



Република Србија
МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА,
САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ

Број: 000302079 2023 14810 005 000 000 001

Датум: 06.08.2024. године

Немањина 22-26, Београд

Ревизиона комисија за стручну
контролу техничке документације

На основу члана 132. Закона о планирању и изградњи ("Сл. гласник РС" бр. 72/09, 81/09-испр., 64/10-УС, 24/11, 121/12, 42/13-УС, 50/13-УС, 98/13-УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19 – др. закон 9/2020, 52/2021 и 62/2023), Ревизиона комисија за стручну контролу техничке документације за објекте из члана 133. Закона о планирању и изградњи (у даљем тексту: Ревизиона комисија), даје следећи

ИЗВЕШТАЈ

о извршеној стручној контроли Студије оправданости и Идејног пројекта:

**ИЗГРАДЊА ПОСТРОЈЕЊА ЗА КО-САГОРЕВАЊЕ АЛТЕРНАТИВНОГ
ГОРИВА У ТЕ „НИКОЛА ТЕСЛА” А (БЛОКОВИМА А3, А4 И А5),**
на к.п. бр. 1934/1 КО Уровци, на територији градске општине Обреновац, на подручју
града Београда

ИНВЕСТИТОР:

АД „Електропривреда Србије“
ул. Балканска бр. 13, Београд

**ПРОЈЕКТНА
ОРГАНИЗАЦИЈА:**

DUO VASSO д.о.о.
Бранкова 23, Београд

ELNOS Србија д.о.о.
Мајора Зорана Радосављевића 372, Београд

„SEMA“ д.о.о.
Јурија Гагарина 55/86, Београд

ПанЕдифик Инжењеринг д.о.о.
Главна 47/3, Земун – Београд

Универзитет у Београду – Машински факултет,
Краљице Марије 16, Београд

ТЕХНИЧКА

ДОКУМЕНТАЦИЈА:

0 ГЛАВНА СВЕСКА

1 ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ

2/1 ПРОЈЕКАТ КОНСТРУКЦИЈЕ

2/2 ПРОЈЕКАТ ИНТЕРНИХ САОБРАЋАЈНИЦА И ПЛАТОА

3 ПРОЈЕКАТ ХИДРОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА

4 ПРОЈЕКАТ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКИХ ИНСТАЛАЦИЈА

5 ПРОЈЕКАТ ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНИХ ИНСТАЛАЦИЈА

6/1 ПРОЈЕКАТ МАШИНСКИХ ИНСТАЛАЦИЈА

6/2 ПРОЈЕКАТ ГРЕЈАЊА И ВЕНТИЛАЦИЈЕ

СТУДИЈА ОПРАВДАНОСТИ

ЕЛАБОРАТ О ГЕОТЕХНИЧКИМ УСЛОВИМА ИЗГРАДЊЕ

ЕЛАБОРАТ ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА

КРАТАК ОПИС ОБЈЕКТА:

Предмет ревизије представља изградња постројења за ко-сагоревање алтернативног горива у ТЕ “Никола Тесла” А (блоковима А3, А4 и А5), на к.п. бр. 1934/1 КО Уровци, на територији градске општине Обреновац, на подручју града Београда.

Циљ је да се повећа ефикасност блокова, као и да се модернизује њихов рад, повећа производња електричне енергије. Формира се пројекат ко-сагоревања алтернативних горива у ТЕ. Како су блокови А3-А6 снаге 328-348MW, блокови А1 и А2 су појединачне снаге 210MW, приоритет нове технологије ко-сагоревања је примењивост на блоковима веће снаге. Планирано је ко-сагоревање алтернативног горива. Као алтернативно гориво се користити одговарајуће врсте отпада, веће топлотне моћи од пројектног лигнита. Пројекат предвиђа изградњу постројења за прихват и смештај алтернативног горива, и његово дозирање у систем горива, где би се пре убацивања у котао на спаљивање мешао са лигнитом. Пројекат треба да предвиди континуални рад постројења за ко-горевање током целе године са непрекидним радним временом 24/7.

