



ОПШТИНА КЛАДОВО

**ИЗВЕШТАЈ
О СТРАТЕШКОЈ ПРОЦЕНИ УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ
ПЛАНА ДЕТАЉНЕ РЕГУЛАЦИЈЕ ЗА ИЗГРАДЊУ ОБЈЕКТА ЗА
ПРИКЉУЧЕЊЕ НА ПРЕНОСНИ СИСТЕМ И ОБЈЕКТА У
САСТАВУ СОЛАРНЕ ЕЛЕКТРАНЕ „KLADOVO SOLAR GATE”, НА
ТЕРИТОРИЈИ ОПШТИНЕ КЛАДОВО**

Крагујевац, август 2025. године

ECOlogica URBO DOO

Крагујевац
Саве Ковачевића 1



ECOlogica URBO DOO



ECOLOGICA URBO DOO KRAGUJEVAC
Ube 10-2022016
CompanyVat: d.o.o., 15.11.2017

Тел: +381 (0) 34 331 332
Факс: +381 (0) 34 337 237
e-mail: office@ecourbo.com
<http://www.ecourbo.com>

НАРУЧИЛАЦ СТРАТЕШКЕ ПРОЦЕНЕ УТИЦАЈА	"ERG Renewables" ДОО Ул. Качаничка бр. 4 11 000 Београд - Савски венац	
--	---	--

ИЗРАДА СТРАТЕШКЕ ПРОЦЕНЕ	ECOLOGICA URBO DOO Крагујевац Саве Ковачевића бр. 1	
ДИРЕКТОР	Евица Рајић директор	

РАДНИ ТИМ	Евица Рајић, дипл. еколог	
	Тијана Цветковић Миловановић, мастер еколог	
	Марија Бабић, мастер биолог-еколог	
	Марин Рајић, дипл. инж. електротехнике	
	Светлана Ђоковић, дипл. еколог	
	Сања Јоковић, мастер еколог	
	Невена Зубић, мастер хемичар	
	Анђела Васиљевић, дипл. еколог	

Садржај:

УВОД.....	16
1.0. ПОЛАЗНЕ ОСНОВЕ СТРАТЕШКЕ ПРОЦЕНЕ	19
1.1. КРАТАК ПРЕГЛЕД САДРЖАЈА И ЦИЉЕВА ПЛАНА И ОДНОСИМА СА ДРУГИМ ПЛАНОВИМА И ПРОГРАМИМА.....	25
1.1.1. Кратак преглед садржаја и циљева Плана	25
1.1.2. Однос са другим плановима и програмима.....	27
1.1.3. Постојећа и планирана намена површина	29
1.2. ПРЕГЛЕД ПОСТОЈЕЋЕГ СТАЊА И КВАЛИТЕТА ЧИНИЛАЦА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ НА ПОДРУЧЈУ НА КОЈЕ СЕ ИЗВЕШТАЈ ОДНОСИ ...	36
1.2.1. Становништво и здравље људи.....	37
1.2.2. Геолошка, предеона и биолошка разноврсност, врсте, станишта и њихова функционална повезаност, подручја и друга природна добра заштићена посебним прописом којим се уређује заштита природе	37
1.2.3. Биолошка разноврсност, врсте, станишта и њихова функционална повезаност, подручја и друга природна добра заштићена посебним прописом којим се уређује заштита природе	38
1.2.4. Екосистеми и екосистемске услуге	40
1.2.5. Земљиште, вода и ваздух.....	41
1.2.6. Клима и климатске промене	44
1.2.7. Материјална добра, материјално и нематеријално културно наслеђе археолошко и архитектонско културно наслеђе и археолошка налазишта.....	45
1.2.8. Изложеност становништва и животне средине великим удесима или природним катастрофама	46
1.2.9. Интеракција/однос између чиниоца из тачке1) - 8)	47
1.3. КАРАКТЕРИСТИКЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ У ОБЛАСТИМА КОЈЕ ПОСТОЈИ МОГУЋНОСТ ДА БУДУ ИЗЛОЖЕНЕ ЗНАЧАЈНОМ УТИЦАЈУ	49
1.4. РАЗМАТРАНА ПИТАЊА И ПРОБЛЕМЕ ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ У ПЛАНУ ОД ЗНАЧАЈА ЗА ПРОЦЕНУ НЕПОСРЕДНИХ И ПОСРЕДНИХ УТИЦАЈА СПРОВОЂЕЊА ПЛАНА НА ЧИНИОЦЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ, УКЉУЧУЈУЋИ ПОСЕБНО ОНА КОЈА СЕ ОДНОСЕ НА ЕКОЛОШКУ МРЕЖУ ПОДРУЧЈА И ПРИКАЗ РАЗЛОГА ЗА ИЗОСТАВЉАЊЕ ОДРЕЂЕНИХ ПИТАЊА И ПРОБЛЕМА ИЗ ПОСТУПКА ПРОЦЕНЕ	51
1.5. ПРИКАЗ ИНФОРМАЦИЈА И ПОДАТАКА РАНИЈЕ СПРОВЕДЕНИХ СТРАТЕШКИХ ПРОЦЕНА ПЛАНОВА И ПРОГРАМА КОЈИ ПРИПАДАЈУ ИСТОЈ ХИЈЕРАРХИЈСКОЈ СТРУКТУРИ У ЦИЉУ ИЗБЕГАВАЊА ДВОСТРУКЕ ПРОЦЕНЕ РАНИЈЕ УТВРЂЕНИХ, ОПИСАНИХ И ПРОЦЕЊЕНИХ ЗНАЧАЈНИХ УТИЦАЈА НА ЖИВОТ И ЗДРАВЉЕ СТАНОВНИШТВА И ЖИВОТНУ СРЕДИНУ	52
1.6. ПРЕГЛЕД УТВРЂЕНИХ И ПРОЦЕЊЕНИХ ЗНАЧАЈНИХ МОГУЋИХ УТИЦАЈА НА СПРОВОЂЕЊЕ ПЛАНА.....	52
1.7. ПРИКАЗ ПРИПРЕМЉЕНИХ РАЗУМНИХ ВАРИЈАНТНИХ РЕШЕЊА КОЈЕ ЈЕ ОРГАН НАДЛЕЖАН ЗА ПРИПРЕМУ ПЛАНА РАЗМАТРАО УЗИМАЈУЋИ У ОБЗИР ЦИЉ, СВРХУ И ГЕОГРАФСКИ ОБУХВАТ ПЛАНА, ПРЕДЛОЖЕНЕ МЕРЕ ЗА СПРЕЧАВАЊЕ И/ИЛИ СМАЊЕЊЕ ПРОЦЕЊЕНИХ ЗНАЧАЈНИХ НЕГАТИВНИХ УТИЦАЈА НА СТАЊЕ И КВАЛИТЕТ ЧИНИЛАЦА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ И ЖИВОТ И ЗДРАВЉЕ ЉУДИ	54
1.8. РЕЗУЛТАТИ ПРЕТХОДНИХ КОНСУЛТАЦИЈА СА ЗАИНТЕРЕСОВАНИМ ОРГАНИМА И ОРГАНИЗАЦИЈАМА БИТНИХ ЗА ПРОЦЕНУ МОГУЋИХ УТИЦАЈА ПЛАНА.....	56
2.0. ОПШТИ И ПОСЕБНИ ЦИЉЕВИ И ИЗБОР ИНДИКАТОРА.....	59
2.1. ОПШТИ И ПОСЕБНИ ЦИЉЕВИ СТРАТЕШКЕ ПРОЦЕНЕ УТИЦАЈА.....	59
2.2. ИЗБОР ИНДИКАТОРА	61
3.0. ПРОЦЕНА МОГУЋИХ ЗНАЧАЈНИХ УТИЦАЈА СПРОВОЂЕЊА ПЛАНА ДЕТАЉНЕ РЕГУЛАЦИЈЕ ЗА ИЗГРАДЊУ ОБЈЕКТА ЗА ПРИКЉУЧЕЊЕ НА ПРЕНОСНИ СИСТЕМ И ОБЈЕКТА У САСТАВУ СОЛАРНЕ ЕЛЕКТРАНЕ „KLADOVO SOLAR GATE”, НА ТЕРИТОРИЈИ ОПШТИНЕ КЛАДОВО НА ЧИНИОЦЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ	64
3.1. ДЕТАЉАН ОПИС, ВРЕДНОВАЊЕ И ПРОЦЕНА ЗНАЧАЈНИХ УТИЦАЈА СПРОВОЂЕЊА ПЛАНА НА ЧИНИОЦЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ	64
3.2. ПРИКАЗ ВЕРОВАТНИХ ЗНАЧАЈНИХ УТИЦАЈА РАЗУМНИХ ВАРИЈАНТНИХ РЕШЕЊА КОЈА ЈЕ РАЗМАТРАО ОРГАН НАДЛЕЖАН ЗА ПРИПРЕМУ ПЛАНА ИМАЈУЋИ У ВИДУ ЦИЉ, СВРХУ И ГЕОГРАФСКИ ОБУХВАТ ПЛАНА	66
3.3. ПОРЕЂЕЊЕ РАЗУМНИХ ВАРИЈАНТНИХ РЕШЕЊА И ПРИКАЗ РАЗЛОГА ЗА ИЗБОР НАЈПОВОЉНИЈЕГ РЕШЕЊА СА СТАНОВИШТА ЦИЉА, СВРХЕ, ГЕОГРАФСКОГ ОБУХВАТА ПЛАНА И ПРОЦЕЊЕНИХ УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ	67
3.4. НАЧИН НА КОЈИ СУ ПРИ ПРОЦЕНИ УТИЦАЈА УЗЕТИ У ОБЗИР ЧИНИОЦИ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ.....	69
3.5. НАЧИН НА КОЈИ СУ ПРИ ПРОЦЕНИ УТИЦАЈА УЗЕТИ У ОБЗИР КАРАКТЕРИСТИКЕ УТИЦАЈА: ВЕРОВАТНОЋА, ИНТЕЗИТЕТ, СЛОЖЕНОСТ/РЕВЕРЗИБИЛНОСТ, ВРЕМЕНСКА ДИМЕНЗИЈА (ТРАЈАЊЕ, УЧЕСТАЛОСТ, ПОНАВЉАЊЕ), ПРОСОТРНА ДИМЕНЗИЈА (ЛОКАЦИЈА, ГЕОГРАФСКА ОБЛАСТ, БРОЈ ИЗЛОЖЕНИХ СТАНОВНИКА, ПРЕКОГРАНИЧНА ПРИРОДА УТИЦАЈА), КАО И КУМУЛАТИВНА И ЗАЈЕДНИЧКА ПРИРОДА УТИЦАЈА	73
3.6. ПРИКАЗ МЕТОДОЛОГИЈЕ И ТЕШКОЋА, ТЕХНИЧКИХ НЕМОГУЋНОСТИ ИЛИ НЕДОСТАТКА ОДРЕЂЕНИХ ЗНАЊА СА КОЈИМА СЕ ОРГАН НАДЛЕЖАН ЗА ПРИПРЕМУ ПЛАНА СУСРЕО КАКО БИ СПРОВЕО ПРОЦЕНУ РАЗУМНИХ ВАРИЈАНТНИХ РЕШЕЊА.....	80
4.0. ПРЕДЛОГ МЕРА ПРЕДВИЂЕНИХ ЗА СПРЕЧАВАЊЕ И/ИЛИ СМАЊЕЊЕ ПРОЦЕЊЕНИХ НЕГАТИВНИХ УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ	81

