

**Захтев за одлучивање о потреби процене
утицаја на животну средину
радио базне станице станице
PI53 PIU53 PIL53 PIO53 PIJ53 Trnski Odorovci**

Садржај:

-Извод из АПР-а

-Овлашћење

-Прилог 1

1. Подаци о носиоцу пројекта

2. Опис локације

3. Карактеристике пројекта

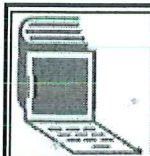
4. Приказ главних алтернатива

5. Опис чинилаца животне средине који могу бити изложњни утицају

6. Опис могућих значајних штетних утицаја пројекта на животну средину

7. Опис мера предвиђених у циљу спречавања, смањења и отклањања штетних утицаја

8. Прилози



8000074053089

**ИЗВОД О
РЕГИСТРАЦИЈИ
ПРИВРЕДНОГ СУБЈЕКТА**Република Србија
Агенција за привредне регистре**ОСНОВНИ ИДЕНТИФИКАЦИОНИ ПОДАТАК**

Матични / Регистарски број 17162543

СТАТУС

Статус привредног субјекта Активан

ПРАВНА ФОРМА

Правна форма Акционарско друштво

ПОСЛОВНО ИМЕ

Пословно име Preduzeće za telekomunikacije Telekom Srbija akcionarsko društvo, Beograd

Скраћено пословно име Telekom Srbija a.d., Beograd

ПОДАЦИ О АДРЕСАМА**Адреса седишта**

Општина ПАЛИЛУЛА (БЕОГРАД)

Место Београд-Палилула, ПАЛИЛУЛА (БЕОГРАД)

Улица Таковска

Број и слово 2

Спрат, број стана и слово / /

Адреса за пријем електронске поште

Е- пошта

telekom.srbija.pisarnica@telekom.rs

ПОСЛОВНИ ПОДАЦИ**Подаци оснивања**

Датум оснивања 23. мај 1997

Време трајања

Време трајања привредног субјекта Неограничено

Претежна делатност

Шифра делатности 6110

Назив делатности Кабловске телекомуникације

Остали идентификациони подаци

Порески Идентификациони Број (ПИБ)

100002887

Подаци од значаја за правни промет
Текући рачуни

250-1010058454071-10
160-0051700000773-69
340-0000010013711-85
325-9601500484820-37
205-0000000000027-07
205-0070100358083-06
340-0000011029763-57
385-0202050000234-97
325-9601700055162-74
200-0000000011924-43
160-0051700001168-48
160-0000000000602-16
160-0051700000765-93
105-0000105105105-92
160-0050100018664-45
160-0051700000579-69
360-0000000011691-41
160-0000000000600-22
250-1010058455031-40
160-0000000000601-19
200-0000000011921-52
330-0000004017302-45
160-0051700000838-68
325-9603700055296-50
360-0000000011690-44
200-2215200101003-23
325-9500700044182-54
325-9500700044078-75
170-0030013706003-58
205-0000000506102-26
170-0030013706320-77
160-0051700001141-32
325-9500700044183-51
360-0000000007334-17
160-0000000000640-96
160-0051700000587-45
325-9500700044184-48
160-0051700001052-08
325-9602700055296-55



Подаци о статусу / оснивачком акту

Датум важећег статута

15. септембар 2020

Датум важећег оснивачког акта

20. април 2012

Законски (статутарни) заступници

Физичка лица

1. Име

Владимир

Презиме

Лучић

ЈМБГ	1802971790043
Функција	генерални директор
Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом

Остали заступници

Физичка лица

1.	Име	Наташа	Презиме	Мишков-Оморац
	ЈМБГ	2301968865053		
	Ограничење супотписом	Обавезан супотпис генералног директора за преузимање обавеза у правном промету чија вредност премашује износ од 1.000.000 динара (словима: једанмилион динара)		
2.	Име	Биљана	Презиме	Ђорђевић
	ЈМБГ	3103965715325		
	Ограничење супотписом	Обавезан супотпис генералног директора за преузимање обавеза у правном промету чија вредност премашује износ од 1.000.000 динара (словима: једанмилион динара)		
3.	Име	Славиша	Презиме	Бећаревић
	ЈМБГ	1810960751022		
	Ограничење супотписом	Обавезан супотпис генералног директора за преузимање обавеза у правном промету чија вредност премашује износ од 1.000.000 динара (словима: једанмилион динара)		

Назорни одбор

Председник надзорног одбора

Име	Милан	Презиме	Божић
ЈМБГ	3003952710524		

Чланови надзорног одбора

1.	Име	Нинослав	Презиме	Продановић
	ЈМБГ	1402980720076		
2.	Име	Мирослав	Презиме	Јоксимовић
	ЈМБГ	2311963710014		
3.	Име	Павле	Презиме	Милић
	ЈМБГ	0901970710091		
4.	Име	Ђорђе	Презиме	Мазинанин
	ЈМБГ	1210955710132		

5.	Име	Марина	Презиме	Здравковић
	ЈМБГ	2212973715296		
6.	Име	Дејан	Презиме	Латиновић
	ЈМБГ	0109977300047		



Извршни одбор

Чланови извршног одбора

1.	Име	Драшко	Презиме	Марковић
	ЈМБГ	2807962710334		
2.	Име	Никола	Презиме	Матовић
	ЈМБГ	2410986710206		
3.	Име	Ђорђе	Презиме	Маровић
	ЈМБГ	2511973230028		
4.	Име	Владимир	Презиме	Лучић
	ЈМБГ	1802971790043		
5.	Име	Катарина	Презиме	Суботић
	ЈМБГ	2305976715422		
6.	Име	Гордана	Презиме	Трхуљ
	ЈМБГ	1609970715477		
7.	Име	Марија	Презиме	Спасић
	ЈМБГ	2911980715264		

Чланови / Сувласници

Подаци о акционару

Назив	Акцијски капитал

Подаци о капиталу

Новчани

износ	датум
Уписан: 17.487.874.126,60 RSD	
износ	датум

Уплаћен: 425.252,88 RSD	31. децембар 2011
износ	датум
Уплаћен: 17.487.448.873,72 RSD	20. април 2012
Неновчани	
вредност	датум
Уписан: 82.512.125.873,40 RSD	
вредност	датум
Унет: 82.512.125.873,40 RSD	31. децембар 2011

Основни капитал друштва		
Новчани		
износ	датум	
Уписан: 17.487.874.126,60 RSD		
износ	датум	
Уплаћен: 425.252,88 RSD	31. децембар 2011	
износ	датум	
Уплаћен: 17.487.448.873,72 RSD	20. април 2012	
Неновчани		
вредност	датум	опис
Уписан: 82.512.125.873,40 RSD		
вредност	датум	опис
Унет: 82.512.125.873,40 RSD	31. децембар 2011	

Забележбе	
1	Тип
	Датум
	1. јун 2021
	Текст
	Уписује се у Регистар привредних субјеката статусна промена припајања код привредног Preduzeće за telekomunikacije Telekom Srbija akcionarsko društvo, Beograd матични број 17162543, као друштва стицаоца и друштва MOJA SUPERNOVA doo Beograd матични број 17202057, као друштва које престаје припајањем услед чега се брише из Регистра привредних субјеката.
2	Тип

Датум	1. новембар 2021
Текст	Уписује се у Регистар привредних субјеката статусна промена припајања код привредног Preduzeće за telekomunikacije Preduzeće за telekomunikacije Telekom Srbija akcionarsko društvo, Beograd матични број 17162543, као друштва стицаоца и друштва Привредно друштво mts AntenaTV д.о.о. Београд-Нови Београд матични број 21180882, као друштва које престаје припајањем услед чега се брише из Регистра привредних субјеката.

Регистратор, Миладин Маглов



ДЕЛОВОДНИ БРОЈ: 295565/1-2020

ДАТУМ: 22.09.2020.

ИНТЕРНИ БРОЈ:

БРОЈ ИЗ ЛКРМ:

ДИРЕКЦИЈА ЗА ТЕХНИКУ

СЕКТОР ЗА БЕЖИЧНУ ПРИСТУПНУ МРЕЖУ

АДРЕСА: Булевар уметности 16а, Нови Београд

ОВЛАШЋЕЊЕ

Предузеће БГ Инвест доо из Београда, Ул. Небојшина бр.20, ПИБ 103153941, МБ 17518143, ПДВ 134016026, односно његови запослени према списку у прилогу овог овлашћења, да у име Предузећа „Телеком Србија“ АД Београд, Таковска 2, могу да :

- врше пројектанске обиласке и сва потребна мерења и снимања на локацијама које су претходно договорене са наше стране а све у циљу изградње базних станица Мобилне Телефоније Србије чији је инвеститор Телеком Србија а.д.
- подноси захтеве, преузима решења, врши плаћање такси и накнада у поступцима исходавањаа услова и сагласности за изградњу базних станица Мобилне Телефоније Србије, како у поступцима који се воде кроз систем обједињене процедуре ЦЕОП тако и у другим поступцима ван њега.

ИМЕ И ПРЕЗИМЕ
Андреја Ћирица
Биљана Тадић
Бранислав Гуцулић
Ђурица Савичић
Звонко Башкаловић
Иван Теофиловић
Јана Ковачевић
Јасна Ристивојчевић
Катарина Кукобат
Милан Мандић
Никола Стевановић
Слободан Бјелица
Татјана Станар

ДИРЕКТОР СЕКТОРА

Ненад Живановић, дипл. инж.



