

Република Србија
ГРАД БЕОГРАД
ГРАДСКА УПРАВА ГРАДА БЕОГРАДА
СЕКРЕТАРИЈАТ ЗА ЗАШТИТУ
ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ
V-04 Број: 501.4-76/22
14. 09. 2022. године
Београд
Карађорђева 71

Градска управа града Београда, Секретаријат за заштиту животне средине, на основу 136. став 1. Закона о општем управном поступку („Службени гласник РС“, бр. 18/16 и 95/18 – аутентично тумачење), члана 10. став 4. и 5. Закона о процени утицаја на животну средину („Службени гласник РС“, бр. 135/04 и 36/09) и чл. 26. и 47. Одлуке о градској управи града Београда („Службени лист града Београда“, бр. 126/16, 2/17, 36/17, 92/18, 103/18, 109/18, 119/18, 26/19, 60/19, 85/19, 101/19, 71/21, 94/21 и 111/21), а у складу са чланом 2. Правилника о садржини студије о процени утицаја на животну средину („Службени гласник РС“, број 69/05), решавајући о захтеву за одлучивање о потреби процене утицаја на животну средину пројекта реконструкције и доградње котларнице – топлане „Барајево“ на катастарској парцели број 4552/7 КО Барајево, у Улици царице Милице 66, на подручју градске општине Барајево у Београду, носиоца пројекта ЈКП „Београдске електране“, Београд, Савски насип 11, доноси

РЕШЕЊЕ

I – УТВРЂУЈЕ се да је потребна израда студије о процени утицаја на животну средину за пројекат реконструкције и доградње котларнице – топлане „Барајево“ на катастарској парцели број 4552/7 КО Барајево, у Улици царице Милице 66, на подручју градске општине Барајево у Београду, чији је носилац пројекта ЈКП „Београдске електране“, Београд, Савски насип 11.

II – ОДРЕЂУЈЕ СЕ носиоцу пројекта ЈКП „Београдске електране“, Београд, Савски насип 11, садржај студије о процени утицаја на животну средину пројекта реконструкције и доградње котларнице – топлане „Барајево“ на катастарској парцели број 4552/7 КО Барајево, у Улици царице Милице 66, на подручју градске општине Барајево у Београду, и то:

- (1) подаци о носиоцу пројекта, а нарочито извод из регистра привредних субјеката, са подацима о одговорном лицу, шифри делатности, матичном броју и тачној адреси;
- (2) опис локације на којој се планира извођење пројекта, а нарочито:
 - опис микро локације и ширег окружења које представља зону утицаја пројекта, са подацима о удаљености околних стамбених и других осетљивих објеката,
 - подаци о околним постојећим и планираним пројектима, разматрајући могућност кумулирања њихових ефеката са утицајима предметног пројекта,
 - кратак приказ геолошког састава, геотехничких и хидрогеолошких карактеристика терена,
 - сажет приказ климатских карактеристика са одговарајућим метеоролошким показатељима,

