

На основу члана 24. тачка 55. Статута Града Новог Сада – пречишћен текст („Службени лист Града Новог Сада“, број 43/08), поводом разматрања Предлога плана детаљне регулације кабла 110 kV ТС „Нови Сад 5“ – ТС „Нови Сад 7“ и Извештаја о стратешкој процени утицаја плана детаљне регулације кабла 110 kV ТС „Нови Сад 5“ – ТС „Нови Сад 7“ на животну средину, Скупштина Града Новог Сада на VI седници од 2. септембра 2016. године, доноси

ЗАКЉУЧАК

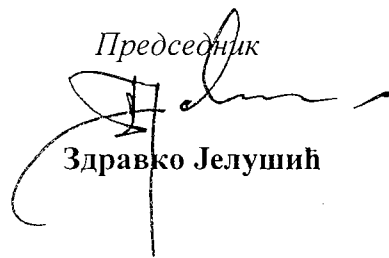
1. Скупштина Града Новог Сада прихвата Извештај Комисије за планове о извршеној стручној контроли Нацрта плана и Извештаја о стратешкој процени утицаја плана на животну средину са 92. седнице од 13. јануара 2016. године и Закључак и Извештај о обављеном јавном увиду са 114. (јавне) седнице Комисије за планове од 1. јуна 2016. године и са 116. седнице од 15. јуна 2016. године, за Нацрт плана детаљне регулације кабла 110 kV ТС „Нови Сад 5“ – ТС „Нови Сад 7“, као и Извештај о учешћу заинтересованих органа, организација и јавности.

2. Скупштина Града Новог Сада доноси План детаљне регулације кабла 110 kV ТС „Нови Сад 5“ – ТС „Нови Сад 7“.

3. Закључак са Планом и Извештајима доставити Градској управи за урбанизам и стамбене послове.

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
АУТОНОМНА ПОКРАЈИНА ВОЈВОДИНА
ГРАД НОВИ САД
СКУПШТИНА ГРАДА НОВОГ САДА
Број: 35-417/2015-I
2. септембар 2016. године
НОВИ САД

Председник



Здравко Јелушић

На основу члана 35. став 7. Закона о планирању и изградњи („Службени гласник Републике Србије”, бр. 72/09, 81/09 – исправка, 64/10 – УС, 24/11, 121/12, 42/13 – УС, 50/13 – УС, 98/13 – УС, 132/14 и 145/14) и члана 24. тачка 6. Статута Града Новог Сада – пречишћен текст („Службени лист Града Новог Сада”, број 43/08), Скупштина Града Новог Сада на VI седници од 2. септембра 2016. године, доноси

ПЛАН ДЕТАЉНЕ РЕГУЛАЦИЈЕ КАБЛА 110 kV ТС "НОВИ САД 5" – ТС "НОВИ САД 7"

1. УВОД

Планом детаљне регулације кабла 110 kV ТС „Нови Сад 5“ - ТС „Нови Сад 7“ (у даљем тексту: план) обухваћено је грађевинско подручје у Катастарској општини (у даљем тексту: КО) Нови Сад I и КО Нови Сад II.

Површина обухваћеног грађевинског подручја износи 12,14 ha.

Према Плану генералне регулације простора за породично становање у западном делу града Новог Сада („Службени лист Града Новог Сада“, бр. 3/12, 8/12-исправка и 28/14), Плану генералне регулације простора за мешовиту намену између улица Футошке, Хајдук Вељкове, Руменачке и Суботичког булевара у Новом Саду („Службени лист Града Новог Сада“, бр. 40/11 и 11/15) и Плану генералне регулације простора мешовите намене западно од Суботичког булевара и северно од Булевара војводе Степе у Новом Саду („Службени лист Града Новог Сада“, број 15/12), подручје обухваћено планом је намењено за површине јавне намене: саобраћајнице, комплекс здравствене установе, комплекс трансформаторске станице, зеленило и заједничку блоковску површину.

Подручје обухваћено планом представља изграђену површину јавне намене унутар регулација постојећих саобраћајница и неизграђену површину јавне намене која је такође планирана за саобраћајнице. Мањи део простора који се не налази унутар регулација улица представља заједничку блоковску површину на углу Ложионичке улице и Булевара Слободана Јовановића, део комплекса здравствене установе у Вршачкој улици, комплексе трансформаторских станица 110/20(35) kV "Нови Сад 5" и "Нови Сад 7" и зеленило уз јужну границу парцеле ТС "Нови Сад 5" .

Површине јавне намене унутар регулација постојећих улица (сервисна саобраћајница уз Булевар војводе Степе, део Улице Милана Јешића Ибре, део Улице Симеона Пишчевића, део Улице Бранислава Бороте, Булевар Слободана Јовановића, улице Вршачка, Фејеш Кларе, Рудничка, Хероја Пинкија и Охридска) опремљене су комплетном инфраструктуром - саобраћајном, хидротехничком, енергетском и инфраструктуром електронских комуникација. Изграђени су коловози, тротоари, бицикличке стазе, водоводна и канализациона мрежа, електроенергетска, топловодна и гасоводна мрежа, мрежа јавног осветљења и мрежа електронских

комуникација. У овим улицама такође постоје зелене површине са посађеним дрворедима дуж пута. Од значајније подземне инфраструктуре издвајају се канализациони колектори и магистрална вреловодна мрежа на које је потребно обратити посебну пажњу приликом укрштања и паралелног вођења са планираним каблом 110 kV.

Површине јавне намене унутар регулација планираних улица и неизграђених делова постојећих улица (део Улице Милана Јешића Ибре, део Улице Симеона Пишчевића, део Улице Бранислава Бороте) делимично су опремљене саобраћајном, хидротехничком, енергетском и инфраструктуром електронских комуникација.

Тачке укрштања поменутих улица са попречним улицама (Булевар Војводе Степе, улице Ђорђа Никшића Јохана, Радомира Радујкова Раше, Футошки пут, улице Панонска, Јерменска, Јована Поповића, Ади Ендреа, Сомборски Булевар, улице Петефи Шандора, Александра Белића, Ћирила и Методија, Питагорина, Станоја Главаша, Митровачка, Которска, Раковачка и Лазара Стојковића) представљају углавном изграђене саобраћајне раскрснице већег, средњег и мањег интензитета саобраћаја. На укрштању већих улица и булевара изграђена је и семафорска инсталација.

У обухвату плана, односно регулација улица налазе се и постављене баште, као и рекламни стубови и панои.

У комплексима ТС "Нови Сад 5" и ТС "Нови Сад 7" се налазе објекти и садржаји који су неопходни за одвијање процеса трансформације високонапонског нивоа електричне енергије на средњенапонски ниво.

1.1. Основ за израду плана

План је израђен на основу Одлуке о изради плана детаљне регулације кабла 110 kV ТС „Нови Сад 5“ - ТС „Нови Сад 7“ („Службени лист Града Новог Сада”, број 45/15).

Плански основ за израду плана представљају План генералне регулације простора за породично становање у западном делу града Новог Сада, План генералне регулације простора за мешовиту намену између улица Футошке, Хајдук Вељкове, Руменачке и Суботичког булевара у Новом Саду и План генералне регулације простора мешовите намене западно од Суботичког булевара и северно од Булевара војводе Степе у Новом Саду.

1.2. Циљ доношења плана

Циљ израде и доношења плана јесте да се кроз дефинисање правила уређења, правила грађења и других елемената значајних за спровођење плана омогући изградња подземног кабловског вода 110 kV од трансформаторске станице (ТС) „Нови Сад 5“ до ТС „Нови Сад 7“, чиме ће се значајно побољшати снабдевање електричном енергијом потрошача у западном делу града Новог Сада.

2. ГРАНИЦА ПЛАНА И ОБУХВАТ ГРАЂЕВИНСКОГ ПОДРУЧЈА

Грађевинско подручје које је обухваћено планом налази се у КО Нови Сад I и КО Нови Сад II, унутар описане границе.

За почетну тачку описа границе обухвата плана утврђена је тачка на тремеђи парцела бр. 10754/3, 10754/4 у КО Нови Сад I и 540/1 у КО Нови Сад IV. Даље, у правцу североистока граница прати границу КО Нови Сад I и КО Нови Сад IV до тремеђе парцела бр. 10754/4, 10753/35 у КО Нови Сад I и 540/1 у КО Нови Сад IV, затим прелази у КО Нови Сад I, скреће ка југу, прати источну границу парцела бр. 10754/4 и 10755 и скреће ка западу пратећи јужну границу парцеле број 10755 до пресека са правцем који је паралелан источној регулационој линији улице на растојању од 20.00.m. Од ове тачке граница скреће ка југу, пресеца парцелу број 10753/35 претходно описаним правцем до пресека са јужном границом парцеле број 10753/35, пресеца Булевар војводе Степе, пратећи западну границу парцела бр. 10496/9 и 10496/10. Даље, у правцу југа граница прати источну регулациону линију Улице Милана Јешића-Ибре, скреће ка западу пратећи јужну регулациону линију Улице Бранислава Бороте и поново скреће ка југу пратећи источну регулациону линију Булевара Слободана Јовановића и прелази у КО Нови Сад II. Даље, граница пресеца Футошки пут и прати источну регулациону линију Вршачке улице, пресеца Булевар патријарха Павла, даље прати источну регулациону линију Улице Фејеш Кларе, скреће ка истоку, прати северну регулациону линију Рудничке улице, скреће ка североистоку, прати западну регулациону линију Улице хероја Пинкија до пресека са продуженим правцем границе парцела бр. 7484/1 и 7490(Охридска улица). Од ове тачке граница скреће ка југоистоку, прати претходно описани правац и долази до тремеђе парцела бр. 7484/1, 7827/1(Улица хероја Пинкија) и 7490 (Охридска улица), затим обухвата и прати границу парцеле број 7484/1 и продуженим правцем границе парцела бр. 7484/1 и 7485 долази до западне регулационе линије Охридске улице. Даље, у правцу северозапада граница прати западну регулациону линију Охридске улице, у правцу југозапада прати јужну регулациону линију Улице хероја Пинкија, у правцу запада прати јужну регулациону линију Рудничке улице, у правцу севера прати западну регулациону линију Улице Фејеш Кларе, пресеца Булевар патријарха Павла, даље прати западну регулациону линију Вршачке улице, пресеца Футошки пут, и прелази у КО Нови Сад I. Даље, граница наставља у правцу севера, прати западну регулациону линију Булевара Слободана Јовановића, скреће ка североистоку, прати северну регулациону линију Улице Бранислава Бороте, скреће ка северу, прати западну регулациону линију Улице Милана Јешића-Ибре, пресеца Булевар војводе Степе, долази до осовинске тачке број 9101. Од ове тачке граница прати осовину у правцу осовинске тачке број 10303 до пресека са продуженим правцем северне границе парцеле број 10753/1, затим скреће ка западу, прати претходно описани правац и долази до југоисточне преломне тачке парцеле број 10753/2. Даље, у правцу севера граница прати западну регулациону линију улице до пресека са продуженим правцем јужне границе парцеле број 10755, затим скреће ка истоку, прати претходно описани правац и долази до тремеђе парцела бр. 10753/1, 10755 и 10753/35. Од ове тачке граница скреће ка северу прати западну границу парцеле број 10755 и долази до тачке која је утврђена за почетну тачку описа границе плана.

Површина обухваћена планом је 12,14 ha.

3. ПРАВИЛА УРЕЂЕЊА

3.1. Намена површина, концепција уређења и начин коришћења земљишта

Земљиште у оквиру границе плана планира се за инфраструктуру. Изнад земље највећи део простора заузима саобраћајна инфраструктура (коловози, тротоари, бицикличке стазе, паркинзи и семафори) и зеленило, а испод земље пролази линијска енергетска и хидротехничка инфраструктура. Овим Планом се постојећа намена и начин коришћења земљишта задржавају, осим дела комплекса здравствене установе и заједничке блоковске површине на углу Ложионичке улице и Булевара Слободана Јовановића који се намењују саобраћајним површинама. Тако је целокупно земљиште у оквиру границе плана намењено за површине јавне намене, улице, комплексе трансформаторских станица 110/20(35) kV "Нови Сад 5" и "Нови Сад 7" и зеленило.

Основна концепција просторног уређења проистекла је из претежне намене површина утврђених плановима генералне регулације, услова полагања и изградње самог кабловског вода 110 kV, као и услова за израду плана добијених од надлежних јавних и комуналних предузећа.

Укупна дужина трасе кабла износи око 3900 m. Траса је подељена на деонице које се настављају у шахтовима. Оптимална дужина деоница је 500-550 m, а оптимални број шахтова је седам, међутим, од ових вредности се може одступити ако се у фази пројектовања и извођења покаже потреба за тим.

3.2. Саобраћајне површине

Траса планираног кабла се пружа од ТС"Нови Сад 7" дуж улица Охридске, Хероја Пинкија Рудничка, Фејеш Кларе, Вршачка, Булевар Слободана Јовановића, Бранислава Бороте, Симеуна Пишћевића, Милана Јешића Ибре. Улице Хероја Пинкија, Фејеш Кларе, Вршачка, Булевар и Слободана Јовановића су делови основне саобраћајне мреже Града Новог Сада. Такође траса кабла и пресеца улице које су делови основне саобраћајне мреже Града, Булевар патријарха Павла, Футошки Пут, и Булевар војводе Степе. Булевар војводе Степе је деоница државног пута I Б реда број 12 (према претходној категоризацији државни пут I реда број 7) Суботица-Сомбор-Опаци-Бачка Паланка-Нови Сад-Зрењанин-Житиште-Нова Црња-државна граница Румунијом (гранични прелаз Српска Црња).

3.3. Уређена зелена јавна површина

Уређену зелену јавну површину у оквиру плана представља део зелене површине јужно од ТС "Нови Сад 5". Овај простор је предвиђен за пролаз кабла 110 kV и на њему није планирана никаква друга изградња. Након изградње простор је потребно озеленити ниским растињем.

3.4. Комплекси ТС 110/20(35) kV "Нови Сад 5" и "Нови Сад 7"

Трансформаторске станице (ТС) "Нови Сад 5" и "Нови Сад 7" представљају тачке прикључења планираног кабла 110 kV у електроенергетски систем.

У ТС "Нови Сад 5" улазе два далековода 110 kV који се прикључују на два трансформатора снаге 31,5 MVA. У оквиру комплекса може се вршити реконструкција објеката и техничких система, а планира се мало проширење комплекса према северу припајањем са парцелом 10754/4, КО Нови Сад I.

У ТС "Нови Сад 7" улазе два далековода, 110 kV и 35 kV који се прикључују на два трансформатора снаге 31,5 MVA, односно 20 MVA, респективно. Због преласка на двостепени ниво трансформације напонског нивоа електричне енергије (110/20 kV), као и прикључења планираног кабла 110 kV планира се реконструкција ове ТС у оквиру постојећих граница.

3.5. Нумерички показатељи

Табела 1: Нумерички показатељи

Намене површина	површина (m ²)	(%)
саобраћајне површине	105.227,0	86,68
Уређена зелена јавна површина	1.127,0	0,93
комплекс трансформаторске станице "Нови Сад 5"	7.373,3	6,07
комплекс трансформаторске станице "Нови Сад 7"	7.683,7	6,32
грађевинско подручје обухваћено планом	121.411,00 (12,14 ha)	100,00

3.6. План регулације површина јавне намене са нивелацијом

3.6.1. План регулације површина јавне намене

Подручје обухваћено планом је у целости површина јавне намене. Од целих и делова постојећих парцела образоваће се парцеле површина јавне намене, према графичком приказу "План регулације површина јавне намене" у Р 1 : 2500.

Површине јавне намене су:

- саобраћајнице: целе парцеле бр. 5844, 5852/1, 5855/4, 5856/3, 5865/4, 5866/3, 5867/3, 7806/3, 7807/1, 7807/6, 7815/3, 7818/3, 7821/4, 7849, 7859/1, 10746 и делови парцела бр. 5843/4, 5845/1, 5853, 5854, 5865/2, 7800/1, 7800/2, 7800/3, 7807/3, 7808/3, 7817/3, 7817/4, 7818/1, 7820/1, 7831/1, 7831/3, 7836/5, 7848, 7856/2, 7850/3, 7877/1, 10495/6, 10496/1, 10496/2, 10496/4, 10753/1, 10753/36, 10753/37 у КО Нови Сад I, целе парцеле бр. 2213/2, 2223/3, 2270/1, 2273/1, 2308/1, 2324/2, 2335/1, 2339/2, 4902, 4905, 4907, 4908, 4992/3, 4992/4, 4992/5, 4993, 4994/1, 4995/2, 4996/3, 5161/2, 5163/1, 5178/1, 5179/2, 5179/5, 5179/6, 5183/4, 5191, 6125/3, 6127/1, 6322, 6379, 6380, 6381, 6382, 6676, 6677, 6678, 6679, 6680, 6681, 6682, 6684, 6685, 6686, 7537/8, 7544/7, 7545/7, 7550/4, 7551/9, 7569/3, 7570/4, 7571/4, 7572/1, 7577/2, 7598/1, 7599, 7601, 7602, 7699/3, 7701/4, 7702/2, 7797/1, 7797/2, 7835/7, 7835/8, 7835/9, 7835/10, 7835/11, 7835/12 и делови парцела бр. 2145/1, 2203/1, 2203/2, 2203/3, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2223/1, 2271, 2272, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278/1, 2280, 2282, 2289, 2290, 2291, 2293, 2294, 2299, 2300, 2304, 2305, 2309, 2312, 2313, 2317, 2319, 2322, 2328, 2329, 2333, 2341, 2345, 2346, 2347, 4903, 4904/1, 4995/1, 5157, 5159, 5164, 5177/1, 5177/2, 5178/2, 5179/1, 5179/3,

„Нови Сад 7” и будућег разводног постројења (РП) 20 kV „Телеп”. Осим планираног високонапонског кабла 110 kV, у регулацијама свих улица пролазиће средњенапонска 20 kV мрежа и нисконапонска 0,4 kV дистрибутивна мрежа, као и мрежа јавног осветљења. Приликом реализације планираних саобраћајница у улицама Фејеш Кларе и Вршачкој, могуће је демонтирати постојећу надземну мрежу и изградити је подземно. Нова мрежа у делу подручја северно од Футошке улице ће се градити подземно на местима која су за то одређена у попречним профилима улица. У случају потребе, због проласка кабла 110 kV, могуће је измештање постојеће мреже уз прибављање услова од Електродистрибуције "Нови Сад".

Од постојеће и нове мреже градиће се прикључци за објекте који су планирани у окружењу.

Осим конвенционалних извора енергије, препоручује се и употреба соларне енергије за снабдевање разних садржаја унутар границе плана постављањем соларних панела мањих димензија на стубовима који се користе за саобраћајну сигнализацију, рекламне паное и билборде, видео надзор, јавно и декоративно осветљење итд.

3.7.3.2. Термоенергетска инфраструктура

Подручје унутар граница плана ће бити опремљено термоенергетском линијском инфраструктуром – гасоводном и вреловодном мрежом.

На подручју постоји изграђена гасоводна мрежа средњег притиска за подручје Телера која ће се снабдевати из Главне мерно-регулационе гасне станице (ГМРС) "Нови Сад 1", као и дистрибутивна гасна мрежа ниског притиска која ће се снабдевати из околних мерно-регулационих станица (МРС).

На делу подручја уз Сомборски булевар, као и северно од Футошке улице постоји изграђена магистрална и разделна вреловодна мрежа која ће се снабдевати топлотном енергијом из топлане (ТО) "Запад".

Постојећа гасоводна и вреловодна мрежа се задржавају, уз могућност реконструкције, а нова мрежа ће се градити према потребама на местима која су за то одређена у попречним профилима улица. У случају потребе, због проласка кабла 110 kV, могуће је измештање постојеће мреже уз прибављање услова од Јавног комуналног предузећа (ЈКП) "Новосадска топлана" Нови Сад, Јавног предузећа (ЈП) "Србијагас" Нови Сад и ДП "Нови Сад- Гас".

Од постојеће и нове мреже градиће се прикључци за објекте који су планирани у окружењу.

3.7.4. Мере енергетске ефикасности изградње

Повећање енергетске ефикасности у оквиру обавата овог плана могуће је смањењем губитака у преносу и дистрибуцији воде, електричне и топлотне енергије. Смањење губитака у мрежи подразумева коришћење адекватне и савремене опреме приликом изградње и реконструкције мреже, као и оптимално управљање потрошњом. Знатне уштеде могу се постићи и применом енергетски ефикасних расветних тела у инсталацијама јавног и декоративног осветљења.

5179/4, 5181/1, 6394, 7484/4, 7490, 7695, 7696, 7697/2, 7708, 7793/1, 7798/1, 7799/1, 7827/1, 7830/1, 7831/1, 7832, 7833, 7834, 7835/1, 7837/3 у КО Нови Сад II;

- зелена површина: део парцеле број 10753/35 у КО Нови Сад I;

- трансформаторска станица: целе парцеле бр. 10754/4, 10755 у КО Нови Сад I и цела парцела број 7484/1 у КО Нови Сад II.

У случају неусаглашености бројева наведених парцела и бројева парцела на графичком приказу "План регулације површина јавне намене ", важи графички приказ. Планиране регулационе линије дате су у односу на осовине саобраћајница или у односу на границе парцела. Осовине саобраћајница дефинисане су координатама осовинских тачака чији је списак дат на графичком приказу.

3.6.2. План нивелације

Грађевинско подручје обухваћено планом налази се на надморској висини од 78.00m до 79.80m са генералним падом од севера према југу.

Планиране саобраћајнице су прилагођене терену са просечним падом 0.35 %.

Планом нивелације дати су следећи елементи:

- кота прелома нивелете осовине саобраћајница,
- интерполоване коте,
- нагиб нивелете.

3.7. Трасе, коридори и капацитети инфраструктуре

3.7.1. Саобраћајна инфраструктура

Делови основне уличне мреже Новог Сада, дефинисане плановима генералне регулације, на простору обухваћеном планом су Булевар војводе Степе, Булевар Слободана Јовановића, Футошки пут, улице Вршачка, Булевар патријарха Павла, Фејеш Кларе, Хероја Пинкија. Овако дефинисана основна мрежа ствара услове за прихватање планираног саобраћаја, и његово дистрибуирање на секундарну уличну мрежу Телера и Бистрице.

Капацитети основне уличне мреже су прилагођени предвиђеним саобраћајним оптерећењима, тако да се омогући ефикасно одвијање саобраћаја и приступ свим деловима Телера и Бистрице. Постојећа секундарна улична мрежа (стамбене и сабирне улице), са којима се траса кабла укршта, углавном се задржава са постојећим попречним профилима.

Дуж основне уличне мреже се пружају трасе мреже линија јавног градског превоза, чиме је покривеност подручја добра. Футошки пут представља најважнији коридор јавног градског и приградског превоза.

Паркирање возила решаваће се у складу са наменом простора, тако да ће се у деловима простора на који се наслања породично становање вршити у оквиру грађевинске парцеле. Уз зоне вишепородичног становања паркирање ће се решавати изградњом уличних паркинга. С обзиром да се планирају централни и пословни садржаји дуж основних саобраћајних праваца, планира се изградња паркинга у оквиру уличног профила, у складу са просторним могућностима, потребама и нормативима за поједине делатности датим у плановима генералне регулације.

Дуж основних саобраћајних праваца планира се изградња бициклических стаза, чиме се стварају одговарајући услови за овај вид саобраћаја. Такође се у свим улицама планирају пешачке стазе.

3.7.2. Водна инфраструктура

3.7.2.1. Снабдевање водом

Снабдевање водом биће решено преко постојеће и планиране водоводне мреже која ће функционисати у склопу водоводног система Града Новог Сада.

Планирани кабел 110 kV укршта се са примарном водоводном мрежом профила Ø 600 mm на Сомборском булевару, и профила Ø 200 mm на Футошком путу.

Простор је опремљен секундарном водоводном мрежом профила Ø 150 mm и Ø 100 mm и са њом се далековод укршта или паралелно води.

Постојећа водоводна мрежа планом се задржава уз могућност реконструкције дотрајалих деоница, и измештања у профилу улице, а према планираном распореду инсталација дефинисаном у попречним профилима улица.

Планира се изградња водоводне мреже у свим улицама где она до сада није реализована.

Положај постојеће и планиране водоводне мреже дат је графичком приказу План водне инфраструктуре у размери 1:1000.

3.7.2.2. Одвођење отпадних и атмосферских вода

Одвођење отпадних и атмосферских вода биће решено преко постојеће и планиране канализационе мреже заједничког типа, која ће функционисати у склопу канализационог система Града Новог Сада.

Планирани кабел 110 kV укршта се са примарном канализационо мрежом профила Ø 250/150 cm на Сомборском булевару, профила Ø 600 mm и Ø 400 mm на Футошком путу и профила Ø 250/150 cm у Улици Радомира Раше Радујкова.

У Вршачкој улици траса далековод паралелна је са примарном канализационом мрежом профила од Ø 700 mm до Ø 1300 mm.

Постојећа канализациона мрежа планом се задржава уз могућност реконструкције дотрајалих деоница, и измештања у профилу улице, а према планираном распореду инсталација дефинисаном у попречним профилима улица.

