВНИМ НАБАВКАМА ЗА ПОНУЂАЧЕ

Понуђач у поступку јавне набавке мора доказати да испуњава наведене обавезне и додатне услове за учествовање у предметном поступку јавне набавке:

Ред број	ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛАНА 75. ЗАКОНА О ЈАВНИМ НАБАВКАМА	
1.	да је регистрован код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар;	
	Доказ за правно лице:	Извод из регистра Агенције за привредне регистре, односно извод из регистра надлежног Привредног суда;
	Доказ за предузетнике:	Извод из регистра Агенције за привредне регистре, односно из одговарајућег регистра;
	Доказ за физичка лица	Физичка лица не достављају овај доказ
2.	да он и његов законски заступник није осуђиван за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре; доказ не може бити старији од 2 месеца пре отварања понуда.	
	Доказ за правно лице:	Извод из казнене евиденције, односно Уверење надлежног суда и надлежне полицијске управе Министарства унутрашњих послова да правно лице, односно његов законски заступник(или више њих, уколико их има) није осуђиван за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да није осуђиван за неко од кривичних дела против привреде, кривична дела против заштите животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре. 1) Извод из казнене евиденције, односно уверење надлежног суда на чијем подручју се налази седиште домаћег правног лица, односно седиште представништва или огранка страног правног лица, којим се потврђује да правно лице није осуђивано за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре; 2) Извод из казнене евиденције Посебног одељења за организовани криминал Вишег суда у Београду, којим се потврђује да правно лице није осуђивано за неко од кривичних дела организованог криминала; 3) Извод из казнене евиденције, односно уверење надлежне полицијске управе МУП-а, којим се потврђује да законски заступник понуђача није осуђиван за кривична дела против

Измена конкурсне документације за јавну набавку у отвореном поступку "Извођење радова на санацији постројења за складиштење и претакање горива" бр. 13/2017 ОП

		привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре и неко од кривичних дела организованог криминала(захтев се може поднети према месту рођења или према месту пребивалишта законског заступника). Уколико понуђач има више законских заступника дужан је да достави доказ за сваког од њих.
	Доказ за предузетнике:	Извод из казнене евиденције, односно уверење надлежне полицијске управе МУП-а, којим се потврђује да није осуђиван за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре (захтев се може поднети према месту рођења или према месту пребивалишта).
	Доказ за физичко лице:	Извод из казнене евиденције, односно уверење надлежне полицијске управе МУП-а, којим се потврђује да није осуђиван за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре (захтев се може поднети према месту рођења или према месту пребивалишта).
3.	да је измирио доспеле порезе, доприносе и друге јавне дажбине у складу са прописима Републике Србије или стране државе када има седиште на њеној територији; Доказ не може бити старији од 2 месеца пре отварања понуда	
	Доказ за правно лице:	Уверење Пореске управе Министарства финансија да је измирио доспеле порезе и доприносе и уверење надлежне локалне самоуправе да је измирио обавезе по основу изворних локалних јавних прихода;
	Доказ за предузетнике:	Уверење Пореске управе Министарства финансија да је измирио доспеле порезе и доприносе и уверење надлежне управе локалне самоуправе да је измирио обавезе по основу изворних локалних јавних прихода;
	Доказ за физичко лице:	Уверења Пореске управе Министарства финансија да је измирио доспеле порезе и доприносе и уверења надлежне управе локалне самоуправе да је измирио обавезе по основу изворних локалних јавних прихода;
4.	да је поштовао обавезе које произилазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као и да нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде.	
	Доказ за правно лице:	Испуњеност услова из тачке 4. понуђач доказује достављањем Изјаве, дате под пуном материјалном и кривичном одговорношћу, чија је садржина дата у тачки 4.2. овог обрасца.
	Доказ за предузетнике:	
	Доказ за физичко лице:	

Handwritten signature and initials in the bottom right corner.

Измена конкурсне документације за јавну набавку у отвореном поступку "Извођење радова на санацији постројења за складиштење и претакање горива" бр. 13/2017 ОП

