

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ОПШТИНА АРИЉЕ
Општинска управа
Одељење за урбанизам, изградњу и инспекцијске послове
Ул.Светог Ахилија бр.53, 31230 Ариље

ПРЕДМЕТ: Захтев за одлучивање о потреби процене утицаја пројекта на животну средину: **Комплекс котларнице на дрвну сечку на парцели Здравственог центра Ужице – Ариље, у Ариљу, ул. Живојина Мишића бр.26,**“ на катастарској парцели 244/5 КО Ариље.

У складу са чланом 8. Закона о процени утицаја на животну средину ("Сл. гласник РС", бр. 135/2004, 36/2009, 36/2009 - др. закон, 72/2009 - др. закон, 43/2011 - одлука УС и 14/2016) и чланом 2. Правилника о садржини захтева о потреби процене утицаја и садржини захтева за одређивање обима и садржаја студије процене утицаја на животну средину ("Службени гласник РС", број 69/05), подносим Захтев за одлучивање о потреби процене утицаја на животну средину, ПРОЈЕКТА: „**Комплекс котларнице на дрвну сечку на парцели Здравственог центра Ужице – Ариље, у Ариљу, ул.Живојина Мишића бр.26,**“ на катастарској парцели 244/5 КО Ариље.

Датум:12.08.2020.

Подносилац захтева
(Носилац пројекта)



Isoplus д.о.о. Београд

ЗАХТЕВ ЗА ОДЛУЧИВАЊЕ О ПОТРЕБИ ПРОЦЕНЕ УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ

1. ПОДАЦИ О НОСИОЦУ ПРОЈЕКТА

Назив, односно име:	Isoplus д.о.о. Београд
ПИБ:	101015778
Матични број:	17347349
Седиште, адреса:	Ул. Војислава Илића 87/III/18
Телефонски број:	+381 11 2661 324
Фах	+381 11 2664 123
е-маил:	isoplus@isoplus.co.rs
Директор	Дејан Балтић

2. КАРАКТЕРИСТИКЕ ПРОЈЕКТА

(а) Величина и капацитет пројекта

Пројекат обухвата комплекс нове котларнице на дрвну сечку укупно инсталисане снаге 1990 kW са месечним складиштем дрвне сечке, манипулативним платоом и саобраћајним површинама на делу КП 244/5 и изградњу топловодне мреже ка потрошачима са подстаницама на КП 244/1, 244/5, 172/1, 172/2, 189, 182/1, 182/2, 463, 464/1, 457/9, 162/8, 460/1, 114/1, 114/3, и 112/1, КО Ариље. Потрошачи топлотне енергије су јавни објекти и то:

1. Школска радионица
2. Средња школа
3. ЈКП комунално и радио
4. Дом здравља - котларница 1
5. Дом здравља - котларница 2
6. Кухиња основне школе
7. Основна школа
8. Суд
9. Општина, услужни центар
10. Вртић - котларница 1
11. Вртић - котларница 2

Објекат котларнице на дрвну сечку је површине 270,09м² и у њој ће се налазити следећа опрема:

- Топловодни котлови на дрвну сечку капацитета $2 \times 995 \text{ kW} = 1990 \text{ kW}$, температурни режим 90/70 °C, са интегрисаним мултициклоном и системом за аутоматско чишћење пепела са грејних површина и систем пужних транспортера који пепео испод решетке и мултициклона пребацују у контејнер за пепео који је смештен поред котла
- Систем гурача који су смештени у складишту, погоњени преко хидраулике
- Транспортери који преузимају гориво из складишта и допремају га до котлова
- Систем за одржавање притиска
- Систем за припрему воде
- Димњаци и димни канали посебно за сваки котлао
- Акумулатори топлотне енергије капацитета $2 \times 14 \text{ m}^3 = 28 \text{ m}^3$
- Котловске и мрежне пумпе
- Арматура ручна и регулациона и цевоводи за повезивање опреме
- Електроенергетски ормани за управљање радом постројења

Објекат складишта горива је површине 252,75м². Улога складишта горива је да се омогући резерва дрвне сечке.