Планира се изградња канализационе мреже у свим улицама где она до сада није реализована.

Положај постојеће и планиране канализационе мреже дат је графичком приказу План водне инфраструктуре у размери 1:1000.

3.7.3. Енергетска инфраструктура

3.7.3.1. Електроенергетска инфраструктура

Подручје унутар граница плана ће бити опремљено електроенергетском линијском инфраструктуром која ће се снабдевати електричном енергијом из више извора - трансформаторских станица (ТС) 110/35(20) kV „Нови Сад 5”, ТС 110/20 kV

3.7.5. Електронске комуникације

Подручје унутар граница плана ће бити опремљено електроенергетском инфраструктуром електронских комуникација која ће се снабдевати из објеката електронскох комуникација: аутоматских телефонских централа, мини-централа, телекомуникационих центара и сл. Планира се осавременавање система електронских комуникација у циљу пружања нових сервиса корисницима. Планира се и даље постављање мултисервисних платформи и друге опреме у уличним кабинетима у склопу децентрализације мреже. Улични кабинети се могу постављати на јавној површини, у регулацијама постојећих и планираних саобраћајница, на местима где постоје просторне и техничке могућности. У попречним профилима улица резервисани су независни коридори за мрежу електронских комуникација.

Од постојеће и нове мреже градиће се прикључци за објекте који су планирани у окружењу. Дозвољава се реконструкција постојеће мреже у оквиру постојећих коридора. У случају потребе, због проласка кабла 110 kV, могуће је измештање постојеће мреже уз прибављање услова од власника мреже електронских комуникација.

Подручје унутар граница плана биће покривено сигналом мобилне телефоније свих надлежних оператера. Системе електронских комуникација (камере за видео-надзор, антене за бежични интернет итд.) је могуће постављати на стубове јавне расвете или друге стубове и високе објекте унутар граница плана.

3.7.6. План уређења зелених површина

Постојеће дрвеће у дрворедима дуж саобраћајница, у близини којих пролази траса кабла 110 kV, потребно је сачувати и заштитити техничко-технолошким мерама приликом извођења грађевинских радова.

Планирано улично зеленило и дрвореде треба формирати у складу са попречним профилима саобраћајница. У зависности од ширине и садржаја, планирани су двострани и једнострани дрвореди, низови шибља и травне траке. Дрвеће у оквиру паркинг простора поставити иза сваког четвртог паркинг места или у травнате траке дуж паркинга.

Поставка линеарног зеленила - дрвореда огледа се у повезивању планираног на подручју овог плана са зеленилом суседних подручја, да би чинило мрежу зеленила на нивоу града. Пуна функционалност овог зеленила биће уколико се пружа у континуитету заступљености дуж саобраћајница, пешачких комуникација и паркиралишта.

Дуж Улице Фејеш Кларе, Вршачке улице, на Булевару Слободана Јовановића кабел иде трасом коловоза, док се у улицама Милана Јешића-Ибре, Бранислава Бороте и Симеона Пишчевића, траса планираног кабла протеже јужном и западном страном регулације али не угрожава дрвеће и остало растиње на зеленим површинама које је на довољној удаљености од њега.

3.8. Заштита градитељског наслеђа

3.8.1. Локалитет са археолошким садржајем

У јужном делу плана, у зони улица Фејеш Кларе и Хероја Пинкија налази се простор потенцијалних археолошких налаза и средњовековног насеља Ке Сент Мартон, с обзиром да је у непосредној близини евидентиран локалитет са археолошким садржајем: Локалитет бр. 8: Телеп, место звано "велеђијев брег", Улица Ватрослава Јагића бр. 21 (КП 6850 К.О. Нови Сад II), средњи век, случајни налаз и интервентно ископавање.

3.8.2. Мере заштите локалитета са археолошким садржајем

Пре изградње нових објеката и инфраструктуре, у зонама познатих локалитета са археолошким садржајем, потребно је од надлежног завода за заштиту споменика културе исходovati предпројектне услове и мере заштите простора.

На целокупном простору обухвата плана, ван зона археолошких локалитета, потребно је пре отпочињања активности које обухватају веће земљане радове, благовремено обавестити надлежни завод за заштиту споменика културе како би се обезбедио археолошки надзор и контрола земљаних радова.

Обавеза инвеститора и извођача радова унутар целог обухвата плана је да, у складу са чланом 109. Закона о културним добрима ("Службени гласник РС", бр. 71/94, 52/11 - др. закон и 99/11 – др. закон), уколико у току земљаних радова приликом изградње објеката и инфраструктуре наиђу на археолошко налазиште, одмах обуставе радове, налаз оставе у положају у којем је откривен и одмах о налазу обавесте Завод за заштиту споменика културе Града Новог Сада.

3.9. Заштита природних добара

У обухвату плана нема заштићених природних добара.

Пронађена геолошка и палеонтолошка документа (фосили, минерали, кристали и др.) која би могла представљати заштићену природну вредност, налазач је дужан да пријави надлежном министарству у року од осам дана од дана проналаска, и предузме мере заштите од уништења, оштећивања или крађе.

3.10. Услови и мере заштите животне средине

Кабел, као електроенергетски објекат, у току експлоатације нема значајније негативне утицаје на животну средину у смислу емисије загађујућих материја у ваздуху, води и земљишту.

На основу Закона о процени утицаја на животну средину ("Службени гласник РС", бр. 135/04 и 36/09), инвеститор је обавезан да у даљем поступку спровођења плана поднесе захтев министарству надлежном за послове заштите животне средине у вези потребе израде студије о процени утицаја изградње и експлоатације кабла на животну средину.

3.10.1. Заштита земљишта

Праћење параметара квалитета земљишта је неопходно како би се спречила његова деградација услед продирања опасних материја. Земљиште треба контролисати у складу са Правилником о дозвољеним количинама опасних и штетних материја у земљишту и води за наводњавање и методама њиховог испитивања ("Службени гласник РС", број 23/94).

Неопходно је предузимање следећих мера:

- обавезно планирање и спровођење превентивних мера заштите приликом коришћења земљишта за све делатности за које се очекује да ће знатно оштетити функције земљишта;

- реализација планираног линијског инфраструктурног објекта се мора спровести у складу са прописаним урбанистичким параметрима у плану;

- успоставити организовано управљање свим врстама отпада које могу настајати на планском подручју, како у фази реализације планских решења, тако и при редовном раду планираног пројекта;

- обавезан је мониторинг и контрола отпада и отпадним водама на планском подручју.

3.10.2. Заштита ваздуха

Изградња и полагање кабла неће проузроковати никакву промену квалитета ваздуха током редовног рада. Утицаји на квалитет ваздуха у фази припремних и осталих радова су занемарљиви обзиром да су краткотрајни, временски и просторно ограничени и престају по завршетку извођења радова на траси кабла.

Заштита ваздуха на посматраном подручју ће се вршити у складу са Законом о заштити ваздуха ("Службени гласник РС", бр. 36/09 и 10/13), Уредбом о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха ("Службени гласник РС", бр. 11/10, 75/10 и 63/13), Уредбом о граничним вредностима емисија загађујућих материја у ваздух ("Службени гласник РС", бр. 71/10 и 6/11-исправка) и др. подзаконским актима.

Заштита ваздуха подразумева примену следећих мера: за случај прекорачења граничних вредности емисије у ваздух из било ког извора, предузети додатне техничко – технолошке мере како би се концентрације загађујућих материја свеле у прописане вредности.

3.10.3. Заштита од буке

У границама плана, бука се може јавити у току лимитирајућег периода изградње и полагања кабла (рад грађевинских машина).

Ради заштите од прекомерне буке потребно је успоставити одговарајући мониторинг, а уколико ниво буке буде прелазео дозвољене вредности у околној животној средини у складу са Законом о заштити од буке у животној средини ("Службени гласник РС", бр. 36/09 и 88/10) и другим законима, предузимаће се одговарајуће мере за отклањање негативног утицаја буке на животну средину.

3.10.4. Заштита, унапређење и управљање квалитетом вода

У обухвату плана не постоје већи природни водотоци и акумулације.

Приликом израде плана морају се поштовати следеће мере:

- у отворене канале забрањено је испуштање било каквих вода осим условно чистих атмосферских и пречишћених отпадних вода које по Уредби о класификацији вода ("Службени гласник СРС", број 5/68) омогућавају одржавање II класе вода у реципијенту и које по Уредби о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање ("Службени гласник РС", бр. 67/11 и 48/12) задовољавају прописане вредности. Концентрације штетних и опасних материја у ефлуенту морају бити у складу са Уредбом о граничним вредностима приоритетних и приоритетних хазардних супстанци које загађују површинске воде и роковима за њихово достизање ("Службени гласник РС", број 24/14), односно Правилником о опасним материјама у водама ("Службени гласник СРС", број 31/82);

- све активности на планском подручју: радови на истраживању, уређењу, земљаним и осталим радовима, изградњи, редовном раду, одржавању и остале активности на планском подручју, морају се спроводити искључиво према условима и мерама које обезбеђују заштиту вода;

- приликом реализације-изградње планираних објеката и садржаја, градилишта обезбедити тако да се искључи могућност хаварија и удесних ситуација;

- у случају хаваријског изливања, просипања опасних и штетних материја, обавезна је хитна санација угрожене локације – одговор на удес.

3.10.5. Управљање отпадом

У складу са планираним садржајима и активностима на планском подручју се може очекивати да при изградњи и полагању кабла могу настати извесне количине отпада.

Систем управљања отпадом треба ускладити са Законом о управљању отпадом ("Службени гласник РС", бр. 36/09 и 88/10) и подзаконским актима која проистичу из овог закона – Правилник о начину складиштења, паковања и обележавања опасног отпада ("Службени гласник РС", број 92/10), Правилник о условима и начину сакупљања, транспорта, складиштења и третмана отпада који се користи као секундарна сировина или за добијање енергије ("Службени гласник РС", број 98/10) и др.

Мере заштите од отпадних материја су следеће:

- санирати све локације на којима је неконтролисано депонован отпад на планском подручју, у контактним зонама и непосредном окружењу;

- забрањено је одлагање, депоновање свих врста отпада ван простора одређених за ту намену, на планском подручју, непосредним и ширем окружењу;

- на планском подручју није дозвољена прерада, рециклажа ни складиштење отпадних материја, нити спаљивање било каквих отпадних материја;

- након изградње кабла потребно је уредити трасу, уклонити отпадни материјал и сувишни ископ на локације предвиђене за депоновање таквог материјала, поправити евентуално оштећене путеве, расформирати градилиште, уредити околни терен и терен који је био заузет за време градње.

3.11. Услови и мере заштите од елементарних непогода и других несрећа

3.11.1. Мере заштите од елементарних непогода

У циљу заштите грађевинских објеката и осталих садржаја у простору, при њиховом пројектовању и извођењу потребно је узети у обзир меродавне параметре, који се односе на заштиту од елементарних непогода (врста и количина атмосферских падавина, дебљина снежног покривача, јачина ветра, носивост терена, висина подземних вода и сл.).

Мере заштите од елементарних непогода обухватају превентивне мере за спречавање непогода или ублажавање њиховог дејства, мере које се предузимају у случају непосредне опасности од елементарних непогода, мере заштите када наступе непогоде и мере ублажавања и отклањања непосредних последица насталих дејством непогода или удеса.

3.11.2. Мере заштите од земљотреса

Највећи део подручја града Новог Сада се налази у зони угроженој земљотресима јачине 8° MCS скале. Ради заштите од потреса максимално очекиваног удара од 8° MCS скале, објекти морају бити пројектовани и реализовани у складу са Правилником о техничким нормативима за изградњу објеката високоградње у сеизмичким подручјима („Службени лист СФРЈ”, бр. 31/81, 49/82, 29/83, 21/88 и 52/90).

3.11.3. Мере заштите од пожара

Заштиту од пожара треба обезбедити погодним распоредом појединачних објеката и њиховом међусобном удаљеношћу, коришћењем незапалјивих материјала за њихову изградњу, одговарајућом противпожарном хидрантском мрежом, проходношћу терена, односно обезбеђењем приступа свим објектима у случају потребе, у складу са Законом о заштити од пожара („Службени гласник РС”, бр. 111/09 и 20/15), Правилником о техничким нормативима за приступне путеве, окретнице и уређене платое за ватрогасна возила у близини објекта повећаног ризика од пожара („Службени лист СРЈ”, број 8/95) и Правилником о техничким нормативима за хидрантску мрежу за гашење пожара („Службени лист СФРЈ”, број 30/91).

За заштиту од пожара приликом изградње кабла 110 kV потребно је испунити следеће услове:

- вод реализовати уз поштовање техничких услова за заштиту подземних металних ценовода од утицаја електроенергетских постројења у складу са SRPS-ом;
- вод реализовати уз поштовање техничких услова за безбедно растојање од гасоводне мреже у складу са Правилником о условима за несметану и безбедну дистрибуцију природног гаса гасоводима притиска до 16 бар („Службени гласник РС”, број 86/15);
- вод реализовати у складу са Правилником о техничким нормативима за заштиту електроенергетских постројења и уређаја од пожара ("Службени лист СФРЈ", број 74/90);
- вод реализовати у складу са техничким препорукама и стандардима ЕПС-а о безбедном укрштању и вођењу водова са другим инсталацијама.

3.11.4. Склањање људи, материјалних и културних добара

Склањање људи, материјалних и културних добара обухвата планирање и коришћење постојећих склоништа, других заштитних објеката, прилагођавање нових и постојећих комуналних објеката и подземних саобраћајница, као и објеката погодних за заштиту и склањање, њихово одржавање и коришћење за заштиту људи од природних и других несрећа.

Изградња, прилагођавање комуналних, саобраћајних и других подземних објеката за склањање становништва врши се у складу са прописима.

3.12. Услови за несметано кретање и приступ особама са инвалидитетом, деци и старим особама

Приликом пројектовања објеката, саобраћајних и пешачких површина применити Правилник о техничким стандардима планирања, пројектовања и изградње објеката, којима се осигурава несметано кретање и приступ особама са инвалидитетом, деци и старим особама („Службени гласник РС”, број 22/15).

У оквиру сваког појединачног паркиралишта обавезно предвидети резервацију и обележавање паркинг места за управно паркирање возила инвалида, у складу са стандардом SRPS U.A9.204.

Прилазе објектима, хоризонталне и вертикалне комуникације у објектима пројектовати тако да се обезбеди несметано кретање деце, старих, особа са отежаним кретањем и особа са инвалидитетом, у свему према важећем правилнику о техничким стандардима приступачности.

4. ПРАВИЛА ГРАЂЕЊА

4.1. Услови за полагање кабла 110 kV

Планирани кабел 110 kV се полаже испод коловоза, површина намењених за паркинг и слободних површина унутар регулација постојећих и планираних саобраћајница.

Према "Техничкој препоруци бр. 3 - Основни технички захтеви за избор и монтажу енергетских каблова и кабловског прибора у електродистрибутивним мрежама 1 kV , 10 kV , 20 kV , 35 kV и 110 kV" ЈП ЕПС-Дирекција за дистрибуцију (у даљем тексту ТП 3), кабел се полаже у троугластом снопу, у ров ширине 0,8-1m, на дубини од најмање 1,4 m. Дубина полагања кабла може бити и мања на местима укрштања са постојећом инфраструктуром где дубина полагања зависи од положаја постојећих инсталација и осталих пројектних услова. У том случају, предвидети додатну заштиту кабла од механичких оштећења применом заштитних цеви , бетонских кабловица, заштитних бетонских плача и сл. Планирана траса је приказана у графичким приказима бр. 5, 6, 7, 8 и 9. Мање измене трасе су могуће у оквиру граница плана и планираних попречних профила саобраћајница ако се приликом пројектовања покаже да је то неопходно због техничких услова изградње.

На траси кабла и у оквиру граница плана планира се постављање шахтова за настављање кабла, а с обзиром да је дужина кабла већа од 2,5 km, врши се преплитање електричних заштита (транспозиција), те се планира и постављање шахтова за

транспозицију. Положај шахтова је приказан на графичким приказима број 8 – План енергетске инфраструктуре и електронских комуникација и број 9 – Синхрон план инфраструктуре, а изглед и димензије шахтова дати су у посебном прилогу на крају плана. Положај и број шахтова је оријентациони и може се мењати у оквиру граница плана и планираних попречних профила саобраћајница ако се приликом пројектовања и извођења покаже да је то неопходно због техничких услова изградње. Свим шахтовима је потребно обезбедити несметан прилаз ради одржавања објекта. На местима кабловских спојница, односно на уласку и изласку из шахтова, предвиђа се резерва каблова од 2,5m.

У исти ров са енергетским каблом се полаже и оптички кабел који служи као пилот кабел за комуникацију подужних диференцијалних и дистантних заштита између трансформаторских станица.

Планирани кабел се прикључује у електроенергетски систем у оквиру постројења 110 kV у трансформаторским станицама (ТС) "Нови Сад 5" и ТС "Нови Сад 7".

Уколико се у току изградње кабла на траси евидентирају објекти (инсталације) инфраструктуре за које се утврди да немају грађевинску дозволу, потребно их је изместити изван границе рова.

Земљиште испод кога се полаже кабел 110 kV потребно је након полагања довести у првобитно стање, односно биће и даље намењено за коловоз, паркинг и слободне површине.

За све радове у близини планираног кабла 110 kV потребно је претходно прибављање услова од предузећа надлежног за управљање и одржавање кабла.

4.2. Услови за полагање кабла 110 kV у односу на осталу инфраструктуру

4.2.1. Полагање кабла у јавним саобраћајним површинама

Планирани кабел се полаже испод коловоза саобраћајница и паркинг површина на дубини не мањој од 1,4 m, осим на местима укрштања са постојећом инфраструктуром где дубина полагања зависи од положаја постојећих инсталација и осталих пројектних услова. Целом дужином трасе изнад каблова се постављају заштитне бетонске плоче. Након полагања ров се затрпава, а површине изнад њега се доводе у првобитно стање.

4.2.2. Полагање кабла у односу на водоводну и канализациону мрежу

Према условима Јавног комуналног предузећа (ЈКП) "Водовод и канализација" Нови Сад, приликом паралелног вођења кабла са инсталацијама водовода и канализације минимално растојање од спољне ивице пројектоване инсталације до спољне ивице инсталације или објекта водовода и канализације је 1,0 m. Приликом укрштања кабла са инсталацијама водовода и канализације минимално растојање од спољне ивице пројектоване инсталације до спољне ивице инсталације или објекта водовода и канализације је 0,5 m. Сва укрштања реализовати под углом 60°-90° С. Уколико није могуће испоштовати тражене услове пројектом предвидети одговарајућу заштиту или измештање инсталација и објеката водовода и канализације, уз прибављање услова ЈКП "Водовод и канализација" Нови Сад.

Према ТП 3, најмањи размак енергетског кабла при паралелном вођењу у хоризонталној или косој равни за каблове 110 kV износи 2 m за цев пречника већег од $\varnothing 200$ mm и 1,5 m за цев мањег пречника.

4.2.3. Полагање кабла у односу на електроенергетску мрежу

Најмањи размак 110 kV кабла од постојећег СН или НН кабла треба да износи 1,0 m при паралелном вођењу, у хоризонталној или косој равни, односно 0,5 m при укрштању. Код паралелног вођења у косој равни најближа тачка кабла 110 kV, пројектована на хоризонталну раван у нивоу постојећег кабла нижег напона, мора да буде удаљена од кабла нижег напона најмање 0,5 m. Уколико прописани размаци не могу да се остваре, кабл 110 kV се полаже у слој постелице од специјалне мешавине. Није дозвољено паралелно вођење 110 kV кабла испод или изнад НН и СН каблова (паралелно вођење у вертикалној равни).

4.2.4. Полагање кабла у односу на мрежу електронских комуникација

Приликом паралелног вођења кабла са инсталацијама електронских комуникационих водова са бакарним проводницима минимално растојање је 2,0 m. Приликом укрштања кабла са инсталацијама електронских комуникација минимално вертикално растојање је 0,5 m. Угао укрштања износи најмање 30° , по могућству што ближе 90° . Ако се ове удаљености не могу одржати, примењују се одговарајуће заштитне мере прописане Правилником о захтевима за утврђивање заштитног појаса за електронске комуникационе мреже и припадајућих средстава, радио-коридора и заштитне зоне и начину извођења радова приликом изградње објеката ("Службени гласник Републике Србије" број 16/12).

Приликом паралелног вођења и укрштања кабла са инсталацијама електронских комуникационих водова са оптичким влакнима без металних елемената(који су положени у заштитној цеви) минимално дозвољено растојање је 0,3 m. Заинтересоване стране могу постићи договор о смањењу растојања на 0,1 m.

Енергетски кабел се, по правилу, поставља испод електронско-комуникационог кабла

4.2.5. Полагање кабла у односу на вреловодну мрежу

Ако се изоловане цеви топловода полажу у бетонски канал, најмањи размак енергетског кабла од спољне ивице бетонског канала износи 1,0 m при укрштању и 2,0 m при паралелном вођењу у хоризонталној или косој равни. При укрштању, енергетски кабел се полаже изнад топловода, а изузетно и испод топловода. Између енергетског кабла и топловода се поставља топлотна изолација. Није дозвољено паралелно вођење енергетских каблова изнад или испод вреловодне мреже (у вертикалној равни).

Ако се изоловане цеви топловода полажу директно у земљу, горенаведене вредности се повећавају за најмање 0,3 m.

Ако се ове удаљености не могу одржати, примењују се одговарајуће заштитне и додатне заштите мере прописане у ТП 3.

Код укрштања или паралелног вођења енергетског кабла са магистралним топловодом потребно је урадити топлотни прорачун у коме ће се показати да утицај топловода неће изазвати пораст температуре на плашту кабла за више од 10° С.

4.2.6. Полагање кабла у односу на гасоводну мрежу

Најмањи размак 110 kV кабла гасовода треба да износи 2,0 m при паралелном вођењу, у хоризонталној или косој равни, односно 1,5 m при укрштању. Претходни размаци могу да се смање на 1,0 m ако се кабел провуче кроз заштитну цев дужине најмање 2,0 m са обе стране места укрштања, или целом дужином паралелног вођења. Поред испуњења захтева о најмањим размацима, код паралелног вођења у косој равни најближа тачка енергетског кабла пројектована на хоризонталну раван мора да биде удаљена од гасовода најмање 0,5 m. Није дозвољено паралелно вођење енергетских каблова изнад или испод гасовода (у вертикалној равни).

Потребно је урадити проверу утицаја индуктивних и опторних спрега кабловског електроенергетског вода на цевовод за време изузетних погона. Уколико постоји могућност појаве потенцијалних разлика између цевовода и околног тла које би угрозиле безбедност лица и опреме на цевоводу пројектним решењем предвидети посебне мере заштите. Одстојање од најближе тачке уземљивача електроенергетског вода од гасовода мора бити најмање 10 m, односно сме се смањити до 0,5 m. (СРПС Н.Ц0.105 "Технички услови заштите подземних металних цевовода од утицаја ЕЕ-постројења").

Све радове у близини гасовода вршити у складу са условима власника инсталације.

4.2.7. Полагање кабла у односу на зелене површине

Спољне ивице канала подземне инсталације и шахтова морају бити минимално удаљене 2,5 m у односу на осу постојећих и планираних стабала. Уколико се не може испоштовати наведени услов о минималној удаљености трасе, планирати постављање заштитних цеви методом подбушивања или потискивања.

4.3. Правила за опремање простора инфраструктуром

4.3.1. Услови за уређење саобраћајних површина

4.3.1.1. Услови за прикључење на саобраћајну мрежу

Положај саобраћајних површина у простору (улице, колско-пешачки пролази, паркинг-простори) дефинисан је у односу на осовинску мрежу и постојеће границе парцела. Положај појединих елемената садржаја попречних профила улица дефинисани су посебним графичким приказима "Попречни профили улица" у Р 1: 100 (200).

У зависности од намене простора уз улице дуж којих се пружа траса кабла, дефинисани су следећи начини решавања потреба за паркинг-простором:

- у зонама породичног становања паркирање се решава у оквиру индивидуалних стамбених парцела - на парцели, или изградњом индивидуалне гараже као посебног објекта, или у оквиру сутерена или приземља стамбеног објекта;

- у зонама мешовитог становања паркирање путничких аутомобила решава се изградњом паркинга на улици, у оквиру заједничке блоковске површине или у оквиру појединачне стамбене парцеле;

- дуж основне и секундарне уличне мреже, приликом реализације појединачних пословних објеката неопходно је обезбедити одговарајући паркинг-простор, у складу са нормативима паркирања за поједину врсту делатности и просторним могућностима;

- дуж саобраћајница којима се одвија јавни градски превоз (постојећи и планирани), предвиђа се изградња аутобуских стајалишта, у складу са просторним могућностима микролокације.

На саобраћајницама са две и више саобраћајних трака по смеру, аутобуско стајалиште се дефинише у оквиру крајње десне саобраћајне траке.

Приликом пројектовања објеката, саобраћајних и пешачких површина неопходно је применити Правилник о условима за планирање и пројектовање објеката у вези са несметаним кретањем деце, старих, хендикепираних и инвалидних лица.