4.1. ПРЕДЛОГ МЕРА ЗА СПРЕЧАВАЊЕ, СМАЊЕЊЕ И/ИЛИ ОГРАНИЧАВАЊЕ НЕГАТИВНИХ, ОДНОСНО УВЕЋАЊЕ ПОЗИТИВНИХ УТИЦАЈА НА ЧИНИОЦЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ	81
4.1.1. Заштита ваздуха	82
4.1.2. Заштита вода	83
4.1.3. Заштита земљишта	85
4.1.4. Заштита природе, природних добара и предела	86
4.1.5. Заштита културних добара	90
4.1.6. Бука и вибрација	91
4.1.7. Нејонизујуће зрачење	92
4.1.8. Управљање отпадом	92
4.2. ПРИКАЗ НАЧИНА СПРОВОЂЕЊА МЕРА	94
4.3. ПРОЦЕНА ЕФИКАСНОСТИ МЕРА	95
4.4. МЕРЕ РАНЕ ИДЕНТИФИКАЦИЈЕ И НАЧИН ПОСТУПАЊА У СЛУЧАЈУ ПОЈАВЕ НЕОЧЕКИВАНИХ НЕГАТИВНИХ УТИЦАЈА СПРОВОЂЕЊА ПЛАНА У ЦИЉУ ОТКЛАЊАЊА ТИХ УТИЦАЈА (МЕРЕ ЗА СПРЕЧАВАЊЕ, СМАЊЕ И/ИЛИ ОГРАНИЧЕ УТВРЂЕНЕ ЗНАЧАЈНЕ НЕГАТИВНЕ НЕПОСРЕДНЕ, ПОСРЕДНЕ, СЕКУНДАРНЕ, КУМУЛАТИВНЕ, ПРЕКОГРАНИЧНЕ, КРАТКОРОЧНЕ, СРЕДЊОРОЧНЕ И ДУГОРОЧНЕ, ТРАЈНЕ И ПРИВРЕМЕНЕ УТИЦАЈЕ НА ЧИНИОЦЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ)	96
5.0. ОДЛУКА НАДЛЕЖНОГ ОРГАНА ДОНЕТА У ПОСТУПКУ ГЛАВНЕ ОЦЕНЕ ПРИХВАТЉИВОСТИ ЗА ПЛАНОВЕ КОЈИ САМОСТАЛНО ИЛИ ЗАЈЕДНО СА ДРУГИМ ПЛАНОМ И ПРОГРАМОМ, ПРОЈЕКТОМ, РАДОВИМА ИЛИ АКТИВНОСТИМА, МОГУ ДА ИМАЈУ УТИЦАЈА НА ЦИЉЕВЕ ОЧУВАЊА И ЦЕЛОВИТОСТ ПОДРУЧЈА ЕКОЛОШКЕ МРЕЖЕ	100
6.0. СМЕРНИЦЕ ЗА СПРОВОЂЕЊЕ СТРАТЕШКИХ ПРОЦЕНА НА НИЖИМ ХИЈЕРАРХИЈСКИМ НИВОИМА И ПРОЦЕНЕ УТИЦАЈА ПРОЈЕКТА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ	101
7.0. ПРОГРАМ ПРАЂЕЊА СТАЊА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ У ТОКУ СПРОВОЂЕЊА ПЛАНА ДЕТАЉАНЕ РЕГУЛАЦИЈЕ ЗА ИЗГРАДЊУ ОБЈЕКТА ЗА ПРИКЉУЧЕЊЕ НА ПРЕНОСНИ СИСТЕМ И ОБЈЕКТА У САСТАВУ СОЛАРНЕ ЕЛЕКТРАНЕ „KLADOVO SOLAR GATE”, НА ТЕРИТОРИЈИ ОПШТИНЕ КЛАДОВО	102
7.1. Опис циљева плана и програма	102
7.2. Индикатори за прађење стања животне средине	102
7.3. Временска динамика прикупљања података	103
7.4. Права и обавезе надлежних органа	103
7.5. Поступање у случају неочекиваних негативних утицаја	105
8.0. ПРИКАЗ КОРИШЋЕНЕ МЕТОДОЛОГИЈЕ И ТЕШКОЋЕ У ИЗРАДИ СТРАТЕШКЕ ПРОЦЕНЕ УТИЦАЈА	106
8.1. Приказ примењене методологије	106
8.2. Тешкоће приликом израде Стратешке процене утицаја на животну средину	106
9.0. ПРИКАЗ НАЧИНА ОДЛУЧИВАЊА, ОПИС РАЗЛОГА ОДЛУЧУЈУЋИХ ЗА ИЗБОР ПЛАНА ДЕТАЉНЕ РЕГУЛАЦИЈЕ ЗА ИЗГРАДЊУ ОБЈЕКТА ЗА ПРИКЉУЧЕЊЕ НА ПРЕНОСНИ СИСТЕМ И ОБЈЕКТА У САСТАВУ СОЛАРНЕ ЕЛЕКТРАНЕ „KLADOVO SOLAR GATE”, НА ТЕРИТОРИЈИ ОПШТИНЕ КЛАДОВО СА АСПЕКТА РАЗМАТРАНИХ ВАРИЈАНТНИХ РЕШЕЊА И ПРИКАЗ НАЧИНА НА КОЈИ СУ ПИТАЊА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ УКЉУЧЕНА У ПЛАН	108
10.0. НЕТЕХНИЧКИ РЕЗИМЕ ИНФОРМАЦИЈА И ЗАКЉУЧЦИ ДО КОЈИХ СЕ ДОШЛО ТОКОМ ИЗРАДЕ ИЗВЕШТАЈА О СТРАТЕШКОЈ ПРОЦЕНИ ПРЕДСТАВЉЕНЕ НА НАЧИН РАЗУМЉИВ ЈАВНОСТИ	111
10.1. Начин на који су проблеми, питања и циљеви заштите животне средине интегрисани у план	111
10.2. УТВРЂЕНЕ ЗНАЧАЈНЕ УТИЦАЈЕ СПРОВОЂЕЊА ПЛАНА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ	111
10.3. Предложене мере за спречавање и/или смањење негативних утицаја и начин њиховог спровођења у реализацији плана	113
10.4. РАЗУМНЕ ВАРИЈАНТЕ КОЈЕ СУ БИЛЕ ПРЕДМЕТ РАЗМАТРАЊА И РАЗЛОГЕ ЗА ОДАБРАНО РЕШЕЊЕ СА СТАНОВИШТА ЦИЉА, СВРХЕ, ГЕОГРАФСКОГ ОБУХВАТА И УТИЦАЈА ПЛАНА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ	114
10.5. МЕРЕ ПЛАНИРАНЕ ПРОГРАМОМ ПРАЂЕЊА СВИХ ЗНАЧАЈНИХ УТИЦАЈА СПРОВОЂЕЊА ПЛАНА	114
10.6. Начин на који су мишљења и примедбе органа надлежног за заштиту животне средине, заштиту здравља и других заинтересованих органа и организација узете у обзир у плану	115
10.7. Начин на који су мишљења и примедбе јавности узета у обзир у плану	115
10.8. Начин на који су мишљења и примедбе прикупљене у оквиру прекограничних консултацијама узете у обзир у плану	115
11.0. ДРУГИ ПОДАЦИ ОД ЗНАЧАЈА ЗА СТРАТЕШКУ ПРОЦЕНУ, ПРЕМА КРИТЕРИЈУМА ЗА ОЦЕНУ ИЗВЕШТАЈА О СТРАТЕШКОЈ ПРОЦЕНИ	116

У складу са Чланом 11. Закона о стратешкој процени утицаја на животну средину („Сл.гласник РС”, бр. 94/24) доносим

Р Е Ш Е Њ Е

о именовању мултидисциплинарног тима за израду Извештаја о Стратешкој процени утицаја на животну средину Плана детаљне регулације за изградњу објеката за прикључење на преносни систем и објеката у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”, на територији општине Кладово.

Вођа тима: Евица Рајић, дипл. еколог

Чланови тима: Тијана Цветковић Миловановић, мастер еколог

Марин Рајић, дипл. инж. Електротехнике

Марија Бабић, мастер биолог-еколог

Светлана Ђоковић, дипл. еколог

Сања Јоковић, мастер еколог

Невена Зубић, мастер хемичар

Анђела Васиљевић, дип. еколог

Именовани су дужни да, при изради Извештаја о Стратешкој процени утицаја на животну средину за изградњу објеката за прикључење на преносни систем и објеката у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”, на територији општине Кладово, поштују одредбе Закона о стратешкој процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС”, бр. 94/24), Закон о планирању и изградњи („Сл. гласник РС”, бр. 72/09, 81/09-исправка, 64/10-одлука УС, 24/11, 121/12, 42/13-одлука УС, 50/13-одлука УС, 98/13-одлука УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19-др.закон, 9/20, 52/21 и 62/23), Закона о заштити животне средине („Сл. гласник РС”, бр. 135/04, 36/09, 36/09-др. закон, 72/09-др. закон, 43/11-УС, 14/16, 76/18, 95/18-др. закон и 94/24-др.закон), осталу секторску законску регулативу и подзаконске акте, у складу са Одлуком о приступању израде Плана детаљне регулације за изградњу објеката за прикључење на преносни систем и објеката у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”, на територији општине Кладово („Сл. лист општине Кладово”, бр. 6/24) и Чланом 10. Одлуке, а на основу Решења да је потребна Стратешка процена бр. 381-1/2024-III-04 од 28.06.2024. године, дефинисана је обавеза израде Стратешке процене утицаја на животну средину.

Крагујевац, април 2025. године

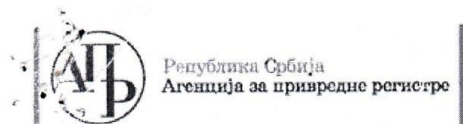
ECOlogica URBO DOO

Директор:

Евица Рајић



ОПШТА ДОКУМЕНТАЦИЈА



Регистар Привредних субјеката

БД. 185524/2006

Дана, 22.11.2006 године

Београд

Агенција за привредне регистре, Регистратор који води Регистар привредних субјеката, на основу чл. 4 Закона о Агенцији за привредне регистре (Службени гласник РС 55/04) и члана 23. и 25. Закона о регистрацији привредних субјеката (Службени гласник РС 55/04, 61/05), решавајући по захтеву подносиоца регистрационе пријаве за регистрацију оснивања привредног субјекта, који је поднет од стране:

Име и презиме: Евица Рајић

ЈМБГ: 2610958787413

Адреса: Димитрија Туцовића 8/3, Крагујевац, Србија

доноси

РЕШЕЊЕ

Усваја се захтев подносиоца регистрационе пријаве, па се у Регистар привредних субјеката региструје оснивање привредног субјекта

**PREDUZEĆE ZA PLANIRANJE, PROJEKTOVANJE I EKOLOGIJU ECOLOGICA URBO
DOO KRAGUJEVAC, SRETE MLADENOVICA 2**

са следећим подацима:

Пуно пословно име: **PREDUZEĆE ZA PLANIRANJE, PROJEKTOVANJE I EKOLOGIJU
ECOLOGICA URBO DOO KRAGUJEVAC, SRETE MLADENOVICA 2**

Правна форма: Друштво са ограниченом одговорношћу

Седиште: Крагујевац

Опис делатности: PREDUZEĆE ZA PLANIRANJE, PROJEKTOVANJE I EKOLOGIJU

Скраћено пословно име: **ECOLOGICA URBO DOO KRAGUJEVAC**

Регистарски број/Матични број: 20222816

Претежна делатност: 74201 - ПРОСТОПНО ПЛАНИРАЊЕ

Привредни субјекат је регистрован за спољно трговински промет

Привредни субјекат је регистрован за услуге у спољнотрговинском промету

Подаци о капиталу

Уписани капитал

Новчани 500,00 EUR, у динарској противвредности.

Уплаћен-унет капитал

Новчани 250,00 EUR, 9.11.2006 године, у динарској противвредности.

Подаци о оснивачима:

Име и презиме: Евица Рајић

ЈМБГ: 2610958787413

Адреса: Димитрија Туцовића 8/3, Крагујевац, Србија

Уписани капитал

Новчани 500,00 EUR, у динарској противвредности.

Уплаћен-унет капитал

Новчани 250,00 EUR, 9.11.2006 године, у динарској противвредности.

Удео 100,00 %.

Подаци о директору:

Име и презиме: Евица Рајић

ЈМБГ: 2610958787413

Адреса: Димитрија Туцовића 8/3, Крагујевац, Србија

Подаци о заступницима:

Заступник

Име и презиме: Евица Рајић

ЈМБГ: 2610958787413

Функција у привредном субјекту: Директор

Овлашћења у промету

Овлашћења у унутрашњем промету неограничена

Овлашћења у спољнотрговинском промету неограничена

Накнаду у износу од 3.600,00 динара за регистрацију напред наведених података наплаћена је од подносиоца регистрационе пријаве.

Образложење

Подносилац регистрационе пријаве поднео је регистрациону пријаву за оснивање привредног субјекта

**PREDUZEĆE ZA PLANIRANJE, PROJEKTOVANJE I EKOLOGIJU ECOLOGICA URBO
DOO KRAGUJEVAC, SRETE MLADENVIĆA 2**

Решавајући по захтеву подносиоца, обзиром да су испуњени законом предвиђени услови, решено је као у диспозитиву.

Висина накнаде за регистрацију одређена је у складу са члановима 2., 3. и 4. Уредбе о висини накнаде за регистрацију и друге услуге које пружа Агенција за привредне регистре (Службени гласник РС број 109/05)

ПОУКА О ПРАВНОМ ЛЕКУ:

Против овог решења може се изјавити жалба Министру надлежном за послове привреде у року од 8 дана од дана достављања решења, а преко Агенције за привредне регистре.