- опремљеност локације комуналном инфраструктуром,
 - графички приказ макро и микро локације;
- (3) опис пројекта, а нарочито:
- опис постојећих објеката, инсталација и опреме котларнице – топлане,
 - опис свих припремних радова који претходе извођењу пројекта (демонтажа постојеће опреме и инсталација),
 - подаци о врсти, количини и планираном начину поступања са различитим врстама отпадног материјала насталог приликом демонтаже постојећих садржаја (грађевински отпад, материје које имају карактеристике опасног отпада и сл),
 - опис планираних радова (реконструкција и доградња, уградња опреме) са подацима о карактеристикама инсталација и опреме, условима за безбедно постављање боца са гасом и њихово обезбеђивање од утицаја повишене температуре, светлости, диверзија,
 - детаљан опис технолошког процеса,
 - подаци о врсти, саставу и очекиваним количинама отпадних материја (емисија загађујућих материја у ваздух, отпадне воде, емисија буке, генерисање различитих врста отпада),
 - начин поступања са отпадним материјама које настају током извођења пројекта, односно редовног рада (сакупљање, разврставање, привремено складиштење, одлагање, могућност поновне употребе и упућивања на рециклажу и сл),
 - графички приказ котларнице са диспозицијом инсталација и процесне опреме и означеним зонама противпожарне заштите;
- (4) приказ главних алтернатива које је носилац пројекта разматрао;
- (5) постојећи квалитет чинилаца животне средине на посматраном подручју (посебно квалитет ваздуха и ниво буке) приказан на основу расположивих података; ако постојећи подаци нису релевантни, нити применљиви за посматрану локацију, извршити циљана мерења;
- (6) опис могућих значајних утицаја пројекта на животну средину за време извођења и рада пројекта, као и у случају удеса; детаљно обрадити различите удесне ситуације (цурење гаса из складишних боца - пламени млаз и без паљења, накнадно паљење облака гаса, токсично деловање пара гаса, накнадна експлозија облака паре):
- (7) опис мера предвиђених у циљу спречавања, смањења и отклањања штетних утицаја пројекта на животну средину, и то:
1. мере заштите предвиђене техничком документацијом и
 2. додатне мере заштите, дефинисане у Студији, које ће се предузети:
 - у току извођења пројекта,
 - у току експлоатације пројекта,
 - у случају удеса (мере превенције, приправности и одговора на удес, као и мере отклањања последица удеса);
- (8) програм праћења утицаја на животну средину, и то:
- дефинисати параметре на основу којих се могу утврдити утицаји пројекта, као и места, начин и учесталост мерења утврђених параметара, у складу са важећим прописима;
- (9) нетехнички краћи приказ података наведених у садржају студије;

- (10) подаци о техничким недостацима или непостојању одговарајућих стручних знања и вештина или немогућности да се прибаве одговарајући подаци;
- (11) подаци о правном лицу које је израдило студију (извод из одговарајућег регистра за обављање делатности пројектовања, инжењеринга и израде студија и анализа), основни подаци о лицима која су учествовала у изради студије (кратка радна биографија са референц листом студија и пројеката у чијој изради су учествовали), датум израде, оверен потпис одговорног лица у правном лицу које је израдило студију.

III – Податке наведене од (2) до (8) у тачки II овог решења, приказати у складу са чл. 3-10. Правилника о садржини студије о процени утицаја на животну средину.

IV – Нетехнички краћи приказ података наведених у студији израдити као посебан сепарат студије који садржи кључне изводе и податке из свих поглавља студије написане једноставним нетехничким језиком, са мерама заштите животне средине и програмом праћења утицаја на животну средину, који се наводе у интегралном тексту из студије.

V – Уз студију о процени утицаја прилажу се копије услова и сагласности других надлежних органа и организација издатих у складу са посебним законом.

VI – Носилац пројекта дужан је да најкасније у року од годину дана од дана коначности овог решења, поднесе захтев за давање сагласности на студију о процени утицаја пројекта на животну средину из тачке II овог решења.

VII – Носилац пројекта не може приступити реализацији пројекта из тачке II овог решења без добијене сагласности на студију о процени утицаја на животну средину.

VIII – О трошковима предметног поступка донеће се посебно решење.

Образложење

Секретаријату за заштиту животне средине Градске управе града Београда, као надлежном органу, достављен је захтев носиоца пројекта ЈКП „Београдске електране“, Београд, Савски насип II, за одлучивање о потреби процене утицаја на животну средину пројекта реконструкције и доградње котларнице – топлане „Барајево“ на катастарској парцели број 4552/7 КО Барајево, у Улици царице Милице 66, на подручју градске општине Барајево у Београду.