Тротоаре и паркинге израђивати од монтажних бетонских елемената или плоча који могу бити и у боји, а све у функцији вођења, раздвајања и обележавања различитих намена саобраћајних површина. Ово, поред обликовног и визуелног ефекта, има практичну сврху код изградње и реконструкције комуналних водова (инсталација). Коловоз и бицикличке стазе завршно обрађивати асфалтним застором.

Најмања ширина коловоза која је планом предвиђена је 5 m. Радијуси кривина на укрштању саобраћајница су минимално 6 m, Тротоари су минималне ширине 1,5 m, док бицикличке стазе морају бити ширине 2 m.

Ширина паркинг простора за управно паркирање износи 2,30 m, а дужина од 4,80 до 5,0 m. У оквиру паркиралишта потребно је резервисати простор за дрвореде по моделу да се на четири паркинг места планира по једно дрво. Око и унутар планираних паркинга обезбедити одговарајућу засену садњом високог зеленила.

Услови за укрштање инсталација са Булеваром војводе Степе који је деоница државног пута I Б реда број 12 (према претходној категоризацији државни пут I реда број 7) Суботица-Сомбор-Озаци-Бачка Паланка-Нови Сад-Зрењанин-Житиште-Нова Црња-државна граница Румунијом (гранични прелаз Српска Црња):

- укрштање са путем предвидети искључиво механичким подбушивањем испод трупа пута, управно на пут, у прописаној заштитној цеви,

- заштитна цев мора бити пројектована на целој дужини између крајних тачака попречног профила пута (изузетно спољња ивица реконструисаног коловоза), увећана за по 3,00 m са сваке стране,

- минимална дубина инсталација и заштитних цеви од најниже коте коловоза до горње коте заштитне цеви износи 1,50 m,

- минимална дубина инсталација и заштитних цеви испод путног канала за одводњавање (постојећег или планираног) од коте дна канала до корње коте заштитне цеви износи 1,20 m.

Услови за паралелно вођење инсталација са путем:

- инсталације морају бити постављене минимално 3,00 m од крајње тачке попречног профила пута (ножице насипа трупа пута или спољње ивице путног канала

за одводњавање) изузетно ивице реконструисаног коловоза уколико се тиме не ремети режим одводњавања коловоза,

- на местима где није могуће задовољити услове из претходног става мора се испројектовати и извести адекватна заштита тупа пута.

- водити рачуна о заштити пута тј. не смее се угрозити стабилност пута и обавезно обезбедити несметано одвијање саобраћаја на њему.

За све предвиђене интервенције и инсталације које се воде кроз земљишни појас (парцелу пута) потребно је прибављање услова и сагласности Јавног предузећа (ЈП) „Путеви Србије“ за израду планске и/или пројектне документације изградњу и постављање истих, у складу са важећом законском регулативом.

4.3.2. Правила за уређење водне инфраструктуре

4.3.2.1. Услови за изградњу водоводне мреже

Трасу водоводне мреже полагасти у зони јавне површине, између две регулационе линије у уличном фронту, по могућности у зеленом појасу једнострано или обострано уколико је улични фронт шири од 20 m.

Трасе ровова за полагање водоводне инсталације се постављају тако да водоводна мрежа задовољи прописана одстојања у односу на друге инсталације и објекте инфраструктуре.

Минимално хоризонтално растојање водоводне мреже од других инсталација и објеката инфраструктуре је од 0,7 до 1,0 m, а вертикално растојање водоводне мреже од других инсталација и објеката инфраструктуре 0,5 m.

Задате вредности су растојања од спољне ивице новог цевовода до спољне ивице инсталација и објеката инфраструктуре.

Уколико није могуће испоштовати тражене услове пројектом предвидети одговарајућу заштиту инсталација водовода.

Дубина укопавања водоводних цеви износи 1,2-1,5 m мерено од коте терена, а на месту прикључка новопланираног на постојећи цевовод, дубину прикључка свести на дубину постојећег цевовода

На проласку цевовода испод пута предвидети заштитне цеви на дужини већој од ширине пута за мин. 1,0 m од сваке стране

На траси новог дистрибутивног водовода предвидети одговарајући број хидраната у свему према важећим прописима. Предност дати уградњи надземних хидраната.

4.3.2.2. Услови за прикључење на водоводну мрежу

Снабдевање водом из јавног водовода врши се прикључком објекта на јавни водовод.

Прикључак на јавни водовод почиње од споја са водоводном мрежом, а завршава се у склоништу за водомер, закључно са мерним уређајем.

Пречник водоводног прикључка са величином и типом водомера одређује ЈКП "Водовод и канализација" Нови Сад на основу претходно урађеног хидрауличног прорачуна унутрашњих инсталација за објекат, а у складу са техничким нормативима.

Свака грађевинска парцела са изграђеним објектом мора имати засебан прикључак.

Извођење прикључка водовода, као и његова реконструкција су у надлежности ЈКП "Водовод и канализација" Нови Сад.

4.3.2.3. Услови за изградњу канализационе мреже

Трасу мреже канализације полагасти у зони јавне површине између две регулационе линије у уличном фронту једнострано или обострано уколико је улични фронт шири од 20 m.

Минимални пречник заједничке канализације \varnothing 300 mm.

Трасе канализације се постављају тако да задовољи прописана одстојања у односу на друге инсталације и објекте инфраструктуре.

Минимално хоризонтално растојање од других инсталација и објеката инфраструктуре је 1,0 m, а вертикално 0,5 m.

Минимална дубина изнад канализационих цеви износи 1,3 m, мерено од горње ивице цеви (уз испуњење услова прикључења индивидуалних објеката), а на месту прикључка новопланираног на постојећи цевовод, дубину прикључка свести на дубину постојећег цевовода.

На траси предвидети изградњу довољног броја ревизионих шахтова на прописаном растојању од 160-200 DN, а максимум 50,0 m.

4.3.2.4. Услови за прикључење на канализациону мрежу

Прикључак на канализацију почиње од споја са мрежом, а завршава се у ревизионом шахту на парцели корисника.

Пречник канализационог прикључка одређује ЈКП "Водовод и канализација" Нови Сад, а у складу са типом објекта и техничким нормативима.

Код решавања одвода употребљених вода поступити по Одлуци о санитарно-техничким условима за испуштање употребљених вода у јавну канализацију (Сл. лист града Новог Сада бр. 17/93).

Зауљене атмосферске воде са манипулативних површина као и воде од прања и одржавања тих површина (претакачка места, точећа места, паркинг и сл.) посебном мрежом спровести кроз таложник за механичке нечистоће и сепаратор уља и масти и лаких течности и тек потом испуштати у реципијент.

Санитарно-фекалне отпадне воде могу се без пречишћавања испуштати у јавну канализациону мрежу, уз поштовање услова и сагласности надлежног јавног комуналног предузећа.

Извођење прикључка канализације, као и његова реконструкција су у надлежности ЈКП "Водовод и канализација" Нови Сад.

4.3.3. Правила за уређење енергетске инфраструктуре

4.3.3.1. Услови за прикључење на електроенергетску мрежу

Прикључење нове линијске електроенергетске инфраструктуре (20 kV и 0,4 kV водови) у електроенергетски систем у оквиру граница плана се врши према условима

Електродистрибуције „Нови Сад”. Од уличне нисконапонске мреже могу се градити подземни прикључци до објеката, такође у складу са електроенергетским условима Електродистрибуције „Нови Сад”.

Прикључење планираног кабла 110 kV извести у оквиру постројења 110 kV у ТС "Нови Сад 5" и ТС "Нови Сад 7", према условима Електродистрибуције „Нови Сад”.

4.3.3.2. Услови за прикључење на гасоводну мрежу

Прикључење нове линијске гасоводне инфраструктуре (гасоводи средњег и ниског притиска) у гасификациони систем у оквиру граница плана се врши према условима надлежног дистрибутера. Од уличне мреже ниског притиска могу се градити подземни прикључци до објеката, такође у складу са условима надлежног гасног дистрибутера.

4.3.3.3. Услови за прикључење на вреловодну мрежу

Прикључење нове линијске вреловодне инфраструктуре (магистрални и разделни вреловоди) у топлификациони систем у оквиру граница плана се врши према условима Јавног комуналног предузећа (ЈКП) "Новосадска топлана" Нови Сад. Од уличне мреже могу се градити подземни прикључци до топлотних подстаница у објекатима и до објеката, такође у складу са условима ЈКП "Новосадска топлана".

4.3.3.4. Услови за прикључење на мрежу електронских комуникација

Прикључење нове инфраструктуре електронских комуникација (телекомуникациони водови, оптичка комуникациона инфраструктура, кабловски дистрибутивни систем итд.) у оквиру граница плана се врши према условима надлежног дистрибутера. Од уличне мреже могу се градити подземни прикључци до објеката, такође у складу са условима надлежног дистрибутера.

5. ПРИМЕНА ПЛАНА

Доношење овог плана омогућава издавање информације о локацији, локацијских услова и решења за одобрење радова за које се не издаје грађевинска дозвола.

Саставни део плана су следећи графички прикази:

1. Извод из Плана генералне регулације простора за мешовиту намену западно од Суботичког булевара и северно од булевара Војводе Степе у Новом Саду
2. Извод из Плана генералне регулације простора за мешовиту намену између улица Футошке, Хајдук Вељкове, Руменачке и Суботичког булевара у Новом Саду
3. Извод из Плана генералне регулације простора за породично становање у западном делу града Новог Сада
4. Граница обухвата планског подручја.....**размера** Р 1 : 2500
5. План намене, саобраћаја, регулације и нивелације.....Р 1 : 2500

6. План регулације површина јавне наменеP 1 : 2500
7. План хидротехнике.....P 1 : 1000
8. План енергетике и електронских комуникација.....P 1 : 1000
9. План зеленила.....P 1 : 2500
10. Синхрон план инфраструктуреP 1 : 1000

План детаљне регулације кабла 110 kV ТС „Нови Сад 5“- ТС „Нови Сад 7“ садржи текстуални део који се објављује у „Службеном листу Града Новог Сада“, и графичке приказе израђене у три примерка које својим потписом оверава председник Скупштине Града Новог Сада.

По један примерак потписаног оригинала плана чува се у Скупштини Града Новог Сада, Градској управи за урбанизам и стамбене послове, и у Јавном предузећу „Урбанизам“ Завод за урбанизам Нови Сад.

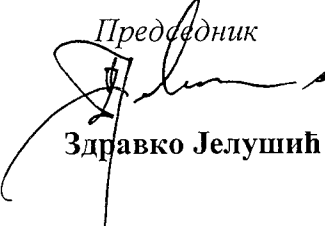
Документациона основа овог плана чува се у Градској управи за урбанизам и стамбене послове.

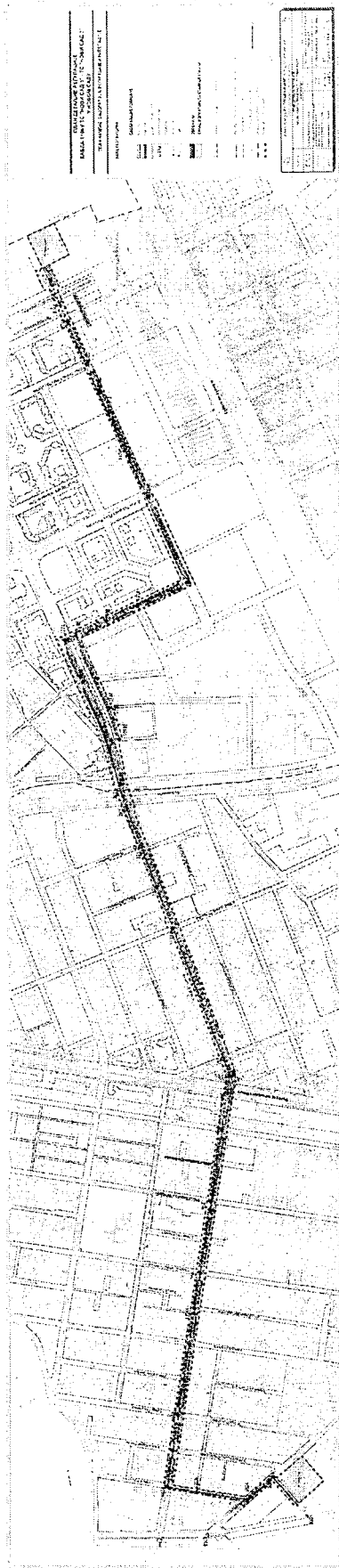
План детаљне регулације кабла 110 kV ТС „Нови Сад 5“- ТС „Нови Сад 7“ доступан је на увид јавности у згради Скупштине Града Новог Сада, Жарка Зрењанина 2, и путем интернет стране www.skupstinans.rs.

Ступањем на снагу овог плана престају да важе План детаљне регулације Бистрице у Новом Саду („Службени лист Града Новог Сада“, бр. 19/07 и 3/10) и План детаљне регулације подручја Телера у Новом Саду („Службени лист Града Новог Сада“, бр. 29/07, 14/14 и 28/14), у делу за који се овај план доноси.

План ступа на снагу осмог дана од дана објављивања у „Службеном листу Града Новог Сада“.

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
АУТОНОМНА ПОКРАЈИНА ВОЈВОДИНА
ГРАД НОВИ САД
СКУПШТИНА ГРАДА НОВОГ САДА
Број: 34-417/2015-I
2. септембар 2016. године
НОВИ САД

Председник

Здравко Јелушић



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
АУТОНОМНА ПОКРАЈИНА ВОЈВОДИНА
ГРАД НОВИ САД
СКУПШТИНА ГРАДА НОВОГ САДА
КОМИСИЈА ЗА ПЛАНОВЕ
Број: V-35-417/15
Дана: 13.01. 2016. године
НОВИ САД

ИЗВЕШТАЈ
О ИЗВРШЕНОЈ СТРУЧНОЈ КОНТРОЛИ
НАЦРТА ПЛАНА ДЕТАЉНЕ РЕГУЛАЦИЈЕ КАБЛА 110 kV ТС „НОВИ САД 5“ –
ТС „НОВИ САД 7“ И ИЗВЕШТАЈА О СТРАТЕШКОЈ ПРОЦЕНИ УТИЦАЈА
ПЛАНА ДЕТАЉНЕ РЕГУЛАЦИЈЕ КАБЛА 110 kV
ТС „НОВИ САД 5“ – ТС „НОВИ САД 7“ НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ
ПРЕ ЊИХОВОГ ИЗЛАГАЊА НА ЈАВНИ УВИД

Стручна контрола Нацрта плана детаљне регулације кабла 110 kV ТС „Нови Сад 5“ – ТС „Нови Сад 7“ обављена је на 92. седници Комисије за планове одржаној 13.01. 2016. године, са почетком у 09,00 часова, у згради ЈП „Урбанизам“, Булевар цара Лазара бр.3., у великој сали на трећем спрату.

Седници су присуствовали Зоран Бакмаз председник Комисије, Васо Кресовић, Зоран Вукадиновић и Марко Јовановић, чланови Комисије за планове. Седници нису присуствовали Радосав Шћепановић и Милан Ковачевић, чланови Комисије за планове.

Седници су присуствовали представници ЈП "Урбанизам" Завод за урбанизам Нови Сад, ЈП "Завод за изградњу Града" Нови Сад и Градске управе за заштиту животне средине.

Након уводног образложења одговорног урбанисте из ЈП "Урбанизам" Завод за урбанизам Нови Сад, као обрађивача плана, Комисија је констатовала следеће :

1. Да је Одлука о изради плана детаљне регулације кабла 110 kV ТС „Нови Сад 5“ – ТС „Нови Сад 7“ усвојена на XLV седници Скупштине Града Новог Сада одржаној 25. септембра 2015. године ("Службени лист Града Новог Сада" број 45/2015). Саставни део Одлуке је Решење о изради стратешке процене утицаја плана детаљне регулације кабла 110 kV ТС „Нови Сад 5“ – ТС „Нови Сад 7“ на животну средину, број V-35-34/15 од 02.06. 2015.године.

2. Концептуални оквир плана био је изложен на рани јавни увид у периоду од 19. октобра 2015. године до 02. новембра 2015. године након чега је Комисија за планове на 83. седници одржаној 04. новембра 2015. године донела Извештај о обављеном раном јавном увиду у Концептуални оквир плана детаљне регулације кабла 110 kV ТС „Нови Сад 5“ – ТС „Нови Сад 7“.

3. Да је текст за Нацрт плана детаљне регулације кабла 110 kV ТС „Нови Сад 5“ – ТС „Нови Сад 7“ припремљен у складу са Законом о планирању и изградњи ("Службени гласник Републике Србије", бр. 72/09, 81/09-исправка, 64/10 - УС, 24/11, 121/12, 42/13-УС, 50/13-УС, 98/13-УС, 132/14 и 145/14).

4. Да је Комисија за планове разматрала наведени Нацрт плана на 92. седници одржаној 13.01. 2016. године, на којој је констатовано да Комисија прихвата Нацрт плана детаљне регулације кабла 110 kV ТС „Нови Сад 5“ – ТС „Нови Сад 7“.

5. Да је Извештај о стратешкој процени утицаја плана детаљне регулације кабла 110 kV ТС „Нови Сад 5“ – ТС „Нови Сад 7“ на животну средину, припремљен у складу са чланом 12. Закона о стратешкој процени утицаја на животну средину ("Службени гласник Републике Србије" бр.135/04 и 88/10). Како законски рок за прибављање мишљења стручне јавности на Извештај о стратешкој процени утицаја плана на животну средину још увек није истекао, обавезује се обрађивач плана ЈП „Урбанизам“ Завод за урбанизам Нови Сад, да сва пристигла мишљења и мишљења која буду накнадно достављена, угради у текст Извештаја о стратешкој процени утицаја плана на животну средину.

6. Након усаглашавања са ставовима Градске управе за прописе, Нацрт плана детаљне регулације кабла 110 kV ТС „Нови Сад 5“ – ТС „Нови Сад 7“ може се упутити у даљи поступак доношења плана, у складу са чланом 50. Закона о планирању и изградњи.

Овај извештај је саставни део записника са 92. седнице Комисије за планове.

Извештај доставити:

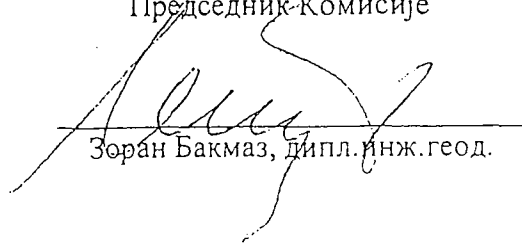
1. ЈП "Урбанизам" Завод за урбанизам Нови Сад
2. ЈП "Завод за изградњу Града" Нови Сад
3. Градској управи за урбанизам и стамбене послове
4. Члану Градског већа задуженом за урбанизам и заштиту животне средине
5. Архиви

Секретар Комисије



Борислав Живковић, дипл. инж. арх.

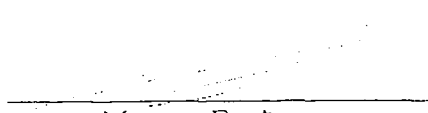
Председник Комисије



Зоран Бакмаз, дипл. инж. геод.

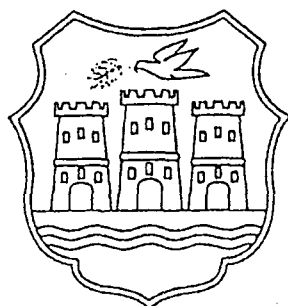
В.Д. Начелника

Градске управе за урбанизам и стамбене послове



Милош Егић

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
АУТОНОМНА ПОКРАЈИНА ВОЈВОДИНА
ГРАД НОВИ САД



ИЗВЕШТАЈ

О СТРАТЕШКОЈ ПРОЦЕНИ УТИЦАЈА
ПЛАНА ДЕТАЉНЕ РЕГУЛАЦИЈЕ РЕГУЛАЦИЈЕ КАБЛА 110 KV
ТС "НОВИ САД 5" - ТС "НОВИ САД 7" НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ

Нови Сад, јул 2016. године

ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ "УРБАНИЗАМ"
ЗАВОД ЗА УРБАНИЗАМ, НОВИ САД
21 000 НОВИ САД, БУЛЕВАР ЦАРА ЛАЗАРА 3
Број:

ИЗВЕШТАЈ

**О СТРАТЕШКОЈ ПРОЦЕНИ УТИЦАЈА
ПЛАНА ДЕТАЉНЕ РЕГУЛАЦИЈЕ КАБЛА 110 KV
ТС "НОВИ САД 5" - ТС "НОВИ САД 7" НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ**

ДИРЕКТОР

Душан МИЛАДИНОВИЋ, дипл. инж. арх.

Нови Сад, јул 2016. године

**ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ "УРБАНИЗАМ"
ЗАВОД ЗА УРБАНИЗАМ, НОВИ САД
21 000 НОВИ САД, БУЛЕВАР ЦАРА ЛАЗАРА 3**

ИЗВЕШТАЈ

**О СТРАТЕШКОЈ ПРОЦЕНИ УТИЦАЈА
ПЛАНА ДЕТАЉНЕ РЕГУЛАЦИЈЕ КАБЛА 110 KV
ТС "НОВИ САД 5" - ТС "НОВИ САД 7" НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ**

РУКОВОДИЛАЦ ИЗРАДЕ

Владимир МАРКОВИЋ, дипл. инж. ел.

ОБРАЂИВАЧИ:

Соња БЈЕЛОБАБА, маг. инж. зашт. жив. сред.

Драган НЕДЕЉКОВ, дипл. инж. саобр.

Оља ТОЛМАЧ, дипл. инж. грађ.

Иванка АРАДСКИ, дипл. инж. хорт.

Исидора ИВКОВ, дипл. правник

Мирославка ЖИВКОВИЋ, техн. арх.

Добринка БЕЧЕЛИЋ, дактилограф-оператер

САДРЖАЈ

1. УВОДНЕ НАПОМЕНЕ	1
2. ПОЛАЗНЕ ОСНОВЕ СТРАТЕШКЕ ПРОЦЕНЕ.....	1
2.1. Кратак преглед садржаја и циљева плана	1
2.2. Веза са плановима вишег реда и другим плановима	4
2.3. Концепција просторног уређења.....	4
2.4. Карактеристике животне средине и разматрана питања и проблеми из области заштите животне средине у плану	6
2.5. Приказ планом предвиђених варијантних решења у контексту заштите животне средине	7
2.6. Резултати претходних консултација са заинтересованим органима и организацијама	7
3. ПРЕГЛЕД ПОСТОЈЕЋЕГ СТАЊА И КВАЛИТЕТА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ НА ПОДРУЧЈУ ПЛАНА	8
3.1. Природне карактеристике.....	8
3.1.1. Инжењерско-геолошке карактеристике и погодност терена за изградњу.....	8
3.1.2. Педолошка структура.....	8
3.1.3. Сеизмичке карактеристике	9
3.1.4. Климатске карактеристике	9
3.1.5. Заштићена природна добра.....	9
3.1.6. Зеленило – постојеће стање вегетације	9
3.2. Створене карактеристике.....	9
3.2.1. Заштићена културна добра	9
3.2.2. Идентификација хазарда.....	10
3.3. Опремљеност инфраструктуром	10
3.3.1. Саобраћајна инфраструктура	10
3.3.1.1. Друмски саобраћај	10
3.3.2. Водна инфраструктура.....	11
3.3.2.1. Снабдевање водом	11
3.3.2.2. Одвођење отпадних и атмосферских вода	11
3.3.2.3. Одбрана од високих вода.....	11
3.3.3. Енергетска инфраструктура и електронске комуникације.....	11
3.4. Мониторинг животне средине.....	12
4. ОПШТИ И ПОСЕБНИ ЦИЉЕВИ СТРАТЕШКЕ ПРОЦЕНЕ И ИЗБОР ИНДИКАТОРА.....	18
4.1. Општи циљеви	18
4.2. Посебни циљеви	18
4.3. Избор индикатора.....	19
5. ПРОЦЕНА МОГУЋИХ УТИЦАЈА ПЛАНИРАНИХ АКТИВНОСТИ НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ.....	20
5.1. Процена утицаја варијантних решења плана на животну средину са мерама заштите и варијантно решење у случају нереализовања плана	20
5.2. Поређење варијантних решења и приказ разлога за избор најповољнијег решења са аспекта заштите животне средине	21
5.3. Вероватноћа, интензитет, сложеност, реверзибилност, временска и просторна димензија утицаја плана	20
5.4. Кумулативни и синергетски утицаји	26

5.5.	Процена утицаја планираних активности на животну средину.....	28
5.5.1.	Ваздух	28
5.5.2.	Вода	28
5.5.3.	Земљиште	28
5.5.4.	Природна добра	29
5.5.5.	Становништво.....	29
5.5.6.	Непокретна културна добра.....	29
5.5.7.	Инфраструктура.....	29
5.5.7.1.	Саобраћајна инфраструктура	29
5.5.7.2.	Водна инфраструктура.....	30
5.5.7.3.	Енергетска инфраструктура и електронске комуникације.....	31
6.	МЕРЕ ЗА СПРЕЧАВАЊЕ И ОГРАНИЧАВАЊЕ НЕГАТИВНИХ УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ	31
6.1.	Заштита земљишта	32
6.2.	Заштита ваздуха.....	32
6.3.	Заштита од буке.....	33
6.4.	Заштита, унапређење и управљање квалитетом вода	33
6.5.	Заштита од јонизујућег и нејонизујућег зрачења	33
6.6.	Заштита од отпадних материја.....	34
6.7.	Заштита природних добара.....	34
6.8.	Заштита културних добара	34
6.9.	Заштита зеленила и заштита зеленилом.....	35
6.10.	Услови за изградњу саобраћајних површина	35
6.11.	Мере заштите у области водне инфраструктуре	36
6.11.1.	Снабдевање водом.....	36
6.11.2.	Одвођење отпадних и атмосферских вода	37
6.12.	Мере заштите у области енергетске инфраструктуре и електронских комуникација	38
6.12.1.	Систем снабдевања електричном и топлотном енергијом.....	38
6.12.2.	Електронске комуникације.....	38
7.	СМЕРНИЦЕ ЗА ИЗРАДУ СТРАТЕШКИХ ПРОЦЕНА УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ НА НИЖИМ ХИЈЕРАРХИЈСКИМ НИВОИМА И ПРОЦЕНЕ УТИЦАЈА ПРОЈЕКТА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ	38
8.	ПРОГРАМ ПРАЋЕЊА СТАЊА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ У ТОКУ СПРОВОЂЕЊА ПЛАНА (МОНИТОРИНГ)	39
9.	ПРИКАЗ КОРИШЋЕНЕ МЕТОДОЛОГИЈЕ ЗА ИЗРАДУ СТРАТЕШКЕ ПРОЦЕНЕ УТИЦАЈА И ТЕШКОЋЕ У ИЗРАДИ ..	42
10.	ЗАКЉУЧЦИ ИЗВЕШТАЈА СТРАТЕШКЕ ПРОЦЕНЕ	44
11.	КОРИШЋЕНА ДОКУМЕНТАЦИЈА	45
12.	ГРАФИЧКИ ПРИЛОЗИ	46

1. УВОДНЕ НАПОМЕНЕ

Законом о заштити животне средине („Службени гласник РС“, бр. 135/04, 36/09 и 72/09-др. закон и 43/11-УС) утврђена је обавеза израде стратешке процене утицаја на животну средину у области просторног и урбанистичког планирања, с тим да јединица локалне самоуправе, у оквиру својих права и дужности, одређује врсте планова за које се израђује стратешка процена утицаја на животну средину.

