Прилог 1.
САДРЖИНА ЗАХТЕВА ЗА ОДЛУЧИВАЊЕ О ПОТРЕБИ ПРОЦЕНЕ УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ-

1.	**Подаци о носиоцу пројекта**

Назив, односно име; седиште, односно адреса; телефонски број; факс; е-маил.

A 1 SRBIJA D.O.O. Beograd,

Милутина Миланковића 1ж, Нови Београд

МБ 20220023

2.	**Карактеристике пројекта**

(а) величина пројекта

РБС „KG3656_01 UE_Vasiljevica" ће припадати систему јавне мобилне телефоније носиоца пројекта оператора A1 Srbija на подручју Општине Косјерић. Налазиће на адреси К.П. 789, К.О. Бјелопарица. Географске координате су 43°57'59.34"N 19°58'32.38"E, надморска висина 523 m,

На основу увида у пројектну документацију и обиласка локације утврђено је да предметна РБС није инсталирана.

- Пројектовани радио-системи су GSM900, LTE800, LTE1800 (ширина канала 10 MHz и ширина канала 20 MHz) и LTE2100 са конфигурацијом:
- • Кабинет је произвођача ZTE, а радио опрема је произвођача *Nokia,* модел AirScale, која подржава технологије 2G и 4G у дистрибуираној архитектури;
- • Пројектовани антенски систем је тросекторски са азимутима 50°, 160° и 300°, редом по секторима A-S1 ÷ A-S3.
- • Планирана је инсталација 3 панел антене Ericsson 800372966 са истом висином средине од тла 28,5 m за све секторе;
- • Број примопредајника је 2+2+2 за GSM900 и LTE1800, а 1+1+1 за LTE800 и LTE2100, редом по секторима

(б) могуће кумулирање са ефектима других пројеката;

На основу мерења од 30.01.2025. документованог у Извештају о испитивању нејонизујућег електромагнетног зрачења број 072500070Н (у прилогу Стручне оцене) утврђено је следеће:

• Предметна РБС није инсталирана;

• У локалној зони повећане осетљивости, на истом стубу је РБС „UE48 UEU48 UEL48 UEO48 UEJ48 Vasiljevića brdo", оператора Telekom Srbija. Осим овог, нису регистровани други извори високофреквентног електромагнетног зрачења;

• Максимална измерена јачина укупног електричног поља које потиче од свих извора у локалној зони је 1,040 V/m, а одговарајући фактор изложености 0,0057. Постојеће оптерећење је узето у обзир приликом анализе резултата прорачуна у околини предметне РБС

(в) коришћење природних ресурса и енергије;

За рад радио базне станице користи се искључиво електрична енергија.

(г) стварање отпада;

Радом радио базне станице не настаје отпад. У току изградње самог објекта може доћи до настанка чврстог отпада али је обавеза извођача радова да исти уклони након завршетка радова у складу са важећим прописима

(д) загађивање и изазивање неугодности;

На основу свих до сада урађених претходних и дељаних анализа утицаја базних станица на животну средину као и стотине Стручних оцена и Студија о процени утицаја може се закључити да базне станице својим радом не загађују животно и техничко окружење. Ни на који начин се не загађују вода, ваздух и земљиште. Рад базних станица не производи никакву буку ни вибрације, нема топлотних ни хемијских дејстава.

(ђ) ризик настанка удеса, посебно у погледу супстанци које се користе или техника које се примењују, у складу са прописима.

Теоријски ризик постоји једино услед евентуаног урушавања носача али се статички прорачун као саставни техничке документације за извођење радова ради по свим прописима при чему су узети максимални параметри које прописује Закон.

3.	**Локација пројекта**

Осетљивост животне средине у датим географским областима које могу бити изложене штетном утицају пројеката, а нарочито у погледу:

(а) постојећег коришћења земљишта;

Предметна локација је рурална и налази се на узвишењу, северно од центра села Бјелоперица. Око 680 m јужно пролази државни пут I-Б реда, број 21. У околном простору су ливаде, обрадиве површине и шума. Најближе стамбене куће су удаљене око 40 m јужно. Планира се постављање антенског система оператора A1 Srbija, на антенски стуб висине 36 m, који припада компанији SKY TOWERS INFRASTRUCTURE d.o.o. Beograd и на коме је антенски систем оператора Telekom Srbija. Антенски систем ће висином доминирати околином. У кругу полупречника 150 m од координата РБС терен спушта у правцу сва 3 сектора, стрмо у правцу сектора 1 и блаже у працу сектора 2 и 3. .

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

Рад базних станица не производи никакву буку ни вибрације, нема топлотних ни хемијских дејстава, ни на који начин се не загађују вода, ваздух и земљиште.

(в) 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.