РЕГИСТРАТОР
Миладин Маглов





Република Србија
Агенција за привредне регистре



5000188041265

Регистар привредних субјеката
БД 47035/2021

Дана, 04.06.2021. године
Београд

Регистратор Регистра привредних субјеката који води Агенција за привредне регистре, на основу члана 15. став 1. Закона о поступку регистрације у Агенцији за привредне регистре („Службени гласник РС“, бр. 99/2011, 83/2014, 31/2019), одлучујући о регистрационој пријави промене података код PREDUZEĆE ZA PLANIRANJE, PROJEKTOVANJE I EKOLOGIJU ECOLOGICA URBO DOO KRAGUJEVAC, матични број: 20222816, коју је поднео/ла:

Име и презиме: Евица Рајић

доноси

РЕШЕЊЕ

УСВАЈА СЕ регистрациона пријава, па се у Регистар привредних субјеката региструје промена података код:

PREDUZEĆE ZA PLANIRANJE, PROJEKTOVANJE I EKOLOGIJU ECOLOGICA URBO DOO
KRAGUJEVAC

Регистарски/матични број: 20222816

и то следећих промена:

Промена седишта привредног друштва:

Брише се:

Адреса: Саве Ковачевића 3/1, КРАГУЈЕВАЦ, 34000, Србија

Уписује се:

Адреса: САВЕ КОВАЧЕВИЋА 1, КРАГУЈЕВАЦ, 34000, Србија

Образложење

Подносилац регистрационе пријаве поднео је дана 02.06.2021. године регистрациону пријаву промене података број БД 47035/2021 и уз пријаву је доставио документацију наведену у потврди о примљеној регистрационој пријави.

Проверавајући испуњеност услова за регистрацију промене података, прописаних одредбом члана 14. Закона о поступку регистрације у Агенцији за привредне регистре, Регистратор је утврдио да су испуњени услови за регистрацију, па је одлучио као у диспозитиву решења, у складу са одредбом члана 16. Закона.

Страна 1 од 2



Висина накнаде за вођење поступка регистрације утврђена је Одлуком о накнадама за послове регистрације и друге услуге које пружа Агенција за привредне регистре („Сл. гласник РС“, бр. 119/2013, 138/2014, 45/2015, 106/2015, 32/2016, 60/2016 и 75/2018).

УПУТСТВО О ПРАВНОМ СРЕДСТВУ:

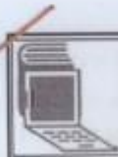
Против ове одлуке може се изјавити жалба у року од 30 дана од дана објављивања одлуке на интернет страни Агенције за привредне регистре, министру надлежном за послове привреде, а преко Агенције за привредне регистре. Административна такса за жалбу у износу од 480,00 динара и решење по жалби у износу од 550,00 динара, уплаћује се у буџет Републике Србије. Жалба се може изјавити и усмено на записник у Агенцији за привредне регистре.



РЕГИСТРАТОР



Миладин Матлов

	 8000074754368	ИЗВОД О РЕГИСТРАЦИЈИ ПРИВРЕДНОГ СУБЈЕКТА	 Република Србија Агенција за привредне регистре
---	--	---	--

ОСНОВНИ ИДЕНТИФИКАЦИОНИ ПОДАТАК

Матични / Регистарски број 20222816

СТАТУС

Статус привредног субјекта Активан

ПРАВНА ФОРМА

Правна форма Друштво са ограниченом одговорношћу

ПОСЛОВНО ИМЕПословно име PREDUZEĆE ZA PLANIRANJE, PROJEKTOVANJE I EKOLOGIJU
ECOLOGICA URBO DOO KRAGUJEVAC

Скраћено пословно име ECOLOGICA URBO DOO KRAGUJEVAC

ПОДАЦИ О АДРЕСАМА

Адреса седишта

Општина КРАГУЈЕВАЦ

Место КРАГУЈЕВАЦ

Улица САВЕ КОВАЧЕВИЋА

Број и слово 1

Спрат, број стана и слово / /

Адреса за пријем електронске поште

Е- пошта office@ecourbo.com

ПОСЛОВНИ ПОДАЦИ

Подаци оснивања

Датум оснивања 9. новембар 2006

Време трајања

Време трајања привредног субјекта Неограничено

Претежна делатност

Шифра делатности 7111

Назив делатности

Архитектонска делатност

Остали идентификациони подаци

Дана 30.08.2022. године у 10:12:59 часова

Страна 1 од 3

Борески Идентификациони Број (ПИБ)	104733275		
Подаци од значаја за правни промет			
Текући рачуни	160-0000000451212-75 160-0000000010011-37 220-0000000064888-10 160-0000000536986-94 160-0053900024920-76 370-0000000023759-53		
Подаци о статусу / оснивачком акту			
Не постоји обавеза овере измена оснивачког акта	Датум важећег статута		
	Датум важећег оснивачког акта		
Законски (статутарни) заступници			
Физичка лица			
1.	Име	Евица	Презиме Рајић
	ЈМБГ	2610958787413	
	Функција	Директор	
	Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом	
Чланови / Сувласници			
Подаци о члану			
	Име и презиме	Евица Рајић	
	ЈМБГ	2610958787413	
Подаци о капиталу			
Новчани			
износ	датум		
Уписан: 500,00 EUR			
износ	датум		
Уплаћен: 250,00 EUR, у противвредности од 19.750,00 RSD	9. новембар 2006		
Удео	износ(%)	100,000000000000	

Дана 30.08.2022. године у 10:12:59 часова

Страна 2 од

Основни капитал друштва	
Новчани	
износ	датум
Уписан: 500,00 EUR	
износ	датум
Уплаћен: 250,00 EUR, у противвредности од 19.750,00 RSD	9. новембар 2006

Регистратор: Миладин Маглов

Дана 30.08.2022. године у 10:12:59 часова

Страна 3 од 3

ТЕКСТУАЛНИ ДЕО

Увод

У складу са Одлуком о приступању израде Плана детаљне регулације за изградњу објеката за прикључење на преносни систем и објеката у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”, на територији општине Кладово („Сл. лист општине Кладово“, бр. 6/24) приступило се изради Плана детаљне регулације за изградњу објеката за прикључење на преносни систем и објеката у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”, на територији општине Кладово. Чланом 10. Одлуке, а у складу са Решењем да је потребна Стратешка процена бр. 381-1/2024-III-04 од 28.06.2024. године, приступило се изради Стратешке процене утицаја на животну средину Плана детаљне регулације за изградњу објеката за прикључење на преносни систем и објеката у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”, на територији општине Кладово (у даљем тексту СПУ и Извештај о СПУ).

Подручје еколошке анализе, односно вредновања постојећег и планираног стања, са аспекта могућих и очекиваних промена и утицаја у простору и животној средини, представља обухват Плана детаљне регулације за изградњу објеката за прикључење на преносни систем и објеката у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”, на територији општине Кладово и непосредно окружење са потенцијално осетљивим рецепторима животне средине на које План може утицати.

Стратешка процена утицаја на животну средину (SEA – Strategic Environmental Assessment) представља механизам којим се, у процесу планирања, обезбеђује одрживо коришћење простора, предмета еколошке анализе, са свим осетљивим рецепторима животне и друштвене средине, који већ трпе или могу трпети утицаје и потенцијалне последице постојеће и планиране намене:

- у поступку припреме планског документа и доношења Одлуке о изради Плана и Решења о приступању изради СПУ (Извештаја о СПУ) ;
- у току раног јавног увида и упознавања јавности о предмету планског документа;
- у процесу израде Нацрта Плана и јавног увида, јавне расправе и стручне контроле планског документа;
- у фази разматрања СПУ (Извештаја о СПУ) и Извештаја заинтересованих органа, организација и заинтересоване јавности о СПУ;
- у фази усвајања Плана којим се планира уређење простора уз планирање, примену и поштовање интегралних мера заштите природе, биодиверзитета, животне и друштвене средине, односно интегралне заштите простора.

Као комплексан и целовит процес и поступак, који омогућава и обезбеђује укупно сагледавање развојних докумената са аспекта заштите животне средине, Стратешка процена утицаја даје могућност за предлагање варијантних решења, избор еколошки најприхватљивијег, са условима и мерама којима ће заштита животне средине бити остварена на оптималан и рационалан начин. Кроз процес стратешке процене утицаја, планирана намена планским документом, објекти, пратећи садржаји и планиране активности, се критички разматрају са становишта утицаја на животну и друштвену средину, након чега се доноси одлука о усвајању и имплементацији планског документа, под дефинисаним и прописаним условима, или се одустаје од планиране намене, планираних пројеката и пратећих активности. Стратешка процена утицаја планског документа интегрише и био-физичке и социјално-економске сегменте животне средине, повезује, анализира и процењује планиране намене и активности и захтеве свих интересних страна и усмерава План ка решењима која су, пре свега, од интереса за животну средину, односно заштиту здравља становништва и природних вредности простора.

Поступак процене утицаја на животну средину Плана детаљне регулације за изградњу објеката за прикључење на преносни систем и објеката у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”, на територији општине Кладово и израда Извештаја о Стратешкој процени на животну средину планског документа су дефинисани Законом о стратешкој процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС”, бр. 94/24).

Примена Закона о стратешкој процени утицаја представља усклађивање националне законске регулативе са европском Директивом 2001/42/ЕС о „Процени утицаја одређених планова и програма на животну средину”. Циљ ове Директиве је да обезбеди висок степен заштите животне средине и да допринесе интеграцији захтева за заштитом животне средине при изради и усвајању планова и програма у циљу промоције одрживог развоја. Еколошка процена је важан инструмент за интеграцију захтева за заштитом животне средине при изради и усвајању планова и програма за које се установи да имају или могу имати значајан утицај на животну средину.

Извештај о Стратешкој процени утицаја на животну средину Плана детаљне регулације за изградњу објеката за прикључење на преносни систем и објеката у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”, на територији општине Кладово, представља основу за:

- утврђивање обавезујућих, хијерархијски усаглашених смерница (еколошких захтева), при изради Плана;
- интегрисање мера заштите животне средине у све фазе израде Плана;
- дефинисање услова и решења заштите животне средине, као обавезујућих за поступак имплементације планског документа.

Стратешка процена утицаја на животну средину (Извештај о СПУ) се ради истовремено са израдом Нацрта Плана детаљне регулације за изградњу објеката за прикључење на преносни систем и објеката у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”, на територији општине Кладово, чиме су створени услови за благовремено интегрисање захтева везаних за заштиту природних вредности простора, заштиту животне и друштвене средине у поступак израде, излагања јавности, усвајања као и, по усвајању, у процесу имплементације Плана.

Извештај о СПУ и процена могућих стратешких утицаја на животну средину Плана детаљне регулације за изградњу објеката за прикључење на преносни систем и објеката у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”, на територији општине Кладово, обухвата:

- анализу природних карактеристика и створених вредности просторне целине у границама Плана са непосредним и ширим окружењем, од значаја за предлог интегралне заштите и одрживог коришћења;
- анализу и валоризацију укупног биодиверзитета, односно заступљених екосистема, станишта, заступљене флоре, вегетације и фауне у границама Плана и непосредном окружењу од значаја за поступак стратешке процене утицаја на животну средину;
- анализу потенцијала и ограничења у простору од значаја за поступак процене утицаја на природу, животну и друштвену средину;
- анализу услова и смерница документације вишег реда и ширег подручја од битног значаја и утицаја за поступак стратешке процене утицаја - хијерархијска условљеност;
- анализу услова ималаца јавних овлашћења, надлежних институција и осталих релевантних услова и захтева;
- анализу постојећег стања медијума животне средине (анализа постојеће базе података о стању животне средине), анализу тренутног („нултог“) стања животне средине и очекиваних, процењених будућих трендова и дефинисање циљева заштите животне и друштвене средине;

- дефинисање општих и посебних циљева интегралне заштите простора и животне средине за процену утицаја планског документа;
- идентификацију и утврђивање свих чинилаца простора и еколошких елемената на анализираном подручју (локално становништво, природне вредности, медијуми животне средине) који већ трпе извесне утицаје и за које је вероватно да ће на њих утицати доношење Плана;
- анализу захтева заинтересоване јавности, појединаца и осталих корисника простора у границама планског документа и зонама потенцијалог утицаја Плана;
- организовање консултација са заинтересованим странама, органима и институцијама, непосредним корисницима простора о обиму и обухвату анализе и процене утицаја Плана на животну средину;
- процену утицаја предложене стратешке одлуке планског документа за реализацију планиране намене, односно изградња соларне електране и уређење површина, при постојећим ограничењима и утицајима на природу, животну и друштвену средину;
- процену кумулативних, синергетских, директних, индиректних, локалних, иреверзибилних и других утицаја предложене стратешке одлуке за изградњу објекта за прикључење на преносни систем и објекта у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”, на територији општине Кладово;
- дефинисање стратешких смерница и кључних мера заштите животне средине, мера потенцијалне еколошке компензације у поступку имплементације Плана;
- учешће јавности (имаоца јавних овлашћења, стручне, остале јавности, НВО и заинтересованих појединаца) у поступку стратешке процене утицаја;
- дефинисање смерница и мера заштите и мониторинга животне средине за поступак стратешке процене утицаја на животну средину планског документа и за нижи хијерархијски ниво, односно поступак процене утицаја планираног пројекта односно изградња соларне електране и уређење површина на природу, животну и друштвену средину;
- вредновање подручја Плана детаљне регулације за изградњу објекта за прикључење на преносни систем и објекта у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”, на територији општине Кладово, непосредног и подручја ширег окружења са аспекта могућих ограничења, начина и услова коришћења простора и реализације планиране намене.