Скупштина Града Новог Сада донела је Одлуку о одређивању врсте планских докумената за које се израђује стратешка процена утицаја на животну средину („Службени лист Града Новог Сада“, број 48/09), којом је предвиђено да се за планове детаљне регулације којима се обухвата изградња енергетских објеката и простора инфраструктурних коридора израђује стратешка процена.

Одлуком о изради плана детаљне регулације кабла 110 kV ТС „Нови Сад 5“ - ТС „Нови Сад 7“ („Службени лист Града Новог Сада“, број 45/15) чији је саставни део Решење о приступању изради стратешке процене утицаја плана детаљне регулације кабла 110 kV ТС „Нови Сад 5“ - ТС „Нови Сад 7“ на животну средину број V-35-34/15 од 02.06.2015. године које је донела Градска управа за урбанизам и стамбене послове, утврђена је обавеза израде стратешке процене утицаја на животну средину.

Овим решењем дефинисано је да се приступа изради стратешке процене утицаја плана детаљне регулације кабла 110 kV ТС „Нови Сад 5“ - ТС „Нови Сад 7“ на животну средину, као и да ће Извештај о стратешкој процени утицаја плана на животну средину бити изложен на јавни увид заједно са Нацртом плана.

Циљ израде ове стратешке процене је да се утврди утицај планског решења на животну средину, као и да се пропише обавеза предузимања одређених мера ради обезбеђења заштите животне средине и унапређење одрживог развоја интегрисањем основних начела заштите животне средине у та планска решења у току израде и усвајања плана.

Извештај о стратешкој процени утицаја плана детаљне регулације кабла 110 kV ТС „Нови Сад 5“ - ТС „Нови Сад 7“ (у даљем тексту: Извештај) урађен је у складу са Законом о стратешкој процени утицаја на животну средину („Службени гласник РС“, бр. 135/04 и 88/10).

2. ПОЛАЗНЕ ОСНОВЕ СТРАТЕШКЕ ПРОЦЕНЕ

2.1. Кратак преглед садржаја и циљева плана

Циљ израде и доношења плана јесте да се кроз дефинисање правила уређења, правила грађења и других елемената значајних за спровођење плана омогући изградња подземног кабловског вода 110 kV од трансформаторске станице (ТС) „Нови Сад 5“ до ТС „Нови Сад 7“, чиме ће се значајно побољшати снабдевање електричном енергијом потрошача у западном делу града Новог Сада.

План детаљне регулације кабла 110 kV ТС „Нови Сад 5“ - ТС „Нови Сад 7“ се састоји из следећих поглавља:

САДРЖАЈ

Текстуални део плана

1. УВОД

1.1. Основ за израду плана

1.2. Циљ доношења плана

2. ГРАНИЦА ПЛАНА И ОБУХВАТ ГРАЂЕВИНСКОГ ПОДРУЧЈА

3. ПРАВИЛА УРЕЂЕЊА

3.1. Намена површина, концепција уређења и начин коришћења земљишта

3.2. Саобраћајне површине

3.3. Уређена зелена јавна површина

3.4. Комплекси трансформаторских станица ТС "Нови Сад 5" и ТС "Нови Сад 7"

- 3.5. Нумерички показатељи
- 3.6. План регулације површина јавне намене са нивелацијом
 - 3.6.1. План регулације површина јавне намене
 - 3.6.2. План нивелације
- 3.7. Трасе, коридори и капацитети инфраструктуре
 - 3.7.1. Саобраћајна инфраструктура
 - 3.7.2. Водна инфраструктура
 - 3.7.2.1. Снабдевање водом
 - 3.7.2.2. Одвођење отпадних и атмосферских вода
 - 3.7.3. Енергетска инфраструктура
 - 3.7.3.1. Електроенергетска инфраструктура
 - 3.7.3.2. Термоенергетска инфраструктура
 - 3.7.4. Мере енергетске ефикасности изградње
 - 3.7.5. Електронске комуникације
 - 3.7.6. План уређења зелених површина
- 3.8. Заштита градитељског наслеђа
 - 3.8.1. Локалитети са археолошким садржајем
 - 3.8.2. Мере заштите локалитета са археолошким садржајем
- 3.9. Заштита природних добара
- 3.10. Услови и мере заштите животне средине
 - 3.10.1. Заштита земљишта
 - 3.10.2. Заштита ваздуха
 - 3.10.3. Заштита од буке
 - 3.10.4. Заштита, унапређење и управљање квалитетом вода
 - 3.10.5. Управљање отпадом
- 3.11. Услови и мере заштите од елементарних непогода и других несрећа
 - 3.11.1. Мере заштите од елементарних непогода
 - 3.11.2. Мере заштите од земљотреса
 - 3.11.3. Мере заштите од пожара
 - 3.11.4. Склањање људи, материјалних и културних добара
- 3.12. Услови за несметано кретање и приступ особама са инвалидитетом, деци и старим особама

4. ПРАВИЛА ГРАЂЕЊА

- 4.1. Услови за полагање кабла 110 kV
- 4.2. Услови за полагање кабла 110 kV у односу на осталу инфраструктуру
 - 4.2.1. Полагање кабла у јавним саобраћајним површинама
 - 4.2.2. Полагање кабла у односу на водоводну и канализациону мрежу
 - 4.2.3. Полагање кабла у односу на електроенергетску мрежу
 - 4.2.4. Полагање кабла у односу на мрежу електронских комуникација
 - 4.2.5. Полагање кабла у односу на вреловодну мрежу
 - 4.2.6. Полагање кабла у односу на гасоводну мрежу
 - 4.2.7. Полагање кабла у односу на зелене површине
- 4.3. Правила за опремање простора инфраструктуром
 - 4.3.1. Услови за уређење саобраћајних површина
 - 4.3.1.1. Услови за прикључење на саобраћајну мрежу
 - 4.3.2. Правила за уређење водне инфраструктуре
 - 4.3.2.1. Услови за изградњу водовodne мреже
 - 4.3.2.2. Услови за прикључење на водоводну мрежу
 - 4.3.2.3. Услови за изградњу канализационе мреже

- 4.3.2.4. Услови за прикључење на канализациону мрежу
- 4.3.3. Правила за уређење енергетске инфраструктуре
- 4.3.3.1. Услови за прикључење на електроенергетску мрежу
- 4.3.3.2. Услови за прикључење на гасоводну мрежу
- 4.3.3.3. Услови за прикључење на вреловодну мрежу
- 4.3.3.4. Услови за прикључење на мрежу електронских комуникација
- 5. ПРИМЕНА ПЛАНА
- Образложење

ГРАФИЧКИ ПРИКАЗИ

1. Извод из Плана генералне регулације простора за мешовиту намену западно од Суботичког булевара и северно од булевара Војводе Степе у Новом Саду
2. Извод из Плана генералне регулације простора за мешовиту намену између улица Фугошке, Хајдук Вељкове, Руменачке и Суботичког булевара у Новом Саду
3. Извод из Плана генералне регулације простора за породично становање у западном делу града Новог Сада
4. Граница обухвата планског подручја.....P 1 : 2500 размера
5. План намене, саобраћаја, регулације и нивелације.....P 1 : 2500
6. План регулације површина јавне наменеP 1 : 2500
7. План водне инфраструктуре.....P 1 : 2500
8. План енергетике и електронских комуникација.....P 1 : 2500
9. План зеленила.....P 1 : 2500
10. Синхрон план инфраструктуреP 1 : 1000

Прилози:

- Попречни профили улица
- Начин полагања 110 kV кабла у рову
- Блок-схема шахта за настављање и транспозицију кабла
- Типско решење партерног уређења тротоара на прилазу пешачком прелазу преко коловоза у вези са несметаним кретањем лица са посебним потреба

2.2. Веза са плановима вишег реда и другим плановима

План је израђен на основу Одлуке о изради плана детаљне регулације кабла 110 kV ТС „Нови Сад 5“- ТС „Нови Сад 7“ („Службени лист Града Новог Сада“, број 45/15).

Плански основ за израду Плана представљају План генералне регулације простора за породично становање у западном делу града Новог Сада, План генералне регулације простора за мешовиту намену између улица Фугошке, Хајдук Вељкове, Руменачке и Суботичког булевара у Новом Саду и План генералне регулације простора мешовите намене западно од суботичког булевара и северно од булевара војводе Степе у Новом Саду.

2.3. Концепција просторног уређења

Намена површина, концепција уређења и начин коришћења земљишта

Земљиште у оквиру границе Плана планира се за инфраструктуру. Изнад земље највећи део простора заузима саобраћајна инфраструктура (коловози, тротоари, бицикличке стазе, паркинзи и семафори) и зеленило, а испод земље пролази линијска енергетска и хидротехничка инфраструктура. Овим Планом се постојећа намена и начин коришћења земљишта задржавају, осим дела комплекса здравствене установе и заједничке блоковске површине на углу Ложионичке улице и Булевара

Слободана Јовановића који се намењују саобраћајним површинама. Тако је целокупно земљиште у оквиру границе плана намењено за површине јавне намене, улице, комплексе трансформаторских станица 110/20(35) kV "Нови Сад 5" и "Нови Сад 7" и зеленило.

Основна концепција просторног уређења проистекла је из претежне намене површина утврђених плановима генералне регулације, услова полагања и изградње самог кабловског вода 110 kV, као и услова за израду плана добијених од надлежних јавних и комуналних предузећа.

Укупна дужина трасе кабла износи око 3900 m. Траса је подељена на деонице које се настављају у шахтовима. Оптимална дужина деоница је 500-550 m, а оптимални број шахтова је седам, међутим, од ових вредности се може одступити ако се у фази пројектовања и извођења покаже потреба за тим.

Саобраћајне површине

Траса планираног кабла се пружа од ТС "Нови Сад 7" дуж улица Охридске, Хероја Пинкија Рудничка, Фејеш Кларе, Вршачка, Булевар Слободана Јовановића, Бранислава Бороте, Симеуна Пишћевића, Милана Јешића Ибре. Улице Хероја Пинкија, Фејеш Кларе, Вршачка, Булевар и Слободана Јовановића су делови основне сеобраћајне мреже Града Новог Сада. Такође траса кабла и пресеца улице које су делови основне саобраћајне мреже Града, Булевар патријарха Павла, Футошки Пут, и Булевар војводе Степе. Булевар војводе Степе је деоница државног пута I Б реда број 12 (према претходној категоризацији државни пут I реда број 7) Суботица-Сомбор-Опаци-Бачка Паланка-Нови Сад-Зрењанин-Житиште-Нова Црња-државна граница са Румунијом (гранични прелаз Српска Црња).

Уређена зелена јавна површина

Уређену зелену јавну површину у оквиру Плана представља део зелене површине јужно од ТС "Нови Сад 5". Овај простор је предвиђен за пролаз кабла 110 kV и на њему није планирана никаква друга изградња. Након изградње простор је потребно озеленити ниским растињем.

Комплекси ТС 110/20(35) kV "Нови Сад 5" и "Нови Сад 7"

Трансформаторске станице (ТС) "Нови Сад 5" и "Нови Сад 7" представљају тачке прикључења предметног кабла 110 kV у електроенергетски систем.

У ТС "Нови Сад 5" улазе два далековода 110 kV који се прикључују на два трансформатора снаге 31,5 MVA. У оквиру комплекса може се вршити реконструкција

објеката и техничких система, а планира се мало проширење комплекса према северу припајањем са парцелом 10754/4, КО Нови Сад I.

У ТС "Нови Сад 7" улазе два далековода, 110 kV и 35 kV који се прикључују на два трансформатора снаге 31,5 MVA, односно 20 MVA, респективно. Због преласка на двостепени ниво трансформације напонског нивоа електричне енергије (110/20 kV), као и прикључења планираног кабла 110 kV планира се реконструкција ове ТС у оквиру постојећих граница.

Нумерички показатељи

Табела 1: Нумерички показатељи

Намене површина	површина (m ²)	(%)
Саобраћајне површине	104.990,0	86,72
Уређена зелена јавна површина	1.127,0	0,93
Комплекс трансформаторске станице "Нови Сад 5"	7.373,3	6,10
Комплекс трансформаторске станице "Нови Сад 7"	7.683,7	6,25
грађевинско подручје обухваћено планом	120.902,00 (12,09 ha)	100,00

2.4. Карактеристике животне средине и разматрана питања и проблеми из области заштите животне средине у плану

1) Квалитет ваздуха

Аерозагађење настало емисијом штетних гасова из транспортних средстава, која ће бити у функцији полагања кабла 110 kV не могу утицати у већој мери на квалитет ваздуха, с тим да се може очекивати већи утицај од возила која се крећу постојећим и планираним саобраћајницама.

2) Квалитет вода

Могућност изливања штетних и опасних течности биће могућа на локацији паркиралишта за возила и машине, као и у границама Плана, током копања ровова за полагање кабла само у случају акцидентних ситуација. С обзиром на стандарде изградње, као и предузете мере заштите не очекује се утицај као ни могућност загађења воде.

3) Квалитет земљишта

Током изградње тј. полагања кабла 110 kV настаје грађевински отпад, услед ископа земље за ровове-канале за полагање каблова. Пажљивим радом и мерама заштите овај се негативан утицај може избећи па изградња не мора оставити негативан утицај на земљиште

4) Утицај буке и вибрације на животну средину

Може се закључити да ће доћи до повећаног нивоа буке која настаје услед рада механизације и ручних алата у обухвату Плана. Повећани ниво буке се може једино очекивати у фази ископа и током припреме терена за полагање кабла.

У току спровођења Плана биће присутна појава вибрација услед рада грађевинских машина и кретања камиона. Међутим, вибрације су периодичног карактера, јер трају док се обавља полагање кабла, односно док ради грађевинска оператива, без значајнијег утицаја на околину.

5) Утицај нејонизујућег зрачења на животну средину

Подземни водови немају нејонизујућа зрачења, па самим тим и корона ефекат није могућ при изградњи 110 kV од постојеће ТС"Нови Сад 5" до постојеће ТС"Нови Сад 7". Може се закључити да полагање кабла неће имати негативних утицаја на животну средину и становништво.

Приказ разлога за изостављање одређених питања и проблема из поступка процене

Овом стратешком проценом, у складу са донетим Решењем о приступању изради стратешке процене утицаја предметног плана на животну средину, нису разматрани прекогранични утицаји, из разлога што нема планом предвиђених садржаја у простору који би у току експлоатације својим технолошким поступком могли имати прекограничне утицаје.

2.5. Приказ планом предвиђених варијантних решења у контексту заштите животне средине

Предметним планом нису предвиђена варијантна решења.

На основу чланова 13. и 15. Закона о стратешкој процени утицаја на животну средину, у Извештају су разматране две варијанте: варијанта да се план не усвоји и варијанта да се план усвоји и имплементира.

Укупни ефекти Плана, па и утицаји на животну средину, могу се утврдити само поређењем са постојећим стањем, са циљевима и решењима плана. Ограничавајући се у том контексту на позитивне и негативне ефекте које би имало усвајање или неусвајање предметног плана, стратешка процена се бави разрадом обе варијанте.

Детаљнији приказ варијанти дат је у поглављу 5.

2.6. Резултати претходних консултација са заинтересованим органима и организацијама

За потребе израде плана тражени су услови од следећих институција и предузећа:

- Завод за заштиту споменика културе Града Новог Сада;
- "Телеком Србија" Предузеће за телекомуникације А.Д.;
- Покрајински завод за заштиту природе;
- Министарство унутрашњих послова, Сектор за ванредне ситуације;
- Управа за ванредне ситуације у Новом Саду;
- Министарство одбране, управа за инфраструктуру;
- Сектор за водни саобраћај и безбедност пловидбе, лучка капетанија Нови Сад;
- ЈВП "Воде Војводине";
- ЈП "Србијагас";
- ЈКП "Водовод и канализација";

- ЈКП "Информатика";
- ЈКП "Градско зеленило";
- ЈКП "Чистоћа";
- Електропривреда Србије, Електровојводина, "Електродистрибуција Нови Сад";
- ДП "Нови Сад-Гас";
- Јавно предузеће Завод за изградњу града Нови Сад.

Услове за израду Плана детаљне регулације Каменички парк у Сремској Каменици су доставиле следеће институције:

- Завод за заштиту споменика културе Града Новог Сада;
- "Телеком Србија" Предузеће за телекомуникације А.Д.;
- Покрајински завод за заштиту природе;
- Министарство унутрашњих послова, Сектор за ванредне ситуације;
- Министарство одбране, управа за инфраструктуру;
- ЈП "Србијагас";
- ЈВП "Воде Војводине";
- ЈКП "Водовод и канализација";
- ЈКП "Информатика";
- ЈКП "Градско зеленило";
- ЈКП "Чистоћа";
- Електропривреда Србије, Електровојводина, "Електродистрибуција Нови Сад".

3. ПРЕГЛЕД ПОСТОЈЕЋЕГ СТАЊА КВАЛИТЕТА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ НА ПОДРУЧЈУ ПЛАНА

3.1. Природне карактеристике

3.1.1. Инжењерско-геолошке карактеристике и погодност терена за изградњу

На основу инжењерско – геолошке карте, на простору у обухвату плана, заступљена је следећа категорије терена према погодности за изградњу:

- терен непогодан за градњу – оријентационо дозвољено оптерећење износи 1,5-0,5 kg/cm²; могућа је градња лаких објеката, неосетљивих на слегање;

Литолошку класификацију чине:

- старији речни нанос, глиновито песковит, до извесног степена консолидован,
- преталожен лес, уништена лесна структура, повећан садржај песковите фракције; у односу на лес, кохезија је смањена,

Простор у обухвату Плана је угрожен плављењем површинским водама, а у непосредној близини границе Плана се налази и зона штетног утицаја подземних вода на градњу.

3.1.2. Педолошка структура

Заступљени типови земљишта на предметном простору су:

- чернозем на алувијалном наносу-карбонатни,
- чернозем на алувијалном наносу-излужени.

Чернозем са својим варијететима заузима највећу површину од свих других земљишта на овом подручју. Иако је чернозем најпродуктивнији тип земљишта, његова плодност није иста на читавој територији.

Између Новог Сада и Бегеча заступљени су варијетети чернозема на алувијуму на коме су једва уочљиви видни хоризонти што даје утисак да је у питању черноземолики алувијум, док је на другим местима изражена слојевитост што указује на развијен прави чернозем.

3.1.3. Сеизмичке карактеристике

Сеизмичке карактеристике условљене су инжењерско-геолошким карактеристикама тла, дубином подземних вода, резонантним карактеристикама тла и др. факторима.

Према карти сеизмичке рејонизације Србије подручје града Новог Сада налази се у зони осмог степена MCS скале.

3.1.4. Климатске карактеристике

Клима је умерено-континенталног типа са карактеристикама субхумидне и микротермалне климе. Главне карактеристике овог типа климе су топла и сува лета са малом количином падавина, док су зиме хладне, са снежним падавинама. Пролећни и јесењи месеци су умерено топли и одликују се већом количином падавина.

Временска расподела падавина се карактерише са два максимума: јули $72,8 \text{ mm/m}^2$ и децембар $58,5 \text{ mm/m}^2$, и два минимума - март $35,3 \text{ mm/m}^2$ и септембар $33,4 \text{ mm/m}^2$, при чему је укупна сума воде од падавина 593 mm/m^2 .

Релативна влажност ваздуха је у распону од 60-80% током целе године.

Најчешћи ветар је из југоисточног и северозападног правца. Остали правци ветра нису посебно значајни. Јачина ветра је између $0,81-1,31 \text{ m/s}$.

3.1.5. Заштићена природна добра

У обухвату плана нема заштићених природних добара.

3.1.6. Зеленило – постојеће стање вегетације

На траси планираног кабла 110 kV заступљена је висока вегетација, листопадно дрвеће-дрвореди дуж постојећих саобраћајница. На делу трасе Булевара Слободана Јовановића на источној страни заступљено је и високо шибље. Дрвореди су формиран на већем делу трасе у континуитету, а саднице су квалитетне, на растојању стабала од 10 m .

3.2. Створене карактеристике

3.2.1. Заштићена културна добра

У јужном делу Плана, у зони улица Фејеш Кларе и Хероја Пинкија налази се простор потенцијалних археолошких налаза и средњовековног насеља Ке Сент Мартон, обзиром да је у непосредној близини евидентиран локалитет са археолошким садржајем:

- Локалитет бр. 8: Телеп, место звано "велеђијев брег", Улица Ватрослава Јагића бр. 21 (КП 6850 К.О. Нови Сад II), средњи век, случајни налаз и интервентно ископавање.

3.2.2. Идентификација хазарда

На подручју плана, са аспекта настанка хемијских удеса и могућих последица нису изграђени индустријски погони који се могу означити као хазардни.

3.3. Опремљеност инфраструктуром

3.3.1. Саобраћајна инфраструктура

3.3.1.1. Друмски саобраћај

Делови основне уличне мреже Новог Сада, дефинисане Генералним планом, на простору обухваћеном планом су Булевар војводе Степе, Булевар Слободана Јовановића, Футошки пут, улице Вршачка, Булевар патријарха Павла, Фејеш Кларе, Хероја Пинкија. Овако дефинисана основна мрежа ствара услове за прихватање планираног саобраћаја, и његово дистрибуирање на секундарну уличну мрежу Телеп и Бистрице.

Капацитети основне уличне мреже су прилагођени предвиђеним саобраћајним оптерећењима, тако да се омогући ефикасно одвијање саобраћаја и приступ свим деловима Телеп и Бистрице. Постојећа секундарна улична мрежа (стамбене и сабирне улице), са којима се траса кабла укршта, углавном се задржава са постојећим попречним профилима.

Дуж основне уличне мреже се пружају трасе мреже линија јавног градског превоза, чиме је покривеност подручја добро. Футошки пут представља најважнији коридор јавног градског и приградског превоза.

Паркирање возила решаваће се у складу са наменом простора, тако да ће се у деловима простора на који се наслања породично становање вршити у оквиру грађевинске парцеле. Уз зоне вишепородичног становања паркирање ће се решавати изградњом уличних. С обзиром да се планирају централни и пословни садржаји дуж основних саобраћајних праваца, планира се изградња паркинга у оквиру уличног профила, у складу са просторним могућностима, потребама и нормативима за поједине делатности датим у Генералном плану.

Дуж основних саобраћајних праваца планира се изградња бициклических стаза, чиме се стварају одговарајући услови за овај вид саобраћаја. Такође се у свим улицама планирају пешачке стазе.

3.3.2. Водна инфраструктура

3.3.2.1. Снабдевање водом

Снабдевање водом веће дела простора обавља се преко постојеће водоводне мреже која функционише у склопу водоводног система Града Новог Сада.

Предметни далековод укршта се са примарном водоводном мрежом профила Ø 600 mm на Сомборском булевару, и профила Ø 200 mm на Футошком путу.

Простор је опремљен секундарном водоводном мрежом профила Ø 150 mm и Ø 100 mm и са њом се предметни далековод укршта или паралелно води.