	Нису уочени чиниоци природне средине који би били угрожени овим пројектом.
4.	**Карактеристике могућег утицаја**
	Могући значајни утицаји пројекта, а нарочито: (а) **обим утицаја** (географско подручје и бројност становништва изложеног ризику); Утицај пројекта је искључиво локалног карактера. (б) **природа прекограничног утицаја**; Пројекат нема прекогранични утицај, локалног је карактера (в) **величина и сложеност утицаја;** Утицај пројекта је емитовање електромагнетне емисије и локалног је карактера. (г) вероватноћа утицаја; (д) трајање, учесталост и вероватноћа понављања утицаја. Не предвиђају се догађања која могу да имају утицај.

5) Приказ главних алтернатива које су разматране;

У циљу остваривања основних захтева који се постављају у процесу планирања мреже базних станица,а на основу општих морфолошких карактеристика терена (равница, брдовит терен, урбано подручје итд.), дефинишу се такозване ћелије простора која се пресликавају на одговарајућу географску мапу. На основу номиналног ћелијског плана се врши иницијални избор локација базних станица. На основу претходно описане процедуре дефинише се известан број потенцијалних локација базних станица и то обиласком терена од стране екипа састављених од стручњака више различитих специјаности. Том приликом се свака од потенцијалних локација детаљно анализира узимајући у обзир више различитих критеријума:

• погодност локације са становишта покривања територије од интереса радио-сигналом;

• могућност добијања сагласности власника за постављање базне станице;

• испуњеност грађевинских услова (конфигурација терена, носивост тла, метереолошки услови, географске карактеристике тла, сеизмички услови,…);

• једноставност реализације напајања електричном енергијом;

• постојање прилазног пута.

Планом изградње и проширења мреже A1 Србија , као и анализом покривености и квалитета постојећег сервиса, одређена је номинална позиција базне тачке.

Оперативним радом на терену је пронађена локација у зони номиналне позиције, која по својим карактеристикама задовољава све постављене захтеве.

6) Опис чинилаца животне средине који могу бити изложени утицају;

Предметна локација је рурална и налази се на узвишењу, северно од центра села Бјелоперица. Око 680 m јужно пролази државни пут I-Б реда, број 21. У околном простору су ливаде, обрадиве површине и шума. Најближе стамбене куће су удаљене око 40 m јужно. Планира се постављање антенског система оператора A1 Srbija, на антенски стуб висине 36 m, који припада компанији SKY TOWERS INFRASTRUCTURE d.o.o. Beograd и на коме је антенски систем оператора Telekom Srbija. Антенски систем ће висином доминирати околином. У кругу полупречника 150 m од координата РБС терен спушта у правцу сва 3 сектора, стрмо у правцу сектора 1 и блаже у праcу сектора 2 и 3.

7) Опис могућих значајних штетних утицаја пројекта на животну средину;

Заштита од нејонизујућег зрачења је у Републици Србији уређена Законом о заштити од нејонизујућих зрачења. Овим законом се, на најширој основи и на свеобухватан начин, уређују начела, услови и мере заштите здравља људи и животне средине од штетног дејства нејонизујућих зрачења у коришћењу извора нејонизујућих зрачења.

У циљу утврђивања могућих значајних штетних утицаја пројекта на животну средину, анализирана је локална зона базне станице у којој могу бити заступљене највеће вредности интензитета електромагнетне емисије, а у оквиру којег се може наћи човек.

Дакле, изван локалне зоне базне станице, вредности интензитета електромагнетне емисије на свим местима су мањи него унутар саме зоне. Локална зона базне станице зависи од типа инсталације (инсталација антенског система на стубу, објекту, унутар објекта, ...). У случају инсталације антенског система базне станице на антенском стубу, локална зона базне станице обухвата практично зону на нивоу тла око стуба на којем се налази антенски систем базне станице, а у којој су заступљене највеће вредности интензитета електромагнетне емисије, с обзиром да се на осталим нивоима не може наћи човек.

Треба рећи да приступ антенском систему могу имати само радници овлашћени од стране А 1, који су обучени за послове одржавања и упознати са чињеницом да се никакве активности не могу обављати на антенском систему пре искључења предајника базне станице.

На основу спроведених студија о процени утицаја базних станица, на животну средину и техничке уређаје може се закључити да базне станице својим радом не загађују животно и техничко окружење. Ни на који начин се не загађују вода, ваздух и земљиште. Рад базне станице не производи никакву буку ни вибрације, нема топлотних ни хемијских дејстава.

Носилац пројекта се приликом одређивања места постављања базне станице руководио чињеницом да је неопходно да се изврши оптимизација коришћеног техничког система на најпогоднијој локацији, у складу са системом заштите животне средине. Изабрана локација са становишта носиоца пројекта представља оптимизацију свих утицајних параметара који су разматрани у процесу планирања постављања базне станице и резултат је рада мултидисциплинарног тима.

8) Опис мера предвиђених у циљу спречавања, смањења и отклањања значајних штетних утицаја;

Инвеститор је дужан да спроведе све услове и мере које прописује Закона о заштити на раду Републике Србије.