8000070417977

**ИЗВОД О
РЕГИСТРАЦИЈИ
ПРИВРЕДНОГ СУБЈЕКТА**Република Србија
Агенција за привредне регистре**ОСНОВНИ ИДЕНТИФИКАЦИОНИ ПОДАТАК**

Матични / Регистарски број 17518143

СТАТУС

Статус привредног субјекта Активан

ПРАВНА ФОРМА

Правна форма Друштво са ограниченом одговорношћу

ПОСЛОВНО ИМЕПословно име BG INVEST PREDUZEĆE ZA PROJEKTOVANJE I INŽENJERING
D.O.O. BEOGRAD

Скраћено пословно име BG INVEST D.O.O. BEOGRAD

ПОДАЦИ О АДРЕСАМА**Адреса седишта**

Општина ВРАЧАР

Место Београд-Врачар, ВРАЧАР

Улица НЕБОЈШИНА

Број и слово 20

Спрат, број стана и слово / /

Адреса за пријем електронске поште

Е- пошта office@bg-invest.rs

ПОСЛОВНИ ПОДАЦИ**Подаци оснивања**

Датум оснивања 5. новембар 2003

Време трајања

Време трајања привредног субјекта Неограничено

Претежна делатност

Шифра делатности 7112

Назив делатности Инжењерске делатности и техничко саветовање

Остали идентификациони подаци

Порески Идентификациони Број (ПИБ)	103153941		
Подаци од значаја за правни промет			
Текући рачуни			
	325-9601600000937-32 325-9500700046290-35 160-0050800022468-27 325-9500600006176-49 265-1100310004138-51 160-0000000142581-06 160-0053900000592-19 265-1000000211559-45		
Контакт подаци			
Телефон 1	+381 11 3835080		
Факс	+381 11 3835080		
Интернет адреса	www.bg-invest.rs		
Подаци о статуту / оснивачком акту			
Не постоји обавеза овере измена оснивачког акта	Датум важећег статута		
	Датум важећег оснивачког акта		

Законски (статутарни) заступници			
Физичка лица			
1.	Име	Слободан	Презиме Вугделић
	ЈМБГ	1804964270010	
	Функција	Директор	
	Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом	
Остали заступници			
Физичка лица			
1.	Име	Јана	Презиме Ковачевић
	ЈМБГ	1902977715234	
	Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом	
2.	Име	Татјана	Презиме Станар
	ЈМБГ	0710967177692	
	Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом	

Чланови / Сувласници**Подаци о члану**Име и презиме ЈМБГ **Подаци о капиталу****Новчани**

износ датум

износ датум

Удео
Основни капитал друштва**Новчани**

износ датум

износ датум



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
МИНИСТАРСТВО ЕКОНОМИЈЕ
РЕГИСТРАТОР
БЕОГРАД

Регистратор, Миладин Маглов

ПРИЛОГ 1.

САДРЖИНА ЗАХТЕВА ЗА ОДЛУЧИВАЊЕ О ПОТРЕБИ ПРОЦЕНЕ УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ

1. Подаци о носиоцу Пројекта

Назив, односно име, седиште и адреса;
ТЕЛЕКОМ СРБИЈА АД Београд, Таковска 2
шифра делатности: 64200
матични број: 17162543
одговорно лице: Владимир Лучић
телефонски број: 011/3835-080
факс: 011/3835-088

Контакт особа: ЈАСНА РИСТИВОЈЧЕВИЋ, БГ Инвест
064/8202444
e-mail: jasna.ristivojcevic@bg-invest.rs

2. Опис локације

2.1.Макролокација

РБС „PI53 PIU53 PIL53 PIO53 PIJ53 Trnski Odorovci“ ће припадати систему јавне мобилне телефоније носиоца пројекта оператора Телеком Србија на подручју Општине Димитровград. Налазиће се у селу Трнски Одоровци, на К.П. 8693 К.О. Трнски Одоровци, Општина Димитровград. Географска координате су 42°56'22.45"N 22°36'15.15"E, надморска висина 812 m. Локација ће бити типа „greenfield“, са новим челичним решеткастим антенским стубом TS 18/23

РБС ће бити око 2 km југозападно од централног дела села, а одмах изнад засеока са до 10 стамбених објеката, углавном напуштених. Најближи стамбени објекти (куће не више од једног спрата), налазе се југоисточно од координата РБС, не ближе од 130 m.



2.2.Микролокација

Антенски систем ниће монтиран на новом челичном решеткастим антенским стубом TS 18/23.У непосредно окружењу је шумско земљиште.



2.3.Постојеће коришћење земљишта

У питању је ненасељено земљиште, претежно шумско. Понеки индивидуални приземни објекат, углавном напуштен, може се наћи у окружењу.

2.4.РЕЛАТИВНИ ОБИМ, КВАЛИТЕТ И РЕГЕНЕРАТИВНИ КАПАЦИТЕТ ПРИРОДНИХ РЕСУРСА У ДАТОМ ПОДРУЧЈУ

2.5.АПСОЛУТНИ КАПАЦИТЕТ ПРИРОДНЕ СРЕДИНЕ, УЗ ОБРАЂАЊЕ ПОСЕБНЕ ПАЖЊЕ НА МОЧВАРЕ, ПРИОБАЛНЕ ЗОНЕ, ПЛАНИНСКЕ И ШУМСКЕ ОБЛАСТИ, ПОСЕБНО ЗАШТИЋЕНА ПОДРУЧЈА (ПРИРОДНА И КУЛТУРНА ДОБРА) И ГУСТО НАСЕЉЕНЕ ОБЛАСТИ

3. Карактеристике пројекта

Назив пројекта:

РАДИО БАЗНА СТАНИЦА PI53 PIU53 PIL53 PIO53 PIJ53 Trnski Odorovci на К.П. 8693 К.О. Трнски Одоровци, Општина Димитровград.

3.1.величина пројекта (са описом физичких карактеристика објекта и производног поступка);

Радио базна станица „ПИ53 ПИУ53 ПИЛ53 ПИО53 ПИЈ53 Трнски Одоровци“ ће припадати систему јавне мобилне телефоније носиоца пројекта оператора Телеком Србија на подручју Општине Димитровград. Налазиће се у селу Трнски Одоровци, на К.П. 8693 К.О. Трнски Одоровци, Општина Димитровград. Географска координате су 42°56'22.45"Н 22°36'15.15"Е, надморска висина 812 м. Локација ће бити типа „гринфилд“, са новим челичним решеткастим антенским стубом ТС 18/23.

Пројектовани радио-системи су GSM900, UMTS2100, LTE800, LTE1800 и LTE2100 са конфигурацијом:

- Кабинет Eltek, системска јединица Nokia AirScale која подржава технологије 2G, 3G и 4G у дистрибуираној архитектури;
- Тросекторски антенски систем са азимутима 30 °, 120 ° и 320 °. Биће инсталиране 3 панел антене Kathrein K80010291 са висином базе од тла 16,00 m;
- Број примопредајника је 2+2+2 за систем GSM900 и 1+1+1, за UMTS2100, LTE800, LTE1800 и LTE 2100, редом по секторима.

3.2.могуће кумулирање са ефектима других пројеката;

На основу мерења од 08.05.2023. документованог у Извештају о испитивању нејонизујућег електромагнетног зрачења број 072300370Н (у прилогу Стручне оцене) утврђено је следеће:

- Предметна РБС није инсталирана;
- У локалној зони повећане осетљивости нису регистровани други извори високофреквентног електромагнетног зрачења;
- Максимална измерена јачина укупног електричног поља које потиче од свих извора у локалној зони је 0,117 V/m, а одговарајући фактор изложености 0,0001.

3.3.коришћење природних ресурса и енергије;

За рад радио базних станица користи се искључиво електрична енергија.Прикључење на електро мрежу биће у складу са условима надлежне електродистрибуција.

3.4.стварање отпада (са проценом врсте и количине отпадних материја);

Радам пројекта нема стварања отпада, док се сав отпад настао приликом изградње пројекта (земља, остаци од амбалаже и др) уклања одмах по завршетку извођења радова.

3.5.загађивање и изазивање неугодности (врсте емисија које су резултат редовног рада пројекта: загађивање воде, земљишта, ваздуха, емисија буке, вибрација, светлости, непријатних мириса, радијација и сл);

На основу спроведене анализе утицаја ГСМ/УМТС базних станица на животну средину ("Претходна анализа утицаја ГСМ базних станица на животну средину" - Електротехнички факултет Универзитета у Београду, као и преко стотину детаљних анализа за које је добијена сагласност од надлежног Министарства), 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.

3.6.ризик настанка удеса, посебно у погледу супстанци које се користе или техника које се примењују, у складу са прописима;

Ризик од евентуалног постоји једино услед рушења самог објекта, али се статички прорачун ради по свим прописима при чему се узимају максимални параметри које прописује Закон.

4. ПРИКАЗ ГЛАВНИХ АЛТЕРНАТИВА

У циљу остваривања основних захтева који се постављају у процесу планирања мреже базних станица, у првој фази планирања мреже дефинише се тзв. "номинални" ћелијски план. У оквиру овог плана структура поједине ћелије се идеализује (у форми правилног шестоугаоника). Димензије ћелије се одређују на основу општих морфолошких карактеристика терена (равница, брдовит терен, урбано подручје итд.), као и на основу захтева у погледу капацитета. Полазећи од дефинисане димензије ћелије формира се правилна мрежа ћелија која се пресликава на одговарајућу географску мапу. Употреба правилне мреже ћелија има за циљ да олакша накнадно додавање ћелија у систем када се за тим укаже потреба.

На основу номиналног ћелијског плана се врши иницијални избор локација базних станица. Тачна локација базне станице се обично тражи у кругу пречника од једне четвртине до једне трећине пречника ћелије око локације базне станице из номиналног ћелијског плана.

На основу претходно описане процедуре дефинише се изван број потенцијалних локација базних станица и то обилазком терена од стране екипа састављених од стручњака више различитих специјалности. 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, метеоролошки услови, географске карактеристике тла, сеизмички услови,...);
- једноставност реализације напајања електричном енергијом;
- постојање прилазног пута.

Планом изградње и проширења мреже "Телеком Србија", као и анализом покривености и квалитета постојећег сервиса, одређена је номинална позиција базне станице РБС „PI53 PIU53 PIL53 PIO53 PIJ53 Trnski Odorovci Оперативним радом на

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

5. ОПИС ЧИНИЛАЦА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ КОЈИ МОГУ БИТИ ИЗЛОЖЕНИ УТИЦАЈУ

5.1 Становништво

Трнски Одоровци су насеље у Србији у општини Димитровград у Пиротском округу. Према попису из 2011. било је 113 становника (према попису из 2002. било је 183 становника) Просечна старост становништва износи 56,6 година (52,6 код мушкараца и 60,9 код жена). У насељу су 2002. године постојала 94 домаћинства, а просечан број чланова по домаћинству био је 1,95.