1.0. Полазне основе Стратешке процене

У складу са одредбама Закона о стратешкој процени утицаја („Сл.гласник РС“, бр. 94/24), полазне основе Стратешке процене обухватају:

- преглед садржаја и циљева Плана и однос са другим плановима и програмима;
- преглед постојећег стања и квалитета животне средине на подручју на које се Стратешка процена односи;
- карактеристике животне средине у областима за које постоји могућност да буду изложене значајном утицају;
- разматрана питања и проблеме заштите животне средине у Плану и приказ разлога за изостављање одређених питања и проблема из поступка процене;
- приказ припремљених варијантних решења која се односе на заштиту животне средине у Плану, укључујући варијантно решење нереализовања Плана и најповољније варијантно решење са становишта заштите животне средине;
- резултате претходних консултација са заинтересованим органима и организацијама битне са становишта циљева и процене могућих утицаја стратешке процене.

Стратешка процена утицаја на животну средину Плана детаљне регулације за изградњу објекта за прикључење на преносни систем и објекта у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate“, на територији општине Кладово, је процес који обезбеђује:

- приказ садржаја и циљева планског документа и однос са другим плановима, стратегијама, програмима и осталом документацијом од значаја за поступак стратешке процене утицаја планског документа на животну средину;
- анализу обавезујућих смерница, мера и услова документације вишег реда од битног значаја и утицаја за поступак стратешке процене утицаја предметног Плана на животну средину и одрживи развој - хијерархијска условљеност;
- анализу природних карактеристика и створених вредности просторне целине у границама Плана са непосредним и ширим окружењем, од значаја за предлог интегралне заштите природе, природних и створених вредности животне средине и одрживог коришћења простора;
- анализу потенцијала и ограничења у простору од значаја за поступак процене утицаја на животну и друштвену средину, односно природне вредности, стање биодиверзитета, предео и пејзаж, локално становништво и зоне становања, односно све заступљене осетљиве рецепторе;
- анализу постојећег стања и створених услова на анализираном подручју и животној средини, што обухвата анализу базе података о квалитету и стању природне и животне средине, као и очекиваних, процењених будућих трендова, дефинисање циљева заштите природе, животне и друштвене средине;
- анализу услова надлежних институција, имаоца јавних овлашћења, услова и захтева осталих релевантних органа, организација и институција;
- консултације са свим заинтересованим странама, органима, организацијама, институцијама, имаоцима јавних овлашћења, заинтересоване јавности (удружења, НВО, појединаца) о обиму и обухвату анализе и процене утицаја Плана на животну средину;
- дефинисање општих и посебних циљева интегралне заштите простора, природних вредности и животне средине, са дефинисањем индикатора за процену и мониторинг утицаја планског документа на природне вредности, животну и друштвену средину;
- идентификацију и утврђивање свих чинилаца простора и еколошких елемената на анализираном подручју, за које је вероватно да ће на њих утицати доношење Плана;

- процену утицаја кумулативних, синергетских, индиректних, локалних и других утицаја предложене стратешке одлуке за планирање на подручју Плана детаљне регулације за изградњу објеката за прикључење на преносни систем и објеката у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”, на територији општине Кладово;
- дефинисање стратешких смерница за нижи хијерархијски ниво са кључним мерама заштите и мониторинга за поступак имплементације Плана детаљне регулације за изградњу објеката за прикључење на преносни систем и објеката у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”, на територији општине Кладово;
- учешће јавности (стручне, остале јавности, удружења, невладиних организација и заинтересованих појединаца) у поступку Стратешке процене утицаја на животну средину Плана детаљне регулације за изградњу објеката за прикључење на преносни систем и објеката у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”, на територији општине Кладово;
- дефинисање смерница и мера којима се могу превенирати, спречити, смањити, ублажити или отклонити сви значајни негативни утицаја на природу и животну средину, у раним фазама процеса планирања и одлучивања, фази Нацрта Плана и излагања јавности и фази имплементације планског документа;
- дефинисање мера еколошке компензације;
- дефинисање мера заштите и мониторинга животне средине;
- вредновање предметног подручја, непосредног и подручја ширег окружења са аспекта могућих ограничења, начина и услова коришћења простора у обухвату Плана, на еколошки прихватљив начин уз поштовање принципа одрживог развоја (еколошка валоризација простора);
- усвајање обавезујућих смерница и мера заштите животне средине у поступку израде и усвајања Плана детаљне регулације за изградњу објеката за прикључење на преносни систем и објеката у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”, на територији општине Кладово.

Стратешка процена утицаја на животну средину се ради у циљу обезбеђивања заштите животне средине и остваривања одрживог развоја интегрисањем основних начела заштите животне средине у поступак припреме и усвајања Плана детаљне регулације за изградњу објеката за прикључење на преносни систем и објеката у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”, на територији општине Кладово. Израда СПУ планског документа обухвата припрему Извештаја о стању животне средине, спровођење поступка консултација, усвајање Извештаја и резултата консултација у поступку одлучивања и доношења, односно усвајања Плана, као и пружање информација и података о донетој одлуци, у складу са Законом о стратешкој процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС”, бр. 94/24). Поступак Стратешке процене утицаја на животну средину Плана заснован је на:

- **начелу одрживог развоја**, односно разматрању и укључивању свих битних аспеката животне и друштвене средине, природних и створених вредности и медијума животне средине у анализираној просторној целини, у фази Раног јавног увида, Нацрта и фази усвајања планског документа и утврђивању услова за заштиту и очување природних вредности и животне средине, односно одрживо и рационално коришћење простора, као предуслова за остваривање циљева одрживог развоја подручја Плана и подручја на које планска решења могу утицати;
- **начелу интегралности**, што представља обавезно укључивање у План услова заштите, односно услова свих заинтересованих органа, организација и ималаца јавних овлашћења, у циљу одрживог коришћења земљишта као природног, тешко обновљивог ресурса;
- **начелу предострожности**, које укључује пажљиво планирање намене у функцији заштите и прихватљивог коришћења простора у границама Плана и његовом повезивању са окружењем, на начин да се превенирају, спрече или

смање негативни утицаји на животну и друштвену средину, са свођењем на минимум ризика појаве негативних утицаја;

- **начелу хијерархије и координације** што подразумева усвајање смерница Просторног плана Републике Србије и Извештаја о СПУ ППР („Сл. гласник РС”, бр. 88/10) и Просторног плана општине Кладово („Сл. лист општине Кладово”, бр. 1/12), као обавезујућих, што представља услов за обезбеђивање узајамне координације битне планске документације, ималаца јавних овлашћења, надлежних и заинтересованих органа, предузећа и појединаца, у поступку процене утицаја стратешког карактера, израде Стратешке процене утицаја Плана и исхођење сагласности на Извештај о Стратешкој процени, кроз консултације, обавештавања и прибављања мишљења на План и Извештај о стратешкој процени утицаја на животну средину Плана детаљне регулације за изградњу објекта за прикључење на преносни систем и објекта у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”, на територији општине Кладово;
- **начелу јавности**, као кључном делу процеса, све у циљу информисања јавности о изради Плана, планираним наменама, мерама и активностима и његовом могућем утицају на животну и друштвену средину, услове живота становништва, као и у циљу обезбеђења пуне отворености поступка припреме Нацрта Плана и доношење (усвајање) Плана, где јавност мора, пре доношења било какве одлуке, као и после усвајања Плана, имати приступ информацијама које се односе на План.

Правни основ за израду Стратешке процене утицаја на животну средину Плана детаљне регулације за изградњу објекта за прикључење на преносни систем и објекта у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”, на територији општине Кладово (Извештаја о СПУ) је:

- Закон о стратешкој процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС”, бр. 94/24);
- Закон о планирању и изградњи („Службени гласник РС”, бр. 72/09, 81/09-исправка, 64/10-одлука УС, 24/11, 121/12, 42/13-одлука УС, 50/13-одлука УС, 98/13 – одлука УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19-др.закон, 9/20, 52/21 и 62/23);
- Правилник о садржини, начину и поступку израде докумената просторног и урбанистичког планирања („Сл. гласник РС”, бр. 32/19);
- Одлука о приступању изради Плана детаљне регулације за изградњу објекта за прикључење на преносни систем и објекта у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”, на територији општине Кладово („Сл. лист општине Кладово”, бр. 6/24);
- Решење да је потребна израда Стратешке процене утицаја на животну средину бр. 381-1/2024-III-04 од 28.06.2024. године, Општинска управа општине Кладво, Одељење за урбанизам, грађевинарство и планирање.

Плански основ за израду Стратешке процене утицаја на животну средину Плана детаљне регулације за изградњу објекта за прикључење на преносни систем и објекта у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”, на територији општине Кладово (Извештаја о СПУ) је:

- Просторни план општине Кладово („Сл. лист општине Кладово”, бр. 1/12).

Просторно планска, стратешка и остала документација од значаја за поступак стратешке процене утицаја на животну средину планског документа:

- Просторни план Републике Србије од 2010. до 2020. године („Сл. гласник РС”, бр. 88/10);
- Уредба о утврђивању Регионалног просторног плана Тимочке крајине („Службени гласник РС”, број 51/11);

- Уредба о утврђивању Просторног плана подручја посебне намене Националног парка Ђердап („Службени гласник РС”, број 117/22);
- Стратегија развоја енергетике Републике Србије до 2025. године са пројекцијама до 2030. године („Сл. гласник РС“, бр. 101/15);
- Национална стратегије одрживог развоја („Сл. гласник РС“, бр. 57/08);
- Програм управљања отпадом у Републици Србији за период 2022-2031. године („Сл. гласник РС“, бр. 12/22);
- Интегрисани национални енергетски и климатски план Републике Србије за период до 2030. године са визијом до 2050. године („Сл. гласник РС“, бр. 70/24).

Остала коришћена документација, услови институција, ималаца јавних овлашћења и подаци од значаја за Извештај о СПУ на животну средину Плана детаљне регулације за изградњу објеката за прикључење на преносни систем и објеката у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”, на територији општине Кладово:

- Услови надлежних органа, организација и ималаца јавних овлашћења:
 - Решење о условима заштите природе 03. бр. 021-3887/3 од 14.10.2025. године, Завод за заштиту природе Србије;
 - Акт о условима чувања, одржавања и коришћења непокретних културних добара, добара под претходном заштитом и добара која уживају претходну заштиту и утврђеним мерама заштите за израду Плана детаљне регулације за изградњу објеката за прикључење на преносни систем и објеката у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate“ и Извештаја о стратешкој процени утицаја на животну средину, бр. 1751/2-02 од 17.10.2024. године, Завод за заштиту споменика културе Ниш;
 - Обавештење у вези израде Плана детаљне регулације на територији општине Кладово бр. 17865-2 од 15.11.2024. године, Министарство одбране, Сектор за инфраструктуру и услуге стандарда, Управа за инфраструктуру;
 - Мишљење 07.8.1 број 217-7729/24 од 07.10.2024. године, Министарство унутрашњих послова, Сектор за ванредне ситуације, Одељење за ванредне ситуације у Бору;
 - Услови у поступку израде Плана детаљне регулације за изградњу објеката за прикључење на преносни систем и објеката у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate“ на територији општине Кладово и Извештаја о стратешкој процени утицаја на животну средину бр. 9993/1 од 04.11.2024. године, Јавно водопривредно предузеће „Србијаводе“ Београд, Водопривредни центар „Сава – Дунав“;
 - Услови за израду Плана детаљне регулације за изградњу објеката за прикључење на преносни систем и објеката у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate“ на територији општине Кладово и Извештаја о стратешкој процени утицаја на животну средину бр. 528/24 од 23.10.2024. године, Акционарско друштво „Електроурежа Србије“;
 - Услови за израду Плана детаљне регулације подручја соларне електране "KLADOVO SOLAR GATE" на територији општине Кладово, бр. Д211 - 443697/2-2024 од 09.10.2024. године, Телеком Србија;
 - Одговор на захтев за издавање података и услова за потребе израде Плана детаљне регулације за изградњу објеката за прикључење на преносни систем и објеката у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate“ на територији општине Кладово, бр. 18056 од 14.11.2024. године, Јавно предузеће за газдовање шумама „Србијашуме“ Београд;
 - Услови за укрштање и паралелно вођење - израда Плана детаљне регулације за изградњу објеката за прикључење на преносни систем и објеката у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate“ на територији општине Кладово и Извештаја о стратешкој процени утицаја на животну

- средину, бр. Н/И-501 од 16.10.2024. године, Предузеће за изградњу гасоводних система, транспорт и промет природног гаса а.д, ЈУГОРОСГАЗ;
- Подаци о инфраструктури бр. 14-51/24 од 11.10.2024. године, ЈП „Јединство“ Кладово;
 - Услови за потребе израде Плана детаљне регулације за изградњу објекта за прикључење на преносни систем и објекта у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate“ на територији општине Кладово бр. 783-1/2024 од 28.10.2024. године, ЈП „КОМУНАЛАЦ“ Кладово;
 - Сеизмолошки услови за План детаљне регулације за изградњу објекта за прикључење на преносни систем и објекта у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate“ на територији општине Кладово бр. 02-432-1/2024 од 03.10.2024. године, Републички сеизмолошки завод.

