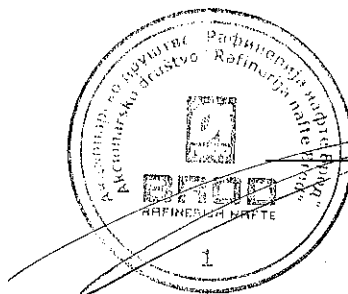


Рафинерија нафте Брод

Одобравам  
Генерални директор  
Рафинерије нафте Брод



Караљус А.В.

2025. године

„ПОТВРЂУЈЕМ“

в.д. ЗГД

за производно техничке послове

„Рафинерија нафте Брод“ а.д.

Слободан Баћина

**Технички задатак 6768/25 од 06.11.2025.**

**за одабир екстерне акредитоване лабораторије у циљу израде Елабората контроле квалитета отпадних вода и одређивања еквивалентног броја становника и мјесечне анализе квалитета воде из ријеке Саве ( узводно, низводно и на излазу из постројења )**

Брод, Република Српска, Босна и Херцеговина  
2025. година

|   |                                    |   |
|---|------------------------------------|---|
| 1 | Предузеће - наручилац              | „Рафинерија нафте Брод“ а.д.<br>Светог Саве број 106<br>74450 Брод, РС<br>Босна и Херцеговина   |
| 2 | Локација                           | 2.1. Постројење 65 – Обрада отпадних вода   |
| 3 | Садржај задатка                    | 3.1. Овим техничким задатком дефинишу се захтјеви за избор акредитоване лабораторије која ће извршити:<br><br>1. израду елабората контроле квалитета отпадних вода и одређивање еквивалентног броја становника ( ЕБС )<br>2. мјесечна испитивања квалитета воде из ријеке Саве ( узводно и низводно ) и обрађене воде на излазу из постројења за третман отпадних вода а прије улијевања у ријеку Саву, према Прилогу број 1 за 2026. годину.<br><br>3.2. Циљ ангажовања лабораторије је обезбјеђивање објективних, поузданих и верфикованих података о квалитету вода у складу са законским регулативама и стандардима.  |
| 4 | Основа за израду техничког задатка | 4.1. Водна дозвола број 01/5-7-9001-2/24 од 10.03.2025.   |
| 5 | Основни захтјеви                   | 5.1. Одабрана лабораторија треба да реализује двије услуге:<br><br>5.1.1. Израда елабората контроле квалитета отпадних вода и одређивање еквивалентног броја становника:<br><br>1. Узорковање отпадних вода на излазу из уређаја за третман отпадних вода, а прије улијевања у ријеку Саву<br>2. Испитивање хемијских, физичких и микробиолошких параметара према важећим прописима<br>3. Израда елабората који укључује:<br>• Опис система одвођења и третмана отпадних вода<br>• Методологију узорковања и анализе<br>• Резултате и оцјену усклађености са законским граничним вриједностима<br>• Прорачун еквивалентног броја становника<br>• Закључке и препоруке за побољшање. |

|   |                |   |
|---|----------------|---|
|   |                | <p>4. Достављање елабората у електронској и штампаној форми.</p> <p>5. Елаборати се достављају за мјесец у коме је вршено узорковање и доставља се годишњи елаборат ( за 2026 ).</p> <p>5.1.2. Мјесечне анализе квалитета отпадних вода:</p> <p>1. Редовно мјесечно узорковање и лабораторијско испитивање воде из ријеке Саве ( узводно и низводно ) и обрађене воде на излазу из постројења за третман отпадних вода а прије улијевања у ријеку Саву.</p> <p>2. Анализа хемијских и микорбиолошких показатеља у складу са законским захтјевима и потребама корисника ( Прилог број 1 – неопходне анализе које је потребно извршити )</p> <p>3. Израда и достава мјесечних извјештаја који садрже: преглед и тумачење резултата, поређење са прописаним граничним вриједностима, трендове и евентуална одступања.</p> <p>5.2. Изабрана лабораторија све активности и обим анализа обавља у складу са Правилником о условима испуштања отпадних вода у површинске воде ( „Службени гласник Републике Српске“, број 44 / 01 )</p> <p>5.3. Испитивање степена загађености отпадних вода као основице за утврђивање водне накнаде за обвезника категорије 1, изабрана лабораторија, врши на начин прописан Правилником о начину и методама одређивања степена загађености отпадних вода као основице за утврђивање водне накнаде ( „Службени гласник Републике Српске“, број: 79/11, 25/12, 36/12 и 55 /25 ).</p> <p>5.4. Услуга из тачке 5.1.1. врши се 4 пута годишње, а услуга из тачке 5.1.2. врши се 12 пута годишње.</p> |
| 6 | Садржај понуде | <p>6.1. Доставити важећу акредитацију ( потврду о акредитацији ) према важећој законској регулативи за испитивања отпадних вода са опсегом акредитације</p> <p>6.2. Доставити списак квалификованог особља и контакт особу</p> <p>6.3. Доставити референтну листу сличних пројеката реализованих у претходне три године</p>   |