Становништво у овом насељу веома је нехомогено, а у последњих седам пописа примећен је пад у броју становника.

5.2. Фауна

На основу доступних истраживања и увида у доступну литературу, на ширем простору укупно је регистровано:

Сисари (Mammalia) Укупно је регистровано 47 врста сисара, сврстаних у шест таксономских категорија нивоа реда. Највише врста -16 припада реду глодара (Rodentia). Затим следе зверови (Carnivora) са 12, односно љиљци (Chiroptera) са 9 и бубоједи (Insectivora) са 7 врста. Најслабије су заступљени папкари (Artiodactyla) са свега 2 и зечеви (Lagomorpha) са 1 врстом.

Птице (Aves) Регистроване су 142 врсте птица различитог фаунистичко-биолошког статуса (врсте које у ужем и ширем подручју коридора проводе репродуктивни период, врсте које проводе зиму, врсте које пролазе на сеоби). Од тог броја, 137 врста, односно 96,48% су међународно значајне врсте. Орнитофауна коридора чини 37,17% целокупне орнитофауне Србије (382 врсте). Таксономска припадност орнитофауне је приказана у табели. Највећи број врста припада редовима певачица (Passeriformes)-72 (50,7%), гусака и патака (Anseriformes)-19 (13,38%), грабљивица (Falconiformes)-12 (8, 45%) и кокоши (Galliformes)-8 (5,63%). Укупно је заступљено 13 редова.

5.3. Флора

Сви спољашњи фактори абиотички (физичко хемијски услови средине) и биотички (међусобни утицај живих бића), су међусобно условљени и тесно повезани и не могу аутономно деловати нити се посебно издвојити. На анализираном подручју сусрећемо најзначајније биотичке компоненте и то: шумски екосистеми, жбунасти екосистеми, зељасте екосистеми, водени екосистеми, културни или агроекосистеми Шумски екосистеми Шумски екосистеми су, не само према сазнањима шумарске науке, један од еколошких стубова екосфере. У прилог овој чињеници истичемо неколико аргумената: према дејству на околну средину један хектар шуме раван је 6-7 ha мора и океана, 3-4 ha ливада и пашњака. У поређењу са пољопривредним површинама, биолошка продуктивност шума је за 25-30% виша. Ово указује на квантитативну предност у биолошкој продукцији шума у односу на остале екосистеме. Шумски екосистеми утичу на заштиту и унапређењу животне средине посебно на земљиште, воду и ваздух (противерозиона, хидролошка, водозаштитна, климатска, здравствено-рекреациона, васпитна, одбранбена, научна, естетска, духовна и др.). Општи је утисак анализираног подручја да развој вегетације иде у регресивном смеру (шума → шикара

→травњак →голет). На основу прикупљених таксационих података као и макроскопске анализе станишних услова ову јединицу насељавају биљне заједнице - Фитоценозе које припадају Евросибирско-североамеричкој регији Холарктиса. Шумске фитоценозе ПиротДимитровград можемо сврстати у комплекс:

1. Комплекс (појас) ксеротермофилних сладуново-церових и других типова шума.
2. Комплекс (појас) ксеромезофилних китњакових и грабових типова шума.
3. Комплекс мезофилних букових типова шума
4. Комплекс поправне алувијалне шуме меких лишћара, у првом реду врба и топола
5. Комплекс (појас) белобрабића и јоргована

5.4.Земљиште

Унутар посматраног подручја утицај различитих фактора (чиниоца) педогенезе (геолошка подлога, клима, рељеф живи организми и др.) условили су појаву различитих врста земљишних творевина. На анализираном подручју уочене су мељишне творевине и то: рецентни алувијални наноси и смеђа земљишта на кречњаку

5.5.Воде

Хидрогеолошка својства терена шире зоне, дата су генерално, кроз општа својства терена, а базирају се на основу положаја и својстава литолошких чланова. Односно њихове оводњености (порозитета), прихрањивања, акумулације вода и начина пражњења, и коначно рејонизације хидрогеолошких комплекса. За потребе пројектовања и грађења аутопута, изведена истраживања дају нове и детаљније податке о појавама, стању и својствима подземних вода унутар различитих (пре свега кварцитарних) стенских маса. Генерално, Нишава је главни водоток и реципијент, у коју се углавном са јужне стране улива већи број водотока (Јерма, Жељуша и Лукавичка река, али и већи потоци Срећковац, Гојин поток, Студена и др.). Северна страна Нишаве има ретке потоке, јер воде пониру кроз кредни (претежно карбонатне масе) комплекс у зону алувијона. Према појавама основних литолошких комплекса стенских маса издвојени су и генерални типови порозности, водоиздашности, односно основна и општа хидрогеолошка својства стенских маса

5.6.Ваздух

Контрола квалитета ваздуха врши се у циљу утврђивања нивоа загађености ваздуха и оцене утицаја загађеног ваздуха на здравље људи, животну средину и климу, како би се предузеле потребне мере у циљу заштите животне средине, здравља људи и материјалних добара.

У складу са чланом 8. Закона о заштити ваздуха ("Сл. гласник РС", бр. 36/2009, 10/2013 и 26/2021 - др. закон) и чланом 7 Уредбе о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха („Сл. гласник РС“, бр. 11/10 , 75/10 и 63/13) прате се концентрације загађујућих материја.

5.7.Климатски чиниоци

Коришћени су подаци из Студије климатских, хидролошких и хидрографских параметара, која је рађена у оквиру Генералног пројекта Аутопута Е-80 Ниш-Димитровград, као и подаци из Атласа климе, СХМЗ, као и подаци РХМЗ.

Обрађени су следећи метеоролошки елементи и појаве: температура ваздуха, падавине, облачност и сијање сунца, влажност ваздуха, ваздушни притисак, магла, град, грмљавина и ветрови. Температура ваздуха

На метеоролошким станицама Пирот и Димитровград измерено је да:

- просечна вредност средње годишње температуре ваздуха за метеоролошку станицу Пирот износи 10.7°C, за Димитровград 9.9 °C,
- највише средње месечне температуре јављају се у току јула месеца на метеоролошким станицама Пирот (20.7 °C), Димитровград (19.7 °C),
- најниже средње месечне вредности температуре ваздуха јављају се у јануару месецу на метеоролошким станицама Пирот (-0.4°C), Димитровград (-1.1 °C).

На метеоролошким станицама Пирот и Димитровград измерено је да:

- просечна вредност средње годишње количине падавина износи за Пирот 594.1mm, за Димитровград 633.3 mm;
 - највише средње месечне количине падавина јављају се у току јуна и износе за Пирот 78.0 mm, а за Димитровград 85.2 mm,
 - најниже средње месечне вредности количине падавина јављају се у различитим месецима и то у јануару у Пироту-36.7 mm, а у фебруару у Димитровграду 39.8 mm.
- Облачност представља важан климатски елемент јер има директан утицај на Сунчево зрачење, као и на израчивање земљине површине и атмосфере, тј. на биланс топлоте. То се даље одражава на температурни режим, јер се облачни дани одликују незнатним дневним колебањима температура, док се екстремне температуре (минимуми и максимуми) јављају током ведрих дана. Средњи годишњи број ведрих дана (са облачношћу испод 2/10) на подручју Димитровграда је 100 дана. Средњи број облачних дана у току године, са облачношћу изнад 8/10, за посматрано подручје износи 120 дана.

5.8.Грађевине

На обрађеном простору нема значајних објеката са аспекта угрожености пројектом базне станице.

5.9.Непокретна културна добра и археолошка налазишта

У непосредном окружењу нема евидентораних културних добара нити археолошких налазишта који могу бити захваћени радом базне станице.

5.10.Пејзаж

Пејзажне карактеристике просторних целина које обухватају анализирани простор представљају битан елемент за сагледавање укупних односа на релацију планирани објекат - животна средина. У овом подручју са развијеним облицима рељефа (од речних котлина, преко брдовитопланинских предела) уклапање пута у предео је теже, али је околина живописнија, јер се наизменично смењују ливаде, оранице, воћнаци, пашњаци мања насеља, шумски комплекси, шумарци, водене површине.

5.11.Међусобни односи наведених чинилаца

6. ОПИС МОГУЋИХ ЗНАЧАЈНИХ ШТЕТНИХ УТИЦАЈА ПРОЈЕКТА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ

У мањој мери и у ограниченом простору долази до појаве електромагнетне зрачења које се јавља унутар мрежа мобилне телефоније и које обухвата фреквенцијски опсег око 900 MHz, 1800 MHz и 2100 MHz спада у опсег нејонизујућег зрачења.

Антенски системи GSM/UMTS/LTE базних станица могу бити омнидирекциони, али су најчешће усмерени, што значи да се енергија не емитује у свим смеровима подједнако. У случају усмерених антена највећи део енергије се емитује у правцу главног снопа зрачења, док знатно мањи у свим осталим правцима. Такође, треба узети у обзир да се у условима простирања радио-таласа у близини земље усваја теоријски модел према коме густина снаге зрачења антене опада у просеку са квадратом растојања (када се растојање повећа X пута, густина снаге зрачења опадне X^2 пута). У пракси, мерења су показала да у такозваној “далекој зони” зрачења антене

базне станице ("далека зона" настаје већ на растојањима од неколико таласних дужина од извора, што је у конкретном случају 1-2м), густина снаге опада и са знатно вишим степеном растојања, што је повољно у односу на заштиту од зрачења. У случају када је антена постављена високо, на нивоу тла електромагнетно поље ће бити слабо због усмереног дијаграма зрачења антене (у вертикалној равни). Максимум зрачења (највећи ниво електромагнетне емисије) на нивоу тла обично се остварује на растојањима од 50 до 300м од подножја стуба. Међутим, одговарајући ниво електромагнетне емисије је увек релативно мали због тога што густина снаге зрачења антене брзо опада са растојањем.

С обзиром на чињеницу да GSM/UMTS/LTE систем ради у опсезима 900 MHz и 1800 MHz и 210 MHz људи и технички уређаји се у пракси увек налазе у далекој зони. При томе, цело тело човека изложено је пољу електромагнетне емисије базне станице. За разлику од овог случаја, када је реч о зрачењу мобилних телефона, глава корисника се налази увек у тзв. "блиској зони" зрачења и при томе је ово зрачење концентрисано у релативно малој зони можданих ткива.