За израду Стратешке процене утицаја на животну средину Плана детаљне регулације за изградњу објекта за прикључење на преносни систем и објекта у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate“, на територији општине Кладово (Извештаја о СПУ), вредновање планиране намене са аспекта одрживости и еколошке прихватљивости, избор најприхватљивијег решења са предлогом смерница и мера за нижи хијерархијски ниво и мера заштите животне средине, мониторинг и осталих карактеристика животне средине, коришћена је и поштована следећа законска регулатива:

- Закон о стратешкој процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС“, бр. 94/24);
- Закон о планирању и изградњи („Сл. гласник РС“, бр. 72/09, 81/09, 64/10-одлука УС и 24/11 и 121/12, 42/13-одлука УС, 50/13-одлука УС, 98/13-одлука УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19-др. закон, 9/20, 52/21 и 62/23);
- Закон о заштити животне средине („Сл. гласник РС“, бр.135/04, 36/09, 36/09 - др. закон, 72/09 - др. закон, 43/11-одлука УС, 14/16, 95/18 - др. закон и 94/24);
- Закон о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС“, бр. 94/24);
- Закон о енергетици („Сл. гласник РС“, бр. 145/14, 95/18, 40/21, 35/23-др. закон, 62/23 и 94/24);
- Закон о коришћењу обновљивих извора енергије („Сл. гласник РС“, бр. 40/21 и 35/23);
- Закон о заштити природе („Сл. гласник РС“, бр. 36/09, 88/10-исправка, 91/10-исправка, 14/16, 95/18-др. закон и 71/21);
- Закон о културним добрима („Сл. гласник РС“, бр. 71/94, 71/94, 52/11, 99/11-др. закон, 6/20-др. закон, 35/21-др. закон, 129/21-др. закон и 76/23 – др. закон);
- Закон о климатским променама („Сл. гласник РС“, бр. 26/21);
- Закон о заштити од нејонизујућих зрачења („Сл. гласник РС“, бр. 36/09);
- Закон о водама („Сл. гласник РС“, бр. 30/10, 93/12, 101/16 и 95/18 – др. закон);
- Закон о заштити земљишта („Сл. гласник РС“, бр. 112/15);
- Закон о пољопривредном земљишту („Сл. гласник РС“, бр. 62/06, 65/08, 41/09, 112/15, 80/17 и 95/18 - др. закон);
- Закон о шумама („Сл. гласник РС“, бр. 30/10, 93/12, 89/15 и 95/18);
- Закон о заштити ваздуха („Сл. гласник РС“, бр. 36/09, 10/13 и 26/21 – др. закон);
- Закон о заштити од буке у животној средини („Сл. гласник РС“, бр. 96/21);
- Закон о заштити од пожара („Сл. гласник РС“, бр. 11/09, 20/15 и 87/18 - др. закон);
- Закон о управљању отпадом („Сл. гласник РС“, бр. 36/09, 88/10, 14/16 и 95/18 - др. закон и 35/23);
- Закон о смањењу ризика од катастрофа и управљању ванредним ситуацијама („Сл. гласник РС“, бр. 87/18);
- Закон о потврђивању Конвенције о доступности информација, учешћу јавности у доношењу одлука и праву на правну заштиту у питањима животне средине („Сл. гласник РС - Међународни документи“, бр. 38/09);

- Уредба о еколошкој мрежи („Сл. гласник РС“, бр. 102/10);
- Уредба о режимима заштите („Сл. гласник РС“, бр. 31/12);
- Уредба о учешћу јавности у изради одређених планова и програма у области заштите животне средине („Сл. гласник РС“, бр. 117/21);
- Уредба о начину и поступку управљања отпадом од грађења и рушења („Сл. гласник РС“, бр. 93/23 и 94/23 – исправка);
- Правилник о компензацијским мерама („Сл. гласник РС“, бр. 20/10);
- Правилник о проглашењу и заштити строго заштићених и заштићених дивљих врста биљака, животиња и гљива („Сл. гласник РС“, бр. 5/10, 47/11, 32/16 и 98/16);
- Правилник о критеријумима за издвајање типова станишта, о типовима станишта, осетљивим, угроженим, ретким и за заштиту приоритетним типовима станишта и о мерама заштите за њихово очување („Сл. гласник РС“, бр. 35/10);
- Правилник о специјалним техничко-технолошким решењима која омогућавају несметану и сигурну комуникацију дивљих животиња („Сл. гласник РС“, бр. 72/10);
- Правилник о условима које морају испуњавати прихватилишта за збрињавање заштићених дивљих животиња („Сл. гласник РС“, бр. 15/12);
- Правилник о начину одређивања и одржавања зона санитарне заштите изворишта водоснабдевања („Сл. гласник РС“, бр. 92/08);
- Правилник о дозвољеним количинама опасних и штетних материја у земљишту и води за наводњавање и методама њиховог испитивања („Сл. гласник РС“, бр. 23/94);
- Правилник о опасним материјама у водама („Сл. гласник РС“, бр. 31/82);
- Правилник о утврђивању водних тела површинских и подземних вода („Сл. гласник РС“, бр. 72/23);
- Правилник о начину и условима за мерење количине и испитивање квалитета отпадних вода и њиховог утицаја на реципијент и садржини извештаја о извршеним мерењима („Сл. гласник РС“, бр. 18/24);
- Правилник о параметрима еколошког и хемијског статуса површинских вода и параметрима хемијског и квантитативног статуса подземних вода („Сл. гласник РС“, бр. 74/11);
- Правилник о листи мера превенције стварања отпада („Сл. гласник РС“, бр. 7/19);
- Правилник о категоријама, испитивању и класификацији отпада („Сл. гласник РС“, бр. 56/10, 93/19, 39/21 и 65/24);
- Правилник о уређивању, управљању, одлагању и депоновању грађевинског отпада у току извођења радова („Сл. гласник РС“, бр. 81/24);
- Правилник о обрасцима извештаја о управљању амбалажом и амбалажним отпадом („Сл. гласник РС“, бр. 21/10, 10/13, 44/18-др. закон и 14/24);
- Правилник о годишњој количини амбалажног отпада по врстама за које се обавезно обезбеђује простор за преузимање, сакупљање, разврставање и привремено складиштење („Сл. гласник РС“, бр. 70/09);
- Правилник о условима и начину сакупљања, транспорта, складиштења и третмана отпада који се користи као секундарна сировина или за добијање енергије („Сл. гласник РС“, бр. 98/10);
- Правилник о обрасцу Документа о кретању отпада и упутству за његово попуњавање („Сл. гласник РС“, бр. 114/13);
- Правилник о обрасцу Документа о кретању опасног отпада, обрасцу претходног обавештења, начину његовог достављања и упутству за њихово попуњавање („Сл. гласник РС“, бр. 17/17);
- Правилник о обрасцу дневне евиденције и годишњег извештаја о отпаду са упутством за његово попуњавање („Сл. гласник РС“, бр. 7/20 и 79/21);

- Правилник о начину складиштења, паковања и обележавања опасног отпада („Сл. гласник РС”, бр. 95/24);
- Правилник о методама мерења буке, садржини и обиму извештаја о мерењу буке у животној средини („Сл. гласник РС”, бр. 139/22);
- Правилник о националној листи индикатора заштите животне средине („Сл. гласник РС”, бр. 37/11).

Поштовани су услови и смернице остале релевантне регулативе:

- ЕУ Директива о приступ јавности информацијама о животној средини (2003/4/ЕК);
- ЕУ Директива о учешће јавности (2003/35/ЕЗ);
- ЕУ Директива о одговорност за штету у животној средини (2004/35/СЕ);
- Оквирна директива о буци (2002/49/ЕК).

1.1. Кратак преглед садржаја и циљева Плана и односима са другим плановима и програмима

1.1.1. Кратак преглед садржаја и циљева Плана

Садржај Плана детаљне регулације за изградњу објекта за прикључење на преносни систем и објекта у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”, на територији општине Кладово, урађен је у складу са одредбама и методологијом Закона о планирању и изградњи („Сл. гласник РС”, бр. 72/09, 81/09- исп., 64/10—одлука УС, 24/11, 121/12, 42/13—одлука УС, 50/13—одлука УС, 98/13—одлука УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19-др. закон, 9/20, 52/21 и 62/23) и Правилника о садржини, начину и поступку израде докумената просторног и урбанистичког планирања („Сл. гласник РС”, бр. 32/19).

ТЕКСТУАЛНИ ДЕО

ОПШТИ ДЕО

А. УВОД

- А.1. Повод за израду плана и предмет разраде
- А.2. Правни и плански основ
 - А.2.1. Правни основ
 - А.2.2. Плански основ
- А.3. Обухват плана и грађевинског подручја
- А.4. Постојеће стање

ПЛАНСКИ ДЕО

Б. ПРАВИЛА УРЕЂЕЊА ПРОСТОРА

- Б.1. Концепција уређења и изградње
- Б.2. Намена површина и објекта
- Б.3. Услови за уређење и изградњу површина и објекта јавне намене
 - Б.3.1. Саобраћајне површине
 - Б.3.2. Инфраструктурне мреже и објекти
 - Б.3.2.1. Општа правила и услови за инфраструктурне објекте
 - Б.3.2.1.1. Правила и услови за трасирање подземних линијских инфраструктурних објекта
 - Б.3.2.1.2. Услови за паралелно вођење и укрштање инсталација (јавни пут у надлежности локалне управе)
 - Б.3.2.1.3. Услови за постављање инсталација у зони водотокова
 - Б.3.2.1.4. Општи услови за однос далековода и пољопривредног

земљишта

- Б.3.2.1.5. Општи услови за однос далеководна и шумског земљишта
- Б.3.2.2. Водоводна и канализациона инфраструктура
(правила уређења са правилима грађења)
- Б.3.2.3. Електроенергетска инфраструктура
(правила уређења са правилима грађења)
 - Б.3.2.3.1. Електроенергетска инфраструктура
у ширем окружењу
 - Б.3.2.3.2. Електроенергетска инфраструктура (напонског нивоа 400 kV) у подручју Плана.
 - Б.3.2.3.3. Електроенергетска инфраструктура, напонског нивоа 33(35) и 10 kV, у подручју Плана
 - Б.3.2.3.4. Правила уређења и изградње за електроенергетску инфраструктуру
- Б.3.2.4. Електронска комуникациона инфраструктура
(правила уређења са правилима грађења)
- Б.3.4. Попис катастарских парцела за јавне намене
- Б.4. Степен комуналне опремљености
- Б.5. Услови и мере заштите
 - Б.5.1. Услови и мере заштите природних добара
 - Б.5.2. Услови и мере заштите непокретних културних добара и културног наслеђа
 - Б.5.3. Услови и мере заштите животне средине и живота и здравља људи
 - Б.5.4. Урбанистичке мере за заштиту од елементарних непогода и акцидената
 - Б.5.5. Урбанистичке мере за прилагођавање потребама одбране земље
- Б.6. Стандарди приступачности
- Б.7. Мере енергетске ефикасности изградње
- Б.8. Пољопривредно земљиште
- Б.9. Шумско земљиште