|   |                          |   |
|---|--------------------------|---|
|   |                          | <p>6.4. Доставити писану потврду о посједовању неопходне апаратуре за вршење испитивања, у складу са важећим законским прописима</p> <p>6.5. Опис методологије рада и план испитивања</p> <p>6.6. Укупну цијену по ставкама:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Израда елабората и прорачун ЕБС ( мјесечни и годишњи )</li> <li>• Мјесечна анализа квалитета воде ( по узорку и укупно мјесечно )</li> </ul> <p>6.7. Рок релаизације испитивања и достављања извјештаја</p> |
| 7 | Рок за достављање понуде | 7.1. Понуда се доставља у року од 15 дана од дана објављивања   |

Руководилац сектора Енергетика

Д. Боројевић Даворка Боројевић

Руководилац КТП / ПЗОВ

Горан Качар Горан Качар

Главни инжењер обраде вода

Зоран Благојевић Зоран Благојевић

Прилог бр. 1. уз технички задатак бр. 6768/25 од 06.11.2025 .г

Списак хемијских и микробиолошких показатеља за израду мјесечне анализе квалитета  
отпадних вода у РНБ

| Р<br>бр. | Хемијски и микробиолошки<br>показатељи       | Испитна метода               | Мјерна<br>јединица                |
|----------|--|------------------------------|-----------------------------------|
| 1        | Проток                                       | Метода произвођача<br>опреме | m <sup>3</sup> /dan               |
| 2        | Температура                                  | БАС ДИН 38404-4:2010         | °C                                |
| 3        | Суспендоване чврсте материје                 | БАС ЕН 872:2006              | g/m <sup>3</sup>                  |
| 4        | Биолошка потрошња кисеоника БПК <sub>5</sub> | БАС ИСО 5815-2:2004          | gO <sub>2</sub> /m <sup>3</sup>   |
| 5        | Хемијска потрошња кисеоника                  | БАС ИСО 15705:2005           | gO <sub>2</sub> /m <sup>3</sup>   |
| 6        | Садржај амонијачног азота                    | БАС ИСО 6778:2002            | g/m <sup>3</sup>                  |
| 7        | Садржај нитритног азота                      | ЕПА 354.1:1971               | g/m <sup>3</sup>                  |
| 8        | Садржај нитратног азота                      | АСТМ Д 1426-03               | g/m <sup>3</sup>                  |
| 9        | Азот по Кјелдахлу                            | БАС ЕН 25663:2000            | g/m <sup>3</sup>                  |
| 10       | Укупни азот                                  | Рачунски                     | g/m <sup>3</sup>                  |
| 11       | Садржај укупног фосфора                      | БАС ЕН ИСО 6878:2006         | g/m <sup>3</sup>                  |
| 12       | Тест токсичности Дафна Магна Штраус          | БАС ЕН ИСО 6341:2014         | % отпадне<br>воде у<br>разблажењу |
| 13       | рН вриједност                                | БАС ЕН ИСО 10523:2013        | -                                 |

Руководилац сектора Енергетика

Д. Боројевић Даворка Боројевић

Руководилац КТП / ПЗОВ

Горан Качар Горан Качар

Главни инжењер обраде вода

Зоран Благојевић Зоран Благојевић