Електромагнетна емисија GSM/UMTS/LTE базних станица је по својој природи веома слична електромагнетној емисији ТВ предајника. На овом месту треба посебно истаћи да снаге ТВ предајника могу бити и до 1000 пута јаче од предајника у GSM/UMTS/LTE систему.

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 "Телеком Србија", 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 GSM/UMTS базних станица, на животну средину и техничке уређаје може се закључити да базне станице својим радом не загађују животну 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 GSM/UMTS/LTE базне станице и резултат је рада мултидисциплинарног тима.

Прорачун нивоа електромагнетне емисије у локалној зони будуће радио-базне станице „PI53 PIU53 PIL53 PIO53 PIJ53 Trnski Odorovci“ оператора Телеком Србија која ће се налазити у селу Трнски Одоровци, на К.П. 8693 К.О. Трнски Одоровци, Општина Димитровград, показује да она својим радом не угрожава животно окружење у локалној зони повећане осетљивости (круг полупречника 200 m од координата РБС).

На основу мерења од 08.05.2023. документованог у Извештају о испитивању нејонизујућег електромагнетног зрачења број 072300370Н (у прилогу Стручне оцене) 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 бораве људи су испод референтних нивоа које прописује Правилник о границама излагања нејонизујућим зрачењима за фреквенције на којима ради оператор Telekom Srbija (15,5 V/m за LTE800, 16,9 V/m за GSM900, 23,5 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.

Може се закључити да нема чинилаца животне средине који могу бити угрожени радом предметног пројекта.

а) обим утицаја (географско подручје и бројност становништва изложеног ризику);

Утицај пројекта је локалног карактера. Осим неколико индивидуалних објеката шири простор на коме се планира предметни пројекат није насељен, Покривеност подручја сигналом мобилне телефоније може имати позитиван утицај на повратак становништа у напуштене објекте и подручја, на развој туризма као и на рад надлежних институција на очувању и унаређењу заштићеног подручја.

б) природа прекограничног утицаја;

Пројекат нема прекогранични утицај, локалног је карактера.

с) величина и сложеност утицаја;

Утицај пројекта је емитовање електромагнетне емисије и локалног је карактера.

д) вероватноћа утицаја;

Не предвиђају се догађања која могу да имају утицај.

е) трајање, учесталост и вероватноћа понављања утицаја.

7. ОПИС МЕРА ПРЕДВИЂЕНИХ У ЦИЉУ СПРЕЧАВАЊА, СМАЊЕЊА И ОТКЛАЊАЊА ЗНАЧАЈНИХ ШТЕТНИХ УТИЦАЈА

Инвеститор је дужан да спроведе све услове и мере које закон прописује. На основу Закона о заштити на раду Републике Србије предвиђене су следеће мере за отклањање наведених опасности:

1. Заштита од директног додира делова који су стално под напоном обезбеђује се:

- Правилним избором степена механичке заштите електроенергетске опреме, инсталационог материјала каблова и проводника, правилно одабраним и правилно постављеним осигурачима струјних кола, као и аутоматских струјних прекидача.
- Постављањем изолационих бази испред исправљачког постројења.
- Заштита унутар инсталације се изводи тако што се, на локацији где ће бити инсталиране базне радио станице, неизоловани делови електричне инсталације, који могу доћи под напон, смештају у прописане разводне ормане и прикључне кутије, тако да у нормалним условима рада неће бити доступни.
- Заштита у оквиру уређаја базне радио станице решава се тако што се сви делови мрежних исправљача, који долазе под напон, инсталирају у затворена кућишта, која ће бити заштићена преко уземљења и у нормалним условима рада ови делови неће бити доступни лицима која рукују уређајима.

2. Заштита од индукованог директног додира решава се:

- У инсталацијама наизменичног напона до 1 кV, применом система ТН-Ц/С уз реаговање заштитних уређаја који су постављени на почетку вода и повезивањем нултих заштитних сабирница ормана на заједнички уземљивач објекта.

3. Заштита од опасности пожара или експлозије узрокованих прегревањем водова, преоптерећења или хаварије исправљачких уређаја и батерија решава се:

- Ограничавањем интензитета и трајања струје кратког споја, заштитним прекидачима.
- Предвиђају се каблови (проводници) који не горе нити подржавају горење.
- Изједначавањем потенцијала у просторији БС.
- Уградњом херметичких акумулаторских батерија.
- Адекватним проветравањем и заштитом од ватре батеријског простора (јер батерије могу произвести експлозивне гасове). Упозорење да рад РБС није дозвољен у условима експлозивне атмосфере мора бити истакнут на локацији РБС.
- Монтажом аутоматских јављача пожара.
- Употребом ручних апарата за гашење пожара.

4. Заштита од штетног дејства статичког електрицитета решава се:

- Повезивањем на правилно изведено громобранско уземљење објекта свих металних маса уређаја и опреме, а посебно антена, антенских носача и антенских каблова који могу доћи под утицај статичког електрицитета.
- Применом антистатик пода.

5. Заштита од штетног утицаја берилијум оксида решава се:

- Истицањем упутства о руковању и одлагању берилијум оксида на локацији инсталације базне радио станице (берилијум оксид се користи у базним радио

станицама у појачавачима РФ снаге и комбајнер филтрима; користи се у циљу повећања брзине, смањења димензија као и повећање поузданости рада пратеће електронике; када је у чврстом стању (берилијум оксид керамика) не узрокује штетне последице по здравље човека; инхалација ваздуха који садржи берилијум оксид може изазвати озбиљна обољења плућа код преосетљивих особа; због тога је неопходно придржавати се упутства о руковању и одлагању берилијум оксида на локацији базне радио станице). Берилијум оксид је херметички изолован унутар контејнера РБС. Смештен је у оквиру електронских компонената, и да би се приступило берилијум оксиду, базна станица се практично мора физички уништити.

6. Заштита од штетног дејства атмосферског електрицитета решава се:

- Прописаном инсталацијом громобрана и применом одговарајућег стандардног материјала у свему, према прописима о громобранима.

7. Заштита од опасности нестанка напона у мрежи решава се:

- Напајањем из АКУ батерија потребног капацитета.
- Напајањем потрошача по могућству из резервног извора дизел агрегата, који се при нестанку напона у мрежи аутоматски укључује.

8. Опасности и штетности од последица недовољне осветљености отклоњају се:

- Решеном инсталацијом општег осветљења, која обезбеђује ниво осветљења у складу са стандардом ЈУС.У.Ц9.100, односно, препорукама ЈКО.

9. Заштита од неопрезног руковања решава се:

- Прегледним означавањем свих елемената у разводним уређајима.
- Избором елемената за одређену намену.
- Обучавањем и периодичном провером знања сервисера о предвиђеним мерама заштите на раду при руковању, у временским размацима прописаним законом.

10. За монтажу антена на антенском носачу постоји повећан ризик од повређивања радника, као и ризик од повређивања других лица. Зато је неопходно предузети одговарајуће заштитне мере:

- За рад на монтажи антена распоређују се радници који су оспособљени за рад на висинама и за које је претходним и периодичним лекарским прегледима утврђена здравствена способност за безбедан рад на висинама.
- Радна локација где се антене монтирају претходно се обезбеђује јасним обавештењима других лица о опасностима, а око радног простора се постављају заштитне мреже или траке.
- Радници који врше монтажу антена опремају се одговарајућим заштитним средствима за личну сигурност: одговарајућа ужад и везници, заштитни појасеви, одговарајућа одећа и обућа итд.
- Одговарајућа заштитна одећа је битна за време хладноће.

- Сви уређаји за дизање терета морају бити испитани и одобрени.
- За време рада на висини, укупан персонал у области радова мора носити шлемове.

11. Заштита од механичких оштећења решава се:

- Правилним избором конструкција и материјала за инсталационе елементе, каблове и опрему, као и применом правилних начина полагања каблова и инсталационог материјала и правилним лоцирањем разводних ормана.

12. Заштита од опасности продора прашине, влаге и воде у електричне инсталације и уређаје обезбеђује се:

- Добрим заптивањем прозора и отвора просторије са уређајима.
- Правилно одабраном механичком заштитом.

Све предвиђене мере заштите морају бити испоштоване у целости од стране инвеститора предметне радио базне станице »Телеком Србија« а.д.

1. Обавезе извођача радова:

- Да уради посебан елаборат о уређењу градилишта, раду на градилишту и раду на висини.
- Да пре почетка рада обавести надлежну инспекцију рада, најмање 8 дана пре почетка, о почетку извођења радова.
- Да направи следеће писмене инструкције о мерама заштите на раду:
- правилник о заштити на раду,
- програм обуке из области заштите на раду, и
- правилник о провери, испитивању, мерењу и одржавању алата.

2. Обавезе Инвеститора:

- Обучавање сервисера из области заштите на раду.
- Упознавање сервисера са опасностима у вези са радом везаним за све предметне инсталације.
- Провера знања сервисера и способности за самосталан и безбедан рад у временским размацама прописним законом.

3. Мере у току редовног рада

Полазећи од законских норматива и специфичности објекта који се гради, у току редовног рада морају се примењивати следеће мере заштите:

- забрањују се било какве активности на базној станици (нпр., усмеравање антене, причвршћивање итд.) све док се не искључе предајници базне станице;
- утицај електромагнетне емисије на животну средину обавезно је утврдити мерењима карактеристике електромагнетног поља на самој локацији у складу

са прописаним стандардима и нормама, а циљу максималне заштите људи и техничких уређаја;

- базна станица мора бити закључана и заштићена од неовлашћеног приступа, и ограђена; у оквиру периодичног одржавања базне станице (на сваких 6 месеци) треба извршити проверу комплетне инсталације базне станице и припадајућег антенског система;
- инвеститор је дужан да обезбеди извршавање програма праћења утицаја на животну средину према важећим законима и прописима;
- инвеститор се обавезује да базну станицу укључи у систем даљинског надгледања и одржавања у оквиру кога треба да се надгледају све критичне функције рада базне станице са становишта заштите животне средине као што су неовлашћено отварање базне станице, пожар и проблеми у антенским водовима и антенским системима. Инвеститор се обавезује да организује службу непрекидног надгледања рада базне станице 24 часа дневно 365 дана годишње;
- забрањује се приступ базној станици неовлашћеним лицима; приступ могу имати само овлашћена лица која су обучена за послове одржавања и који су упознати са чињеницом да се никакве активности не могу обављати на антенском систему пре искључења предајника базне станице.