Уз захтев за одлучивање о потреби процене утицаја предметног пројекта на животну средину (који је обрадио предузеће „ТЕРМОЕНЕРГО ИНЖЕЊЕРИНГ“, Београд, Булевар краља Александра 298), приложени су:

- Локацијски услови за доградњу постојећег објекта котларнице Барајево за производњу топлотне енергије на катастарским парцелама број 4552/7, 4560/3 и 4672/5 КО Барајево, категорије „Г“ класификационог броја 125103 и категорије "Г" класификационог броја 125201 и 222100 (Одељење за урбанизам, грађевинске и комуналне послове Управе Градске општине Барајево, ROP-BAR-9233-LOCH-2/2022, број 350-254/2022 од 21.06.2022. године);
- *Услови надлежних органа и организација издати у поступку обједињене процедуре за издавање локацијских услова:*
 - o Услови за безбедно постављање у погледу мера заштите од пожара и експлозија са овереним ситуационим планом за доградњу постојећег објекта котларнице Барајево за производњу топлотне енергије - инсталација компримованог природног гаса (мерно регулациона станица за компримовани

- природни гас, претакачки мост, покретна мобилна складишта без компресора – трајлери, за потребе гасификације топлане "Барајево"), у Улици царице Милице бб, Београд, на катастарским парцелама број 4552/7, 4560/3 и 4672/5, КО Барајево, Београд, према идејном решењу и овереном ситуационом плану Р 1:250, који је саставни део услова (Управа за ванредне ситуације у Београду, Сектора за ванредне ситуације МУП-а РС, Београд, Мије Ковачевића 2-4, ROP-BAR-9233-LOC-1/2022 број 217.2-38/22 од 06.06.2022. године);
- Услови у погледу мера заштите од пожара и експлозија за доградњу постојећег објекта котларнице Барајево за производњу топлотне енергије на катастарској парцели број 4552/7 КО Барајево, површине парцеле 5.718,00 m², на територији града Београда (Управа за ванредне ситуације у Београду, Сектора за ванредне ситуације МУП-а РС, Београд, Мије Ковачевић 2-4, број 217-212/2022 од 16.06.2022. године);
 - Решење о утврђивању мера и услова заштите животне средине за потребе издавања локацијских услова за доградњу постојећег објекта котларнице Барајево за производњу топлотне енергије на катастарској парцели број 4552/7 КО Барајево, категорије „В“, класификационог броја 125103 и категорије „Г“, класификационог броја 125201 и 222100 (Секретаријат за заштиту животне средине Градске управе града Београда, Београд, Карађорђева 71, V-04 број 501.2-124/2022 од 21.04.2022. године);
 - Копија катастарског плана водова, Р 1:1000 (РГЗ, Сектор за катастар непокретности – Одељење за катастар водова Београд, број 956-01-301-8296/2022 од 08.04.2022.године);
 - Копија катастарског плана, Р 1:1000 (РГЗ, Служба за катастар непокретности Барајево, број 952-04-007-7281/2022 од 07.04.2022.године);
 - Графички прилози – извод из Плана генералне регулације насеља Барајево, Ситуациони план.

На захтев Секретаријата, носилац пројекта доставио је, дана 23.08.2022. године, допуну захтева, односно додатне податке о карактеристикама предметног пројекта и описом технолошког процеса.

Након разматрања поднетог захтева и достављене документације и оцене могућих утицаја предметног пројекта у складу са *Уредбом о утврђивању Листе пројеката за које је обавезна процена утицаја и Листе пројеката за које се може захтевати процена утицаја на животну средину – редни број 3. „Производња енергије“ – тачка (1) Листе II* („Службени гласник РС“, број 114/08), Секретаријат за заштиту животне средине је констатовао да предметни захтев у целини садржи податке релевантне за одлучивање.

Поступајући по захтеву носиоца пројекта, Секретаријат за заштиту животне средине Градске управе града Београда је, сходно одредбама члана 10. ст. 1. и 2. Закона о процени утицаја на животну средину, обавестио заинтересоване органе, организације и јавност, организовао јавни увид и обезбедио доступност података из поднетог захтева. У остављеном року ниједан представник заинтересованих органа и организација, односно заинтересоване јавности није доставио мишљење о поднетом захтеву.