Котларница на дрвну сечку има утицај на околни ваздух у смислу емитовања димних гасова и услед сагоревања у виду пепела. Сагоревање дрвне сечке је CO₂ неутрално и не утиче на загађење околног ваздуха нити повећава утицај ефекте стаклене баште. Котлови који су предвиђени за уградњу су са аутоматиком која тако води

процес сагорвања да је емисија честица у ваздух знатно испод дозвољених вредности. Пепео који настане као продукт сагоревања се из котлова пребацује у контејнере који су затворени и налазе се поред котлова. Такође је планиран спољни контејнер у који се из контејнера који су поред котлова пребацује пепео.

(б) Могуће кумулирање са ефектима других пројеката

Пошто је у питању топлификација централне зоне Ариља, предвиђено је и прикључење других јавних објеката тако да са њиховим прикључењем постојеће котларнице престају са радом (остају као резервне) па је и самим тим мање загађење околине. Самим тим овај пројекат утиче на смањење штетних материја услед сагоревања фосилних горива и у будућности.

(ц) Коришћење природних ресурса и енергије

Дрвна сечка је обновљив извор енергије и у овом делу Србије природни ресурс који је доступан и употребљив, са њеним коришћењем штитимо околину у смислу неутралности емисије CO₂ и енергију у смислу коришћења нових технологија грејања који замењују дотрајале постојеће системе. Нови систем грејања је енергетски ефикасан и еколошки прихватљив.

Вода која се користи у овом систему је значајна само током првог пуњења система, након тога то је затворен систем у коме нема губитака.

(д) Стварање отпада

Током рада котларнице, сагоревањем дрвне сечке, добија се пепео минералног порекла, процентуално 1% од укупне количине дрвне сечке. Тај пепео се издваја у зонама испод решетке и испод мултициклона и лагерије се у посуди за пепео поред сваког котла. Након неког времена пепео се пребацује у спољни контејнер који се односи на депонију или се може користити као минерално ђубриво за воћњаке, за узгој биљака и сл. Тако да пепео у виду отпада није у категорији штетних и опасних отпада.

(е) Загађивање и изазивање неугодности

Код рада анализираног пројекта загађивање воде, ваздуха, земљишта је сведено на минимум, а котларница као извор буке и вибрација представља изолован систем од спољне средине тако да ниво буке изван објекта не прелази 60 dB.

(ф) Ризик настанка удеса и могуће последице

Постројење је пројектовано да ради у аутоматском режиму и предвиђени су сигурносни системи тако да је присуство људи и утицај људског фактора сведен на минимум у току рада постројења. Након завршетка радова и примопредаје на коришћење, предвиђена је обука корисника, тако да су ризици евентуалне хаварије и квара система сведени на минимум. Предвиђено гориво дрвна сечка није

експлозивна супстанца као и радни флуид –топла вода, па са тим у вези не постоји опасност од настанка штетних утицаја на околину, околне објекте и здравље људи.

(г) Електромагнетна зрачења (јонизујућа и нејонизујућа);

Код рада анализираниог пројекта нема емисије јонизујућих и нејонизујућих зрачења.

3. ОПИС ЛОКАЦИЈЕ

Осетљивост животне средине у датим географским областима које могу бити изложене штетно утицају пројекта а нарочито у погледу:

(а) Постојећег коришћења земљишта

Анализирани пројекат (комплекс котларнице на дрвну сечку) ће се градити на катастарској парцели 244/5 КО Ариље. Величина (површина) катастарске парцеле 244/5 је 10257 м². Део парцеле на којој ће се градити комплекс котларнице на дрвну сечку је 2918 м². Део парцеле на коме ће се градити комплекс котларнице не омета функцију постојећих здравствених објеката а задовољава прописе за неопходан теретни саобраћај. Траса топловода је подземна у земљишту постојећих саобраћајница и јавних површина чиме се не користе нова земљишта.

(б) Релативног обима, квалитета и регенеративног капацитета природних ресурса у датом подручју

Дрвна сечка је обновљив извор енергије. За производњу сечке се користи отпадно дрво које се добија раскрчавањем шума и отпаци из дрвне индустрије, тако да је у питању природни ресурс чија експлоатација у будућности није угрожена.