Утицаји у току изградње објекта

У току изградње самог објекта, како базне станице, тако и постављања антенског система, могу да се јаве опасности од загађења земљишта и ваздуха, буке, вибрације и заузећа простора.

Током изградње објекта може да дође до случајног изливања горива и мазива из транспортних средстава за превоз опреме. Ове појаве су статистичке природе и не могу прецизно да се процене, али вероватноћа њиховог наступа може да се смањи одговарајућом организацијом послова на месту постављања базне станице.

Загађење ваздуха и земљишта, бука, вибрације и заузеће простора су последица рада транспортних возила за превоз опреме. Ти утицаји су локализовани на непосредну околину локације базне станице и привременог су карактера, до завршетка свих потребних радова на локацији.

Опасности и штетности које се могу јавити при коришћењу електротехничких инсталација и опреме су следеће:

1. Опасности од директног додира делова који су стално под напоном.
2. Опасности од директног додира проводљивих делова који не припадају струјном колу.
3. Опасност од пожара или експлозије.
4. Статички електрицитет услед рада уређаја.
5. Опасност од утицаја берилијум оксида.
6. Атмосферски електрицитет.
7. Нестанак напона у мрежи.
8. Неопрезно руковање.
9. Опасност при раду на висини
10. Механичка оштећења.
11. Утицај прашине, влаге и воде.

8.ПРИЛОЗИ

8.1.Упитник уз захтев за одлучивање

КРАТАК ОПИС ПРОЈЕКТА

ред. бр.	Питање	да/не Кратак опис пројекта	Да ли ће то имати значајне последице? ДА/НЕ и зашто?
1.	Да ли извођење, рад или престанак рада пројекта 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?	не	
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 изазивати 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	Само приликом изградње, али је у потпуности уклоњен.
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 границама дозвољеног.
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 рада пројекта постојати било какав ризик од удеса, који може угрозити људско здравље или животну средину?	не	
9.	Да ли ће Пројекат довести до социјалних промена, на пример у демографском смислу, традиционалном начину живота, запошљавању?	не	

ред. бр.	Питање	да/не Кратак опис пројекта	Да ли ће то имати значајне последице? ДА/НЕ и зашто?
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 и 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 и осетљиве врсте фауне и флоре, на пример за насељавање, лежење, одрастање, одмарање, презимљавање и миграцију, а која могу бити загађена 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 други објекти који се користе за рекреацију или други објекти који могу бити захваћени утицајем пројекта?	да	Сврха овог пројекта је покривање подручја сигналом мобилне мреже
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?	не	
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 и 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	

ред. бр.	Питање	да/не Кратак опис пројекта	Да ли ће то имати значајне последице? ДА/НЕ и зашто?
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 или 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 гутином насељености или изграђености, која могу бити захваћена утицајем пројекта?	не	
24.	Да ли на локацији или у близини локације има подручја заузетих специфичним (осетљивим) коришћењем 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 пројекта?	не	
26.	Да ли на локацији или у близини локације има подручја која већ трпе загађења или штету на животној средини (на пример где су постојећи правни нормативи животне средине пређени), која могу бити захваћена утицајем пројекта?	не	
27.	Да ли је локација пројекта угрожена земљотресима, слегањем земљишта, клизиштима, ерозијом, поплавама или повратним климатским условима (нпр. 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 изградом студије процене утицаја на животну средину:

Прорачун нивоа електромагнетне емисије у локалној зони будуће радио-базне станице „PI53 PIU53 PIL53 PIO53 PIJ53 Trnski Odorovci“ оператора Телеком Србија која ће се налазити у селу Трнски Одоровци, на К.П. 8693 К.О. Трнски Одоровци, Општина Димитровград, показује да она својим радом не угрожава животно окружење у локалној зони повећане осетљивости (круг полупречника 200 m од координата РБС).

На основу мерења од 08.05.2023. документованог у Извештају о испитивању нејонизујућег електромагнетног зрачења број 072300370Н (у прилогу Стручне оцене) 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 објекта од интереса у којима бораве људи су испод референтних нивоа које прописује Правилник о границама излагања нејонизујућим зрачењима за фреквенције на којима ради оператор Telekom Srbija (15,5 V/m за LTE800, 16,9 V/m за GSM900, 23,5 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 системе, како на отвореном простору (тло, табела 4.7), тако ни у затвореном простору (унутар најизложенијих спратова, табела 4.8) анализираних објекта у локалној зони.

На основу изведеног прорачуна и Правилника о изворима нејонизујућих зрачења од посебног интереса, врстама извора, начину и периоду њиховог испитивања („Сл. гласник РС“, бр. 104/2009), предметна базна станица није извор од посебног интереса, што треба доказати додатним мерењем након инсталације.

Резултати постојећег мерења нивоа затечене 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 објекта, 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 станица „PI53 PIU53 PIL53 PIO53 PIJ53 Trnski Odorovci“ оператора Телеком Србија може користити на наведеној локацији.

Упитник попуњен од БГ ИНВЕСТ д.о.о.,
По овлашћењу „ТЕЛЕКОМ Србија“ а.д.

Јана Ковачевић, заступник



8.2. Локацијски услови



Република Србија

МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА,

САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ

Број предмета: ROP-MSGI-20771-LOC-4/2023

Заводни број: 000210788202314810005001000001

Датум: 17.11.2023. године

Београд, Немањина 22 – 26

Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, поступајући по захтеву предузећа за телекомуникације **„ТЕЛЕКОМ СРБИЈА” А.Д. Београд, Таковска 2**, за издавање локацијских услова, на основу члана 7. Закона о министарствима („Сл. гласник РС“, број 128/20 и 116/22), члана 23. Закона о државној управи („Сл. гласник РС“, број 79/05, 101/07, 95/10, 66/14, 47/18 и 30/18 – др. закон), члана 53а, а у вези са чланом 133. став 2. тачка 9. Закона о планирању и изградњи („Сл. гласник РС“, бр. 72/09, 81/09 – исправка, 64/10 – одлука УС, 24/11, 121/12, 42/13-одлука УС, 50/13-одлука УС, 98/13-одлука УС, 132/14, 145/15, 83/18, 31/2019, 37/19, 9/20, 52/21 и 62/2023), Уредбе о локацијским условима („Сл. гласник РС“, број 115/20) и Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем („Сл. гласник РС“, број 68/19) у складу са ПППП Намене Специјалног резервата природе „Јерма“ („Сл.гласник РС“, бр.9/19) и овлашћењем садржаним у решењу министра број 119-01-1116/2022-02 од 12.12.2022. године, издаје:

ЛОКАЦИЈСКЕ УСЛОВЕ

I За изградњу БС (базне станице) локација **“Трнски Одоровци”– ПИ53, ПИУ53, ПИО53, ПИЛ53, на к.п. бр. 8693, К.О. Трнски Одоровци, Општина Димитровград**, потребне за израду идејног пројекта, пројекта за грађевинску дозволу и пројекта за изградњу у складу са ПППП Намене Специјалног резервата природе „Јерма“ („Сл.гласник РС“, бр.9/19.)

Постојеће стање:

Објекат:РБС на локацији "Трнски Одоровци" – ПИ53,ПИУ53,ПИО53,ПИЛ53

Адреса локације: К.П. бр. 8693, К.О. Трнски Одоровци, Општина Димитровград,

Тип локације:..... „ Greenfield”са новим челичним решеткастим антенским стубом Н=18м.

Приступ локацији је са земљаног катастарског пута КП 9020/1 КО Трнски Одоровци.

Категорија објекта: Г;

Класификациона ознака: 222431;

Катастарска парцела на којој се налази прикључак на јавну саобраћајницу: кп. бр: 8693 и 9020/1, КО Трнски Одоровци, Општина Димитровград.

ПОДАЦИ О ОБЈЕКТУ И ЛОКАЦИЈИ:

Укупна површина парцеле:.....47.74м²

Висина стуба (челични решеткасти стуб на АБ темељу:..... 18м

II ПЛАНИРАНА НАМЕНА

Катастарска парцела бр.8693 КО Трнски Одоровци налази се у границама СРП „Јерма” (успостављени режим заштите III степена) на шумском, пољопривредном земљишту.

На укупној површини подручја Просторног плана дефинисане су следеће основне намене земљишта: грађевинско земљиште, пољопривредно земљиште, шумско земљиште и водно земљиште.

У оквиру претежних основних намена, утврђују се правила за кључну (подручје режима заштите СРП „Јерма”) и остале посебне намене (остала подручја режима заштите природних и непокретних културних добара, еколошки значајна подручја и зоне санитарне заштите), као и за коридоре и мрежу саобраћајне и друге инфраструктуре (укључујући и заштите појасеве у коридорима инфраструктурних система).

Правила грађења утврђена Просторним планом су обавезујућа за издавање локацијских услова у зони директне примене Просторног плана (укључујући и подручја детаљне разраде), а усмеравајућа за подручја за која је прописана израда урбанистичког плана, односно за подручје Просторног плана ван граница кључне посебне намене (зона примене правила утврђених просторним плановима јединица локалне самоуправе).