Анализом захтева носиоца пројекта и података о посматраној локацији, карактеристикама и могућим утицајима наведеног пројекта, а узимајући у обзир прописане критеријуме за пројекте наведене у Листи II Уредбе, Секретаријат за заштиту животне средине Градске управе утврдио је разлоге за доношење овог решења и то:

- у оквиру комплекса постојеће котларнице – топлане „Барајево“, на катастарској парцели број 4552/7 КО Барајево (насталој од катастарских парцела број 4552/7, 4560/3 и 4672/5 КО Барајево), површине 5718 m², у Улици царице Милице бб, на

- подручју градске општине Барајево у Београду, планирана је реконструкције и доградње котларнице – топлане:
- према Плану генералне регулације за насеље Барајево – фаза I („Службени лист града Београда“, број 20/17), предметна катастарска парцела налази се у површинама намењеним за јавне намене – инфраструктурни објекти и комплекси – топлана; у непосредном окружењу локације налазе се вишепородичне стамбене зграде (стамбено насеље „Гај“); приступ локацији је из Улице јединства и Улице царице Милице;
 - за потребе снабдевања насеља Барајево топлотном енергијом у току грејне сезоне, на предметној локацији изграђен је објекат котларнице КО Барајево - ЈКП Београдске електране – индустријска зграда, површине у основи 1244 m², који има Решење о одобреној употреби објекта енергане EST-DW-D80 и топлодалековода у насељу „Гај“ Барајево, изграђеног по одобрењу број 351-743/86.V.01 од 31.12.1986. године и број 351-536/87.V.01 од 18.11.1987. године; котловско постројење је дуго у експлоатацији (преко 30 година) и првобитно се као енергент за производњу топлотне енергије користило чврсто гориво – угаљ; у периоду 2005 – 2006. године извршена је мања модернизација која се огледала у припреми котлова за сагоревање чврстог горива биљног порекла (пелета и брикета) и реконструкцији циркулационог постројења у циљу економичнијег и поузданијег рада; котларница обухвата три целине међусобно повезане: пумпарница, димензија 12,5 m × 9 m, део за смештај котлова са пратећом опремом, димензија 20,5 m × 18 m и складиште горива, димензија 20,5 m × 36,0 m; поред објекта котларнице изведена су три монтажна димњака висине 22 m;
 - предметним пројектом предвиђена је реконструкција и доградња котларнице, која се односи на замену постојећих котлова на чврсто гориво новим котловима на природни гас – компримовани природни гас, КПГ (CNG), као основно гориво и лако уље за ложење (ЕВРО ЕЛ), као резервно течено гориво, са економијерима за коришћење отпадне топлоте димних гасова ради повећања енергетске ефикасности постројења;
 - предвиђена је замена постојеће опреме инсталација развода топле воде у котларници – система за одржавање притиска, система за хемијску припрему воде и дегазацију, арматуре, циркулационих пумпи, цевовода, постављање нових димовода и димњака, увођење надзорноуправљачког система којим се омогућава даљински надзор и управљање радом постројења (котлова, горионика, пумпи, и др);
 - реализација предметног пројекта планирана је у оквиру постојећег објекта котларнице; постојећи котлови на чврсто гориво постављени на четири темеља биће демонтирани са свом пратећом опремом, цевоводима и арматуром; предвиђена је уградња два нова вреловодна котла са прохромским економијером укупног топлотног капацитета 5,8 MW (2×2,9 MW), уз могућност каснијег повећања до максимум 9 MW;
 - снабдевање топлане гасом предвиђено је посредством мобилних складишта без компресора (трајлери), максималне запремине 6000 Sm³ природног гаса, ускладиштеног на притиску 200 bar, по једном возилу; на локацији ће увек бити присутна два трајлера (приколице);
 - за смештај теченог горива, лаког уља за ложење предвиђен је подземни двоплашни резервоар, запремине 60 m³, са шахтом за директно утакање горива; резервоар ће бити повезан са пумпним агрегатом за лако уље за ложење и даље цевоводима (полазним и повратним) са објектом котларнице;
 - димни гасови из котлова одводиће се челичним димним каналима до новог вертикалног димњака и даље у атмосферу (постојећи димњаци се демантирају);