Само постројење се састоји од следећих целина:

1. Улазне капије са вагама
2. Саобраћајнице са платоом за манипулација камиона
3. Пријемни објекат са управним делом
4. Складишно – технолошки део
5. Транспортери за допрему алтернативног горива
6. Пресипне куле 1 и 2 изнад транспортера за допрему угља 1 и 2

Пројекат објекта ко-сагоревање у архитектонско-грађевинском смислу састоји се од 6 физички дилтираних целина:

1. Објекат прихватна сала и складиште отпада са машинским просторијама и анексом транспортера
2. Конструкција димњака
3. Цевни транспортер 1 (Објекат 1 - Пресипна станица II)
4. Пресипна станица II
5. Цевни транспортер 2 (Пресипна станица II - Пресипна станица I)
6. Пресипна станица I

БРГП дела објекта: 4.609,80 m²; укупна БРГП надземно: 3.016,13 m²; укупна НЕТО површина: 3.053,60 m²; спратност (надземних и подземних етажа): II+I

Ивестициона вредност предметних радова **2.026.542.717,43 РСД.**

ИЗВЕСТИОЦИ

СТРУЧНЕ КОНТРОЛЕ: проф. др Александар Петровић, дипл.инж.маш.
проф. др Данило Фурунцић, дипл.инж.арх.
проф. др Драгослав Стојић, дипл.инж.грађ.
Владимир Гуцић, дипл.инж.грађ.
проф. др Ненад Јаћимовић, дипл.инж.грађ.
проф. др Миомир Костић, дипл.инж.ел.
др Влада Гашић, дипл.инж.маш.
проф. др Горан Марковић, дипл.инж.ел.
проф. др Гојко Рикаловић, дипл.ек.
проф. др Гордана Хаци-Никовић, дипл.инж.геол.
Миодраг Исаиловић, дипл.инж.маш.

На седници одржаној електронским путем 5. августа 2024. године, Ревизиона комисија је разматрала извештај координатора известилаца стручне контроле Студије оправданости и Идејног пројекта: **ИЗГРАДЊА ПОСТРОЈЕЊА ЗА КО-САГОРЕВАЊЕ АЛТЕРНАТИВНОГ ГОРИВА У ТЕ "НИКОЛА ТЕСЛА" А (БЛОКОВИМА А3, А4 И А5)**, на к.п. бр. 1934/1 КО Уровци, на територији градске општине Обреновац, на подручју града Београда, чији је инвеститор АД „Електропривреда Србије“ Београд, ул. Балканска бр. 13, Београд и оценила да је техничка документација **потпуна**.

На основу изложеног, Комисија је донела одлуку да се предметна техничка документација **прихвати**.

Приликом израде пројекта за грађевинску дозволу, Инвеститор је дужан да поступи по следећим мерама известилаца стручне контроле:

- Приликом израде 0 ГЛАВНА СВЕСКА:
 1. Обзиром на то да будући предметни објекат може да утиче на постојећу опрему ЕПС-а у ТЕНТ А, потребно је у наредној фази израде документације (ПГД) извршити потребне анализе, уколико је неопходно урадити потребну документацију и ако се покаже да се трошкови пројекта значајно повећавају, пројекат поново врати на преглед РРК са посебним пажњом према студији оправданости.
- Приликом израде пројекта 1 ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ:
 1. Дефинисати, током даље разраде пројекта, нагибе рампи и да ли такви нагиби одговарају технолошком процесу.
 2. У ПГД- у на ситуацији приказати постојеће, прописане и остварене урбанистичке параметре путем упоредне табеле.
- Приликом израде пројекта 4 ПРОЈЕКАТ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКИХ ИНСТАЛАЦИЈА:
 1. Треба приложити услове које је издала надлежна ЕД и, по потреби, кориговати пројекат у складу са њиховим захтевима.
 2. Треба приложити услове ЕМС-а и, по потреби, кориговати пројекат у складу са њиховим захтевима.