III ПРАВИЛА УРЕЂЕЊА И ГРАЂЕЊА

Телекомуникациона инфраструктура

Општа правила грађења мреже и објеката телекомуникационе инфраструктуре су:

- 1) трасе постојећих оптичких и мрежних каблова задржавају се ако су у појасу јавног пута и не угрожавају локацију других планираних објеката;
- 2) за полагање каблова потребно је обезбедити простор у појасу јавног пута на дубини од мин. 1,0 m. Ако јавни пут нема тротоар, каблови се полажу на 0,5 m од регулационе линије на минималној дубини од 1,0 m од доње ивице одводног канала, односно 1,5 m од горње коте коловоза;
- 3) за полагање оптичких каблова у ров полагати полиетиленске цеви пречника 40 mm, који ће послужити као заштита или резерва за касније „удувавање” оптичког кабла;
- 4) инвеститор је у обавези да обезбеди сагласност власника земљишта за службеност пролаза (тј. полагање) каблова;
- 5) мрежу полагати на супротној страни пута од планиране или изведене електромереже, увек где је то могуће;
- 6) ако се у истом рову полажу и водови других инсталација морају се задовољити минимална прописана заштитна растојања;
- 7) минимално растојање каблова од подземних делова објекта износи 0,5 m;
- 8) све заштитне цеви и шахте у које се полажу водови извести при изградњи саобраћајница;
- 9) при изградњи објеката фиксне телефоније, мобилних телекомуникационих мрежа, телевизијских и радио пријемника и предајника и објеката за смештај телекомуникационе опреме, треба се придржавати важећих техничких прописа, стандарда и упутстава који третирају ову врсту опреме, као и важећих закона из области телекомуникација, радиодифузије и система везе;
- 10) просторије за смештај телекомуникационе опреме могу се градити у оквиру других објеката или на слободном простору. Површина за смештај опреме зависи од њеног капацитета;
- 11) као норматив за прорачун потребног броја телефонских претплатника у наредном периоду користити: два телефонска прикључка по стамбеној јединици; телефонски прикључак на 15–50 m² пословног простора. Величина претплатничке петље износи мах 2,0 km;
- 12) истурене комутационе степене (MSAN) који се изводе као спољни ормани (кабинети, који се напајају са мреже 0,4 kV), постављати на бетонске темеље, а у оквиру темеља изградити ревизионо окно одговарајућих димензија. У кабинет се смешта: комутациона опрема, систем преноса, исправљач, батерије и разделник, а све се оградајује транспарентном оградом;
- 13) базне радиостанице свих оператера пројектовати и градити са примопредајницима малих снага, због смањења електромагнетног зрачења и мањег утицаја на животну средину. Ово изазива већу густину објеката базних станица, и због малих снага примопредајника и могућности покривања одређених простора, избор оптималне локације је могућ тек после одговарајућих мерења. Базне радиостанице које се граде на отвореном простору обавезно оградити транспарентном оградом.

Подручје детаљне разраде обухвата део општине Димитровград (КО Трнски Одоровци). У целости је у границама СРП „Јерма” (успостављени режим заштите III степена), а такође је обухваћено еколошки значајним подручјима ИВА (Јерма), РВА (Клисура Јерме–13) и EMERALD (PC 0000035).

Урбанистички услови за ванграђевинско подручје

За површине ван грађевинског подручја у обухвату детаљне разраде (пољопривредно, шумско и водно земљиште), примењивати следећа правила Просторног плана:

Пољопривредно земљиште

Обезбеђује се заштита пољопривредне, еколошке, рекреативне и пејзажно-естетске функције пољопривредног земљишта високог бонитета.

Уређивање пољопривредног земљишта вршиће се поступцима: комасације, којом се укрупњава земљиште исте намене и побољшавају природно-еколошки услови на земљишту; добровољног груписања земљишта исте намене; мелиорације, тј. поправљања физичких, хемијских и биолошких особина земљишта.

У складу са законом, на пољопривредном земљишту забрањена је изградња, осим за: изградњу економских објеката у функцији пољопривреде, сточарства или воћарства; изградњу објеката инфраструктуре, и то првенствено на земљишту нижег бонитета.

Шумско земљиште

Ради очувања шума, осим када је законом другачије прописано, забрањено је: пустошење и крчење шума; чиста сеча шума која није планирана као редован вид обнављања шума; сеча која није у складу с плановима газдовања шумама; сеча стабала заштићених и строго заштићених врста дрвећа; подбељивање стабала; паша, брст животиња, као и жирење у шуми; сакупљање осталих шумских производа (гљива, плодова, лековитог биља, пужева и другог); сеча семенских састојина и семенских стабала која није предвиђена плановима газдовања шумама; коришћење камена, шљунка, песка, хумуса, земље и тресета, осим за изградњу инфраструктурних објеката за газдовање шумама; самовољно заузимање шума, уништавање или оштећивање шумских засада, ознака и граничних знакова, као и изградња објеката који нису у функцији газдовања шумама; одлагање смећа и штетних и опасних материја и отпадака, као и загађивање шума на било који начин; предузимање других радњи којима се слаби приносна снага шуме или угрожава функција шуме.

Чиста сеча шума може да се врши ради изградње објеката који служе газдовању шумама, у складу с плановима газдовања шумама.

Изузетно, чиста сеча шума која није предвиђена плановима газдовања шумама може да се врши уз сагласност министарства надлежног за послове шумарства ради: 1) просецања пролаза за извршење геодетских радова, геолошких истраживања, научноистраживачких огледа, постављања цевовода ПТТ, електро и других водова и сличних радова, ако се тиме не угрожавају приоритетне функције шуме; 2) отварања противпожарних линија при гашењу високог шумског пожара, сузбијања биљних болести и штеточина, спровођења активности у циљу спречавања појаве и отклањања последица еколошких акцидената, поновног коришћења копова и одлагалишта пепела на површинама које су пошумљене по пројектима рекултивације, као и када је услед других природних појава угрожена већина шумског дрвећа, ако се тиме не угрожавају приоритетне функције шуме утврђене плановима газдовања шумама.

Газдовање шумама ускладиће се са интересима водопривреде, првенствено у погледу заштите од ерозије и потенцијалних клизишта.

Правила коришћења, уређивања и заштите ловишта подразумевају: санитарни лов у циљу очувања оптималне бројности животиња и спречавања заразних болести; забрану свих делатности које мењају услове станишта; заштиту ретких и проређених врста дивљачи; гајење главних и споредних врста дивљачи на „природан” начин за отворена ловишта, до постизања економског капацитета; заштиту дивљачи од болести, предатора, криволова и елементарних непогода (поплава); уређивање ловишта изградњом ловно-техничких објеката, ловних објеката, одржавање просека, ловних путева и комуникација у ловишту.

Корисници и сопственици шума дужни су да предузимају мере ради заштите шума од пожара и других елементарних непогода, биљних болести и штеточина, као и мере неге шумских засада.

Врста и намена објеката који се могу градити:

На шумском земљишту је забрањена градња. Дозвољена је изузетно изградња:

- 1) саобраћајних површина (јавни, приступни и шумски путеви, уређене стазе за кретање у природи);
- 2) мреже и објеката инфраструктуре у складу са Просторним планом.

Компатибилни садржаји и врсте објеката: објекти у функцији туризма и рекреације, са пратећим објектима (шанк-барови, надстрешнице, одморишта, стазе, просторије за опрему и сл.); објекти у функцији ловства и узгоја дивљачи (ловно-технички објекти за лов и контролу бројног стања дивљачи); објекти за заштиту људи и материјалних добара од елементарних непогода (склоништа).

Електронске комуникације и поштански саобраћај

У обухвату Просторног плана налази се положена телекомуникациона инфраструктура – телекомуникациони каблови, комутационо чвориште (оријентационо уцртана на графичком прилогу, у складу са добијеним подацима). Постојећа телекомуникациона структура задовољава тренутне потребе, али је потребно вршити даља осавремењавања у складу са захтеваним потребама.

У систему мобилне телефоније налазе се активне базне станице на више локација (уцртане на графичком прилогу). Постојећа телекомуникациона структура задовољава тренутне потребе, али је потребно вршити даља осавремењавања и проширење у складу са захтеваним потребама.

На планском подручју налазе се два објекта ЈП „Пошта Србије” – пошта 18326 Поганово (насеље Поганово, КП број 3066/2 КО Поганово) и пошта 18333 Звонце (насеље Звонце, КП број 1611 КО Звонце).

Не постоји изграђен кабловски дистрибутивни систем.

Енергетска инфраструктура

У обухвату Просторног плана се налази једна трафостаница 35/10 kV (грађевински део) и 21 трафостаница 10/0,4 kV које задовољавају тренутне потребе овог подручја за електричном енергијом. Трафостанице 10/0,4 kV су са трафостаницом 35/10 kV и међусобно повезане 10 kV ваздушним водовима (оријентационо уцртани на графичком прилогу, у складу са

добитим подацима). Далековод 35 kV који напаја трафостаницу 35/10 kV ради под напоном 10 kV.

IV ОПИС ИДЕЈНОГ РЕШЕЊА

1. ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ

МИКРОЛОКАЦИЈА РБС

Објекат: РБС на локацији "Трнски Одоровци" – PI53,PIU53,PIO53,PIL53

Адреса локације: К.П. бр. 8693, К.О. Трнски Одоровци, Општина Димитровград,

Тип локације: "Greenfield" са новим челичним решеткастим антенским стубом H=18м

ПРИСТУП ЛОКАЦИЈИ:

Планира се локација са новим антенским стубом H=18м. Приступ локацији са земљаног катастарског пута КП 9020/1 КО Трнски Одоровци.

ОПШТИ ПОДАЦИ:

Географска ширина (GPS подаци WGS84) :..... 42° 56'22,45"N

Географска дужина (GPS подаци WGS84) :..... 22°36'15,15"E

Надморска висина :.....
823,4 m

Спољашња пројектна температура за зимски период (према JUS U.J5.600/1988)..... -18°

Максимални интензитет очекиваних земљотреса за повратни период од 500 година (према Правилнику о трх. Нормативима за изградњу објеката високоградње у сеизмичким подручјима , СЛ СФРЈ 21/88 са допунама)..... VIII°МК

2. ПРОЈЕКАТ КОНСТРУКЦИЈА

АРХИТЕКТОНСКО ГРАЂЕВИНСКО РЕШЕЊЕ

На предвиђеној локацији „Трнски Одоровци“ -PI53,PIU53,PIO53,PIL53, К.П. бр. 8693, К.О. Трнски Одоровци, Општина Димитровград, планира се изградња сајта мобилног оператера »Телеком Србија«. Предвиђена локација је правоугаоног облика димензија 7.6x6.05м. Пре бетонирања локације неопходно је раскрчити предметну локацију и исећи растиње и дрвеће које смета.

Локација ће бити бетонирана и ограђена типском челичном оградом са темељним зидом, металним стубовима и решеткастим платнима укупне висине 2.2м и двокрилном капијом ширине 3м са механизмом за закључавање.