- инсталација компримованог природног гаса обухвата следеће целине: (1) резервоарски простор компримованог природног гаса (КПГ) – мобилно складиште без компресора (трајлери – приколице), максималне запремине 12000 Sm^3 гаса (2 возила $\times 6000 \text{ Sm}^3$, односно 256 боца $\times 90 \text{ l}$ по возилу), ускладиштеног на притиску 200 bar, (2) мерно-регулациона станица (МРС) за КПГ, капацитета $Q_{\text{max}} = 2 \times 1000 \text{ Sm}^3/\text{h}$ (две линије по $1000 \text{ Sm}^3/\text{h}$), (3) претакачки мост за КПГ, (4) разводни гасоводи и гасне рампе, (5) топловодни фасадни котлови, (6) топловодна инсталација за потребе загрејача КПГ;
- мерно-регулациона станица за КПГ биће смештена у металној кућици, димензија $4,5 \text{ m} \times 2,3 \text{ m} \times 2,3 \text{ m}$, на удаљености 10,0 m од објекта топлане и котларнице, а 2,5 m од мобилног складишта; у њој ће се вршити: пријем гаса из мобилних складишта, загревање гаса, двостепена редукција притиска и мерење протекле количине гаса; редукција притиска се врши у регулационим линијама I и II степена редукције; свака регулациона линија је опремљена регулатором притиска и вентилом сигурности, чиме се постројење испред и иза регулатора штити од прекомерног пораста притиска што омогућава безбедан рад МРС КПГ; претакачки мост са две линије биће опремљен потребном запорном, мерном и сигурносном арматуром за безбедно повезивање трајлера са станицом путем флексибилних црева за КПГ;
- како не би дошло до појаве леда, гас ће се догревати у топловодном загрејачу гаса, у МРС; топла вода ће се обезбедити посредством гасних фасадних котлова, снаге $2 \times 48 \text{ kW}$, који ће бити смештени у металној кућици димензија $2,0 \text{ m} \times 2,3 \text{ m}$; топловод дужине 5 m водиће се надземно, паралелно са гасоводом за котлове;
- инсталацију КПГ чине две врсте гасних инсталација: (1) складишта гаса (трајлери), претакалиште са флексибилним цревима и брзим спојкама, високопритисни цевоводи и мерно-регулациона станица и (2) унутрашња гасна инсталација – од излазних славина ДН100 које се налазе у МРС до потрошача, надпритисак 1 - 4 bar, коју чине два надземна гасовода: ДН100 до новоуграђених котлова у котларници и ДН25 до фасадних котлова за потребе загрејача КПГ;
- улазни притисак из трајлера износи 10 - 200 bar, притисак за котлове у топлани I - 4 bar, а притисак у гасоводу за фасадне котлове износи 100 - 200 mbar; гасовод за котлове у топлани ће се водити надземно по спољашњој фасади објекта на висини око 5 m - 6 m;
- предвиђен је и централни систем надзора и управљања (ЦСНУ) који обједињује у једну целину рад свих подсистема у котларници (вреловодни котлови са аутоматиком горионика, економајзере, систем за одржавање притиска, постројење за припрему воде, одлазна и повратна магистрала, припрема горива, електроенергетско постројење и др); такође, предвиђена је и интеграција свих система техничке заштите у надзорно-управљачки систем (инсталације и уређаји за аутоматско откривање и дојаву пожара, инсталације система видео надзора и инсталације и уређаји за детекцију експлозивних гасова); мерно регулациона опрема се мења новом;
- планирана је и реконструкција постојећих просторија за запослене, формирање нове електро-собе на галерији за смештај главних разводних енергетских ормара, прилагођавање постојеће електро-собе за ормаре аутоматике, као и формирање додатне канцеларије за мониторинг на постојећој галерији;
- снабдевање електричном енергијом предвиђено је из постојеће електроенергетске мреже и новог извора резервног напајања – дизел електричног агрегата;
- у оквиру предметног комплекса постоји одмуљна јама у којој се врши прикупљање технолошких отпадних вода; предвиђена је реконструкција водоводне и фекалне канализације, одвајање фекалне канализације од кишне и