В. ПРАВИЛА ГРАЂЕЊА

- В.1. Врста и намена објеката који се могу градити под условима утврђеним планом, односно врста и намена објеката чија је изградња забрањена.....
- В.2. Услови за парцелацију, препарцелацију и формирање парцеле
- В.3. Положај објекта у односу на регулацију и границе парцеле
- В.4. Највећи дозвољени индекс заузетости парцеле
- В.5. Највећа дозвољена спратност објекта
- В.6. Услови за изградњу других објеката на истој парцели
- В.7. Услови и начин обезбеђивања приступа парцели, интерне саобраћајнице, простор за паркирање возила, нивелациони радови и ограђивање.
- В.8. Услови за прикључење на мрежу комуналне и техничке инфраструктуре
- В.9. Услови за уређење зелених површина на парцели

- B.10. Услови за реконструкцију, доградњу и адаптацију постојећих објеката
- B.11. Правила за архитектонско обликовање објеката
- B.12. Инжењерскогеолошки услови
- B.13. Локације за које је обавезна израда пројекта парцелације, односно препарцелације, урбанистичког пројекта и урбанистичко – архитектонског конкурса

Г. СМЕРНИЦЕ ЗА СПРОВОЂЕЊЕ ПЛАНА

Д. ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ

- Д.1. Садржај графичког дела
- Д.2. Садржај документационе основе плана

Повод за израду Плана детаљне регулације за изградњу објеката за прикључење на преносни систем и објеката у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”, на територији општине Кладово је Одлука донета на седници Скупштине општине Кладово, одржаној 27.08.2024. године и објављена у „Службеном листу општине Кладово”, број 6/24, у циљу обезбеђивања прикључења соларне електране „Kladovo Solar Gate”. У претходном периоду, донет је План детаљне регулације подручја соларне електране „Kladovo Solar Gate” и објављен у „Службеном листу општине Кладово”, број 9/23 а након исходавања „Студије прикључења соларне електране „Kladovo Solar Gate”, неопходна је израда Плана детаљне регулације за прикључни далековод и потребне електроенергетске објекте, у склопу прикључка на електропреносни систем Републике Србије.

Циљ израде Плана детаљне регулације за изградњу објеката за прикључење на преносни систем и објеката у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”, на територији општине Кладово, је стварање планског основа за реализацију прикључног далековода и потребних електроенергетских објеката, у склопу прикључка соларне електране „Kladovo Solar Gate” на електропреносни систем Републике Србије. За потребе прикључења соларне електране „Kladovo Solar Gate” на преносни систем, планирано је грађење прикључка, који чине:

- прикључно – разводно постројење (ПРП) 400 kV „Кладово 1” и
- два нова једносистемска прикључна далековода (ДВ) 400 kV, од ПРП 400 kV „Кладово 1” до места расечања ДВ 400 kV бр. 401/2 РП „Дрмно” - РП „Ђердап 1”.

Непосредно до ПРП 400 kV „Кладово 1”, планирано је грађење трансформаторске станице (ТС) 33(35)/400 kV „Кладово 3” са батеријским постројењем за складиштење електричне енергије, која ће бити у власништву инвеститора грађења соларне електране. ТС, која је у функцији соларне електране „Kladovo Solar Gate”, повезаће се на преносни систем преко ПРП 400 kV „Кладово 1”.

Планом су разрађени и коридори линијских (подземних) инфраструктурних објеката, у функцији преноса енергије из соларне електране „Kladovo Solar Gate” до објекта ТС, као и остали потребни линијски инфраструктурни објекти саобраћајне и техничке инфраструктуре (електроенергетске, електронске – комуникационе / ЕК и др.).

1.1.2. Однос са другим плановима и програмима

Смернице планова вишег реда и планова од значаја за План детаљне регулације за изградњу објеката за прикључење на преносни систем и објеката у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”, на територији општине Кладово, су обавезујуће и морају се узети у обзир при процени могућих стратешких утицаја Плана на животну средину, у складу са начелом хијерархије и координације на свим нивоима. Еколошки извештај о могућим утицајима Плана мора да обезбеди и информације о вези са другим плановима од значаја и циљевима заштите животне средине датим у тим плановима, као и начин на који су ти циљеви узети у обзир при изради Стратешке процене утицаја на животну средину Плана детаљне регулације за изградњу објеката

за прикључење на преносни систем и објекта у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”, на територији општине Кладово.

Плански документи вишег реда од значаја за процену утицаја стратешког катрактера и општих циљева заштите животне средине при изradi Стратешке процене утицаја на животну средину Плана детаљне регулације за изградњу објекта за прикључење на преносни систем и објекта у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”, на територији општине Кладово (Извештај о СПУ):

- Просторни план Републике Србије од 2010. до 2020.године (Закон о Просторном плану Републике Србије од 2010. до 2020.године, „Сл. гласник РС”, бр. 88/10);
- Регионалног просторног плана Тимочке крајине (Уредба о утврђивању Регионалног просторног плана Тимочке крајине, „Сл. гласник РС”, бр. 51/11);
- Просторни план подручја посебне намене Националног парка Ђердап (Уредба о утврђивању Просторног плана подручја посебне намене Националног парка Ђердап, „Сл. гласник РС”, бр.117/22).
- Просторни план општине Кладово („Сл. лист општине Кладово”, бр. 1/12);

Просторни план Републике Србије („Сл. гласник РС”, бр. 88/10) – представља хијерархијски важан документ вишег реда од значаја, пре свега за опште циљеве заштите простора и животне средине. Општи циљеви ППР Србије, садрже стратешка питања заштите животне средине од значаја за Републику, као и циљеве и захтеве у области заштите животне средине релевантних секторских докумената. У том контексту, као општи циљеви ППР Србије, дефинисани су:

- заштита основних чинилаца животне средине;
- одрживо коришћење природних вредности;
- унапређење управљања отпадним водама и отпадом;
- рационално коришћење минералних и енергетских ресурса;
- повећање коришћења обновљивих извора енергије,

као битни циљеви за смањивање загађења и антропогених притисака у простору и животној средини, посебно у еколошки угроженим подручјима, односно зонама и угроженим локацијама. Као посебни циљеви ППР Србије издвојени су:

- заштита ваздуха, заштита и одрживо коришћење вода и земљишта;
- заштита биодиверзитета, флоре, вегетације, фауне, заштићених врста и станишта;
- заштита и одрживо коришћење природних добара и ресурса;
- унапређење управљања отпадом (смањење количине, поновна употреба (рециклажа) и депоновање);
- веће коришћење обновљивих извора енергије (биомасе, хидроенергије, соларне, геотермалне и енергије ветра);
- смањење загађивања у урбаним, индустријским, пољопривредним и другим еколошки угроженим подручјима и
- смањење притиска од привредних, саобраћајних и комуналних активности на животну средину.

Коришћење енергије Сунца, као обновљивљивог извора енергије, има за циљ спречавање и ублажавање негативних утицаја, пре свега на квалитет амбијенталног ваздуха, али и квалитета и апспрпционог капацитета животне средине.

Регионални просторни план Тимочке крајине („Сл. гласник РС”, бр. 51/11) – даје могућност развоја енергетске инфраструктуре на целом планском подручју, уз поштовање општих и посебних циљева заштите животне средине ППР Србије и посебним циљем који се односи на интензивирање коришћења обновљивих извора енергије према следећим условима:

- реализација пројекта мора испуњавати услове санитарне заштите

водоизворишта;

- мере заштите животне средине, природних и непокретних културних добара.

Просторни план подручја посебне намене Националног парка Ђердап („Сл. гласник РС”, бр. 117/22) – са интегрисаним општим и посебним циљевима заштите природе, биодиверзитета, геонаслеђа, даје могућност за развој пројеката за производњу еколошки прихватљивих облика енергије из обновљивих извора, и то пре свега:

- сунчеве енергије, применом разних врста пасивних и активних соларних система (на објектима у оквиру грађевинских подручја центара и насеља);
- енергије ветра, изградњом ветроелектрана одговарајуће снаге ван Националног парка и њиховог укључивања у енергетски систем Србије.

Просторни план општине Кладово („Сл. лист општине Кладово“, бр. 1/12) – заснован на општим и посебним циљевима заштите животне средине и датом концепцијом развоја у области електроенергетске инфраструктуре, простором за будуће објекте који ће користити потенцијале соларне енергије и енергије ветра у „Дунавском развојном појасу”.

1.1.3. Постојећа и планирана намена површина

1.1.3.1. Постојећа намена површина

У постојећем стању, према постојећем режиму коришћења земљишта, подручје у границама Плана припада:

- пољопривредном земљишту, претежно су заступљене њиве ниже катастаеске и слабије бонитетне класе;
- местимично, на мањим површинама, заступљено је шумско земљиште, односно мали, мозаично размештени шумски комплекси и забрани;
- у границама Плана је део газдинске јединице „Подвршко – Каменичке шуме”, а који је у Основи газдовања шумама за газдинску јединицу „Подвршко – Каменичке шуме” (период важења од 2023. – 2032. године) издвојен као земљиште за остале сврхе, чији је корисник ЈП „Србијашуме”, Шумско газдинство „Тимочке шуме” Бољевац.

У границама Плана нема водотокова, на терену су евидентиране јаруге, као повремене водотокови.

Постојећа саобраћајна инфраструктура - кроз планско подручје пролази мрежа некатегорисаних путева, који се прикључују на државни пут IB реда број 35. (у зони источно од подручја овог Плана, изван границе обухвата Плана), од којих је, по функционалном рангу, најзначајнији пут који води ка насељима Подвршка, Манастирица и Петрово село, који је са асфалтним коловозним застором, док су остали путеви са земљаним коловозним застором.

Постојећа комунална и техничка инфраструктура - кроз планско подручје пролазе два далеководна напонског нивоа 400 kV (ДВ бр. 401/2 РП „Дрмно” - РП „Ђердап 1” и бр. 402 ТС „Бор 2” - РП „Ђердап 1”), један далековод напонског нивоа 110 kV (ДВ бр. 1186 РП „Ђердап 2” - ТС „Сип”) и један далековод напонског нивоа 10 kV (ДВ 10 kV „Извод Подвршка” из ТС 35/10 kV „Кладово 2”).

1.1.3.2. Планирана намена површина

Концепција уређења и изградње - за потребе прикључења соларне електране „Kladovo Solar Gate” на преносни систем, планирано је грађење прикључка, који чине:

- прикључно – разводно постројење (ПРП) 400 kV „Кладово 1” и
- два нова једносистемска прикључна далеководна (ДВ) 400 kV, од ПРП 400 kV

„Кладово 1” до места расецања ДВ 400 kV бр. 401/2 РП „Дрмно” - РП „Ђердап 1”.

Непосредно до РП 400 kV „Кладово 1”, планирано је грађење трансформаторске станице (ТС) 33(35)/400 kV „Кладово 3” са батеријским постројењем за складиштење електричне енергије, која ће бити у власништву инвеститора грађења соларне електране. ТС, која је у функцији соларне електране „Kladovo Solar Gate”, повезаће се на преносни систем преко РП 400 kV „Кладово 1”. Планом су разрађени и коридори линијских (подземних) инфраструктурних објеката, у функцији преноса енергије из соларне електране „Kladovo Solar Gate” до објекта ТС, као и остали потребни линијски инфраструктурни објекти саобраћајне и техничке инфраструктуре (електроенергетске, електронске – комуникационе / ЕК).

Планирана намена површина и објеката - према основној намени површина, подручје у граници обухвата Плана је подељено на грађевинско, пољопривредно и шумско земљиште, а повремени водотокови који се налазе у границама Плана нису посебно приказани у билансима површина, већ су дати у оквиру пољопривредног и шумског земљишта. У оквиру грађевинског земљишта, планиране су површине за јавне и остале намене.

Површине јавне намене обухватају:

- локацију/парцелу планираног електроенергетског објекта јавне инфраструктуре (РП 400 kV „Кладово 1”);
- мрежу саобраћајница (која је у надлежности локалне управе);
- трасе и коридоре планираних надземних и подземних линијских инфраструктурних објеката јавне инфраструктуре (два једносистемска прикључна ДВ 400 kV и другу електроенергетску и осталу инфраструктуру).

Површине остале намене обухватају:

- локацију/парцелу ТС 33(35)/400 kV „Кладово 3” са батеријским постројењем за складиштење електричне енергије;
- трасе и коридоре планираних подземних интерних линијских инфраструктурних објеката у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”, који су у функцији преноса енергије из соларне електране до објекта ТС.