У оквиру локације наћи ће се:

- Типски антенски стуб TS 18/23 који се ради према пројекту Института за материјале и конструкције.
- Армирано бетонско кућиште за смештај електро ормана.

- Типска челична ограда на тракастим темељима и двокрилна капија са стубовима.
- Армирано-бетонска плоча на читавој локацији.

На локацији ће се приликом извођења земљаних и бетонских радова урадити ровови и обезбедити трасе напојних каблова.

На локацији је планирана инсталација: Елтек кабинета, NOKIA Air Scale, једна резервна позиција, разводни ормар РО.СП као и пратећи антенски систем.

Опрема ће бити постављена на нови челични БС носач и на нове антенске носаче при врху новог типског антенског стуба TS18/23. Позиција нове опреме на локацији је приказана на цртежима IR.03 и IR.04.

Нови антенски систем биће троструки за три опсега (GSM/UMTS/LTE800/LTE1800) од по три панел антене типа K80010291, у сваком сектору оријентисане у азимутима 30°, 120° и 320°, респективно по секторима. Антене ће се монтирати на новим носачима, са висином базе антена Hbase= 16m. Модули 3x АНРМДВ монтираће се на носаче, поред панел антена.

Повезивање нове БС у мрежу Инвеститора предвиђено је MW0.3 линком Р1М03 Звоначка Бања, на растојању од 2km, азимут 185 °.

Антенски каблови биће вођени по новим челичним покривеним носачима каблова (тип R1) од кабинета до стуба, а затим по носачима са десне стране пењалица по стубу.

НАПОМЕНА:

Приликом израде следеће фазе техничке документације потребно је урадити Геомеханички елаборат у коме ће се прецизно дефинисати сви релевантни параметри за фундаирање стуба, темеља носача БС-а, темеља оgrade. На основу добијених података, одредиће се потребна дубина фундаирања и димензије темеља и евентуална потреба за заменом тла. На основу нивоа подземне воде утврдиће се да ли ће локација бити угрожена, односно да ли је потребно извршити вештачко снижење нивоа подземне воде.

Такође, уколико се приликом ископа наиђе на водоводне цеви за каптажу која се налази на истој парцели, цеви изместити поред локације темеља стуба и оgrade, до резервоара ”каптаже” за снабдевање водом.

3. ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ

ТЕКСТУАЛНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

Прикључак

Прикључак на НН електричну мрежу ће бити изведен у складу са техничким условима надлежне Електродистрибуције. Прикључак ће бити трајни. Мерни уређај је трофазно двотарифно бројило активне енергије 3x230/400V, 50Hz.

За Радио-базну станицу је потребно:

- Укупна инсталисана снага 21 kW
- Једновремена вршна снага 17.25 kW
- Струја НН прекидача за ограничавање снаге 25 А

- Напон 3x400/231 V
- Извођење посебан орман са двотарифним бројилом

Основно напајање опреме на локацији је 3x400/231 V, 50 Hz, а предвиђена максимална једновремена вршна снага опреме је $P_j = 17,3 \text{ kW}$.

Претпостављена тачка прикључења постојећа бетонска трафостаница се налази на КП 8419.

Претпостављена траса напојног кабла, подземно, по постојећем земљаном путу на КП 9020/1 према новопројектованој позицији РБС, удаљеност прикључка од постојеће трафостанице је око 400м.

Тачка прикључења као и тип и начин водјења напојног кабла биће детаљније објашњено приликом израде следеће фазе техничке документације.

Тачка прикључења и траса напојног кабла биће изведена према условима надлежне Електродистрибуције. Од тачке прикључења до +КРК на локацији водиће се напојни кабл одговарајућег пресека.

У бетонском кућишту за смештај електроормана се са предње стране у посебним нишама налази +КРК. У бетонско кућиште за смештај електроормана се са задње стране у посебним нишама налазе: орман за пренапонску заштиту (+RO.TR.SP), разводни орман агрегатског напајања (+RO.TR), орман за напајање система за ноћно обележавање антенског стуба (+RO.SOS), сигнална кутија (+SK) и прикључница агрегатског напајања (-Xi).

Предвиђено је да се орман (+RO.TR.SP), монтира на носачу уз БС платформу.

Предвиђено је постављање кабинета Елтек. Елтек кабинет напајати из RO.SP каблом PP00-Y 5x4mm², са инсталационих аутоматских прекидача (3x20A/B, 1p).

Такође је предвиђено ноћно осветљење локације, светилком монтираном на стубу, а која се напаја и ручно укључује из ормана (+RO.TR.SP).

Уземљење

Предвиђено је да се заштита струјних кола од кратког споја и земљоспоја оствари аутоматским инсталационим осигурачима, а заштита од превисоког напона додиром на изложеним металним кућиштима и масама применом аутоматског искључења помоћу заштитног уређаја диференцијалне струје.

Уземљивач извести као комбинацију унутрашњег и спољашњег прстена од FeZn траке 25x4mm, са могућношћу додавања уземљивачких трака, са одговарајућим бројем извода.

Изједначавање потенцијала металних маса на локацији (стуб, нови носачи, растови, антенски каблови и др.) извести њиховим повезивањем на нове FeZn сабирнице (-SZU), које се повезују међусобно FeZn траком и повезују на изводе са новог уземљивача

Радно уземљење Елтек кабинета извести уземљивачким проводником P/F-Y 1x35 mm² на нову GSZU (инсталира се на носачу испод електро-ормана, а повезује се на извод са новог уземљивача). Уземљење електро-ормана извести уземљивачким проводником P/F-Y 1x16 mm² са нову GSZU.

За заштиту антенског система од атмосферског пражњења користиће се громобранска хватаљка са уређајем за рано стартовање која се поставља на врху стуба и Си ужетом 50

mm² повезује на спусне водове громобранске инсталације (FeZn 25x4mm дуж стуба), које се укрсним спојевима трака-трака US-TT повезују на изводе са уземљивача.

Све радове на монтажи и сервисирању антена морају обављати лица обучена за рад на висини. Предузети све мере заштите на раду.

4. ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ

ТЕКСТУАЛНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

Локација се планира на новом решеткастом стубу висине 18м, у оквиру парцеле К.П. бр. 8693, К.О. Трнски Одоровци.

Опрема Телекома-а која ће се инсталирати, на новој платформи на платоу испред стуба, је: Елтек напајачки кабинет на новом носачу, нови AirScale (ASIA+2xABIA) системски модул у АМОВ кућишту на новом носачу и нови RO.TR.SP на новом носачу ормара. Такође на новој платформи планира се место за будуће проширење.

Антенски систем на локацији чини ће три сектора са азимутима 30°/120°/320В. За сва три сектора биће инсталирана једна Kathrein панел антена типа K80010291 (GSM900/UMTS2100/LTE1800/LTE800). Нове панел антене биће постављене на нове носаче који се монтирају на врх стуба. Висина база панел антена типа K80010291 за сва три сектора је Hbase=16.00m. На новим носачима планира се место за будуће проширење.

Монтираће се укупно 6 нових радио модула: 3xАНРМДВ (LTE800/GSM900) и 3xАНЕГС (LTE1800/UMTS2100) за сва три сектора по пар модула. Пар модула у сваком сектору ће бити монтиран на нову лулу која се монтира на носаче антена. Детаљи позиција антенских носача су дати у цртежима у оквиру графичке документације која је у склопу овог пројекта.

У LTE800 систему, ће се инсталирати системски модул AirScale (заједничка за све системе) и три радио модула АНРМДВ. Од системског модула према радио модулима полаже се три оптичка кабла дужине 30м (сектори 1, 2 и 3). Напајање нових АНРМДВ модула биће изведено новим DC кабловима NYCY 2x16/16mm² са нових осигурача од 32А из Елтек кабинета. Кабловска траса DC каблова за напајање радио модула износи 30м (сектори 1, 2 и 3).

Од радио модула АНРМДВ према панел антенама K80010291 (GSM900/UMTS2100/LTE1800/LTE800) биће коришћена по два 1/2” антенска прелазна кабла (straight 4.3-10 / страишт 7-16), дужине 3м.

У GSM900 систему, ће се инсталирати системски модул AirScale (заједничка за све системе) и три радио модула АНРМДВ. Од системског модула према радио модулима полаже се три оптичка кабла дужине 30м (сектори 1, 2 и 3). Напајање нових АНРМДВ модула биће изведено новим DC кабловима NYCY 2x16/16mm² са нових осигурача од 32А из Eltek kabineta. Кабловска траса DC каблова за напајање радио модула износи 30м (сектори 1, 2 и 3).

Од радио модула АНРМДВ према панел антенама K80010291 (GSM900/UMTS2100/LTE1800/LTE800) биће коришћена по два 1/2” антенска прелазна кабла (straight 4.3-10 / straight 7-16), дужине 3м.

У LTE1800 систему, ће се инсталирати системски модул AirScale (заједничка за све системе) и три радио модула АНЕГС. Од системског модула према радио модулима полаже се три оптичка кабла дужине 30м (сектори 1, 2 и 3). Напајање нових АНЕГС модула биће изведено

новим DC кабловима NYCY 2x16/16mm² са нових осигурача од 32А из Eltek kabineta. Кабловска траса DC каблова за напајање радио модула износи 30м (сектори 1, 2 и 3).

Од радио модула АНЕГС према панел антенама K80010291 (GSM900/UMTS2100/LTE1800/LTE800) биће коришћена по четири 1/2” антенска прелазна кабла (straight 4.3-10 / straight 7-16), dužine 3m.

У UMTS2100 систему, ће се инсталирати системски модул AirScale (заједничка за све системе) и три радио модула АНЕГС. Од системског модула према радио модулима полаже се три оптичка кабла дужине 30м (сектори 1, 2 и 3). Напајање нових АНЕГС модула биће изведено новим DC кабловима NYCY 2x16/16mm² са нових осигурача од 32А из Eltek kabineta. Кабловска траса DC каблова за напајање радио модула износи 30м (сектори 1, 2 и 3).

Од радио модула АНЕГС према панел антенама K80010291 (GSM900/UMTS2100/LTE1800/LTE800) биће коришћена по четири 1/2” антенска прелазна кабла (straight 4.3-10 / straight 7-16), дужине 3м.