5.	<p>да има важећу дозволу надлежног органа за обављање делатности која је предмет јавне набавке, односно:</p> <p>А) Да поседује важеће следеће лиценце издате од стране Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре:</p> <ul style="list-style-type: none">- Лиценца – пројекти термотехничких, термоенергетских, процесних и гасних инсталација нафтовода и продуктовода, гасовода називног радног надпритиска преко 16 бара уколико прелазе територије две или више општина, складишта нафте, течног нафтног гаса и нафтних деривата капацитета преко 500 тона који се граде ван експлоатационих поља дефинисаних законом којим се уређује рударство и геолошка истраживања – П032М1- Лиценца – извођење термотехничких, термоенергетских, процесних и гасних инсталација нафтовода и продуктовода, гасовода називног радног надпритиска преко 16 бара уколико прелазе територије две или више општина, складишта нафте, течног нафтног гаса и нафтних деривата капацитета преко 500 тона који се граде ван експлоатационих поља дефинисаних законом којим се уређује рударство и геолошка истраживања – И031М1 <p>Б) Да поседује важеће Решење МУП РС, Сектора за ванредне ситуације, Управе за ванредне ситуације у Београду за израду Главног пројекта заштите од пожара</p>
Доказ:	<p>Доставити:</p> <p>А) Копије важећих лиценци.</p> <p>Б) Копију важећег Решења МУП РС, Сектора за ванредне ситуације, Управе за ванредне ситуације у Београду за израду Главног пројекта заштите од пожара</p>

Измена конкурсне документације за јавну набавку у отвореном поступку "Извођење радова на санацији постројења за складиштење и претакање горива" бр. 13/2017 ОП

Ред. број	ДОДАТНИ УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛАНА 76. ЗАКОНА О ЈАВНИМ НАБАВКАМА	
6.	<p>Понуђач мора да располаже неопходним техничким капацитетом за предметну јавну набавку.</p> <p>Под неопходним техничким капацитетом Наручилац подразумева да Понуђач има, у власништву или закупу, најмање:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 (једно) теретно возило, - 1 (један) вибро набијач, - 1 (једну) вибро иглу, - 1 (један) сертификован апарат за заваривање, - 1 (један) компресор, - 1 (једну) машину за сечење бетона. 	
Доказ:	<p>Доставити Изјаву о техничком капацитету, дату под пуном кривичном и материјалном одговорношћу, на меморандуму Понуђача, оверену и потписану од стране овлашћеног лица Понуђача.</p>	
7.	<p>Понуђач мора да располаже неопходним кадровским капацитетом за предметну јавну набавку.</p> <p>Под неопходним кадровским капацитетом Наручилац подразумева да Понуђач има, запослене или радно ангажоване, најмање:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 (једног) дипломираног инжењера архитектуре са важећом личном лиценцом Одговорног пројектанта бр.300 Инжењерске коморе Србије; - 1 (једног) дипломираног инжењера грађевине са важећом личном лиценцом Одговорног пројектанта бр.310 Инжењерске коморе Србије; - 1 (једног) дипломираног инжењера грађевине са важећом личном лиценцом Одговорног пројектанта бр.314 Инжењерске коморе Србије; - 1 (једног) дипломираног инжењера машинства са важећом личном лиценцом Одговорног пројектанта бр.330 Инжењерске коморе Србије; - 1 (једног) дипломираног инжењера електротехнике са важећом личном лиценцом Одговорног пројектанта бр.350 Инжењерске коморе Србије; - 1 (једног) дипломираног инжењера архитектуре са важећом личном лиценцом Одговорног извођача радова бр.400 Инжењерске коморе Србије; - 1 (једног) дипломираног инжењера грађевине са важећом личном лиценцом Одговорног извођача радова бр.410 Инжењерске коморе Србије; - 1 (једног) дипломираног инжењера грађевине са важећом личном лиценцом Одговорног извођача радова бр.414 Инжењерске коморе Србије; - 1 (једног) дипломираног инжењера машинства са важећом личном лиценцом Одговорног извођача радова бр.430 Инжењерске коморе Србије; - 1 (једног) дипломираног инжењера електротехнике са важећом личном лиценцом Одговорног извођача радова бр.450 Инжењерске коморе Србије; - 1 (једног) дипломираног инжењера геодезије са важећом личном лиценцом Одговорног извођача бр. 471 Инжењерске коморе Србије; - 1 (једно) лице са положеним стручним испитом на основу члана 8. Правилника о полагању стручног испита и условима за добијање лиценце и овлашћења за израду главног пројекта заштите од пожара и посебних система заштите од пожара за делатност Израде пројеката стабилних система за гашење пожара и извођење ових 	

Измена конкурсне документације за јавну набавку у отвореном поступку "Извођење радова на санацији постројења за складиштење и претакање горива" бр. 13/2017 ОП