технолошке, изградња нове одмуљне јаме и уградња сепаратора уља и масти пре повезивања на постојећу градску фекалну канализацију;

- узимајући у обзир расположиве податке о предметној локацији и карактеристикама пројекта, оцењено је да су могући значајни утицаји предметног пројекта на животну средину, у току рада постројења, а посебно у случају удеса;
- израдом студије о процени утицаја обезбедиће се неопходни подаци и предвидети могући негативни утицаји наведеног пројекта на животну средину и утврдити одговарајуће мере заштите са програмом мониторинга, у току извођења и редовног рада пројекта, као и у случају удеса.

Имајући у виду наведено, Секретаријат за заштиту животне средине Градске управе града Београда, разматрајући захтев носиоца пројекта и достављену документацију, спровео је поступак одлучивања о потреби процене утицаја и одређивања обима и садржаја студије о процени утицаја пројекта на животну средину, те применом одредаба члана члана 10. став 4. и 5. Закона о процени утицаја на животну средину – одлучио као у диспозитиву овог решења.

Овим решењем утврђена је обавеза носиоца пројекта да најкасније у року од годину дана од дана коначности овог решења, поднесе захтев за давање сагласности на студију о процени утицаја пројекта на животну средину и утврђено је да носилац пројекта не може приступити реализацији планираног пројекта без добијене сагласности на студију о процени утицаја на животну средину.

О трошковима спроведеног поступка донеће се посебно решење на основу чл. 84. и 85. став 3. Закона о општем управном поступку, а у складу са чланом 33. Закона о процени утицаја на животну средину. Трошкови предметног поступка односе се на трошкове огласа, односно обавештавања јавности које сноси носилац пројекта.

О овом решењу Секретаријат за заштиту животне средине Градске управе обавестиће заинтересоване органе, организације и јавност.

За захтев за одлучивање о потреби процене утицаја на животну средину плаћена је прописана републичка административна такса у износу од 2.160 динара – Тарифни број 186. Закона о републичким административним таксама („Службени гласник РС“, број 43/03, 51/03, 53/04, 42/05, 61/05, 42/06, 47/07, 54/08, 05/09, 54/09, 35/10, 50/11, 70/11, 55/12, 93/12, 47/13, 65/13, 57/14, 45/15, 83/15, 112/15, 50/16, 61/17, 50/18, 95/18, 38/19, 86/19, 90/19, 98/20, 144/20 и 62/21).

Упутство о правном средству: Против овог решења може се изјавити жалба Министарству заштите животне средине. Носилац пројекта може изјавити жалбу у року од 15 дана од дана обавештавања о решењу, а заинтересована јавност у року од 15 дана од дана објављивања обавештења о донетом решењу. Жалба се подноси преко првостепеног органа. Републичка административна такса за жалбу у износу од 490 динара, сходно Тарифном броју 6 Закона о републичким административним таксама, плаћа се на рачун број: 840-742221843-57, позив на број: 97 68-010 (сврха: републичка административна такса, прималац: Буџет Републике Србије).

Решено у Секретаријату за заштиту животне средине Градске управе града Београда, под V-04 број 501.4-76/22, дана 14. септембра 2022. године.

Достављено:

- Носиоцу пројекта;
- У Јавну књигу о спроведеним поступцима процене утицаја;
- Секретаријату за инспекцијске послове;
- Архиви.

ЗАМЕНИК НАЧЕЛНИКА
ГРАДСКЕ УПРАВЕ ГРАДА БЕОГРАДА
секретар Секретаријата



Ивана Вилотијевић