Пренос елацаја ће се остварити преко системског модула AirScale који ће бити повезан новим каблом за пренос на IDU јединицу. Монтира се нова линка антена (PIM03 Звоначка Бања, растојање 2км, азимут 185; Ø0.3m, H=17m), и планира се нови линковски кабл од линк антене до IDU јединице дужине 30м.

Напајање AirScale извешће се са DC дистрибуције Елтек кабинета са осигурача од 60А. Напајање RRU модула извешће се нових осигурача од 32А из Елтек кабинета.

Напајање Елтек кабинета извешће се са новог RO.TR.SP ормана са три нова осигурача В20А.

Уземљење кабинета биће остварено уземљивачким кабловима који се повезују на новопостављену главну сабирницу заштитног уземљења (GSZU), која се поставља у близини нове опреме.

Уземљење системског модула биће изведена уземљивачким каблом који се повезују на новопостављену главну сабирницу заштитног уземљења (GSZU), која се поставља у близини нове опреме.

RRU модули који ће бити инсталирани код антенских система биће уземљени на нове сабирнице (SZU) које ће бити постављене у близини антена.

Сва евентуална оштећења приликом инсталације морају бити санирана.

Све радове на монтажи и сервисирању антена мора обављати лице обучено за рад на висини. Предузети све мере заштите на раду.

Овај план повезивања је подложен изменама зависно од расположивих фреквенцијских опсега, динамике изградње, оптимизације капацитета, расположивих трансмисијских ресурса, других дозвола и сагласности. Фреквенцијске опсеге и саме канале додељује Републичка агенција за електронске комуникације након апликације у складу са Законом о електронским комуникацијама, Планом намене радио фреквенцијских опсега и низом Правилника издатих од стране Агенције“.

V УСЛОВИ ЗА ПРИКЉУЧЕЊЕ, УКРШТАЊЕ И ПАРАЛЕЛНО ВОЂЕЊЕ

Електроенергетска мрежа - прикључење

За објекте за које грађевинску дозволу издаје министарство надлежно за послове грађевинарства, услове за пројектовање и прикључење у погледу прикључења на дистрибутивни систем електричне енергије, не прибавља надлежни орган у оквиру обједињене процедуре, већ инвеститор у складу са законом којим се уређује енергетика, а у складу са чланом 18. став 4. Уредбе о локацијским условима.

У складу са чланом 33. став 5. Уредбе, уз услове за пројектовање и прикључење на дистрибутивну електроенергетску мрежу имаоца јавног овлашћења је дужан да достави спецификацију трошкова изградње прикључка и потписан типски уговор о изградњи прикључка на дистрибутивну електроенергетску мрежу потписан од стране одговорног лица имаоца јавног овлашћења са унетим подацима о цени изградње прикључка, року и начину плаћања (једнократно/рате), као и року изградње.

Инвеститор је у обавези да достави:

- Услове за пројектовање и прикључење објеката на дистрибутивни, односно преносни систем електричне енергије, који су прибављени у складу са законом којим се уређује енергетика, а нису садржани у локацијским условима, у складу са чланом 16. став 3. тачка 8. Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем,
- Уговор о изградњи недостајуће инфраструктуре, закључен са имаоцем јавних овлашћења, уколико је условима прибављеним ван обједињене процедуре констатована таква потреба, уз захтев за издавање грађевинске дозволе, у складу са чланом 16. став 3. тачка 3. Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем,

Дужност одговорног пројектанта је да идејни пројекат, пројект за грађевинску дозволу и пројекат за извођење уради и у складу са условима за пројектовање и прикључење у погледу прикључења на дистрибутивни систем електричне енергије, прибављеним ван обједињене процедуре.

Електроенергетска мрежа

При пројектовању и извођењу радова обавезно се придржавати услова:

- „Електродистрибуција Србије“ д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Пирот, број у систему ROP-MSGI-20771-LOC-4-HPAP-3/2023 од 13.10.2023. године.
- „Електрмрежа Србије“ д.о.о. Београд, број у систему ROP-MSGI-20771-LOC-4-HPAP-7/2023 од 11.10.2023. године.

Саобраћајна инфраструктура:

При пројектовању и извођењу радова обавезно се придржавати услова:

- Димитровград: одељење за обрачун накнаде земљишта и путне услове ROP-MSGI-20771-LOC-4-HPAP-4/2023 од 07.11.2023. године.

VI ПОСЕБНИ УСЛОВИ

Заштита животне средине:

При пројектовању и извођењу радова обавезно се придржавати услова:

- Министарства заштите животне средине, број у систему ROP-MSGI-20771-LOC-4-HPAP-5/2023 од 13.11.2023. године.

Услови Директората цивилног ваздухопловства:

При пројектовању и извођењу радова обавезно се придржавати услова:

- Директората цивилног ваздухопловства Републике Србије, број у систему ROP-MSGI-20771-LOC-4-NPAP-6/2023 од 28.09.2023. године.

Услови Министарства одбране:

При пројектовању и извођењу радова обавезно се придржавати услова

- Министарства одбране РС, сектора за материјалне ресурсе, Управе за инфраструктуру, број у систему ROP-MSGI-20771-LOC-4-NPAP-8/2023 од 13.10.2023. године.

Услови заштите шума:

При пројектовању и извођењу радова обавезно се придржавати услова:

- ЈП „Србија шуме“, , број у систему ROP-MSGI-20771-LOC-4-NPAP-9/2023 од 16.11.2023. године.

Министарство животне средине: бр: 011-00-01336/2023-03, од 13.10.2023. у МГСИ стигао 20.10.2023

„На основу Закона о процени утицаја на животну средину („Службени гласник Републике Србије“, број 135/04, 36/09), чл. 3. став 1. и став 2. предмет процене утицаја су пројекти који се планирају и изводе, промене технологије, реконструкције, проширење капацитета, престанак рада и уклањање пројекта који могу имати значајан утицај на животну средину, а немају одобрење за изградњу или се користе без употребне дозволе.

Такође, у складу са критеријумима за одлучивање о потреби израде Студије о процени утицаја на животну средину, а на основу Уредбе о утврђивању Листе пројеката за које је обавезна процена утицаја и Листе пројеката за које се може захтевати процена утицаја на животну средину („Службени гласник Републике Србије“, број 114/08) којом су утврђени пројекти за које се обавезно израђује процена утицаја – Листа I и пројекти за које се процењује значајан или могућ утицај на животну средину – Листа II, дефинисани су пројекти за које је неопходно отпочети процедуру процене утицаја.

У предметном случају ради се о потреби спровођења процедуре процене утицаја на животну средину за изградњу БС (базне станице) локација "Трнски Одоровци" – ПИ53, ПИУ53, ПИО53, ПИЛ53, на к.п. бр. 8693, К.О. Трнски Одоровци, Општина Димитровград, и исти се налази на Листи II, тачка 12 – Инфраструктурни пројекти, подтачка 13- Телекомуникациони објекти мобилне телефоније (базне радио станице), Ефективне израчене снаге више од 250W.

У складу са изнетим, носилац пројекта „ТЕЛЕКОМ СРБИЈА“ А.Д. Београд, Таковска 2, уколико испуњава критеријуме, у обавези је да за наведени пројекат, покрене процедуру одлучивања о потреби процене утицаја на животну средину код надлежног Министарства заштите животне средине и овом органу поднесе Захтев за одлучивање о потреби процене утицаја, а на основу члана 8. Закона о процени утицаја на животну средину („Сл. Гласник Републике Србије“ број 135/04, 36/09).“

VII УСЛОВИ ПРИБАВЉЕНИ ЗА ПОТРЕБЕ ИЗРАДЕ ЛОКАЦИЈСКИХ УСЛОВА

За потребе издавања локацијских услова Министарство је по службеној дужности прибавило услове:

- „Електродистрибуција Србије“ д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Пирот, број у систему ROP-MSGI-20771-LOC-4-HPAP-3/2023 од 13.10.2023. године.
- „Електрмрежа Србије“ д.о.о. Београд, број у систему ROP-MSGI-20771-LOC-4-HPAP-7/2023 од 11.10.2023. године.
- Димитровград: одељење за обрачун накнаде земљишта и путне услове ROP-MSGI-20771-LOC-4-HPAP-4/2023 од 07.11.2023. године.
- Министарства заштите животне средине, број у систему ROP-MSGI-20771-LOC-4-HPAP-5/2023 од 13.11.2023. године.
- Директората цивилног ваздухопловства Републике Србије, број у систему ROP-MSGI-20771-LOC-4-HPAP-6/2023 од 28.09.2023. године.
- Министарства одбране РС, сектора за материјалне ресурсе, Управе за инфраструктуру, број у систему ROP-MSGI-20771-LOC-4-HPAP-8/2023 од 13.10.2023. године.
- ЈП „Србија шуме“, , број у систему ROP-MSGI-20771-LOC-4-HPAP-9/2023 од 16.11.2023. године.

Министарство животне средине: бр: 011-00-01336/2023-03, од 13.10.2023. у МГСИ стигао 20.10.2023

VIII Саставни део ових локацијских услова је „Идејно решење за изградњу БС локација "Трнски Одоровци" – PI53,PIU53,PIO53,PIL53, К.П. бр. 8693, К.О. Трнски Одоровци, Општина Димитровград“, израђено од стране „Roaming Networks“ доо, Облаковска 51, Београд.

IX Инвеститор је дужан да, уз захтев за издавање грађевинске дозволе, поднесе Пројекат за грађевинску дозволу са техничком контролом урађен у складу са чланом 118а. и 129. Закона, доказ о одговарајућем праву на земљишту или објекту у складу са чланом 135. Закона и Извештај ревизионе комисије, у складу са чланом 131. и 135. став. 13. овог Закона.

X Одговорни пројектант дужан је да идејни пројекат, пројекат за грађевинску дозволу и пројекат за извођење уради у складу са правилима грађења и свим осталим условима садржаним у локацијским условима.

XI Ови Локацијски услови важе 2 године од дана издавања.

Поука о правном леку: На локацијске услове се може поднети приговор Влади Републике Србије, преко овог министарства, у року од три дана од дана достављања.

В. Д. ПОМОЋНИКА МИНИСТРА

Ранко Шекуларац