(ц) Апсорпционог капацитета природне средине, уз обраћање посебне пажње на мочваре, приобалне зоне, планинске и шумске области, посебно заштићена подручја природна и културна добра и густо насељене области

У питању је градска средина Ариља, где нису присутна посебно заштићена подручја природна и културна добра, па са тим у вези нису ни угрожена.

4. ОПИС КАРАКТЕРИСТИКА МОГУЋЕГ УТИЦАЈА

(а) Обим утицаја (подручје и становништво изложено утицају)

Котларница и топловод имају утицај на микролокацију подручја Ариље, односно на околину у радијусу колико се простире топловод и емисија димних гасова. Приликом испитивања котла тип НРКI-R 995 на дрвну сечку према ЕН стандарду измерене су следеће количине при номиналном топлотном оптерећењу:

-прашкасте материје 82 mg/m³
-угљен моноксид СО 59,5 mg/m³

Према УРЕДБИ О ГРАНИЧНИМ ВРЕДНОСТИМА ЕМИСИЈА ЗАГАЂУЈУЋИХ МАТЕРИЈА У ВАЗДУХ ИЗ ПОСТРОЈЕЊА ЗА САГОРЕВАЊЕ („Сл.гласник РС“ бр.6/2016) оваква врста постројења спада у мала постројења за сагоревање (<1MW), па су овде наведени делови Уредбе и табеле о граничним вредностима емисија за гориво-дрвна сечка.

Deo I

ГРАНИЧНЕ ВРЕДНОСТИ ЕМИСИЈА ЗА ЧВРСТА ГОРИВА

Granične vrednosti emisija pri korišćenju čvrstog goriva za nova mala postrojenja za sagorevanje, date su u sledećoj tabeli:

Tabela 5.

Zagađujuća materija	Vrsta goriva	Toplotna snaga (kWth)	GVE (mg/normalni m ³)
praškaste materije	ugalj	≥ 4	90
	drvo, osim briketa ili peleta od drveta	≥ 4	100
	briketi ili peleti od drveta	≥ 4	60
ugljen monoksid - CO	ugalj ili drvo, osim briketa ili peleta od drveta	4-500	1000
	briketi ili peleti od drveta	4-500	800
	ugalj, drvo, briketi ili peleti od drveta	≥ 500	500

Zapreminski udeo kiseonika u otpadnom gasu za nova mala postrojenja za sagorevanje na čvrsta goriva iznosi 13%.

(б) Могућност и природа прекограничног утицаја

Могући утицај објекта је искључиво локалног карактера. Зона и границе утицаја простираће се у ограниченом простору. Процењен могући значајан утицај је на удаљеност од објекта до око 1 км и то искључиво дисперзијом димних гасова испуштених кроз димњак. Сви други утицаји ће се простирати до врло малих удаљеност, те се може сматрати да нема утицаја.

(ц) Величина и сложеност утицаја

Веома мала и величина и сложеност утицаја.

(д) Вероватноћа утицаја

Утицај на животну средину је константно током грејне сезоне, односно од октобра до априла, приближно 6 месеци.

(е) Трајање, учесталост и вероватноћа понављања утицаја

Утицај на животну средину је константно током грејне сезоне, односно од октобра до априла, приближно 6 месеци.