3. Треба приложити табелу са постигнутим (израчунатим) и захтеваним нивоима осветљености за све релевантне просторије и спољашње просторе (за спољашње просторе треба приложити и одговарајуће фотометријске прорачуне). Такође, треба кориговати осветљење у просторијама са недовољним постигнутим нивоима осветљености.

- Приликом израде пројекта 5 ПРОЈЕКАТ ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНИХ ИНСТАЛАЦИЈА:

1. У оквиру документације Идејног пројекта дефинисани су основни захтеви, услови, концепт и принцип рада аутоматског стабилног система за детекцију и дојаву пожара који треба дао покрије цео објект осим санитарних просторија. Ипак, како у тренутку израде ИДП нису потпуно познате карактеристике технолошке опреме и коначна диспозиција ове опреме, у оквиру техничког описа је дата напомена да у овој фази није могуће дати коначни попис и опис завршних функција и друге детаље. У складу са наведеним, при изради Пројекта за грађевинску дозволу (ПГД) неопходно је у потпуности дефинисати опрему за откривање и дојаву пожара, коначну диспозицију опреме и инсталација система за дојаву пожара, дати детаљан опис извршних функција у складу са карактеристикама изабране технолошке опреме, односно треба приложити све нумеричке прорачуне који се захтевају законом и правилницима за овај тип инсталација у датој фази планирања и изградње предметног објекта.
2. У оквиру техничке документације Свеска 5 дат је детаљан опис концепта, принципа рада и архитектуре пројектованог техничког решења система за надзор и управљање (тј. мерење, регулацију и управљање) у предметном објекту, уз јасан опис централне опреме, дистрибуиране архитектуре, односно кабловских инсталација, смештања и напајања опреме (укључујући блок шему система), али пројектант наводи да услед недостатка информација о изабраној технолошкој опреми са аспекта мерења и управљања, у овој фази пројектовања није дат детаљан опис опреме у пољу и са тиме повезани елементи техничког решења система мерења, регулације и управљања. У складу са наведеним, при изради Пројекта за грађевинску дозволу (ПГД) неопходно је у потпуности дефинисати опрему у пољу и пратећих инсталација у складу са карактеристикама и захтевима изабране технолошке опреме, односно дати разрађено техничко решење система за мерење, регулацију и управљање за изабрану технолошку опрему.

- Приликом израде пројекта ЕЛАБОРАТ ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА:

1. У следећој фази пројектовања дефинисати опрему за откривање и дојаву пожара, њену диспозицију и опис извршених функција у складу са карактеристикама будуће технолошке опреме.

У наставку су дати необавезујући предлози и сугестије:

- Приликом израде пројекта 6/1 ПРОЈЕКАТ МАШИНСКИХ ИНСТАЛАЦИЈА:

1. Поново сагледати техничке параметре свих делова опреме, као и ограничења у изради или набавци предвиђених система за транспорт материјала, пре преласка на следећу фазу пројекта.

На основу изложеног, Комисија је донела одлуку да се предметна техничка документација **ПРИХВАТИ УЗ УСЛОВ** да се пројекат за грађевинску дозволу са студијом оправданости, поново достави на стручну контролу, на проверу и сагласност.

На основу овог идејног пројекта, који је усаглашен са Локацијским условима Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре ROP-MSGI-21222-LOC-1/2023, заводни број 350-02-01611/2023-07 од 24.08.2023.године, Инвеститор може приступити даљој разради техничке документације.

ПРЕДСЕДНИК
РЕВИЗИОНЕ КОМИСИЈЕ


Радјоко Обрадовић

ДРЖАВНИ СЕКРЕТАР


Александра Софронијевић