Сагледавајући постојеће функционално стање водоводног система и потребе постојећих корисника, констатује се да постојећи водоводни систем задовољава потребе за водом, као и да може да буде одговарајућа основа планираном водоводном систему.

3.3.2.2. Одвођење отпадних и атмосферских вода

Одвођење отпадних и атмосферских вода обавља се преко постојеће канализационе мреже заједничког типа, која функционише у склопу канализационог система Града Новог Сада.

Предметни далековод укршта се са примарном канализационо мрежом профила Ø 250/150 cm на Сомборском булевару, профила Ø 600 mm и Ø 400 mm на Футошком путу и профила Ø 250/150 cm у улици Радомира Раше Радујкова.

У улици Вршачкој траса далековод паралелна је са примарном канализационом мрежом профила од Ø 700 mm до Ø 1300 mm.

Сагледавајући постојеће функционално стање канализационог система и потребе постојећих корисника, констатује се да постојећи систем задовољава потребе за одвођењем отпадних и атмосферских вода, као и да може да буде одговарајућа основа планираном канализационом систему.

3.3.3. Енергетска инфраструктура и електронске комуникације

Површине јавне намене унутар регулација постојећих улица опремљене су енергетском инфраструктуром и инфраструктуром електронских комуникација.

Изграђене су електроенергетска, топловодна и гасоводна мрежа, мрежа јавног осветљења и мрежа електронских комуникација. Вреловодна мрежа, електроенергетска мрежа и мрежа јавног осветљења су изграђене и подземно и надземно, док су мрежа електронских комуникација и гасоводна мрежа изграђене подземно. Све инсталације технички задовољавају све услове за квалитетно и поуздано снабдевање потрошача. Снабдевање гасом и топлотном енергијом се одвија несметано и уз поштовање свих безбедоносних услова који важе за врсту инсталације која се односи на цеви под притиском.

3.4. Мониторинг животне средине

Ниво буке

Градска управа за заштиту животне средине у оквиру своје надлежности, а на основу Закона о заштити од буке у животној средини ("Службени гласник РС", бр. 36/09 и 88/10) обезбеђује континуалну контролу и мониторинг буке у животној средини у Граду Новом Саду.

Праћење и мерење нивоа буке спроводи се ради утврђивања стања животне средине, као и правилног одабира превентивних мера, а у циљу заштите и унапређења здравља људи и очувања животне средине. Мерење нивоа буке врши се систематским мерењем, испитивањем и оцењивањем индикатора буке којима се описује бука у животној средини и који указује на штетне ефекте буке.

Мерење нивоа буке у животној средини на територији Града Новог Сада -- подаци за август 2015. године

Једно од мерних места за праћење нивоа буке током августа било је и мерно место ММЗ – Телеп, двориште Завода за хитну медицинску помоћ, Вршачка 28 -- мерно место у обухвату Плана. Ово мерно место дефинисано је према намени као "зона градског центра и градских саобраћајница" и према овој намени су прописане граничне вредности Уредбом о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини ("Службени гласник РС", бр. 75/10).

Табела 3. Утврђене вредности основних индикатора буке на мерном месту ММЗ Телеп

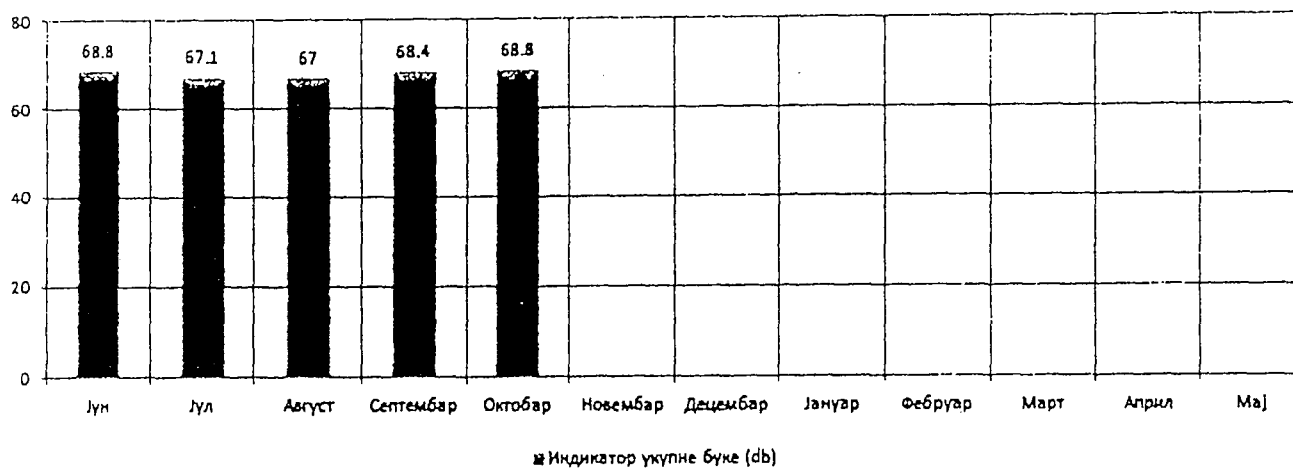
Редни број	Мерно место у Граду Новом Саду	ИД број мерења	Датум мерења	$L_{\text{дан}}^{**}$ дБ(А)	$L_{\text{свесниг}}^{**}$ дБ(А)	$L_{\text{интхт}}^{**}$ дБ(А)	$L_{\text{дем}}$ дБ(А)
1	ММЗ Телеп - двориште Завода за хитну медицинску помоћ, Вршачка 28	442	4.8.2015	65,6	63,1	58,1	67,0
<i>Гранична вредност индикатора буке / дБ(А) *</i>		-	-	65	65	55	-

* – Градски центар, занатска, трговачка, административно-управна зона са становима, зона дуж аутопутева, магистралних и градских саобраћајница (прилог 2, табела 1, Уредба о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини, Сл. гласник бр. 75/2010);

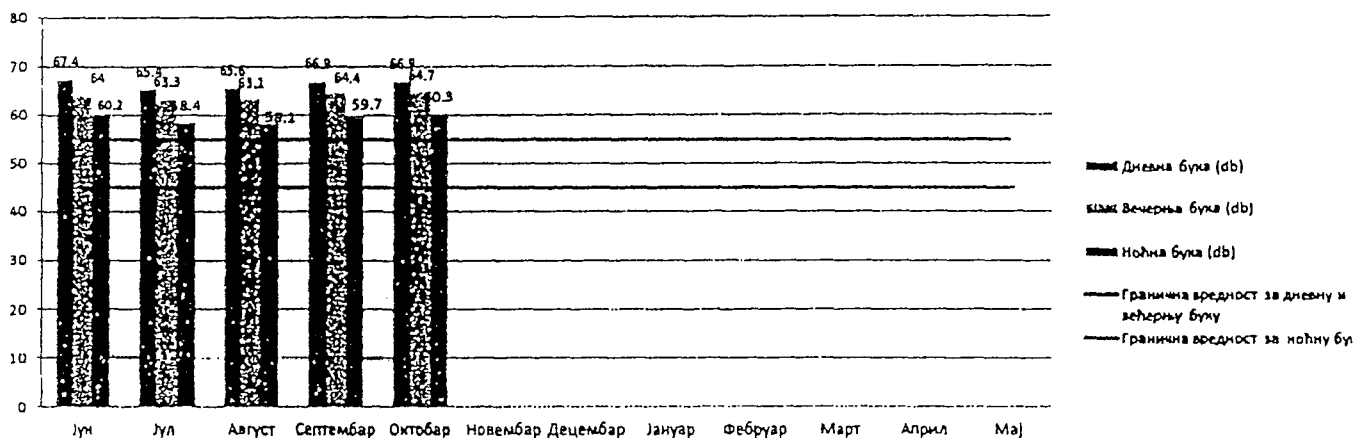
** – Референтни временски интервал за дан је 06:00 – 18:00, за вече 18:00 – 22:00 и за ноћ 22:00 – 06:00, у смислу националног норматива.

На следећа два графика дат је приказ вредности индикатора буке за период јул-октобар 2015. године за мерно место ММЗ:

Индикатор укупне буке - Lden dB(A)
Телеп, Завод за хитну медицинску помоћ - Вршачка 28, Нови Сад



Дневна, вечерња и ноћна бука у животној средини
Телеп, Завод за хитну медицинску помоћ - Вршачка 28, Нови Сад



Нејонизујуће електромагнетно зрачење

На простору обухвата плана није успостављено мерно место за праћење показатеља ЕМ поља. Међутим, за потребе израде студије користиће се једини доступни подаци са најближег мерног места за мерење нејонизујућег електромагнетног зрачења.

Сви подаци за мониторинг узети су из 2012.године, са званичног сајта Градске управе за заштиту животне средине, Нови Сад., с обзиром да Градска управа није више надлежна за дати мониторинг.

Програмом мониторинга ЕМ поља током 2012.године, који је била финансирала Градска управа за заштиту животне средине, а тада реализовао Факултет техничких наука – Департаман за енергетику, електронику и телекомуникације, вршила се периодична или повремена контрола нивоа електромагнетског зрачења на појединим локацијама или на целој територији Града Новог Сада. Тиме се био омогућавао увид у степен угрожености животне средине који је последица нејонизујућих зрачења у радио фреквенцијском опсегу.

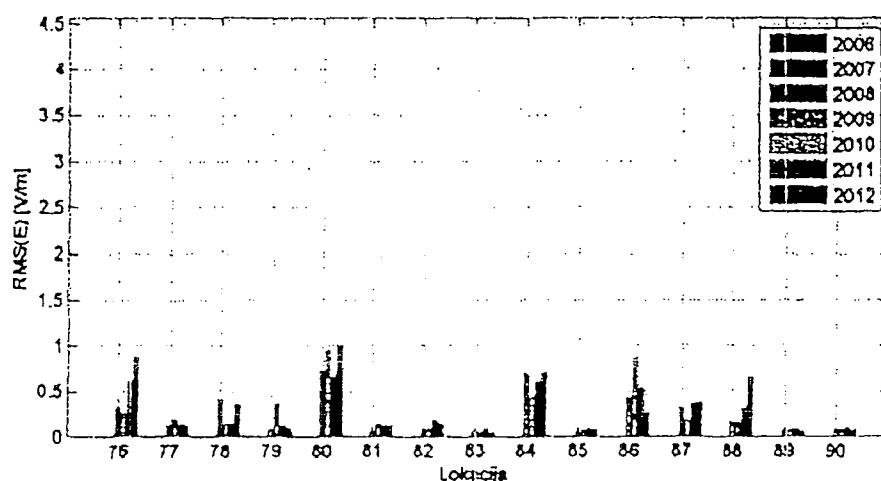
Мерење нејонизујућег електромагнетног зрачења у животној средини на територији Града Новог Сада – подаци из 2012. године

Једно од мерних места за праћење електромагнетног зрачења било је и мерно место ММ77 – Телеп, О.Ш. Јожеф Атила – мерно место у близини обухвата Плана

Слика 1: Локација мерне тачке 77 на ужој територији Града Новог Сада



Установљењем мреже мерних тачака са 90 локација и дефинисањем стандардне процедуре мерења електричног поља, била је остварена и могућност поређења резултата мерења из 2012. године са резултатима из претходних година (2006, 2007, 2008, 2009, 2010 и 2011). Упоредни резултати били су дати за ефекат ефективне (RMS) вредности укупног електричног поља у целокупном опсегу мерења 30-3000 MHz на слици 2.



Слика 2: Упоредни приказ резултата мерења за 6 година мониторинга: 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011 и 2012 – локације 76-90

Закључак: Тренд континуалног раста просечног нивоа ЕМ поља у Граду је био прекинут и приметна је била стагнација и благо опадање.

Аерополен

Праћење стања и прогнозу аерополена током 2015. године спроводи Универзитет у Новом Саду, Природно математички факултет, Департман за биологију и екологију, Лабораторија за палинологију.

Праћење стања и прогноза аерополена на територији Града Новог Сада - извештај за септембар 2015. године

Лабораторија за палинологију, Департмана за биологију и екологију Природно-математичког факултета је извршила квантитативну анализу 24 типа аерополена: јавор, јова, амброзија, пелен, бреза, конопље, граб, пепељуге, леска, јасен, орах, дуд, борови, боквица, платан, траве, топола, храст, киселица, врба, чемпреси и тиса, липа, брест и коприве. Међу набројаним врстама се налазе најзначајнији узрочници поленских алергија али и типови значајни у пољопривреди.

Дневне концентрације аерополена ($\text{ПЗ}/\text{m}^3$ ваздуха) горе наведених типова полена употребљене су за формирање извештаја о ризику за настанак алергијских реакција. Како би ускладили резултате мониторинга са принципом кожног тестирања у Србији (тест осетљивости на полен дрвећа, трава и корова), графички је приказано дневно варирање присуства ових класа аерополена (График 1).

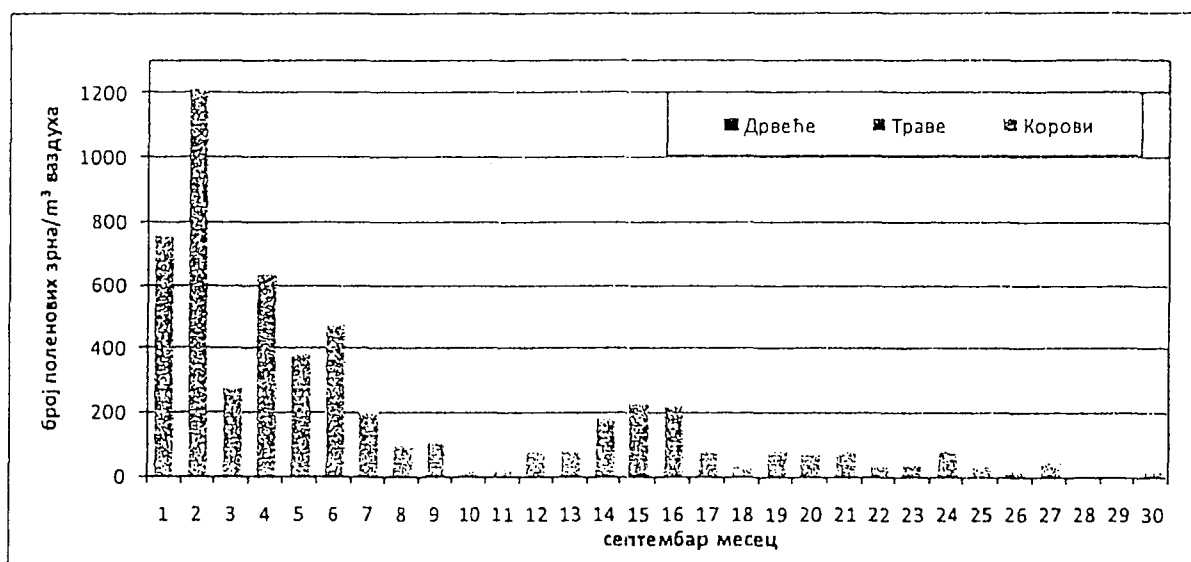


График 1. Однос полена дрвећа, трава и корова у укупним просечним дневним концентрацијама током септембара месеца 2015. год. у Новом Саду

За истраживани период од 1. до 30. септембара 2015. године утврђени су трендови просечних дневних концентрација полена: дрвећа (График 2а), трава (график 2б) и корова (график 2в).

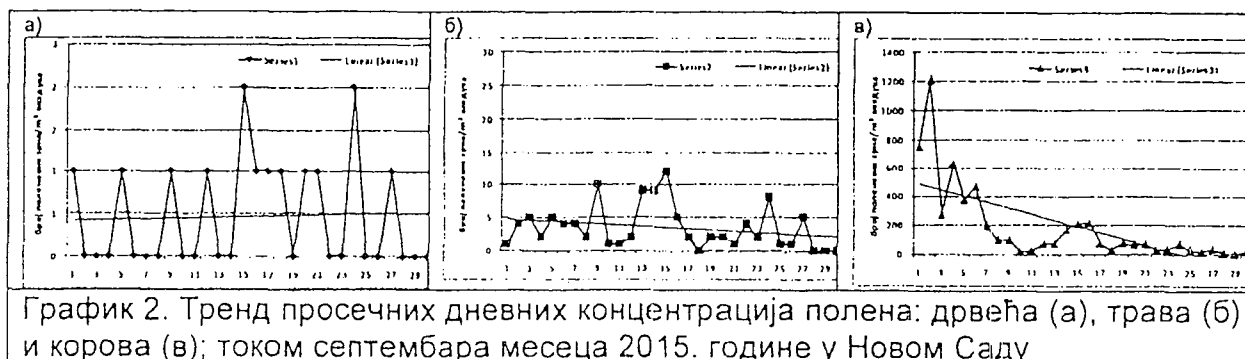


График 2. Тренд просечних дневних концентрација полена: дрвећа (а), трава (б) и корова (в); током септембара месеца 2015. године у Новом Саду

Регистроване су појединачна полена зрна дрвећа (График 2а). Током октобра се очекују цветање кедрa при чему ће доћи до појаве ниских концентрације полена дрвећа.

Регистроване су ниске и током два дана умерено високе концентрације полена трава. У односу на август месец настављен је тренд смањења дневних концентрација (График 2б). Током октобра ће се задржати ниске концентрације и појава полена трава у ваздуху као појединачна зрана.

Током септембра месеца забележен је тренд опадања дневних концентрација полена корова (График 2в). На смањење присуства полена корова у ваздуху утицали су завршетак сезоне цветања амброзије као периоди са ниским температурама и интензивним падавинама. Током октобра очекује се доминација ниских концентрација свих типова полена коровских биљака.

Од 24 типа полена које се прате у Новом Саду у ваздуху је регистровано присуство 12 типова полена. Просечне средње дневне концентрације полена су варирале од минималних 1 до максималних 1214 ПЗ/м³ ваздуха.

Степен ризика за настанак алергијских реакција у Новом Саду током августа 2015:

Тип пољена	Дани у месецу																																	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31			
Јавор																																		
Јова																																		
Амброзија											16	25	21	23	30	46	40	50	142	76	140	85	59		32	32	28	79	156	262	172	608	391	185
Пелен			10		15		14	22	14	12		15	13	10	16																			
Бреза																																		
Конопље											15																							
Грб																																		
Пепељуге												10																						
Леска																																		
Јасен																																		
Орах																																		
Дуд																																		
Борови																																		
Боквица																																		
Платан																																		
Трава																																		
Топола																																		
Храст																																		
Киселица																																		
Врба																																		
Чемпреси и тис в																																		
Липа																																		
Брест																																		
Коприве	32		35	22	35	32	26	87	26		26	32	43	20																				



Низак ризик за настанак алергијских реакција (може изазвати алергијске симптоме код изузетно осетљивих особа)

Умерено висок ризик за настанак алергијских реакција (изазива алергијске симптоме код многих осетљивих особа)

Висок ризик за настанак алергијских реакција (изазива алергијске симптоме код већине осетљивих особа)

4. ОПШТИ И ПОСЕБНИ ЦИЉЕВИ СТРАТЕШКЕ ПРОЦЕНЕ И ИЗБОР ИНДИКАТОРА

Општи и посебни циљеви стратешке процене дефинишу се на основу захтева и циљева у погледу заштите животне средине у другим плановима и програмима, циљева заштите животне средине утврђених на нивоу Републике и међународном нивоу, прикупљених података о стању животне средине и значајних питања, проблема и предлога у погледу заштите животне средине у плану или програму.

На основу дефинисаних циљева врши се избор одговарајућих индикатора који ће се користити у изради стратешке процене.

4.1. Општи циљеви

Дефинисање општих циљева Стратешке процене утицаја врши се на основу постојећег стања и капацитета простора, потреба за заштитом као и на основу смерница из планских докумената вишег хијерархијског нивоа. Општим циљевима Стратешке процене утицаја поставља се оквир за њихову даљу разраду кроз дефинисање посебних циљева и избора индикатора којима ће се мерити њихова оствареност, у циљу очувања животне средине као и спровођење принципа одрживог просторног развоја подручја плана.

Општи циљеви стратешке процене утицаја Плана детаљне регулације кабла 110 kV ТС "Нови Сад 5" – ТС "Нови Сад 7" на животну средину су:

- постизање рационалне организације и уређења простора, усклађивањем његовог коришћења са могућностима и ограничењима у располагању природним и створеним вредностима и са потребама дугорочног економског развоја,
- обезбеђење просторних услова за реализацију концепта трајно одрживог (уравнотеженог) развоја у области животне средине, економске и друштва сфере,
- обезбеђење адекватне превенције, мониторинга и контроле свих облика загађивања,
- сузбијање непланске изградње и ненаменског коришћења простора,
- активирање нових површина за привређивање уз поштовање критеријума заштите животне средине
- унапређење еколошке свести и учешћа јавности у доношењу одлука везаних за заштиту животне средине.

4.2. Посебни циљеви

Посебни циљеви стратешке процене представљају разраду општих циљева. Они се дефинишу на основу наведених општих циљева стратешке процене, дефинисаних планских поставки и концепција.

Они треба да обезбеде субјектима одлучивања јасну слику о суштинским утицајима плана на животну средину, на основу које је могуће донети одлуке које су у функцији заштите животне средине и реализације основних начела одрживог развоја.

Посебни циљеви стратешке процене Плана детаљне регулације кабла 110 kV ТС "Нови Сад 5" – ТС "Нови Сад 7" на животну средину односе се на:

- очување еколошког капацитета простора и побољшање квалитета животне средине,

- обезбеђење услова за уређење и изградњу простора,
- усклађивање са наменама околног простора,
- обезбеђење доступности планираног садржаја за све кориснике,
- смањење нивоа емисије штетних гасова у ваздух,
- очувати и унапредити квалитет површинских и подземних вода,
- смањење ризика од удеса и минимизирање потенцијалног загађивања земљишта,
- функционални размештај и планирање нових компатибилних намена,
- повећање сигурности и квалитета напајања електричном енергијом,
- смањење изложености становништва повишеним нивоима буке,
- смањење изложености становништва повишеним нивоима нејонизујућег зрачења,
- унапређење система прикупљања, третмана и одлагања отпада,
- очување зелених површина,
- информисаност и едукација становништва и привредних субјеката о значају заштите животне средине.

4.3. Избор индикатора

На основу дефинисаних посебних циљева, врши се избор одговарајућих индикатора који ће се користити у изради стратешке процене утицаја на животну средину. Индикатори су веома прикладни за мерења и оцењивање планских решења са становишта могућих штета у животној средини и за утврђивање које неповољне утицаје треба смањити или елиминисати. Они представљају један од инструмената за систематско идентификовање, оцењивање и праћење стања, развоја и услова средине и сагледавање последица. Они су средство за праћење извесне променљиве вредности у прошлости и садашњости, а неопходни су као улазни подаци за планирање.

Да би индикатори били поуздани на свим нивоима планирања као инструмент за компарацију, неопходан је усаглашен систем праћења који подразумева:

- јединствене показатеље,
- јединице мерења,
- метод мерења,
- период праћења,
- начин обраде података,
- приказивање резултата.

Подаци се прикупљају на разним нивоима и у разним институцијама: статистичким заводима, заводима за јавно здравље и здравствену заштиту, хидрометеоролошким службама, геолошким и геодетским заводима, заводима за заштиту природе и др.

Приказ индикатора одрживог развоја је лимитиран начином прикупљања и обраде статистичких података. Индикатори одрживог развоја морају бити коришћени у контактима са међународним организацијама и институцијама.

На основу Правилника о Националној листи индикатора заштите животне средине ("Службени гласник РС", бр. 37/11), на простору у обухвату плана, као и у непосредној близини, релевантни су следећи индикатори:

- годишња температура ваздуха

- годишња количина падавина,
- укупни индикатор буке,
- индикатор ноћне буке,
- извори нејонизујућег зрачења од посебног интереса,
- производња отпада.

5. ПРОЦЕНА МОГУЋИХ УТИЦАЈА ПЛАНИРАНИХ АКТИВНОСТИ НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ

Циљ израде Стратешке процене утицаја на животну средину је сагледавање могућих негативних утицаја планских решења на квалитет животне средине и прописивање одговарајућих мера за њихово смањење, односно довођење у прихватљиве оквире (границе) дефинисане законском регулативом. Да би се постављени циљ остварио, потребно је сагледати Планом предвиђене активности.

5.1. Процена утицаја варијантних решења плана на животну средину са мерама заштите и варијантно решење у случају нереализовања плана

Закон не прописује шта су то варијантна решења плана која подлажу стратешкј процени утицаја.

Планом нису разматрана варијантна решења, али имајући у виду чињеницу да је Законом о стратешкој процени утицаја на животну средину прописана обавеза разматрања варијантних решења, у Извештају су разматране две могуће варијанте:

- **Варијанта I** - да се План детаљне регулације регулације кабла 110 kV ТС "Нови Сад 5" – ТС "Нови Сад 7" не усвоји;
- **Варијанта II** - да се План детаљне регулације регулације кабла 110 kV ТС "Нови Сад 5" – ТС "Нови Сад 7" усвоји и имплементира.

Утицаји стратешког карактера и укупни ефекти Плана на животну средину утврђују се кроз процену и поређење постојећег стања, циљева и планских решења, ограничавајући се у том контексту на позитивне и негативне ефекте доношења или недоношења плана.