	<p>система (В1 лиценца),</p> <ul style="list-style-type: none">- 1 (једног) координатора заваривања са дипломом инжењера заваривања,- 1 (једно) лице са лиценцом за обављање послова у области безбедности и здравља на раду- 1 (једног) електричара са завршеном обуком за рад са ЕХ опремом из области противексплозивне заштите електричних и неелектричних уређаја и инсталација,- 2 (два) атестирана заваривача,- 10 (десет) радника грађевинско-занатских, електро, водовода и канализације машинских и других занимања, потребних за извођење предметних радова.
Доказ:	<p>Доставити:</p> <ul style="list-style-type: none">• Изјаву Понуђача о неопходном кадровском капацитету, дату под пуном кривичном и материјалном одговорношћу, у којој ће бити назначена имена и презимена наведених запослених или радно ангажованих лица и њихова стручна спрема, на меморандуму Понуђача, оверену и потписану од стране овлашћеног лица Понуђача.• Доставити (за наведене инжењере) фотокопије личних лиценци са потврдом Инжењерске коморе да је носилац лиценце платио чланарину и да му решењем Суда части иста није одузета.• Доставити копију В1 лиценце за лице са положеним стручним испитом на основу члана 8. Правилника о полагању стручног испита и условима за добијање лиценце и овлашћења за израду главног пројекта заштите од пожара и посебних система заштите од пожара за делатност Израде пројеката стабилних система за гашење пожара и извођење ових система.• Доставити копију дипломе инжењера заваривања за координатора заваривања.• Доставити копију лиценце за обављање послова у области безбедности и здравља на раду за наведено лице.• Доставити копију сертификата за рад са ЕХ опремом за електричара са завршеном обуком за рад са ЕХ опремом из области противексплозивне заштите електричних и неелектричних уређаја и инсталација.• Доставити копије атеста заваривача за атестиране завариваче.• Доставити за сва наведена запослена или радно ангажована лица најмање један од предложених доказа:

Измена конкурсне документације за јавну набавку у отвореном поступку "Извођење радова на санацији постројења за складиштење и претакање горива" бр. 13/2017 ОП

	<p>За запослена лица -фотокопију радне књижице или -фотокопију закљученог уговора о раду или -фотокопију М обрасца</p> <p>За радно ангажована лица -фотокопију уговора о делу, о допунском раду, о привременим и повременим пословима</p> <p>Напомена: Прихватљив је и сваки други документ којим се недвосмислено доказује да је одређено лице радно ангажовано код Понуђача</p>
--	---

Напомена:

- Понуђач није дужан да доставља доказе који су јавно доступни на интернет страницама надлежних органа.
- Наведене доказе о испуњености услова понуђач може доставити у виду неовверених копија, а наручилац може пре доношења одлуке о додели уговора да тражи од понуђача са којим ће закључити уговор о јавној набавци да достави на увид оригинал или оверену копију свих или појединих доказа. Ако понуђач у остављеном, примереном року који не може бити краћи од пет дана, не достави на увид оригинал или оверену копију тражених доказа, наручилац ће његову понуду одбити као неприхватљиву.
- Понуђачи који су регистровани у Регистру понуђача који води Агенција за привредне регистре не морају да доставе доказе о испуњености услова из члана 75. став 1. тач. 1) до 4) Закона, сходно члану 78. Закона.
- Наручилац неће одбити понуду као неприхватљиву уколико не садржи доказ одређен конкурсном документацијом, ако понуђач наведе у понуди интернет-страницу на којој су подаци који су тражени у оквиру услова јавно доступни.
- Уколико је доказ о испуњености услова електронски документ, понуђач доставља копију електронског документа у писаном облику, у складу са законом којим се уређује електронски документ.
- Ако се у држави у којој понуђач има седиште не издају тражени докази, понуђач може, уместо доказа, приложити своју писану изјаву, дату под кривичном и материјалном одговорношћу, оверену пред судским или управним органом, јавним бележником или другим надлежним органом те државе.
- Ако понуђач има седиште у другој држави, наручилац може да провери да ли су документи којима понуђач доказује испуњеност тражених услова издати од стране надлежних органа те државе.
- Понуђач је дужан да без одлагања писано обавести наручиоца о било којој промени у вези са испуњеношћу услова из поступка јавне набавке, која наступи до доношења одлуке, односно закључења уговора, односно током важења уговора о јавној набавци и да је документује на прописани начин.

Измена конкурсне документације за јавну набавку у отвореном поступку "Извођење радова на санацији постројења за складиштење и претакање горива" бр. 13/2017 ОП

4.2. УСЛОВИ ИЗ ЧЛАНА 75. СТАВ 2. ЗАКОНА О ЈАВНИМ НАБАВКАМА

Понуђач је дужан да, при састављању своје понуде, изричито наведе да је поштовао обавезе које произилазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као и да нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде. Испуњеност наведених услова понуђач доказује изјавом следеће садржине.