КРАТАК ОПИС ПРОЈЕКТА

Ред. бр.	Питање	ДА/НЕ Кратак опис пројекта?	Да ли ће то 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	
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?	да	Користи се електрична енергија
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	
4.	Да ли ће на пројекту током извођења, рада или по престанку рада настајати чврсти отпад?	да	Обавеза инвеститора је да исти уклони
5.	Да ли ће на пројекту долазити до испуштања загађујућих материја или било каквих опасних, отровних или непријатних материја у ваздух?	не	
6.	Да ли ће пројекат проузроковати буку и вибрације, испуштање светлости, топлотне енергије или електромагнетног зрачења?	да	У законски дозвољеним вредностима
7.	Да ли пројекат доводи до ризика од контаминације земљишта или воде испуштеним загађујућим материјама на тло или у површинске или подземне воде?	не	
8.	Да ли ће током извођења или	не	

	рада пројекта постојати било какав ризик од удеса који може угрозити људско здравље или животну средину?		
9.	Да ли ће пројекат довести до социјалних промена, на пример у демографском смислу, традиционалном начину живота, запошљавању?	не	
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	
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	
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	
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	
14.	Да ли на локацији или у близини локације постоје површинске или подземне воде које могу бити захваћене утицајем пројекта?	не	
15.	Да ли на локацији или у близини локације постоје подручја или природни облици високе амбијенталне вредности који могу бити захваћени утицајем пројекта?	не	
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	
17.	Да ли на локацији или у близини	не	

	локације постоје транспортни правци који могу бити загушени или који проузрокују проблеме по животну средину, а који могу бити захваћени утицајем пројекта?		
18.	Да ли се пројекат налази на локацији на којој ће вероватно бити видљив великом броју људи?	да	
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	
20.	Да ли се пројекат налази на локацији у претходном неразвијеном подручју које ће због тога претрпети губитак зелених површина?	не	
21.	Да ли се на локацији или у близини локације пројекта користи земљиште, на пример за куће, вртове, друге приватне намене, индустријске 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	
22.	Да ли за локацију и за околину локације постоје планови за будуће коришћење земљишта које може бити захваћено утицајем пројекта?	не	
23.	Да ли на локацији или у близини локације постоје подручја са великом густином насељености или изграђености која могу бити захваћена утицајем пројекта?	не	
24.	Да ли на локацији или у близини локације има подручја заузетих специфичним (осетљивим) коришћењима земљишта, на пример болнице, школе, верски објекти, јавни објекти који могу бити захваћени утицајем пројекта?	не	
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	не	

	пројекта?		
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 прећени) која могу бити захваћена утицајем пројекта?	не	
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	

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

На основу мерења од 30.01.2025. документованог у Извештају о испитивању нејонизујућег електромагнетног зрачења број 072500070Н (у прилогу Стручне оцене) у локалној зони, на истом стубу регистрована је РБС „UE48 UEU48 UEL48 UEO48 UEJ48 Vasiljevića brdo", оператора Telekom Srbija. Осим овог, у локалној зони нису регистровани други извори високофреквентног електромагнетног зрачења.

Прорачун у локалној зони показује да је ниво електромагнетне емисије која потиче од предметне РБС **на местима на којима се може наћи човек** на отвореном простору (тло) и унутар најизложенијих спратова објеката од интереса, у којима могу да бораве људи **испод** референтних нивоа које прописује Правилник о границама излагања нејонизујућим зрачењима за фреквенције на којима ради оператор A1 Srbija (15,7 V/m за LTE800, 16,8 V/m за GSM900, 23,6 V/m за LTE1800 и 24,4 V/m за UMTS/LTE2100 радио-систем). Фактор изложености у свим областима прорачуна мањи је од 1 (табела 4.6) што је такође у сагласности са Правилником о границама излагања нејонизујућим зрачењима.

Максималне вредности резултата прорачуна нивоа електромагнетне емисије која потиче од предметне РБС **не достижу 10 %** референтних вредности прописаних Правилником за све радио-системе, како на **отвореном простору** (тло, табела 4.7) тако ни у **затвореном простору** (унутар најизложенијих спратова, табела 4.8) анализираних објеката у локалној зони.

Резултати постојећег мерења нивоа електромагнетне емисије показују да максималне вредности електричног поља **не достижу 10 %** одговарајуће референтне вредности прописане Правилником ни на једној мерној позицији.

Апроксимације које су коришћене у оквиру ове анализе дају веће вредности јачине електричног поља од стварних у зонама унутар и иза објеката, тако да се може очекивати да су стварне вредности поља у овим зонама мање од израчунатих и приказаних у овој анализи.

На основу резултата прорачуна електромагнетне емисије која потиче од предметне РБС може се закључити да је укупни фактор изложености у свим областима у којима је извршен прорачун мањи од 1 (табела 4.9), те се радио-базна станице „KG3656_01 UE_Vasiljevica" оператора A1 Srbija може користити на наведеној локацији.

ПО ОВЛАШЋЕЊУ
НОСИОЦА ПРОЈЕКТА

КВАЛИТЕТ А.Д. Ниш
Име и презиме / пословно име
подносиоца захтева
ПИБ 100615217, МБ 07302606
ЈМБГ / ПИБ и МБ
Бул. Светог цара Константина 82-86, Ниш