Приказ Варијанте I - неусвајање плана

Плански документ представља основни инструмент управљања простором. Непостојање Плана значи непостојање адекватних мера и услова за организовање активности у простору и његово коришћење уз обавезне мере заштите и унапређења животне средине, прописане Стратешком проценом утицаја Плана на животну средину.

У случају нереализовања Плана детаљне регулације регулације кабла 110 kV ТС "Нови Сад 5" – ТС "Нови Сад 7" на животну средину могу се очекивати бројни негативни ефекти на животну средину.

Прихватањем Варијанте I задржало би се постојеће стање у простору које подразумева:

- неуређеност и недовољна функционалност постојећег простора,
- нереализовање доградње/модернизације енергетске инфраструктуре
- не подржавање коришћења обновљивих извора енергије
- непрописно одлагање отпада и др.

Неусвајање Плана, може за последицу имати:

- недостатак мера и инструмената за управљање простором на еколошки прихватљив и одржив начин,
- непоштовање општих и посебних смерница и мера заштите животне средине.

Приказ Варијанте II - усвајање и имплементирање плана

Прихватањем Варијанте II створили би се услови за побољшање квалитета живота грађана, уз спровођење мера заштите и унапређења животне средине прописаних Планом и Стратешком проценом утицаја.

Усвајање Плана представља варијанту којом се стварају услови за:

- постизање рационалне организације и уређења простора, усклађивањем његовог коришћења са могућностима и ограничењима у располагању природним и створеним вредностима и са потребама дугорочног економског развоја,
- обезбеђење адекватне превенције, мониторинга и контроле свих облика загађивања,
- очување еколошког капацитета простора и побољшања квалитета животне средине;
- максимално могуће смањење свих активности које имају негативне ефекте на природни систем;
- сузбијање непланске изградње и ненаменског коришћења простора.

5.2. Поређење варијантних решења и приказ разлога за избор најповољнијег решења са аспекта заштите животне средине

Поређење варијанти је извршено на основу анализе свих позитивних и негативних утицаја које би оне имале на простор, а који су дати у претходном поглављу.

Најприхватљивија варијанта у погледу заштите животне средине, јесте она варијанта која би омогућила побољшање квалитета животне средине применом мера за спречавање негативних утицаја, поштовање принципа одрживог развоја, као и рационално коришћење свих природних ресурса.

Разлози за избор најповољније варијанте:

1. У варијанти да се План не усвоји и да се развој настави по досадашњем тренду могу се очекивати бројни негативни ефекти по животну средину - неадекватно коришћење, као и даља деградација простора, нарушавање квалитета вода, земљишта и ваздуха.

2. У варијанти да се План усвоји, могу се очекивати бројни позитивни ефекти на све компоненте животне средине.

Узимајући у обзир све претходно наведено, у нашем случају, Варијанта II (кабла 110 kV ТС "Нови Сад 5" – ТС "Нови Сад 7" на животну средину) представља најповољнију варијанту са аспекта заштите животне средине.

5.3. Вероватноћа, интензитет, сложеност, реверзибилност, временска и просторна димензија утицаја плана

У наставку стратешке процене утицаја извршена је евалуација значаја, просторних размера и вероватноће утицаја планских решења предложене варијанте плана на животну средину. Као основа за развој ове методе послужиле су методе које су потврдиле своју вредност у земљама Европске уније.

Значај утицаја процењује се у односу на величину (интензитет) утицаја и просторне размере на којима се може остварити утицај. Утицаји, односно ефекти, планских решења, према величини промена се оцењују бројевима од -3 до +3, где се знак минус односи на негативне, а знак + на позитивне промене (табела 4).

Табела 3: Критеријуми за оцењивање величине утицаја

Величина утицаја	Ознака	Опис
Критичан		Јак негативан утицај
Већи		Већи негативан утицај
Мањи	-1	Мањи негативан утицај
Нема утицаја/нејасан утицај	0	Нема утицаја, нема података
Позитиван		Мањи позитиван утицај
Повољан		Већи позитиван утицај
Врло повољан		Јак позитиван утицај

Табела 4: Критеријуми за оцењивање просторних размера утицаја

Размере утицаја	Ознака	Опис
Регионални		Могућ утицај у простору регије
Општински		Могућ утицај у простору општине
Градски		Могућ утицај у подручју града
Локални		Могућ утицај у некој зони или делу града

Вероватноћа да ће се неки процењени утицај догодити у стварности такође представља важан критеријум за доношење одлука у току израде плана. Вероватноћа утицаја одређује се према следећој скали:

Табела 5: Скала за процену вероватноће утицаја

Вероватноћа	Ознака	Опис
100%		Утицај извршен
Више од 50%	В	Утицај вероватан
Мање од 50%	М	Утицај могућ
Мање од 1%	Н	Утицај није вероватан

Поред тога, додатни критеријуми се могу извести према времену трајања утицаја, односно последица. У том смислу могу се дефинисати привремени-повремени (П) и дуготрајни (Д) ефекти.

Табела 6: Време трајања утицаја

Ознака	Опис
	Дуготрајни
	привремени-повремени

На основу критеријума процене величине и просторних размера утицаја планских решења на циљеве стратешке процене врши се евалуација значаја идентификованих утицаја за остваривање циљева стратешке процене утицаја.

У наредној табели дата су планска решења у предлогу плана обухваћена проценом утицаја:

Табела 7: Планска решења у предлогу плана обухваћена проценом утицаја

Ознака	Планско решење
1.	Изградња кабла
2.	Изградња саобраћајне инфраструктуре и побољшање постојеће
3.	Озелењавање простора
4.	Заштита квалитета ваздуха
5.	Заштита квалитета вода
6.	Заштита квалитета земљишта
7.	Заштита од буке
8.	Заштита од отпадних материја
9.	Заштита од нејонизујућег зрачења

Табела 8: Процена величине утицаја планских решења на животну средину

	Циљеви стратешке процене	Планска решења								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	очување еколошког капацитета простора и побољшање квалитета животне средине	-1	-1	+3	+3	+3	+3	+3	+3	+1
2.	максимално могуће смањење свих активности које имају негативне ефекте на природни систем	-1	-1	+3	-1	+3	+3	+2	+3	+1
3.	утврђивање конкретних мера, услова и режима заштите животне средине	0	0	+3	+3	+3	+3	+3	+3	0
4.	обнављање и подизање заштитног зеленила на начин да се очувају и повећају општекорисне функције	-1	-1	+3	+2	0	+1	0	+1	0

5.	контрола загађености земљишта	-1	-2	+1	0	+1	+1	0	+3	-1
6.	побољшање квалитета ваздуха у складу са стандардима, смањењем емисија из транспорта	-1	-2	+3	+3	0	0	+3	0	0
7.	увођење система мониторинга	0	0	0	0	0	+3	+3	+3	0
8.	смањење емисије буке	-1	-1	+3	+3	+3	0	+3	0	+1
9.	увођење сакупљања и третмана отпада	-1	+1	0	+2	+1	+1	0	+3	-1

Табела 9: Процена просторних размера утицаја планских решења на животну средину

	Циљеви стратешке процене	Планска решења								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	очување еколошког капацитета простора и побољшање квалитета животне средине	Л	Л	Л	Л	Л	Л	Л	Л	Л
2.	максимално могуће смањење свих активности које имају негативне ефекте на природни систем			Л	Л	Л	Л	Л	Л	Л
3.	утврђивање конкретних мера, услова и режима заштите животне средине				Л	Л	Л	Л	Л	
4.	обнављање и подизање заштитног зеленила на начин да се очувају и повећају општекорисне функције			Л	Л			Л		
5.	контрола загађености земљишта					Л	Л		Л	Л
6.	побољшање квалитета ваздуха у складу са стандардима, смањењем емисија из транспорта		Л	Л				Л		
7.	увођење система мониторинга				Л	Л	Л	Л	Л	Л
8.	смањење емисије буке			Л	Л			Л		
9.	увођење сакупљања и третмана отпада				Л	Л	Л	Л		

Табела 10: Процена вероватноће утицаја планских решења на животну средину и елементе одрживог развоја

	Циљеви стратешке процене	Планска решења								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	очување еколошког капацитета простора и побољшање квалитета животне средине	В	В	В	В	В	В	В	В	В

2.	максимално могуће смањење свих активности које имају негативне ефекте на природни систем	М	М	В	В	В	В	В	В	М
3.	утврђивање конкретних мера, услова и режима заштите животне средине				В	В	В	В	В	М
4.	обнављање и подизање заштитног зеленила на начин да се очувају и повећају општекорисне функције			В	В	М	М	М	М	
5.	контрола загађености земљишта			В	Н	Н	И	Н	В	
6.	побољшање квалитета ваздуха у складу са стандардима, смањењем емисија из транспорта	М	М	М	И	Н	Н	В	Н	
7.	увођење система мониторинга				М	М	М	М	М	М
8.	смањење емисије буке			М	В	Н	Н	И	Н	Н
9.	увођење сакупљања и третмана отпада		М		М		М		И	

Табела 11: Процена времена трајања утицаја планских решења на животну средину и елементе одрживог развоја

	Циљеви стратешке процене	Планска решења								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	очување еколошког капацитета простора и побољшање квалитета животне средине	Д	Д	Д	Д					Д
2.	максимално могуће смањење свих активности које имају негативне ефекте на природни систем	Д	Д	Д	Д					Д
3.	утврђивање конкретних мера, услова и режима заштите животне средине			Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д
4.	обнављање и подизање заштитног зеленила на начин да се очувају и повећају општекорисне функције			Д	Д		Д	Д	Д	
5.	контрола загађености земљишта			Д	Д		Д		Д	
6.	побољшање квалитета ваздуха у складу са стандардима, смањењем емисија из транспорта		Д	Д	Д			Д		

7.	увођење система мониторинга				Д	Д	Д	Д	Д	Д
8.	смањење емисије буке			Д	Д			Д		
9.	увођење сакупљања и третмана отпада		Д		Д				Д	

Резиме значајних утицаја плана:

На основу евалуације значаја утицаја приказаним у претходним табелама, закључује се да имплементација плана не производи стратешки значајне негативне утицаје на планском подручју, односно да ће планска решења уз примену адекватних мера заштите имати позитивне ефекте на животну средину.

5.4. Кумулативни и синергетски ефекти

У складу са Законом о стратешкој процени (члан 15.) стратешка процена треба да обухвати и процену кумулативних и синергетских ефеката. Ови ефекти су делом идентификовани у претходном поглављу, али значајни ефекти могу настати као резултат интеракције између бројних мањих утицаја постојећих објеката и активности и различитих планираних активности на подручју плана.

Кумулативни ефекти настају када појединачна планска решења немају значајан утицај, а неколико индивидуалних ефеката заједно могу да имају значајан ефекат. Као пример се може навести загађивање ваздуха, вода или пораст буке.

Синергетски ефекти настају у интеракцији појединачних утицаја који производе укупни ефекат који је већи од збира појединачних утицаја. Синергетски ефекти се најчешће манифестују код људских заједница и природних станишта.

Идентификација кумулативних и синергетских ефеката планских решења на животну средину приказана је у наредној табели:

Табела 12: Идентификација могућих кумулативних и синергетских ефеката

Интеракција планских решења	Област стратешке процене утицаја
Управљање квалитетом ваздуха	
1.2	Идентификовано кумулативно негативно дејство се емисије прашина и издувних гасова који утичу на квалитет ваздуха. Боља функционалност простора, повећање броја моторних возила који ће повећати утицај на ваздух.
Управљање и заштита водама	
1.2	Идентификовано дејство је деградација подземних вода услед истраживања и коришћења.
Заштита и коришћење земљишта	

	Становништво, безбедност заштите земљишта
1,2	Повећање капацитета саобраћаја, изградња кабла и паркинга може индиректно утицати на повећање концентрација загађујућих материја у земљишту
Заштита од буке	
1,2	Изградња кабла, саобраћајне инфраструктуре, као и паркинга може утицати на повећање буке, али су они привременог карактера. Повећањем броја корисника и боља функционалност простора, доводи до већег броја моторних возила, па самим тим и буке која потиче од њих, нарочито од камиона.
Заштита од отпадних материја	
1,2,3,4,5,6,7,8	Неадекватно одлагање отпада (комунални, грађевински шут, материјал из откопа, итд) може довести до девастације простора приликом изградње кабла.
Становништво и људско здравље	
3,4,5,6,7,8	Озелењавање простора, заштита квалитета ваздуха, вода, земљишта, заштита од буке, као и од отпадних материја имаће позитивне ефекте на здравље становништва.

5.5. Процена утицаја планираних активности на животну средину

5.5.1. Ваздух

Током припреме и извођења грађевинских радова може доћи до загађења ваздуха услед промета грађевинских возила, довоза грађевинског материјала, рада различитих мотора (ровокопачи, утоваривачи, комбиноване машине, камиони и сл.) Услед манипулације возилима и употребе машина током извођења грађевинских радова ваздух на локацији може бити у мањој мери загађен лебдећим честицама, те испуштањем гасова као продуктима сагоревања погонског горива. То су све радне машине са дизел моторима који у свом раду производе издувне гасове као што су: угљен моноксид (CO), азот оксид (NO_x), сумпор диоксид (SO₂) и угљоводонике. Емисије које ће настати од рада механизације ће бити ограничене искључиво на уже подручје извођења радова, нарочито када нема ветра. Током појаве ветра, загађење ваздуха је могуће у смеру струјања ваздуха. Из наведеног може се закључити да емисије од издувних гасова грађевинске механизације током грађења неће имати трајних негативних утицаја на квалитет животне средине.

Током извођења радова, приликом ископа материјала, појављују се емисије лебдећих (суспендованих честица). Трајање емисија лебдећих честица, прашина у ваздуху је краткотрајно и просторно ограничено. Како би се смањиле емисије суспендованих честица у ваздуху, према потреби, а зависно о временским приликама

треба укључити влажење отпадног материјала приликом утовара и превоза. Друга је могућност кориштење возила с покровном церадом.

5.5.2. Вода

Током изградње и полагања кабла негативан утицај на воде могу настати само у случају инцидентних/акцидентних ситуација изливања штетних и опасних течности на земљиште и њиховом инфилтрацијом у земљиште и водоносне слојеве. Пажљивим радом, едукацијом, провером ови се утицаји могу избећи па изградња и коришћење кабла нема негативан утицај на воде.

У току експлоатације неће доћи до загађења вода процесима на подручју Плана. Процеси на овој локацији нису генератори опасних и штетних полутаната чијим испуштањем у воде би дошло до загађивања сегмената животне средине

5.5.3. Земљиште

Приликом ископа рова, будући да се исти врши у трупу пута, а због обавезе несметаног одвијања саобраћаја у режиму једносмерног на деоници на којој се изводе радови, неопходно је ископани материјал (земља, песак, камен итд.) утоварити у камионе и отпремити до градске депоније у већем делу, а у мањем делу због враћања у ров, лагеровати на за то посебно одређеној депонији.

Утицај Плана на земљиште у време коришћења се не очекује, а негативан утицај на земљиште могућ је у случају акцидентне ситуације, услед неконтролисаног испуштања погонског горива и мазива машина при извођењу грађевинских радова. По завршетку радова све регулисане површине је обавезно довести у првобитно стање.

5.5.4. Природна добра

Планске активности неће имати утицај на природна добра, с обзиром да на простору у обухвату плана не постоје евидентирана заштићена природна добра.

5.5.5. Становништво

Процес за време свог рада неће имати тренутног или трајног утицаја на здравље становништва.

5.5.6. Непокретна културна добра

Планом се предвиђају мере заштите непокретних културних добара, чиме ће се спречити негативни утицаји на ове вредне просторне целине.

Сви радови на археолошким локалитетима и зонама условљавају се прибављањем претходних услова, мера техничке заштите, сагласност на пројектну документацију од надлежног завода, док сви земљани радови.

5.5.7. Инфраструктура

5.5.7.1. Саобраћајна инфраструктура

Планом предвиђена мрежа колског, бицикличког и пешачког саобраћаја задовољиће све саобраћајне потребе корисника предметног простора. Такође,

омогућава се реконструкција постојеће саобраћајне мреже, као и доградња исте, а према предвиђеном распореду у профилу улица.

Све планиране активности у вези са саобраћајном инфраструктуром, позитивно ће утицати на животну средину.

Мирујући саобраћај

Планирано је паркирање моторних возила у оквиру парцела, а у складу са просторним могућностима и потребама корисника парцеле. Такође, уз зоне вишепородичног становања паркирање ће се решавати изградњом уличних. С обзиром да се планирају централни и пословни садржаји дуж основних саобраћајних праваца, планира се изградња паркинга у оквиру уличног профила, у складу са просторним могућностима, потребама и нормативима за поједине делатности датим у Генералном плану.

Бициклички и пешачки саобраћај

Афирмација бицикличког саобраћаја треба да буде у што ширем обиму, како би се овај вид превоза више популаризовао.

Поред постојећих, бицикличке стазе планиране су и у Улици Вршачкој и Фејеш Кларе. У свим улицама постоје изграђени тротоари, а планирани су за реконструкцију односно измештање и проширење у складу са новим регулационим линијама у улицама које се проширују.

Јавни путнички саобраћај

Развој јавног превоза путника неопходан је у што већем обиму, што се може постићи повећањем комфора и нивоа услуге, популаризацијом и давањем приоритета возилима јавног превоза, уређењем аутобуских ниша и увођењем савремених информационих система.

У оквиру улица којима саобраћају возила јавног превоза, претежно дуж примарне и изузетно дуж секундарне саобраћајне мреже, могућа је изградња аутобуских ниша (стајалишта) уколико се испуне сви саобраћајни услови са становишта законске регулативе.

5.5.7.2. Водна инфраструктура

Снабдевање водом

Снабдевање водом биће решено преко постојеће и планиране водоводне мреже која ће функционисати у склопу водоводног система Града Новог Сада.

Постојећа водоводна мрежа планом се задржава уз могућност реконструкције дотрајалих деоница, и измештања у профилу улице, а према планираном распореду инсталација дефинисаном у попречним профилима улица.

Планира се изградња водоводне мреже у свим улицама где она до сада није реализована.

Постојећа и планирана водоводна мрежа задовољиће потребе за санитарном водом садашњих и будућих корисника простора.

Процењује се да ће планирано решење снабдевања водом, на подручју плана, очувати и унапредити квалитет животне средине.

Одвођење отпадних и атмосферских вода

Одвођење отпадних и атмосферских вода биће решено преко постојеће и планиране канализационе мреже заједничког типа, која ће функционисати у оквиру канализационог система Града Новог Сада.

Постојећа примарна и секундарна канализациона мрежа планом се задржавају уз могућност реконструкције дотрајалих деоница и њиховог измештања у профилу улице, а према планираном распореду инсталација дефинисаном у попречним профилима улица.

Планом се омогућава изградња канализационе мреже у свим улицама где она до сада није реализована.

Процењује се да ће планирано решење одвођења отпадних и атмосферских вода, на подручју плана, очувати и унапредити квалитет животне средине.

5.5.7.3. Енергетска инфраструктура и електронске комуникације

Снабдевање електричном енергијом

Планом детаљне регулације у делу снабдевања електричном енергијом планира се изградња нових капацитета – кабловског вода 110 kV, 20 kV водова, дистрибутивне мреже и мреже јавног осветљења. Планирана електроенергетска мрежа градиће се подземно.

Потребно је да се све активности у овој области одвијају са циљем да се спречи негативан утицај на животну средину. То подразумева примену свих норматива и стандарда који се примењују при изградњи овакве врсте објеката и поштовање услова надлежних органа и организација код издавања услова, одобрења и сагласности за изградњу електроенергетских објеката

Снабдевање топлотном енергијом

Планом детаљне регулације у делу снабдевања топлотном енергијом планира се изградња нових капацитета – вреловодне мреже и гасоводне мреже и прикључака. Нове инсталације градиће се подземно, а надземну вреловодну мрежу је потребно демонтирати и изградити подземно.

Потребно је да се све активности везане за планиране циљеве у овој области одвијају са циљем да се спречи негативан утицај на животну средину. Приликом изградње топловодне и гасоводне мреже морају се поштовати све прописане мере заштите и технички услови за ову врсту инсталације.

Електронске комуникације

Планом се предвиђа повезивање свих будућих објеката у окружењу у систем електронских комуникација, изградњом подземне мреже цеви кроз које ће пролазити будућа инсталација електронских комуникација. На подручју плана могућа је и изградња базних станица и антенских стубова мобилне телефоније.

Све активности везане за планиране циљеве у области електронских комуникација одвијаће се са циљем да се спречи негативан утицај на животну средину. Уз све потребне мере заштите, процењује се да планиране активности неће имати утицаја на очување и унапређење квалитета животне средине.

6. МЕРЕ ЗА СПРЕЧАВАЊЕ И ОГРАНИЧАВАЊЕ НЕГАТИВНИХ УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ

Кабел, као електроенергетски објекат, у току експлоатације нема значајније негативне утицаје на животну средину у смислу емисије загађујућих материја у ваздуху, води и земљишту.

Мере заштите животне средине спроводиће се према Закону о заштити животне средине ("Службени гласник Републике Србије", број 135/04, 36/09, 39/09-др. закон, 72/09-др. закон, 43/11-УС) и осталим законима из ове области.

За све пројекте који се планирају у границама плана сагледаће се потреба покретања поступка процене утицаја на животну средину, у складу са Законом о процени утицаја на животну средину („Службени гласник Републике Србије”, број 135/04 и 36/09) и Уредбом 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).

6.1. Заштита земљишта

Праћење параметара квалитета земљишта је неопходно како би се спречила његова деградација услед продирања опасних материја. Земљиште треба контролисати у складу са Правилником о дозвољеним количинама опасних и штетних материја у земљишту и води за наводњавање и методама њиховог испитивања ("Службени гласник РС", бр. 23/94). Неопходно је предузимање следећих мера:

- Обавезно планирање и спровођење превентивних мера заштите приликом коришћења земљишта за све делатности за које се очекује да ће знатно оштетити функције земљишта
- Реализација планираног линијског инфраструктурног објекта се мора спровести у складу са прописаним урбанистичким параметрима у Плану
- Успоставити организовано управљање свим врстама отпада које могу настајати на планском подручју, како у фази реализације планских решења, тако и при редовном раду планираног пројекта
- Обавезан је мониторинг и контрола отпада и отпадним водама на планском подручју.

6.2. Заштита ваздуха

Изградња и полагање кабла неће проузроковати никакву промену квалитета ваздуха током редовног рада. Утицаји на квалитет ваздуха у фази припремних и осталих радова су занемарљиви обзиром да су краткотрајни, временски и просторно ограничени и престају по завршетку извођења радова на траси кабла.

Заштита ваздуха на посматраном подручју ће се вршити у складу са Законом о заштити ваздуха ("Службени гласник РС", бр. 36/09, 10/13), Уредбом о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха ("Службени гласник РС", бр. 11/10, 75/10, 63/13), Уредбом о граничним вредностима емисија загађујућих материја у ваздух ("Службени гласник РС", бр. 71/10, 6/11-исправка) и др. подзаконским актима.

Заштита ваздуха подразумева примену следећих мера:

- За случај прекорачења граничних вредности емисије у ваздух из било ког извора, предузети додатне техничко – технолошке мере како би се концентрације загађујућих материја свеле у прописане вредности.

6.3. Заштита од буке

У границама Плана, бука се може јавити у току лимитирајућег периода изградње и полагања кабла (рад грађевинских машина).

Ради заштите од прекомерне буке потребно је успоставити одговарајући мониторинг, а уколико ниво буке буде прелазео дозвољене вредности у околној животној средини у складу са Законом о заштити од буке у животној средини ("Службени гласник РС", бр. 36/09, 88/10) и другим законима, предузимаће се одговарајуће мере за отклањање негативног утицаја буке на животну средину.

6.4. Заштита, унапређење и управљање квалитетом вода

У обухвату Плана не постоје већи природни водотоци и акумулације.

Приликом израде Плана морају се испоштовати следеће мере:

- У отворене канале забрањено је испуштање било каквих вода осим условно чистих атмосферских и пречишћених отпадних вода које омогућавају одржавање II класе вода у реципијенту и које по Уредби о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање ("Службени гласник РС", бр. 67/11, 48/12) задовољавају прописане вредности. Концентрације штетних и опасних материја у ефлуенту морају бити у складу са Уредбом о граничним вредностима приоритетних и приоритетних хазардних супстанци које загађују површинске воде и роковима за њихово достизање ("Службени гласник РС", бр. 35/11), односно Правилником о параметрима еколошког и хемијског статуса површинских вода и параметрима хемијског и квантитативног статуса подземних вода ("Службени гласник Републике Србије", бр. 74/11).
- Све активности на планском подручју: радови на истраживању, уређењу, земљаним и осталим радовима, изградњи, редовном раду, одржавању и остале активности на планском подручју, морају се спроводити искључиво према условима и мерама које обезбеђују заштиту вода.
- Приликом реализације-изградње планираних објеката и садржаја, градилишта обезбедити тако да се искључи могућност хаварија и удесних ситуација

У случају хаваријског изливања, просипања опасних и штетних материја, обавезна је хитна санација угрожене локације – одговор на удес.