ИЗЈАВА ПОНУЂАЧА:

На основу члана 75. став 2. Закона о јавним набавкама ("Службени гласник Републике Србије" број 124/12, 14/15 и 68/15) под пуном моралном, материјалном и кривичном одговорношћу изјављујем да је понуђач

_____ (навести назив понуђача),

поштовао важеће прописе о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као и да нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде у отвореном поступку јавне набавке "ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА НА САНАЦИЈИ ПОСТРОЈЕЊА ЗА СКЛАДИШТЕЊЕ И ПРЕТАКАЊЕ ГОРИВА" БРОЈ 13/2017 ОП.

_____ Место и датум:

М.П.

_____ Назив понуђача, име, презиме и потпис овлашћеног лица и овера

НАПОМЕНА:

- Уколико понуду подноси Група понуђача, ова изјава мора бити потписана од стране овлашћеног лица сваког Понуђача из Групе понуђача и оверена печатом. Изјаву копирати у довољном броју примерака за све Понуђаче из Групе.

Свој
9

Измена конкурсне документације за јавну набавку у отвореном поступку "Извођење радова на санацији постројења за складиштење и претакање горива" бр. 13/2017 ОП

4.3. УПУТСТВО КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ УСЛОВА

Уколико понуђач поднесе понуду самостално, испуњеност услова из члана 75. и 76. Закона о јавним набавкама, који су описани у табели 4.1., понуђач доказује достављањем доказа наведених у табели 4.1. у Обрасцу 4. конкурсне документације.

Уколико понуду поднесе група понуђача (Заједничка понуда), сваки понуђач из групе понуђача мора да испуњава обавезне услове за учешће у поступку јавне набавке из члана 75. став 1. тачке 1) до 4) Закона о јавним набавкама ("Службени гласник Републике Србије", бр. 124/12, 14/15 и 68/15), који су описани у тачкама 1) до 4) табеле 4.1. у Обрасцу 4. конкурсне документације, што доказује достављањем доказа наведених у табели 4.1. Услове из члана 75. став 1. тачка 5) Закона о јавним набавкама, који су описани у тачки 5. табеле 4.1. Обрасца 4. конкурсне документације дужан је да испуни понуђач из групе понуђача којем је поверено извршење дела набавке за који је неопходна испуњеност тих услова, а што доказује достављањем доказа наведених у тачки 5. табеле 4.1. у Обрасцу 4. конкурсне документације.

Додатне услове из члана 76. Закона о јавним набавкама, који су описани у тачкама 6) и 7) табеле 4.1. у Обрасцу 4. конкурсне документације, испуњавају заједно достављањем доказа наведених у табели 4.1. тачке 6) и 7).

У случају понуде са подизвођачем, Понуђач је дужан да, као саставни део понуде, поднесе изјаву да ли ће извршење набавке делимично поверити подизвођачу, уз навођење дела уговорних обавеза које ће поверити подизвођачу. Понуђач је дужан да наведе назив подизвођача, а уколико Уговор о јавној набавци буде закључен, тај подизвођач ће бити наведен у Уговору.

Понуђач је дужан да за подизвођача достави доказе о испуњености обавезних услова из члана 75. став 1. тачке 1) до 4) Закона о јавним набавкама ("Службени гласник Републике Србије", бр. 124/12, 14/15 и 68/15), који су описани у тачкама 1) до 3) табеле 4.1. у Обрасцу 4. конкурсне документације, а доказе о испуњености услова из члана 75. став 1. тачка 5) Закона о јавним набавкама, који су описани у тачки 5. табеле 4.1. у Обрасцу 4. конкурсне документације, за део набавке који ће извршити преко подизвођача. Уколико Уговор о јавној набавци буде закључен, тај подизвођач ће бити наведен у Уговору.

Услови из члана 75. став 2. Закона о јавним набавкама. Понуђач је дужан да, уз понуду, достави попуњену, оверену и потписану изјаву из тачке 4.2. Обрасца 4. конкурсне документације. Уколико понуду подноси Група понуђача, ова изјава мора бити потписана од стране овлашћеног лица сваког Понуђача из Групе понуђача и оверена печатом.

Начин доставе доказа прописан је чланом 79. Закона о јавним набавкама ("Службени гласник Републике Србије", бр. 124/12, 14/15 и 68/15).

Уколико је понуђач правно лице, докази из табеле 4.1. тачке 2) и 3) не могу бити старији од два месеца пре отварања понуда.

Измена конкурсне документације за јавну набавку у отвореном поступку "Извођење радова на санацији постројења за складиштење и претакање горива" бр. 13/2017 ОП

Уколико је понуђач предузетник, докази из табеле 4.1. тачке 2) и 3) не могу бити старији од два месеца пре отварања понуда.

Уколико је понуђач физичко лице, докази из табеле 4.1. тачке 2) и 3) не могу бити старији од два месеца пре отварања понуда.