КРАТАК ОПИС ПРОЈЕКТА

Ред. Бр.	Питање	ДА/НЕ кратак опис пројекта?	Да ли ће имати значајне последице? ДА/НЕ и зашто?
1	2	3	4
1.	Да ли извођење, рад или престанак рада подразумевају активности које ће проузроковати физичке промене на локацији (топографије, коришћења земљишта, измену водних тела)?	НЕ. У питању је производња и дистрибуција топлотне енергије ка корисницима / инфраструктурне подземне инсталације.	НЕ. Пошто су у питању подземне инсталације топле воде (флуид безопасан по здравље људи и околине) нема значајних последица на животну средину.
2.	Да ли извођење или рад пројекта подразумева коришћење природних ресурса као што су земљиште, воде, материјали или енергија, посебно ресурса који нису обновљиви или који се тешко обезбеђују?	НЕ. У питању су радови на изградњи котларнице и изградњи подземног топловода до крајњих потрошача, а током рада нове топлане као енергент се користи обновљив извор енергије биомаса-дрвна сечка.	НЕ. Пошто се током експлоатације користи обновљив извор енергије између осталог и отпадно дрво, коришћењем овог енергента нема значајних последица на животну средину.
3.	Да ли пројекат подразумева коришћење, складиштење, транспорт, руковање или производњу материја или материјала који могу бити штетни по људско здравље или животну средину или који могу изазвати забринутост због постојећих или потенцијалних ризика по људско здравље?	НЕ. У питању су стандардни грађевински материјали, котловска опрема и челичне предизоловане цеви – сва та опрема је класификована као опрема ниског ризика, па тиме не угрожава људске животе, остале објекте и животну средину. Складишти се дрвна сечка која такође не угрожава људске животе, остале објекте и животну средину.	НЕ. Сви предвиђени материјали, опрема и уређаји имају сертификате а дрвна сечка је најподобније гориво у погледу утицаја јер су емисије штетних материја изузетно ниске па минимално утичу на животну средину.
4.	Да ли ће на пројекту током извођења, рада или по престанку рада настајати чврсти отпад?	ДА. Током изградње и рада настајаће грађевински, амбалажни и комунални отпад. Извођач је дужан да га уклони. При одржавању и поправкама настајаће одређене количине отпада Инвеститор ће закључити уговор са ЈКП за прихватање комуналног отпада. Метални делови ће бити прикупљани и продавани. Остали чврсти отпад биће прикупљан, класификован и предаван овлашћеним предузећима за даље поступање.	НЕ. Поступаће се у складу законским регулативама.
5.	Да ли ће на пројекту долазити до испуштања загађујућих материја или било каквих опасних, отровних или непријатних материја у ваздух?	НЕ. Током рада котловског постројења биће испуштани димни гасови (NOx, CO, CO ₂ и прашкасте). Пројектом је обезбеђено да емисије тих материја буду у дозвољеним границама.	НЕ. Познато је да је дрвна сечка CO ₂ неутрална тј. колико се узме из животне средине CO ₂ за раст дрвећа толико се у средину преда CO ₂ па је у том смислу далеко повољнији енергент од лож уља и угља.
6.	Да ли ће пројекат проузроковати буку и вибрације, испуштање светлости, топлотне енергије или електромагнетног зрачења?	НЕ. Током рада котловског постројења долази до емитовања буке и вибрација али у дозвољеним границама што је један од услова пројекта.	НЕ. Локални извор буке који неће утицати на људе и околину.
7.	Да ли пројекат доводи до ризика од	НЕ. У питању је	НЕ. Пројектом је