6.5. Заштита од нејонизујућег зрачења

С обзиром да се ради о изградњи 110 kV кабловских подземних водова од постојеће трафостанице ТС „Нови Сад 5“ до постојеће трафостанице ТС „Нови Сад 7“, корона ефекат није могућ.

6.6. Заштита од отпадних материја

У складу са планираним садржајима и активностима на планском подручју се може очекивати да при изградњи и полагању кабла могу настати извесне количине отпада.

Систем управљања отпадом треба ускладити са Законом о управљању отпадом ("Службени гласник РС", бр. 36/09, 88/10) и подзаконским актима која проистичу из овог закона – Правилник о начину складиштења, паковања и обележавања опасног отпада ("Службени гласник РС", бр. 92/10), Правилник о условима и начину сакупљања, транспорта, складиштења и третмана отпада који се користи као секундарна сировина или за добијање енергије ("Службени гласник РС", бр. 98/10) и др.

Мере заштите од отпадних материја су следеће:

- Санирати све локације на којима је неконтролисано депонован отпад на планском подручју, у контактним зонама и непосредном окружењу
- Забрањено је одлагање, депоновање свих врста отпада ван простора одређених за ту намену, на планском подручју, непосредном и ширем окружењу
- На планском подручју није дозвољена прерада, рециклажа ни складиштење отпадних материја, нити спаљивање било каквих отпадних материја
- Након изградње кабла потребно је уредити трасу, уклонити отпадни материјал и сувишни ископ на локације предвиђене за депоновање таквог материјала, поправити евентуално оштећене путеве, расформирати градилиште, уредити околни терен и терен који је био заузет за време градње

6.7. Заштита природних добара

Пронађена геолошка и палеонтолошка документа (фосили, минерали, кристали и др.) која би могла представљати заштићену природну вредност, налазач је дужан да пријави надлежном Министарству у року од осам дана од дана проналаска, и предузме мере заштите од уништења, оштећивања или крађе.

6.8. Заштита културних добара

Мере заштите локалитета са археолошким садржајем су:

- Пре изградње нових објеката и инфраструктуре, у зонама познатих локалитета са археолошким садржајем, потребно је од надлежног Завода за заштиту споменика културе исходovati претпројектне услове и мере заштите простора.
- На целокупном простору обухвата Плана, ван зона археолошких локалитета, потребно је пре отпочињања активности које обухватају веће земљане радове, благовремено обавестити надлежни Завод за заштиту споменика културе како би се обезбедио археолошки надзор и контрола земљаних радова.
- Инвеститорима изградње нових објеката и инфраструктуре, у обухвату предметног плана, је потребно указати на члан 109. Закона о културним добрима ("Службени гласник" РС бр. 71/94), да уколико приликом извођења земљаних радова наиђу на археолошко налазиште или предмете одмах без одлагања стану,

оставе налазе у положају у којем су нађени и обавесте надлежни Завод за заштиту споменика културе Града Новог Сада.

6.9. Заштита зеленила и заштита зеленилом

Постојеће дрвеће у дрворедима дуж саобраћајница, у близини којих пролази траса кабла 110 kV, потребно је сачувати и заштитити техничко-технолошким мерама приликом извођења грађевинских радова.

Планирано улично зеленило и дрвореде треба формирати у складу са попречним профилима саобраћајница. У зависности од ширине и садржаја, планирани су двострани и једнострани дрвореди, низови шибља и травне траке. Дрвеће у оквиру паркинг простора поставити иза сваког четвртог паркинг места или у травнате траке дуж паркинга.

Поставка линеарног зеленила - дрвореда огледа се у повезивању планираног на подручју овог плана са зеленилом суседних подручја, да би чинило мрежу зеленила на нивоу града. Пуна функционалност овог зеленила биће уколико се пружа у континуитету заступљености дуж саобраћајница, пешачких комуникација и паркиралишта.

Дуж Улице Фејеш Кларе, Вршачке улице, на Булевару Слободана Јовановића кабел иде трасом коловоза, док се у Улици Милана Јешића-Ибре, Бранислава Бороте и Улици Симеона Пишчевића траса планираног кабла протеже јужном и западном страном регулације али не угрожава дрвеће и остало растиње на зеленим површинама које је на довољној удаљености од њега.

6.10. Услови за изградњу саобраћајних површина

Положај саобраћајних површина у простору (улице, колско-пешачки пролази, паркинг-простори) дефинисан је у односу на осовинску мрежу и постојеће границе парцела. Положај појединих елемената садржаја попречних профила улица дефинисани су посебним графичким приказима "Попречни профили улица" у Р 1: 100 (200).

У зависности од намене простора уз улице дуж којих се пружа траса кабла, дефинисани су следећи начини решавања потреба за паркинг-простором:

- у зонама породичног становања паркирање се решава у оквиру индивидуалних стамбених парцела - на парцели, или изградњом индивидуалне гараже као посебног објекта, или у оквиру сутерена или приземља стамбеног објекта;

- у зонама мешовитог становања паркирање путничких аутомобила решава се изградњом паркинга на улици, у оквиру заједничке блоковске површине или у оквиру појединачне стамбене парцеле;

- дуж основне и секундарне уличне мреже, приликом реализације појединачних пословних објеката неопходно је обезбедити одговарајући паркинг-простор, у складу са нормативима паркирања за поједину врсту делатности и просторним могућностима;

- дуж саобраћајница којима се одвија јавни градски превоз (постојећи и планирани), предвиђа се изградња аутобуских стајалишта, у складу са просторним могућностима микролокације.

На саобраћајницама са две и више саобраћајних трака по смеру, аутобуско стајалиште се дефинише у оквиру крајње десне саобраћајне траке.

Приликом пројектовања објеката, саобраћајних и пешачких површина неопходно је применити Правилник о условима за планирање и пројектовање објеката у вези са несметаним кретањем деце, старих, хендикепираних и инвалидних лица.

Тротоаре и паркинге израђивати од монтажних бетонских елемената или плоча који могу бити и у боји, а све у функцији вођења, раздвајања и обележавања различитих намена саобраћајних површина. Ово, поред обликовног и визуелног ефекта, има практичну сврху код изградње и реконструкције комуналних водова (инсталација). Коловоз и бицикличке стазе завршно обрађивати асфалтним застором.

Најмања ширина коловоза која је планом предвиђена је 5 m. Радијуси кривина на укрштању саобраћајница су минимално 6 m, Тротоари су минималне ширине 1,5 m, док бицикличке стазе морају бити ширине 2 m.

Ширина паркинг простора за управно паркирање износи 2,30 m, а дужина од 4,80 до 5,0 m. У оквиру паркиралишта потребно је резервисати простор за дрвореде по моделу да се на четири паркинг места планира по једно дрво. Око и унутар планираних паркинга обезбедити одговарајућу засену садњом високог зеленила.

За све предвиђене интервенције и инсталације које се воде кроз земљишни појас (парцелу пута) потребно је прибављање услова и сагласности ЈП „Путеви Србије“ за израду планске и/или пројектне документације изградњу и постављање истих, у складу са важећом законском регулативом.

6.11. Мере заштите у области водне инфраструктуре

6.11.1. Снабдевање водом

Трасу водоводне мреже полагати у зони јавне површине, између две регулационе линије у уличном фронту, по могућности у зеленом појасу једнострано или обострано уколико је улични фронт шири од 20 m.

Трасе ровова за полагање водоводне инсталације се постављају тако да водоводна мрежа задовољи прописана одстојања у односу на друге инсталације и објекте инфраструктуре.

Минимално хоризонтално растојање водоводне мреже од других инсталација и објеката инфраструктуре је од 0,7 до 1,0 m, а вертикално растојање водоводне мреже од других инсталација и објеката инфраструктуре 0,5 m.

Задате вредности су растојања од спољне ивице новог цевовода до спољне ивице инсталација и објеката инфраструктуре.

Уколико није могуће испоштовати тражене услове пројектом предвидети одговарајућу заштиту инсталација водовода.

Дубина укопавања водоводних цеви износи 1,2-1,5 m мерено од коте терена, а на месту прикључка новопланираног на постојећи цевовод, дубину прикључка свести на дубину постојећег цевовода

На проласку цевовода испод пута предвидети заштитне цеви на дужини већој од ширине пута за мин. 1,0 m од сваке стране

На траси новог дистрибутивног водовода предвидети одговарајући број хидраната у свему према важећим прописима. Предност дати уградњи надземних хидраната.

Изградњом планиране водоводне мреже на простору где она тренутно не постоји, и реконструкцијом дотрајалих азбест цементних цевовода, обезбедиће се одговарајући квалитет и квантитет снабдевања водом, са могућношћу даље надоградње.

6.11.2. Одвођење отпадних и атмосферских вода

Трасу мреже канализације полагати у зони јавне површине између две регулационе линије у уличном фронту једнострано или обострано уколико је улични фронт шири од 20 m.

Минимални пречник заједничке канализације \varnothing 300 mm.

Трасе канализације се постављају тако да задовољи прописана одстојања у односу на друге инсталације и објекте инфраструктуре.

Минимално хоризонтално растојање од других инсталација и објеката инфраструктуре је 1,0 m, а вертикално 0,5 m.

Минимална дубина изнад канализационих цеви износи 1,3 m, мерено од горње ивице цеви (уз испуњење услова прикључења индивидуалних објеката), а на месту прикључка новопланираног на постојећи цевовод, дубину прикључка свести на дубину постојећег цевовода.

На траси предвидети изградњу довољног броја ревизионих шахтова на прописаном растојању од 160-200 DN, а максимум 50,0 m.

За атмосферске воде са зауљених и запрљаних површина (паркинзи, бензинске станице, манипулативне површине) пре улива у јавну канализациону мрежу, предвиђа се изградња сепаратора уља и таложника. Квалитет ефлуента мора обезбедити одржавање II класе воде у реципијенту.

Све прикључене технолошке отпадне воде морају задовољити прописане услове из Одлуке о санитарно техничким условима за испуштање отпадних вода у јавну канализацију ("Службени лист Града Новог Сада", бр. 17/93, 3/94, 10/01 и 47/06) за испуштање у јавну канализациону мрежу тако да се не ремети рад ППОВ-а, а да би квалитет комуналних пречишћених вода био у складу са Уредбом о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање ("Службени гласник РС", бр. 67/11).

Изградњом планиране канализационе мреже на простору где она тренутно не постоји, и реконструкцијом дотрајалих азбест цементних цевовода, обезбедиће се одговарајући квалитет и одвођења отпадних вода, са могућношћу даље надоградње.

6.12. Мере заштите у области енергетске инфраструктуре и електронских комуникација

6.12.1. Системи снабдевања електричном и топлотном енергијом

Током изградње електроенергетског вода, топловода и гасовода долази до тренутне деградације земљишта услед ископа или до евентуалне сече растиња на деоницама проласка трасе. Неопходно је због тога, приликом постављања инсталације укопавање вршити у ров, у што већој мери ручно, чиме ће се заштитити постојећа вегетација од могућег оштећења.

6.12.2. Електронске комуникације

У току експлоатације водова електронских комуникација нема негативног утицаја на животну средину, а у току изградње може доћи до привремене деградације земљишта која се неутрализује каснијим затрпавањем рова и нивелацијом са околним земљиштем.

Антенске системе електронских комуникација пројектовати у складу са важећим правилницима и техничким прописима. Обавезно поштовати све одредбе о начину и

периодима испитивања, границама излагања и евиденцији извора нејонизујућих зрачења.

7. СМЕРНИЦЕ ЗА ИЗРАДУ СТРАТЕШКИХ ПРОЦЕНА УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ НА НИЖИМ ХИЈЕРАРХИЈСКИМ НИВОИМА И ПРОЦЕНЕ УТИЦАЈА ПРОЈЕКТА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ

Према члану 16. Закона о стратешкој процени утицаја, Извештај о стратешкој процени садржи разрађене смернице за планове или програме на нижим хијерархијским нивоима које обухватају дефинисање потребе за израдом стратешких процена и процену утицаја пројеката на животну средину, одређују аспекте заштите животне средине и друга питања од значаја за процену утицаја на животну средину планова и програма нижег хијерархијског нивоа.

Ако је план или програм саставни део одређене хијерархијске структуре, стратешка процена утицаја на животну средину ради се у складу са смерницама стратешке процене утицаја на животну средину плана или програма вишег хијерархијског нивоа.

За све пројекте који се буду реализовали у границама обухвата плана, утврђује се обавеза предузимања мера заштите животне средине, а за пројекте који могу имати утицаја на животну средину у складу са Законом о процени утицаја на животну средину и Уредбом о утврђивању Листе пројеката за које је обавезна процена утицаја и Листе пројеката за које се може захтевати процена утицаја на животну средину, обавезно је покретање поступка процене утицаја на животну средину.

Студију процене утицаја за постојеће и планиране садржаје треба радити са циљем да се прикупе подаци и предвиде утицаји на здравље људи, флору и фауну, земљиште, воду, ваздух, материјална и културна добра и узајамно деловање свих чинилаца на сваком од наведених објеката, као и мере којима се штетни утицаји могу спречити, смањити или отклонити.

8. ПРОГРАМ ПРАЋЕЊА СТАЊА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ У ТОКУ СПРОВОЂЕЊА ПЛАНА (МОНИТОРИНГ)

Успостављање система праћења компонената животне средине, је део стратешког одређења у очувању изузетних природних и културно-историјских вредности природног добра, уз одрживо коришћење обновљивих природних ресурса. Због тога израда катастра загађивача на територији општине и развој мониторинг система представља један од приоритета заштите животне средине. Резултати мониторинга на најбољи начин осликавају промене у времену и простору и тиме обезбеђују могућност адекватног и правовременог реаговања, кориговања започетих активности и тестирања исправности утврђених програма заштите и развоја.

Према члану 69. Закона о заштити животне средине ("Службени гласник РС", бр. 135/04, 36/09, 36/09-др. закон, 72/09-др.закон, 43/11-УС), циљеви Програма праћења стања животне средине су:

- обезбеђење мониторинга;
- дефинисање садржине и начина вршења мониторинга;
- одређивање овлашћених организација за обављање мониторинга;
- дефинисање мониторинга загађивача;

- успостављање информационог система и дефинисање начина достављања података у циљу вођења интегралног катастра загађивача и
- увођење обавезе извештавања о стању животне средине према прописаном садржају извештаја о стању животне средине.

Основни параметри који треба да се прате на простору у обухвату Плана треба да обухвате главне компоненте животне средине:

- земљиште,
- воду,
- ваздух,
- буку,
- нејонизујуће зрачење.

Поред праћења ових основних параметара животне средине, прате се и други параметри који указују на квалитет животне средине, нпр. мониторинг отпада.

У циљу свеобухватног сагледавања свих проблема, потребно је додатно консултовати све надлежне органе и организације, како би се створила савремена мрежа која одговара свим европским стандардима, имајући у виду да је заштита животне средине веома важан сегмент нашег будућег развоја и просперитета.

Мониторинг земљишта

Активности на мониторингу квалитета земљишта на простору у обухвату Плана подразумевају праћење стања и промена у оквиру следећих параметара земљишта:

- физичко-хемијске карактеристике (општи параметри: физичко хемијски показатељи квалитета, микроелементи, тешки метали, специфични органски полутанти: угљоводоници, пестициди),
- микробиолошке карактеристике (садржај органске материје, укупан садржај органског угљеника, садржај опасних и штетних материја, тешких метала, минералних уља и др.).

Праћење параметара квалитета земљишта је неопходно вршити у континуитету дуги низ година, на одређеним местима за које је утврђена евидентна угроженост параметара стања животне средине (уз Дунав, на појединим локалитетима евидентно угроженим применом неадекватних агротехничких мера и др.).

Контролу квалитета земљишта потребно је спроводити у складу са Законом о заштити животне средине ("Службени гласник РС", бр. 135/04, 36/09, 36/09-др. закон, 72/09-др.закон, 43/11-УС) и Правилником о дозвољеним количинама опасних и штетних материја у земљишту и води за наводњавање и методама њиховог испитивања ("Службени гласник РС", бр. 23/94).

Мониторинг воде

Мониторинг вода врши се у складу са Законом о заштити животне средине ("Службени гласник РС", бр. 135/04, 36/09, 36/09-др.закон, 72/09-др.закон, 43/11-УС), Законом о водама ("Службени гласник РС", бр.30/10, 93/12) и др.подзаконским актима из ове области.

Испитују се следећи параметри: температура воде, температура ваздуха (на терену), боја, мирис, видљиве материје, рН, укупне суве материје, жарени остатак, губитак жарењем, суспендоване материје, таложне материје, НРК, ВРКs (хомогенизован узорак), ВРКs (филтриран узорак), амонијак, нитрати, уља

(угљенотетрахлоридни екстракт), сулфати, сулфиди, хлориди, гвожђе, феноли, детерџенти (као алкилбензол сулфонат), натријум, укупни фосфор, укупни азот, калијум, електропроводљивост и беланчевине.

Подаци ових мерења треба да послуже за санацију стања, а база података за прорачуне пројектовања система за пречишћавање отпадних вода, као и за информисање и едукацију грађана из ове области.

Мониторинг ваздуха

Мониторинг треба да се врши ради процене аерозагађења на основу мерених или процењених података и добијања информација о загађујућим материјама, које доспевају у атмосферу и концентрацији око извора загађења.

Контролу квалитета ваздуха треба организовати тако да се прво изврши идентификација свих могућих присутних полутаната. Након идентификације присутних полутаната, потребно је организовати систематско испитивање квалитета ваздуха, мерењем концентрације присутних загађујућих материја.

Праћење и контрола ваздуха на предметном подручју ће се вршити у складу са Законом о заштити ваздуха ("Службени гласник Републике Србије", бр. 36/09, 10/13), Уредбом о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха ("Службени гласник Републике Србије", бр. 11/10, 75/10, 63/13) и др. подзаконским актима.

Мониторинг буке

Праћење нивоа буке неопходно је извршити у складу са Законом о заштити од буке у животној средини ("Службени гласник РС", бр. 36/09, 88/10), Правилником о методама мерења буке, садржини и обиму извештаја о мерењу буке ("Службени гласник РС", бр. 72/10) и др. подзаконским актима из ове области.

Мониторинг отпада

Мониторинг отпада треба вршити ради изналажења оптималних варијанти за решавање санације насталог отпада.

У циљу правилног управљања отпадом неопходно је идентификовати све врсте отпадних материја које ће се генерисати и класификовати према пореклу (опасан отпад, комунални чврст отпад, индустријски отпад). Поступање са отпадним материјама треба да буде у складу са Законом о управљању отпадом ("Службени гласник Републике Србије", бр. 36/09, 88/10) и осталим подзаконским актима.

Мониторинг нејонизујућег зрачења

Праћење извора нејонизујућих зрачења неопходно је извршити у складу са Законом о заштити од нејонизујућих зрачења ("Службени гласник РС", бр. 36/09) и др. подзаконским актима из ове области.

Предвиђање промена параметара квалитета животне средине на подручју плана

На основу свих података, користећи информациони систем заштите животне средине, могуће је предвидети, спречити еколошке катастрофе и утврдити оптималне мере за санацију и рекултивацију.

Подаци о стању и квалитету животне средине првенствено треба да буду усмерени на формирање информационих основа за функционисање система, што значи планирано и перманентно формирање записа у бази података система о измереним и утврђеним вредностима параметара квалитета свих елемената животне средине.

Припрема и извођење превентивних активности заштите животне средине

Превентивне активности на заштити животне средине се припремају и извршавају на основу предвиђања промена стања животне средине, и посредно, на основу анализе стања и квалитета животне средине. Припреме и извођење превентивних активности на заштити животне средине треба да обухватају:

- оперативни план превентивних активности заштите животне средине,
- израду планова превентивног деловања на појединачним локалитетима,
- израду планова потребних ресурса за планиране превентивне активности на заштити животне средине,
- припрему неопходне оперативне документације за извођење превентивних активности,
- израду подлога за надзор и контролу извођења превентивних активности заштите и контролу квалитета извршених поступака на заштити животне средине.

9. ПРИКАЗ КОРИШЋЕНЕ МЕТОДОЛОГИЈЕ ЗА ИЗРАДУ СТРАТЕШКЕ ПРОЦЕНЕ УТИЦАЈА И ТЕШКОЋЕ У ИЗРАДИ

Примењени метод рада заснива се на континуираном поступку усаглашавања процеса планирања са процесом идентификације проблема, предлога решења за спречавање и ублажавање, односно предлога мера заштите животне средине у свим фазама израде и спровођења планског документа. Методологија се базира на поштовању Закона о заштити животне средине, а пре свега Закона о стратешкој процени утицаја на животну средину ("Службени гласник РС", бр. 135/04 и 88/10).

Будући да су досадашња искуства недовољна у примени стратешке процене предстоји решавање бројних проблема. У досадашњој пракси стратешке процене планова присутна су два приступа:

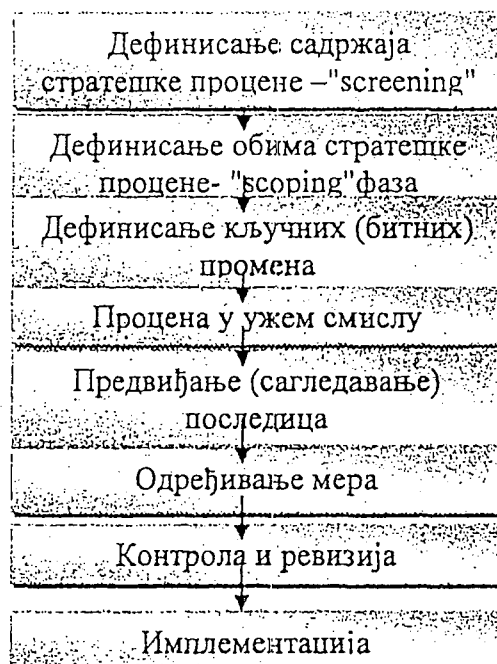
- 1) технички: који представља проширење методологије процене утицаја пројеката на планове и програме где није проблем применити принципе за ЕИА (процену утицаја на животну средину),
- 2) планерски: који захтева битно другачију методологију из следећих разлога:
 - планови су знатно сложенији од пројеката, баве се стратешким питањима и имају мање детаљних информација о животној средини,
 - планови се заснивају на концепту одрживог развоја и у већој мери поред еколошких обухватају друштвена и економска питања,
 - због комплексности структура и процеса, као и кумулативних ефеката у планском подручју нису примењиве симулационе математичке методе,
 - при доношењу одлука већи је утицај заинтересованих страна и нарочито јавности, због чега примењене методе и резултати процене морају бити разумљиви учесницима процена.

Због наведених разлога у пракси стратешке процене користе се најчешће експертске методе као што су: контролне листе и упитници, матрице, мултикритеријална анализа, просторна анализа, SWOT анализа, Делфи метода, оцењивање еколошког капацитета, анализа ланца узрочно-последичних веза, процена повредивости, процена ризика итд.

Као резултанта примене било које методе појављују се матрице којима се испитују промене које би изазвала имплементација плана и изабраних варијанти (укључујући и ону да се план не примени). Матрице се формирају успостављањем односа између циљева плана, планских решења и циљева стратешке процене са одговарајућим индикаторима.

У овој стратешкој процени примењена је методологија процене која је код нас развијана и допуњавана у последњих неколико година ^{1 2 3} и која је углавном у сагласности са новијим приступима и упутствима за израду стратешке процене у Европској Унији. ⁴

Општи методолошки поступак који се користи приликом израде стратешке процене и припреме Извештаја о стратешкој процени састоји се из неколико фаза, и то:



Анализирајући поступак израде Извештаја, може се закључити да се он састоји, углавном говорећи из четири фазе:

- полазне основе, анализа и оцена стања,
- процена могућих утицаја на животну средину,
- мере заштите животне средине,

¹ Стојановић Б., Процена утицаја на животну средину и услови за заштиту и унапређење животне средине, Секторски прилог за „Генерални план Приштине“, ИАУС, 1996

² Стојановић Б., Управљање животном средином у просторном и урбанистичком планирању – Стање и перспективе, у монографији "Новији приступи и искуства у планирању", ИАУС, 2002, стр.119-140

³ Стојановић Б., Н. Спасић, Критички осврт на примену закона о стратешкој процени утицаја на животну средину у просторном и урбанистичком планирању, ИЗГРАДЊА, Бр.1, 2006, стр. 5-11

⁴ A Source Book on Strategic Environmental Assessment of Transport Infrastructure Plans and Programs, European Commission DG TREN, Brussels, October 2005

- програм праћења стања животне средине.

Не улазећи у детаљније елаборирање појединих фаза, потребно је нагласити да свака фаза има своје специфичности и никако се не сме запоставити у поступку интегралног планирања животне средине.

Извештај о стратешкој процени ради се у фази израде План детаљне регулације кабла 110 kV ТС „Нови Сад 5“ - ТС „Нови Сад 7“ . Оба документа биће изложена на јавни увид са обезбеђењем учешћа јавности у разматрању Извештаја о стратешкој процени пре упућивања захтева за добијање сагласности на Извештај о стратешкој процени.

Тешкоће при изради Стратешке процене утицаја на животну средину

У процесу израде Стратешке процене утицаја Плана на животну средину нису уочене тешкоће које би утицале на ток и поступак процене утицаја стратешког карактера предметног Плана на животну средину. За оцену стања животне средине извршена је процена на основу постојећих података о стању животне средине планског подручја, услова надлежних институција, природних карактеристика, као и друге доступне документације.