У границама Плана, налази се пољопривредно и шумско земљиште, које ће се уређивати према правилима уређења и грађења из Просторног плана општине Кладово („Сл. лист општине Кладово”, бр. 1/12), па је наведеним парцелама могуће грађење линијских инфраструктурних објеката, подземних електроенергетских и оптичких каблова, у функцији планиране соларне електране, као и економских објеката у функцији пољопривредне производње, сточних фарми и осталих објеката у функцији пољопривреде.

Табела бр. 1: Биланс намене површина

Р.бр.	Основна намена	Постојеће стање		Планирано стање	
		Површина (ha)	Процент учешћа (%)	Површина (ha)	Процент учешћа (%)
1	Грађевинско земљиште изван грађевинског подручја насеља	7,2470	3	16,1204	6,8
	<u>Површина јавне намене</u>				
	1.1.Некатегорисани пут	7,2470		7,9933	
	1.2.РП 400kV “Кладово 1”	/	/	4,2300	
	1.3.ТС 10/0,4kV	/	/	0,0734	
	<u>Површина остале намене</u>				
	1.4.ТС 33(35)/400kV “Кладово 3”	/	/	3,8237	

2	Пољопривредно земљиште	189,1983	80,5	181,0339	77
	У јавној својини	3,7603		3,7603	
	У јавној и приватној својини	3,1435		3,1435	
	У приватној својини	182,2945		174,1301	
3	Шумско земљиште	37,6418	16	36,9328	15,7
	У јавној својини	0,1495		0,1495	
	У јавној и приватној својини	1,2173		1,2173	
	У приватној својини	36,2750		35,5660	
4	Водно земљиште	0,1894	0,2	0,1894	0,2
5	Остало вештачки створено неплодно земљиште	0,6350	0,3	0,6350	0,3
	У јавној својини	0,4000		0,4000	
	У приватној својини	0,2350		0,2350	
Укупно планско подручје (од 1 до 5)		234,9115	100	234,9115	100

Саобраћајне површине - приступ до планираног комплекса електроенергетских објеката је планиран преко планиране јавне саобраћајнице (С1) која је трасирана преко кп.бр. 1853/2, 1845 и 1846 КО Подвршка и прикључује се на јавни (некатегорисани) приступни пут, који се пружа од прикључка у стационажи km 14+540 државног пута IB реда број 35 (који је изван обухвата овог Плана) и води ка насељима Подвршка, Манастирица и Петрово село.

У планираном комплексу електроенергетских објеката планирана је мрежа интерних саобраћајница, која омогућава прилаз и приступ до свих планираних објеката и садржаја. За деоницу некатегорисаног пута (део кп.бр. 2028 КО Подвршка), дужине око 180 m (површине око 438 m²), која више није неопходна за функционисање одвијања саобраћаја, планирано је укидање својства јавног пута. Капацитети саобраћајне инфраструктуре у подручју Плана:

- саобраћајница С1-планирана траса, дужине 350 m;
- саобраћајница С2-улица Боркан/улица Николе Тесле, постојећа траса, дужине 3130 m;
- саобраћајница С3-постојећа траса, дужине 1680 m.

Инфраструктурне мреже и објекти:

- подземне линијске инфраструктурне објекте изводити у складу са техничким условима и нормативима, који су прописани за сваку врсту инфраструктуре и у складу са прописима о паралелном вођењу и укрштању водова инфраструктуре, по правилу, смештати у оквиру коридора јавних и интерних путева, а планирано је и могуће је постављање и изван ових коридора; за

инфраструктурне водове, утврђују се заштитни појасеви (према врсти инфраструктуре), у којима није дозвољена изградња објеката или вршење других радова који могу угрозити инфраструктурни вод;

- при трасирању надземних инсталација поред и испод јавног пута у надлежности локалне управе, потребно је поштовати следеће услове: приликом постављања стубова далековода поред јавних путева, стубови далековода морају да буду удаљени од ивице путног појаса (путне парцеле), минимум 10 m, а изузетно ова удаљеност се може смањити на 5,0 m; укрштање трасе далековода и јавних путева планирати тако да се не угрожава функционалност пута, уз обезбеђење сигурносне висине од највише коте коловоза до ланчанице, при најнеповољнијим температурним условима (минимално 7,0 m), у складу са прописима из предметне области.
- приликом постављања инсталација у зони водотокова, поштовати следеће услове: ширина појаса приобалног земљишта је у подручју незаштићеном од поплава до 10 m, рачунајући од обале нерегулисаног водотока; паралелно вођење трасе инфраструктурних објеката са водотоком мора бити минимум 10 m рачунајући од обале нерегулисаног водотока.

Општи услови за однос далековода и пољопривредног земљишта:

- изградња далековода на пољопривредном земљишту условљена је очувањем намене и функционалности обухваћених парцела, уз обавезу санирања или исплате накнаде за причињену штету на земљишту и културама;
- планирано је максимално очување пољопривредног земљишта и ублажавање могућих конфликта приликом градње далековода и ограничења приликом употребе пољопривредног земљишта, која произилазе из режима коришћења простора у заштитном појасу далековода.

Општи услови за однос далековода и шумског земљишта:

- у деловима простора, где коридор далековода прелази преко шума, шумских комплекса и шумског земљишта, биће неопходно крчење и сеча шуме, ради несметаног функционисања инфраструктурног објекта и обезбеђења услова за прилаз и приступ, током градње и функционисања високонапонског вода; планирано је да се минимална сеча стабала, само на неопходне површине (у извођачком и заштитном појасу) за функционисање и несметан рад високонапонског вода.

Водоснабдевање - потребно је обезбедити снабдевање водом свих потрошача, као и системе за заштиту од пожара (хидрантска мрежа одговарајућег пречника и притиска). Подручје Плана је удаљено од изграђених система, па је из тог разлога планирано обезбеђење потребних количина воде за санитарне и технолошке потребе и за противпожарну заштиту, из независних система на парцели, бунара и/или резервоара, уз прибављање водних аката у складу са одредбама Закона о водама („Сл. гласник РС”, бр. 30/10, 93/12, 101/16 и 95/18-др. закон).

Одвођење отпадних и атмосферских вода - на подручју Плана, планира се сепарациони канализациони систем каналисања, санитарно-фекалних и атмосферских вода. С обзиром на то да је подручје Плана удаљено од изграђених система, сакупљање употребљених вода са појединачних парцела планира се алтернативно, локалним решењем, у оквиру парцеле путем водонепропусних септичких јама или пакет постројења за обраду фекалних вода, у складу са Законом о водама („Сл. гласник РС”, бр. 30/10, 93/12, 101/16 и 95/18-др. закон) и условима надлежног комуналног предузећа. У складу са техничком документацијом и хидрауличким прорачунима вршити димензионисање водонепропусне септичке јаме, односно уређаја/постројења за третман отпадних вода. Атмосферске воде са условно незагађених, кровних и некомуникационих површина могу се, без претходног

третмана, упуштати у зелене површине или у реципијент. Загађене, зауљене атмосферске воде са саобраћајница, манипулативних површина и паркинга, морају се прикупити посебним системом канализације и спровести на третман у таложник-сепаратор, са местом за узорковање и контролу квалитета и мерачем протока, пре упуштања у реципијент.

Електроенергетска инфраструктура у ширем окружењу - према Плану развоја преносног система и Плану инвестиција планиране су следеће активности:

- адаптација ДВ 110 kV бр. 1186 РП „Ђердап 2“ - ТС „Сип“ - замена постојећег фазног проводника новим, истог типа и пресека на целом далеководу, замена постојећег OPGW ужета новим на целом далеководу, замена свих анкера, замена свих челичних ужади, чаура и кпинова; радови на хидроизолацији анкера „дуплекс“ системом; замена оштећених анкерних плоча и темељних стопа, замена уземљивача на свим стубним местима; постојећа изолација, спојна и овесна опрема се мењају новом на целом далеководу.
- ДВ 2x400 kV ТС „Јагодина 4“ - ТС „Пожаревац“ - Изградња новог двосистемског 400 kV далековода којим би се постојећа ТС „Јагодина 4“ повезала са будућом ТС „Пожаревац“. Нова 400 kV трансформаторска станица би, према тренутним сагледавањима, требало да буде изграђена јужно од Пожаревца. У њу ће, уз двосистемски ДВ од ТС „Јагодина 4“, по принципу „улаз-излаз“ бити уведени и ДВ 400 kV бр. 401/2 РП „Ђердап 1“ - РП „Дрмно“ и бр. 401/4 ТС „Смедерево 3“ - РП „Дрмно“.
- повећање преносног капацитета борског региона - Овим пројектом предвиђа се изградња нове ТС 400/110 kV „Бор 6“, као и изградња 400 kV далековода. Планирано је расецање ДВ 400 kV РП „Ђердап 1“ – РП „Дрмно“ и његово увођење у ТС „Бор 6“ (помоћу једносистемског далековода) и ТС „Бор 2“ (помоћу двосистемског далековода, на коме би, у првој фази, био опремљен један систем проводника), чиме би се формирали следећи далеководи: ДВ 400 kV РП „Ђердап 1“ - ТС „Бор 6“ и ДВ 400 kV ТС „Бор 2“ - РП „Дрмно“. Такође, планирано је увођење ДВ 400 kV РП „Ђердап 1“ - ТС „Бор 2“ и ДВ 400 kV ТС „Бор 2“ - „Ниш 2“ у ТС „Бор 6“ по трасама два једносистемска далековода.
- прикључење Зи Ђин Бор на преносни систем. Овај пројекат је намењен напајању рударских капацитета у региону Бора. У склопу пројекта ће, на преносни систем, бити прикључен већи број објеката, сходно потребама инвеститора. Између осталог, кроз овај пројекат се сагледава изградња новог двосистемског 110 kV ДВ ТС „Бор 6“ - ПРП „Велики Кривељ 2“, изградња новог двосистемског 110 kV ДВ ТС „Бор 6“ - ПРП „Бор 5“ по траси постојећег 110 kV ДВ бр. 169/1, као и изградња новог двосистемског 110 kV ДВ ТС „Бор 2“ - ПРП „Бор 5“ по траси будућег 110 kV ДВ бр. 167/1. Истим пројектом се сагледава и прикључење ТС „Бор 7“, ТС „Бор 8“ и ТС „Бор 9“, ТС „Јама Рудник“ и ТС „Ново Церово“ на преносни систем.

Поред пројеката укључених у План развоја преносног система Србије, планирају се и следеће активности:

- ВЕ „Горњак“ - Изградња заједничког ПРП 400 kV „Кучево“ са ВЕ „Ракова Бара“ које се повезује на 400 kV далековод РП „Дрмно“ - ТС „Бор 2“ (далековод који настаје по увођењу постојећег ДВ 401/2 у ТС „Бор 2“) по принципу „улаз-излаз“.
- ВЕ „Ракова Бара“ - Изградња заједничког ПРП 400 kV „Кучево“ са ВЕ „Горњак“ које се повезује на 400 kV далековод РП „Дрмно“ - ТС „Бор 2“ (далековод који настаје након увођења постојећег ДВ бр. 401/2 у ТС „Бор 2“) по принципу „улаз-излаз“.
- ВЕ „Снага Истока“ - Изградња ПРП 400 kV „Зајечар 3“ који се повезује на 400 kV далековод РП „Ђердап 1“ -ТС „Бор 6“ (далековод који настаје након увођења постојећег ДВ бр. 402 у ТС „Бор 6“) по принципу „улаз-излаз“.
- СЕ „Јасеница“ - Предат је захтев за израду студије прикључења.

- СЕ „Сиколe” - Предат је захтев за израду студије прикључења.

Електроенергетска инфраструктура (напонског нивоа 400 kV) у границама Плана - на основу Студије прикључења СЕ „Kladovo Solar Gate“ на преносни систем Републике Србије (број 333-00-UTD-049-18/2024-001 од 23.04.2024. године), планирано је грађење потребних електроенергетских објеката у подручју овог Плана. Произведена енергија из планиране соларне електране (СЕ) „Kladovo Solar Gate“ ће се испоручивати у преносни систем преко следећих електроенергетских објеката:

- ПРП 400 kV „Кладово 1“, чије грађење је планирано у оквиру електроенергетског комплекса (у оквиру кога се налазе и ТС 33(35)/400 kV „Кладово 3“ са батеријским постројењем за складиштење електричне енергије и постројење сопствене потрошње);
- два једносистемска прикључна ДВ 400 kV, од ПРП 400 kV „Кладово 1“ до места расецања ДВ 400 kV бр. 401/2 РП „Дрмно” - РП „Ђердап 1”.