Ред. Бр.	Питање	ДА/НЕ кратак опис пројекта?	Да ли ће имати значајне последице? ДА/НЕ и зашто?
	контаминације земљишта или воде испуштеним загађујућим материјама на тло или у површинске или подземне воде?	загревање/хлађење воде која не загађује животну средину.	предвиђена расхладна јаму у случају да се испушта топла вода , а тек након тога у канализацију, тако да нема опасности од изливања, поплаве исл.
8.	Да ли ће током извођења или рада пројекта постојати било какав ризик од удеса који може угрозити људско здравље или животну средину?	НЕ. Током извођења радова на топоводу, мораће да се врши организација саобраћаја. Обавеза извођача је да обезбеди несметано и безбедно одвијање саобраћаја па су ризици сведени на минимум.	НЕ. Неће се затварати цела саобраћајница па неће бити већих потешкоћа током извођења радова.
9.	Да ли ће пројекат довести до социјалних промена, на пример у демографском смислу, традиционалном начину живота, запошљавању?	ДА. Пројектом се побољшава топлотни комфор корисника и сањују се трошкови грејања.	ДА. Пројектом се отварају нова радна места у смислу обезбеђивања сечке и логистика за допремање, као и потреба за радницима за рад у топлани.
10.	Да ли постоје било који други фактори које треба анализирати, као што је развој који ће уследити, који би могли довести до последица по животну средину или до кумулативних утицаја са другим, постојећим или планираним активностима на локацији?	НЕ. Пројекат третира постојеће кориснике тако да није планоирано прикључење других корисника.	ДА. Пројектом ће се смањити загађење ваздуха у околини постојећих корисника зато што се укида употреба енергената као што су лож уље и угљ и сл.
11.	Да ли има подручја на локацији или у близини локације, заштићених по међународним или домаћим прописима због својих еколошких, пејзажних, културних или других вредности, која могу бити захваћена утицајем пројекта?	НЕ. Не постоје таква подручја на локацији или у близини локације.	НЕ. У питању је пројекат у урбаном језгру Ариља.
12.	Да ли има подручја на локацији или у близини локације, важних или осетљивих због еколошких разлога, на пример мочваре, водотоци или друга водна тела, планинска или шумска подручја, која могу бити загађена извођењем пројекта?	НЕ. Не постоје таква подручја на локацији или у близини локације.	НЕ. У питању је пројекат у урбаном језгру Ариља.
13.	Да ли има подручја на локацији или у близини локације која користе заштићене, важне или осетљиве врсте фауне и флоре, на пример за насељавање, лежење, одрастање, одмарање, презимљавање и миграцију, а која могу бити загађене реализацијом пројекта?	НЕ. Не постоје таква подручја на локацији или у близини локације.	НЕ. У питању је пројекат у урбаном језгру Ариља.
14.	Да ли на локацији или у близини локације постоје површинске или подземне воде које могу бити захваћене утицајем пројекта?	НЕ. Не постоје површинске и подземне воде у близини локације пројекта.	НЕ. У питању је пројекат у урбаном језгру Ариља.
15.	Да ли на локацији или у близини локације постоје подручја или	НЕ. Не постоје таква подручја на локацији или у близини	НЕ. У питању је пројекат у урбаном језгру Ариља.

Ред. Бр.	Питање	ДА/НЕ кратак опис пројекта?	Да ли ће имати значајне последице? ДА/НЕ и зашто?
	природни облици високе амбијенталне вредности који могу бити захваћени утицајем пројекта?	локације.	
16.	Да ли на локацији или у близини локације постоје путни правци или објекти који се користе за рекреацију или други објекти који могу бити захваћени утицајем пројекта?	НЕ. Не постоје такви путни правци и објекти.	НЕ. У питању је пројекат у урбаном језгру Ариља.
17.	Да ли на локацији или у близини локације постоје транспортни правци који могу бити загушени или који проузрокују проблеме по животну средину, а који могу бити захваћени утицајем пројекта?	ДА. Постоје транспортни правци али они нису у опасности од загушења јер је у оквиру комплекса урађен пут који омогућава улазак камиона и истовар истих, тиме се не заузима простора саобраћајнице за истовар.	НЕ. Истовар сечке је планиран у кругу комплекса сваки други дан или и ређе.
18.	Да ли се пројекат налази на локацији на којој ће вероватно бити видљив великом броју људи?	НЕ. Топлана ће бити видљива људима у околини топлане, а већем броју људи ће бити видљив димњак.	НЕ. Архитектонским решењем објекта ће се водити рачуна да се исти, својим естетским изгледом, уклопи у постојећу и очекивану околину
19.	Да ли на локацији или у близини локације има подручја или места од историјског или културног значаја која могу бити захваћена утицајем пројекта?	НЕ. Не постоје таква подручја на локацији или у близини локације.	НЕ. У питању је пројекат у урбаном језгру Ариља.
20.	Да ли се пројекат налази на локацији у претходном неразвијеном подручју које ће због тога претрпети губитак зелених површина?	НЕ. Ради се о локацији која је неуређена, са дугогодишњим непланским истоварима земље и камења.	НЕ. Пројектом је планирано спољно уређење земљишта
21.	Да ли се на локацији или у близини локације пројекта користи земљиште, на пример за куће, вртове, друге приватне намене, производне или трговачке активности, рекреацију, као јавни отворени простор, за јавне објекте, пољопривредну производњу, за шуме, туризам, рударске или друге активности које могу бити захваћене утицајем пројекта?	НЕ. Не постоје таква подручја на локацији или у близини локације.	НЕ. У питању је пројекат у урбаном језгру Ариља.
22.	Да ли за локацију и за околину локације постоје планови за будуће коришћење земљишта које може бити захваћено утицајем пројекта?	НЕ. Засада нема планираних.	НЕ.
23.	Да ли на локацији или у близини локације постоје подручја са великом густином насељености или изграђености која могу бити захваћена утицајем пројекта?	ДА. Повезују се потрошачи, Основна школа, Дом здравља, Вртић, Суд, Општина и ЈП.	ДА. У питању је пројекат у урбаном језгру Ариља.
24.	Да ли на локацији или у близини локације има подручја заузетих специфичним (осетљивим) коришћењима земљишта, на пример болнице, школе, верски објекти,	ДА. Повезују се потрошачи, Основна школа, Дом здравља, Вртић, Суд, Општина и ЈП.	ДА. У питању је пројекат у урбаном језгру Ариља.