У поступку израде Извештаја, успостављена је сарадња са заинтересованим органима и организацијама, овлашћеним институцијама и надлежним органом за послове заштите животне средине.

Уочене тешкоће, значајне за квалитетну процену стања животне средине и ток процене утицаја стратешког карактера су:

- непостојање јединствене методологије за израду Стратешке процене утицаја на животну средину,
- непостојање најновијих података који се односе на мониторинг животне средине.

10. ЗАКЉУЧЦИ ИЗВЕШТАЈА СТРАТЕШКЕ ПРОЦЕНЕ

Стратешка процена утицаја плана детаљне регулације План детаљне регулације регулације кабла 110 kV ТС "Нови Сад 5" – ТС "Нови Сад 7" на животну средину урађена је у поступку израде Плана детаљне регулације, на основу Решења о изради стратешке процене утицаја План детаљне регулације регулације кабла 110 kV ТС "Нови Сад 5" – ТС "Нови Сад 7". године, које је донела Градска управа за урбанизам и стамбене послове.

Примењена методологија је описана у претходном поглављу и сагласна је са претпоставкама које су дефинисане у оквиру Закона о стратешкој процени утицаја на животну средину, којим се дефинише садржина Извештаја о стратешкој процени утицаја.

Мере заштите животне средине односе се на укупан простор и непосредно окружење, на постојеће и планиране активности и мере заштите животне средине које се односе на укупну инфраструктуру.

На основу валоризације простора предложене су мере којима се штетни утицаји могу спречити, смањити или отклонити.

Резимирајући утицаје Плана на животну средину и елементе одрживог развоја, може се констатовати да ће већина утицаја планских решења имати позитиван утицај на конкретан простор. Мањи негативни утицаји које је могуће очекивати реализацијом планских решења су ограниченог интензитета и просторних размера. Да би се овакви

утицаји свели у оквире који неће оптеретити капацитете простора, потребно је спроводити мере за спречавање и ограничавање негативних утицаја плана на животну средину.

Планско решење усаглашено је са достављеним условима надлежних институција.

11. КОРИШЋЕНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

ПРОПИСИ:

- Закон о заштити животне средине ("Службени гласник РС", бр. 135/04, 36/09, 36/09-др. закон, 72/09-др. закон и 43/11-УС),
- Закон о заштити природе ("Службени гласник РС", бр. 36/09, 88/10 и 91/10 – испр.),
- Одлука о одређивању врсте планских докумената за које се израђује стратешка процена утицаја на животну средину ("Службени лист Града Новог Сада", број 48/09),
- Закон о стратешкој процени утицаја на животну средину ("Службени гласник РС", бр. 135/04 и 88/10),
- Закон о културним добрима ("Службени гласник РС", бр. 71/94, 52/11-др. закон, 99/11-др. закон),
- Закон о заштити ваздуха ("Службени гласник РС", бр. 36/09, 10/13),
- Уредба о програму системског праћења квалитета земљишта, индикаторима за оцену ризика од деградације земљишта и методологији за израду ремедијационих програма ("Службени гласник РС", бр. 88/10),
- Правилник о Националној листи индикатора заштите животне средине ("Службени гласник РС", бр. 37/11),
- Правилник о дозвољеним количинама опасних и штетних материја у земљишту и води за наводњавање и методама њиховог испитивања ("Службени гласник РС", бр. 23/94),
- Уредба о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха ("Службени гласник РС", бр. 11/10, 75/10, 63/13),
- Уредба о граничним вредностима емисија загађујућих материја у ваздух ("Службени гласник РС", бр. 71/10, 6/11-исправка),
- Уредба о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање ("Службени гласник РС", бр. 67/11, 48/12),
- Правилник о параметрима еколошког и хемијског статуса површинских вода и параметрима хемијског и квантитативног статуса подземних вода ("Службени гласник Републике Србије" број 74/11),
- Одлука о санитарно техничким условима за испуштање отпадних вода у јавну канализацију ("Службени лист Града Новог Сада", бр. 17/93, 3/94, 10/01 и 47/06)
- Уредба о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање ("Службени гласник РС", бр. 67/11).
- Уредба о граничним вредностима приоритетних и приоритетних хазардних супстанци које загађују површинске воде и роковима за њихово достизање ("Службени гласник РС", бр. 35/11),

- Закон о заштити од буке у животној средини ("Службени гласник РС", бр. 36/09, 88/10),
- Уредба о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини ("Службени гласник РС", бр. 75/10),
- Закон о управљању отпадом ("Службени гласник РС", бр. 36/09, 88/10),
- Правилник о начину складиштења, паковања и обележавања опасног отпада ("Службени гласник РС", бр. 92/10),
- Правилник о условима и начину сакупљања, транспорта, складиштења и третмана отпада који се користи као секундарна сировина или за добијање енергије ("Службени гласник РС", бр. 98/10),
- Правилник о техничким стандардима приступачности ("Службени гласник Републике Србије", број 46/13),
- Закон о процени утицаја на животну средину ("Службени гласник Републике Србије", бр. 135/04 и 36/09).

12. ГРАФИЧКИ ПРИЛОЗИ

1. Извод из ГУП-а.....	A3
2. Постојеће стање ,Аеро-фото снимак	1:5000
4. План намене површина, обраћаја, регулације и нивелације (извод из плана)..	1:2500
5. Инжењерско - геолошка карта	A4
6. Педолошка карта	A4

КОМПЛЕКС ПРОЕКТА ПРОЦЕДУРА ПРОВІДАННЯ
 НАДАННЯ ПРАВА НА ВИКОРИСТАННЯ ПЛОЩАДИ
 ПІД ПАРКОВИМ ЗОНУВАННЯМ НА ЗЕМЛЮВАНІ
 НА ЗЕМЛЮВАНІ П.С. КОСІВКА П.Т. ІВАНОВИЧ
 ПІД ПАРКОВИМ ЗОНУВАННЯМ НА ЗЕМЛЮВАНІ
 П.С. КОСІВКА П.Т. ІВАНОВИЧ



- НАЗВА ПРОЄКТУ**
- САДРІСЬКЕ ПОСИЛАННЯ**
- 1. П.С. КОСІВКА П.Т. ІВАНОВИЧ
 - 2. П.С. КОСІВКА П.Т. ІВАНОВИЧ
 - 3. П.С. КОСІВКА П.Т. ІВАНОВИЧ
 - 4. П.С. КОСІВКА П.Т. ІВАНОВИЧ
 - 5. П.С. КОСІВКА П.Т. ІВАНОВИЧ
 - 6. П.С. КОСІВКА П.Т. ІВАНОВИЧ
 - 7. П.С. КОСІВКА П.Т. ІВАНОВИЧ
 - 8. П.С. КОСІВКА П.Т. ІВАНОВИЧ
 - 9. П.С. КОСІВКА П.Т. ІВАНОВИЧ
 - 10. П.С. КОСІВКА П.Т. ІВАНОВИЧ
- ЗМІСТ**
- ТРАНСПОРТНА СИСТЕМА ІНЖЕНІРИНГ**
- 1. ДІАГРАМА СИСТЕМИ ТРАНСПОРТУ
 - 2. ДІАГРАМА СИСТЕМИ ТРАНСПОРТУ
 - 3. ДІАГРАМА СИСТЕМИ ТРАНСПОРТУ
 - 4. ДІАГРАМА СИСТЕМИ ТРАНСПОРТУ
 - 5. ДІАГРАМА СИСТЕМИ ТРАНСПОРТУ
 - 6. ДІАГРАМА СИСТЕМИ ТРАНСПОРТУ
 - 7. ДІАГРАМА СИСТЕМИ ТРАНСПОРТУ
 - 8. ДІАГРАМА СИСТЕМИ ТРАНСПОРТУ
 - 9. ДІАГРАМА СИСТЕМИ ТРАНСПОРТУ
 - 10. ДІАГРАМА СИСТЕМИ ТРАНСПОРТУ
- ЛІТЕРАТУРА**
- 1. ДІАГРАМА СИСТЕМИ ТРАНСПОРТУ
 - 2. ДІАГРАМА СИСТЕМИ ТРАНСПОРТУ
 - 3. ДІАГРАМА СИСТЕМИ ТРАНСПОРТУ
 - 4. ДІАГРАМА СИСТЕМИ ТРАНСПОРТУ
 - 5. ДІАГРАМА СИСТЕМИ ТРАНСПОРТУ
 - 6. ДІАГРАМА СИСТЕМИ ТРАНСПОРТУ
 - 7. ДІАГРАМА СИСТЕМИ ТРАНСПОРТУ
 - 8. ДІАГРАМА СИСТЕМИ ТРАНСПОРТУ
 - 9. ДІАГРАМА СИСТЕМИ ТРАНСПОРТУ
 - 10. ДІАГРАМА СИСТЕМИ ТРАНСПОРТУ

Дані про виконавця проекту

№ п/п	Ім'я	Посада	Підпис	Датум
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				



Комисија за планове Скупштине Града Новог Сада, на 114. седници одржаној 01.06.2016. године, поводом разматрања поднетих примедби, предлога и сугестија на Нацрт плана детаљне регулације кабла 110 kV ТС „Нови Сад 5“ – ТС „Нови Сад 7“ и на Извештај о стратешкој процени утицаја плана детаљне регулације кабла 110 kV ТС „Нови Сад 5“ – ТС „Нови Сад 7“ на животну средину, доноси

ЗАКЉУЧАК

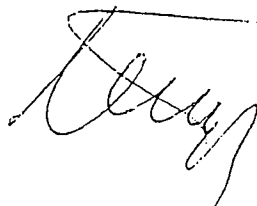
- I. Комисија за планове одлаже доношење коначних ставова по поднетим примедбама, предлозима и сугестијама на Нацрт плана детаљне регулације кабла 110 kV ТС „Нови Сад 5“ – ТС „Нови Сад 7“ и на Извештај о стратешкој процени утицаја плана детаљне регулације кабла 110 kV ТС „Нови Сад 5“ – ТС „Нови Сад 7“ на животну средину .
- II. Комисија сматра да је неопходно да обрађивач плана, ЈП „Урбанизам“ Завод за урбанизам Нови Сад, поводом усмено изнетих примедби представника ЈП Електромрежа Србије на јавној седници, а везано за њихов допис – мишљење на Нацрт овог плана (број 0-1-2-6153НС/1 од 21.01. 2016. године), да допунски извештај да ли је посупљено по сугестијама датим у наведеном допису.
- III. Након поступања по сугестијама Комисије, потребно је допунски извештај, путем надлежног органа, доставити Комисији ради наставка разматрања поднетих примедби.

Мишљење доставити :

- Градској управи за урбанизам и стамбене послове
- ЈП "Урбанизам" Завод за урбанизам Нови Сад
- ЈП "Завод за изградњу Града" Нови Сад
- Члану Градског већа за урбанизам и заштиту животне средине

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
АУТОНОМНА ПОКРАЈИНА ВОЈВОДИНА
ГРАД НОВИ САД
СКУПШТИНА ГРАДА НОВОГ САДА
КОМИСИЈА ЗА ПЛАНОВЕ
Број : V-35- 417/15
Дана: 01.06. 2016. године
Н О В И С А Д

ПРЕДСЕДНИК КОМИСИЈЕ
Зоран Бакмаз, дипл.инж.геод.



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
АУТОНОМНА ПОКРАЈИНА ВОЈВОДИНА
ГРАД НОВИ САД
СКУПШТИНА ГРАДА НОВОГ САДА
КОМИСИЈА ЗА ПЛАНОВЕ
Број: V-35-417/15
Дана: 15.06. 2016. године
НОВИ САД

ИЗВЕШТАЈ О ОБАВЉЕНОМ ЈАВНОМ УВИДУ У НАЦРТ ПЛАНА ДЕТАЉНЕ РЕГУЛАЦИЈЕ КАБЛА 110 kV ТС „НОВИ САД 5“ – ТС „НОВИ САД 7“

Комисија за планове Скупштине Града Новог Сада, на 114. (јавној) седници која је одржана дана 01.06. 2016. године у згради Скупштине Града Новог Сада, Нови Сад, Жарка Зрењанина број 2, у плавој сали на I спрату, са почетком у 9,00 часова, и на 116. седници која је одржана дана 15.06. 2016. године у згради ЈП „Урбанизам“, Булевар цара Лазара број 3, у плавој сали на I спрату, разматрала је Извештај и допунски извештај обрађивача плана о спроведеном јавном увиду у Нацрт плана детаљне регулације кабла 110 kV ТС „Нови Сад 5“ – ТС „Нови Сад 7“.

114. седници су присуствовали: Зоран Бакмаз, председник Комисије, Васо Кресовић, Марко Јовановић, Радосав Шћепановић и Зоран Вукадиновић, чланови Комисије.

116. седници су присуствовали: Зоран Бакмаз, председник Комисије, Васо Кресовић, Радосав Шћепановић, Милан Ковачевић, Марко Јовановић и Зоран Вукадиновић, чланови Комисије.

Одлука о изради плана детаљне регулације кабла 110 kV ТС „Нови Сад 5“ – ТС „Нови Сад 7“ усвојена је на XLV седници Скупштине Града Новог Сада одржаној 25. септембра 2015. године ("Службени лист Града Новог Сада" број 45/15) са Решењем о приступању изради стратешке процене утицаја плана детаљне регулације кабла 110 kV ТС „Нови Сад 5“ – ТС „Нови Сад 7“ на животну средину.

Нацрт плана детаљне регулације кабла 110 kV ТС „Нови Сад 5“ – ТС „Нови Сад 7“ израдило је Јавно предузеће "Урбанизам" Завод за урбанизам Нови Сад.

Стручну контролу Нацрта плана детаљне регулације кабла 110 kV ТС „Нови Сад 5“ – ТС „Нови Сад 7“, извршила је Комисија за планове на 92. седници одржаној 13.01. 2016. године и на 93. седници одржаној 20.01. 2016. године.

Нацрт плана је изложен на јавни увид у периоду од 25. фебруара до 25. марта 2016. године (чије је оглашавање објављено у листу "Дневник" од 24. фебруара 2016. године). У току јавног увида поднета је 1 (једна) примедба на предложено урбанистичко решење, што је обрађивач плана констатовао у Извештају о спроведеном јавном увиду.

Након спроведеног јавног увида, Комисија за планове је на 114. (јавној) седници, одржаној 01.06. 2016. године (чије је одржавање објављено у листу "Дневник" од 30.05. 2016. године), разматрала Извештај обрађивача плана о спроведеном јавном увиду у Нацрт плана детаљне регулације кабла 110 kV ТС „Нови Сад 5“ – ТС „Нови Сад 7“.

Након изношења става обрађивача по приспелим примедбама, на јавној седници је омогућено подносиоцима примедби да додатно образложе своје примедбе, након чега је закључен јавни део седнице.

У затвореном делу седнице Комисија је донела следећи закључак :

„Комисија за планове одлаже доношење коначних ставова по поднетим примедбама, предлозима и сугестијама на Нацрт плана детаљне регулације кабла 110 kV ТС „Нови Сад 5“ – ТС „Нови Сад 7“ и на Извештај о стратешкој процени утицаја плана детаљне регулације кабла 110 kV ТС „Нови Сад 5“ – ТС „Нови Сад 7“ на животну средину .

Комисија сматра да је неопходно да обрађивач плана, ЈП „Урбанизам“ Завод за урбанизам Нови Сад, поводом усмено изнетих примедби представника ЈП Електромрежа Србије на јавној седници, а везано за њихов допис – мишљење на Нацрт овог плана (број 0-1-2-6153НС/1 од 21.01. 2016. године), да допунски извештај да ли је посупљено по сугестијама датим у наведеном допису.

Након поступања по сугестијама Комисије, потребно је допунски извештај, путем надлежног органа, доставити Комисији ради наставка разматрања поднетих примедби.“

На 116. седници Комисија је констатовала да је у остављеном року за достављање примедби, предлога и сугестија стигла једна примедбе коју је доставило :

1. „Телеком Србија” а.д. извршна јединица Нови Сад

Примедба број 1:

„Телеком Србија” а.д. извршна јединица Нови Сад је дао следећу примедбу:

У тексту плана, у поглављу 3.7.5. Електронске комуникације, у последњем пасусу је наведена реченица: "На подручју се не планира постављање антенских система мобилне телефоније."

Потребно је да се планом предвиди могућност постављања базних станица на стубове јавне расвете или друге стубове и високе објекте унутар граница плана.

Комисија ову примедбу делимично прихвата, уз образложење које је дато у Извештају обрађивача плана о спроведеном јавном увиду.

У вези закључка Комисије донетог на 114. седници, а поводом усмено изнетих примедби представника ЈП Електромрежа Србије на јавној седници, везано за њихов допис – мишљење на Нацрт овог плана (број 0-1-2-6153НС/1 од 21.01. 2016. године), обрађивач плана је доставио Допунски извештај.

У напред наведеном допису – мишљењу ЈП Електромрежа Србије дате су следеће сугестије и то да се на :

1. на страни 7 у поглављу 3.7.2.1. *Снабдевање водом*, као и на страни 8 у поглављу 3.7.2.2. *Одвођење отпадних и атмосферских вода*, уместо израза далековод користи израз кабл.
2. на страни 17, у поглављу 4.2.3. *Полагање кабла у односу на електроенергетску мрежу*, потребно је направити измене и навести да није дозвољено паралелно вођење 110 kV кабла испод или изнад НН и СН каблова (паралелно вођење у вертикалној равни). Најмањи размак 110 kV кабла од постојећег НН или СН кабла треба да износи 1,0 m при паралелном вођењу, у хоризонталној или косој равни, односно 0,5 m при укрштању. Поред тога, код паралелног вођења у косој равни најближа тачка кабла 110 kV, пројектована на хоризонталну раван у нивоу постојећег кабла нижег напона, мора да буде удаљена од кабла нижег напона најмање 0,5 m. Уколико прописани размаци не могу да се остваре, кабл 110 kV се полаже у слој постелице од специјалне мешавине.
3. на страни 17, у поглављу 4.2.5. *Полагање кабла у односу на вреловодну мрежу*, навести да није дозвољено паралелно вођење енергетских каблова испод или изнад вреловодне мреже (паралелно вођење у вертикалној равни).
4. на страни 18, у поглављу 4.2.6. *Полагање кабла у односу на гасоводну мрежу*, навести да није дозвољено паралелно вођење енергетских каблова испод или изнад гасовода (паралелно вођење у вертикалној равни). Најмањи размак 110 kV кабла од гасовода треба да износи 2,0 m при паралелном вођењу, у хоризонталној или косој равни, односно 1,5 m при укрштању. Претходни размаци могу да се смање на 1,0 m ако се кабл провуче кроз заштитну цев дужине најмање 2,0 m са обе стране места укрштања, или целом дужином паралелног вођења. Поред испуњења захтева о најмањим размацима, код паралелног вођења у косој равни најближа тачка енергетског кабла, пројектована на хоризонталну раван, мора да буде удаљена од гасовода најмање 0,5 m."

Комисија прихвата ове сугестије, тако да је неопходно извршити све потребне корекције у текстуалном делу Нацрта плана.

Сагласно члану 50. Закона о планирању и изградњи, Извештај се доставља обрађивачу плана на надлежно поступање. Након поступања по овом Извештају, обрађивач плана ће плански документ доставити надлежном органу градске управе ради упућивања у процедуру доношења.

ПРЕДСЕДНИК КОМИСИЈЕ

Зоран Бакмаз, дипл. инж. геод.

В.Д. Начелника

Градске управе за урбанизам и стамбене послове

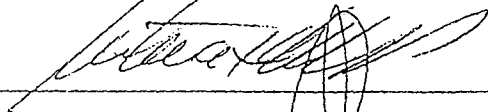
Милош Егић

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:

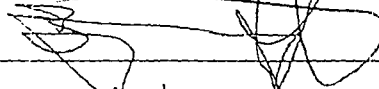
1. Васо Кресовић, дипл.инж.арх.



2. Радосав Шћепановић, дипл.инж.арх.



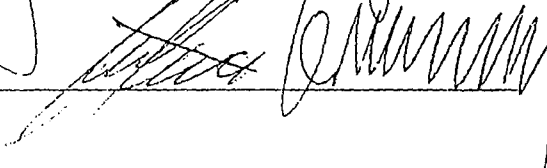
3. Зоран Вукадиновић, дипл.инж.саобраћаја



4. Марко Јовановић, дипл.инж.арх.



5. Милан Ковачевић, дипл.инж.арх.



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
АУТОНОМНА ПОКРАЈИНА ВОЈВОДИНА
ГРАД НОВИ САД
ГРАДСКА УПРАВА ЗА УРБАНИЗАМ
И СТАМБЕНЕ ПОСЛОВЕ
Број: V-35-417/15
Дана: 15.06. 2016. године
НОВИ САД

ИЗВЕШТАЈ
О УЧЕШЋУ ЗАИНТЕРЕСОВАНИХ ОРГАНА, ОРГАНИЗАЦИЈА И
ЈАВНОСТИ У РАЗМАТРАЊУ ИЗВЕШТАЈА О СТРАТЕШКОЈ
ПРОЦЕНИ УТИЦАЈА ПЛАНА ДЕТАЉНЕ РЕГУЛАЦИЈЕ
КАБЛА 110 kV ТС „НОВИ САД 5“ – ТС „НОВИ САД 7“
НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ

Извештај о стратешкој процени утицаја Плана детаљне регулације кабла 110 kV ТС „Нови Сад 5“ – ТС „Нови Сад 7“ на животну средину израдио је ЈП "Урбанизам" Завод за урбанизам из Новог Сада.

Градска управа за урбанизам и стамбене послове је, на основу члана 18. Закона о стратешкој процени утицаја на животну средину ("Службени гласник РС", број 135/2004 и 88/10), дана 15.01. 2015. године доставила Извештај о стратешкој процени утицаја Плана детаљне регулације кабла 110 kV ТС „Нови Сад 5“ – ТС „Нови Сад 7“ на животну средину заинтересованим органима и организацијама на мишљење, и то : Градска управа за заштиту животне средине, Завод за заштиту споменика културе Града Новог Сада, Покрајински завод за заштиту природе, ЈП ПТТ саобраћаја „Србија“, ЕПС-Електровојводина ЕД „Нови Сад“, ЈП Електромрежа Србије Погон преноса „Нови Сад“, ЈП „Путеви Србије“, ЈКП "Новосадска топлана", Телеком Србија, ЈКП „Градско зеленило“, ЈП Информатика, ЈП „Србијагас“, ЈКП „Водовод и канализација“ и ЈКП „Чистоћа“ .

Од позваних органа и организација своје мишљење су пре јавног увида доставили : Градска управа за заштиту животне средине, Покрајински завод за заштиту природе, Завод за заштиту споменика културе Града Новог Сада, ЈП „Путеви Србије“, ЕПС-Електровојводина ЕД „Нови Сад“, ЈКП „Водовод и канализација“ и ЈКП „Чистоћа“.

Пристигла мишљења на Извештај о стратешкој процени утицаја Плана детаљне регулације кабла 110 kV ТС „Нови Сад 5“ – ТС „Нови Сад 7“ на животну средину разматрана су на 92. седници одржаној 13.01. 2016. године и на 93. седници одржаној 20.01. 2016. године.

Градначелник Града Новог Сада је дана 23.02. 2016. године утврдио Нацрт плана детаљне регулације кабла 110 kV ТС „Нови Сад 5“ – ТС „Нови Сад 7“ и ставио га на јавни увид у периоду од 25. фебруара до 25. марта 2016. године. Истовремено са стављањем на јавни увид Нацрта наведеног плана, на јавни увид је

стављен и Извештај о стратешкој процени утицаја плана детаљне регулације кабла 110 kV ТС „Нови Сад 5“ – ТС „Нови Сад 7“ на животну средину, са роком трајања као и за наведени план.

У току трајања јавног увида није било примедби, предлога и сугестија на Извештај о стратешкој процени утицаја Плана детаљне регулације кабла 110 kV ТС „Нови Сад 5“ – ТС „Нови Сад 7“ на животну средину.

Јавна расправа о Извештају о стратешкој процени утицаја Плана детаљне регулације кабла 110 kV ТС „Нови Сад 5“ – ТС „Нови Сад 7“ на животну средину одржана је на 114. (јавној) седници која је одржана дана 01.06. 2016. године и на 116. (затвореној) седници која је одржана 15.06. 2016. године, заједно са расправом о Нацрту плана детаљне регулације кабла 110 kV ТС „Нови Сад 5“ – ТС „Нови Сад 7“. У току јавне расправе није било примедби ни предлога на Извештај о стратешкој процени утицаја детаљне кабла 110 kV ТС „Нови Сад 5“ – ТС „Нови Сад 7“ на животну средину.

Комисија је том приликом заузела став да је неопходно да се Извештај о стратешкој процени утицаја Плана детаљне регулације кабла 110 kV ТС „Нови Сад 5“ – ТС „Нови Сад 7“ на животну средину заједно са Извештајем Комисије, сагласно члану 21. Закона о стратешкој процени утицаја на животну средину, достави Градској управи за заштиту животне средине ради прибављања сагласности.

ПОМОЋНИК НАЧЕЛНИКА

Борислав Живковић