Ред. Бр.	Питање	ДА/НЕ кратак опис пројекта?	Да ли ће имати значајне последице? ДА/НЕ и зашто?
	јавни објекти који могу бити захваћени утицајем пројекта?		
25.	Да ли на локацији или у близини локације има подручја са важним, високо квалитетним или ретким ресурсима (на пример, подземне воде, површинске воде, шуме, пољопривредна, риболовна, ловна и друга подручја, заштићена природна добра, минералне сировине и др.) која могу бити захваћена утицајем пројекта?	НЕ. Не постоје таква подручја на локацији или у близини локације.	НЕ. У питању је пројекат у урбаном језгру Ариља.
26.	Да ли на локацији или у близини локације има подручја која већ трпе загађење или штету на животној средини (на пример, где су постојећи правни нормативи животне средине пређени) која могу бити захваћена утицајем пројекта?	ДА. Подручје постојећих потрошача који пројектом мењају извор грејања.	ДА. Подручја школе, Дома здравља, вртића...
27.	Да ли је локација пројекта угрожена земљотресима, слегањем земљишта, клизиштима, ерозијом, поплавама или повратним климатским условима (на пример температурним разликама, маглом, јаким ветровима) које могу довести до проузроковања проблема у животној средини од стране пројекта?	НЕ. Непостоји таква опасност.	НЕ. У питању је пројекат у урбаном језгру Ариља.

Резиме карактеристика пројекта и његове локације са индикацијом потребе за израдом студије о процени утицаја на животну средину:

Пројекат обухвата комплекс нове котларнице на дрвну сечку укупно инсталисане снаге 1990 kW са месечним складиштем дрвне сечке, манипулативним платоом и саобраћајним површинама на делу КП 244/5 и изградњу топловодне мреже ка потрошачима са подстаницама на КП 244/1, 244/5, 172/1, 172/2, 189, 182/1, 182/2, 463, 464/1, 457/9, 162/8, 460/1, 114/1, 114/3, и 112/1, КО Ариље. Потрошачи топлотне енергије су јавни објекти и то:

1. Школска радионица
2. Средња школа
3. ЈКП комунално и радио
4. Дом здравља - котларница 1
5. Дом здравља - котларница 2
6. Кухиња основне школе
7. Основна школа
8. Суд
9. Општина, услужни центар
10. Вртић - котларница 1
11. Вртић - котларница 2

Изградњом котларнице, топловода и остале пратеће опреме не угрожава се животна средина као и безбедност и здравље људи, такође употребом обновљивог извора енергије-дрвне сечке се штити животна средина од даљег загађивања употребом постојећих енергената-лож уље, угаљ.

Повећава се температурни комфор, смањују се трошкови грејања и отварају се потенцијално нова радна места за послове набавке дрвне сечке и одржавања постројења што у перспективи доноси унапређење животног стандарда.

Стога сматрамо на основу свега горе наведеног, да није потребна израда студије о процени утицаја на животну средину

Прилог:

1. Локацијски услови за изградњу котларнице и топловода са подстаницама
2. Изводи из пројекта за грађевинску дозволу
3. Графички приказ микро и макро локације
4. Доказ о уплати административне таксе



(Носилац пројекта)