За потребе трансформације произведене електричне енергије са напонског нивоа 33(35) kV на напонски ниво 400 kV и пласирање у преносну мрежу, планирана је изградња два независна објекта који су међусобно функционално зависни: ПРП 400 kV „Кладово 1” и ТС 33(35)/400 kV „Кладово 3”. ПРП 400 kV „Кладово 1” је планирано у оквиру површине јавне намене, а детаљнија правила грађења су дата у одељку В. овог Плана.

Планом детаљне регулације за изградњу објеката за прикључење на преносни систем и објеката у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”, на територији општине Кладово и Извештајем о СПУ предметног Плана, разрађене су трасе:

- два једносистемска високонапонска вода (по принципу „улаз-излаз”) напонског нивоа 400 kV (са уградњом и заштитног ужета типа OPGW) на релацији од планираног ПРП 400 kV „Кладово 1” до постојећег далековода (ДВ) 400 kV бр. 401/2 РП „Дрмно” - РП „Ђердап 1”, дужине око 660 m;
- у делу трасе постојећег далековода 400 kV бр. 401/2, планирана је реконструкција, а у циљу омогућења прикључења нових далековода;
- трасе планираних далековода се воде преко парцела пољопривредног и шумског земљишта, не прелазе преко постојећих објеката и укрштају се са два некатегорисана пута.

У поступку избора трасе далековода, вршено је вредновање потенцијалних траса, односно варијантних решења и изабрана, еколошки и технички, најповољнија траса како би се обезбедила и међусобна усаглашеност са другом електроенергетском и осталом инфраструктуром, у циљу рационалног коришћења простора и минималног утицаја на животну средину.

Планирано је да се дуж трасе нових линијских инфраструктурних објекта високонапонских водова 400 kV, формирају и успоставе:

- заштитна зона, у укупној ширини од 80 m, односно по 40 m обострано у односу на осу далековода (у оквиру заштитне зоне, успоставља се, након изградње далековода, заштитни појас);
- извођачки појас, ширине око 20,0 m² (2x 10,0 m).

Заштитни појас далековода је зона у којој се утврђују посебна правила и услови коришћења и уређења простора, у циљу обезбеђења, пре свега превентивног, техничког обезбеђења за несметано функционисање електроенергетског објекта, далековода 400 kV и заштите окружења од могућих утицаја далековода. Приликом успостављања заштитног појаса далековода не врши се промена намене земљишта. У заштитном појасу испод, изнад или поред електроенергетских објеката не могу се градити објекти, изводити други радови, нити засађивати дрвеће, без претходне сагласности управљача електроенергетске инфраструктуре. Стубови ће бити угаоно-

затезни и носећи, а тачна висина биће одређена техничком документацијом за предметни далековод, према издатим условима надлежних институција и техничким захтевима, у вези обезбеђења сигурносних висина и сигурносних удаљености инсталације далековода. Темељи стубова су, по правилу, армирано бетонски, а дубина фундирања, начин израде и тип темеља се ближе дефинишу у техничкој документацији, на основу очекиваног оптерећења и инжењерскогеолошког испитивања терена.

Извођачки појас се дефинише као простор непосредно уз далековод, у оквиру заштитног појаса, у коме се утврђују посебна правила коришћења и уређења за потребе изградње далековода. У извођачком појасу далековода обезбеђује се простор за постављање стубова (према техничкој документацији) далековода, службености пролаза за потребе извођења радова, надзор и редовно одржавање инсталација далековода.

Табела бр. 2: Попис парцела у заштитној зони далековода 400 kV (два планирана једносистемска далеководна напонског нивоа 400 kV, увођење далековода 400 kV бр. 401/2 у планирано ПРП 400 kV „Кладово 1”)

Намена	Списак парцела (КО Подвршка)	Површина заштитне зоне (ha)
Заштитна зона планираних далековода 400 kV	- делови к.п.бр. 1861/1, 1861/2, 1862/2, 1862/4, 1863, 1864, 1865, 1866/1, 1867/1, 1875, 1967/2, 1968/2, 1971, 1972, 1975, 1976, 1977, 1978/1, 1978/2, 1978/5, 1979/1, 2013/1, 2014, 2015, 2018, 2020/1, 2020/2, 2021, 2023/1, 5454/2 - целе к.п.бр. 1862/1 и 2022	8,88.16
Заштитна зона постојећег далековода 400 kV	- делови к.п.бр. 1887/1, 1888/1, 1888/4, 1889/1, 1889/2, 1892/1, 1893/1, 1895, 1896/2, 1897/1, 1897/3, 1897/7, 1898/1, 1899, 1900, 1902, 1903/1, 1907, 1908, 1909, 1966, 1967/2, 1968/2, 1970, 1972, 1973/2, 1973/4, 1977, 1979/2, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 5453, 5439 - целе к.п.бр. 1887/4, 1897/2, 1898/2, 1903/2 и 1973/3	6,85.47

Електроенергетска инфраструктура, напонског нивоа 33(35) и 10 kV, на подручју Плана - ТС 33(35)/400 kV „Kladovo Solar Gate” је планирана у оквиру површина остале намене.

Ка простору планиране соларне електране „Kladovo Solar Gate” планирана је изградња интерних кабловских водова, напонског нивоа 33(35) kV, који међусобно повезују соларну електрану са објектом ТС 33(35)/400 kV „Кладово 3”. Трасе интерних кабловских водова 33(35) kV су планиране у оквиру површина некатегорисаних путева (постојећих и планираних), као и на површинама друге намене у обухвату Плана

Заштита електроенергетске инфраструктуре напонског нивоа 110 и 400 kV - свака градња испод и у близини надземних водова (далековода), условљена је поштовањем важећих законских прописа и стандарда из предметне области. У складу са Законом којим се уређује област енергетике:

- заштитни појас надземних водова (далековода) 110 kV износи 25 m, са обе стране вода, мерено од крајњег фазног проводника;

- заштитни појас надземних водова (далековода) 400 kV износи 30 m, са обе стране вода, мерено од крајњег фазног проводника;
- заштитни појас за трансформаторске станице на отвореном износи, за напонски ниво 110 kV и изнад 110 kV, 30 m.

Остали општи технички и остали услови:

- приликом извођења радова и приликом експлоатације планираних објеката, није дозвољено нарушавање сигурносне удаљености од 5 m у односу на проводнике далековода напонског нивоа 110 kV, односно 7 m у односу на проводнике далековода напонског нивоа 400 kV;
- испод и непосредној близини далековода није дозвољена садња високог дрвећа, које се својим растом може приближити на мање од 5 m у односу на проводнике далековода напонског нивоа 110 kV, односно на мање од 7 m у односу на проводнике далековода напонског нивоа 400 kV;
- забрањено је коришћење прскалица и воде у млазу за заливање ако постоји могућност да се млаз воде приближи на мање од 5 m од проводника далековода напонског нивоа 110 kV, односно на мање од 7 m од проводника далековода напонског нивоа 400 kV;
- забрањено је складиштење лако запаљивог материјала у заштитном појасу далековода.

Електроенергетски водови 35 kV, 33 kV и 10 kV – се постављају подземно у рову: 35 kV, 33 kV дубине 1,1 m, 10 kV у рову дубине 0,8 m и одговарајуће ширине за постављање потребног броја каблова.

Електронска комуникациона инфраструктура – у циљу остваривања везе између електроенергетског комплекса и подручја планиране соларне електране (које је изван обухвата овог Плана) дозвољено је полагати ЕК инфраструктуру, заједно са водовима електроенергетске инфраструктуре

Урбанистичке мере за заштиту од елементарних непогода и акцидената - мере заштите од елементарних непогода и акцидената спроводиће се у складу са важећим законским прописима о ванредним ситуацијама и техничким прописима меродавним за планирану врсту објекта:

- **заштита од земљотреса** - планско подручје припада зони 7-8°MCS скале (односно скале EMS-98); заштита од земљотреса се спроводи кроз примену важећих сеизмичких прописа за изградњу нових и реконструкцију постојећих објеката и кроз трасирање коридора комуналне и техничке инфраструктуре дуж улица и слободних површина на одговарајућем растојању од објеката; у циљу заштите од земљотреса, планирани објекти морају да буду реализовани и категорисани према прописима и техничким нормативима за изградњу објеката у сеизмичким подручјима;
- **заштита од пожара** - у циљу испуњења грађевинско – техничких, технолошких и других услова, планирани објекти треба да се реализују према важећим законским прописима из области заштите од пожара; заштита од пожара се обезбеђује изградњом планираног система водоснабдевања и хидрантске, противпожарне мреже, као и профилима саобраћајница, који омогућавају несметано кретање ватрогасних возила; применом прописаних мера остварени су основни, урбанистички услови за заштиту од пожара.

1.2. Преглед постојећег стања и квалитета чинилаца животне средине на подручју на које се Извештај односи

Квалитет животне средине у границама Плана детаљне регулације за изградњу објеката за прикључење на преносни систем и објеката у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”, на територији општине Кладово, сагледан као један од основних

критеријума за уравнотежен и одржив развој локалне заједнице. Основне карактеристике постојећег стања за потребе овог истраживања, дефинисане су на основу расположивих и доступних података, доступне стручне литературе, базе података као и планске документације свих хијерархијског нивоа.

1.2.1. Становништво и здравље људи

Демографске карактеристике планског подручја, као општи показатељ насељености у обухвату Плана, могу се приказати на основу резултата Пописа становништва (Билтен, Републички завод за статистику, Београд, 2022. године). Према Попису становништва из 2022. године (Републички завод за статистику):

- на територији општине Кладово живи укупно 17.435 становника, од тога 8.817 чини градско становништво а остало чини 8.618 становника;
- на територији катастарске општине Подвршка живи 734 становника.

Квалитет животне средине значајно утиче на јавно здравље становништва. Кључни фактори који утичу на здравље становништва укључују квалитет амбијенталног ваздуха, воде, земљишта, управљање отпадом, изложеност буци и нејонијузућем зрачењу. У границама Плана детаљне регулације за изградњу објекта за прикључење на преносни систем и објекта у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”, на територији општине Кладово нема грађевинских подручја насеља ни осетљивих рецептора.

1.2.2. Геолошка, предеона и биолошка разноврсност, врсте, станишта и њихова функционална повезаност, подручја и друга природна добра заштићена посебним прописом којим се уређује заштита природе

Територија општине Кладово, орографски, припада јужним Карпатима и простире се на подручју Дунавског Кључа. На истоку обухвата територију Кладовског Кључа која представља западни обод Влашко-Понтијске низије, а на западу брдске терене планине Мироч. Рељеф општине Кладово је низијско-брежуљкасто-брдско-планински, надморских висина од око 40 m на ушћу Слатинске реке у Дунав до Малог Штрпца од 626 mnm. Геоморфолошку структуру територије општине чини Доњи и Горњи Кључ. Доњи Кључ се простире у источном делу и обухвата површ Кључа и дунавске терасе, а Горњи Кључ обухвата брдско планинско земљиште у западном делу територије. Унутар поменутих геоморфолошких структура може се издвојити више морфолошких целина. Рељеф Дунавског Кључа својом вертикалном и хоризонталном рашчлањеношћу пружа повољне услове за живот и привредне активности становништва. Регија се одликује разноврсним педолошким саставом. На вишим терасама и површинама изражен је педолошки процес оподзољавања. На терасама поред Дунава, педогенеза је у току, те се та земљишта још увек формирају. Кристаласти шкриљци и гнајсеви Мироча, омогућавају појаву извора и формирање водених токова на планинским странама и вишим површинама. За разлику од вододржљивих стена, кречњаци крашке оазе Мироча условљавају сиромаштво површинским водама. Услед знатне карстификације, са израженом структуром пукотина, вода се на овим теренима налази на знатној дубини. На додиру шљунка и вододржљивих глина на територији Кључа, вода избија у облику врло јаких извора и врела. Посебну зону подземне хидрографије представља крашка оаза Мироча. Обзиром да кречњаци налажу на водонепропусне слојеве, чији су нагиби усмерени према истоку, подземне воде ове зоне отичу према Кључу, где се на контактним зонама терасних одсека појављују у виду извора. Извори су бројни али углавном мале издашности. Велика река и Подвршка су највеће на истраживаној територији, по површини слива, дужини тока, протоку воде и количини наноса.

На основу положаја, топографије и литолошких карактеристика зоне у планском обухвату, дефинисани су хидрогеолошки услови у складу са пројектованом дубином испитивања. Издвојене литолошке целине су водонепропусне. У току извођења радова на бушењу у нижим слојевима је констатована подземна вода. Имајући у виду

генезу тла, литолошки састав, хипсометрију терена у односу на околину и близину најнижег сливног подручја, очекивана појава подземних вода је на већим дубинама од дубина које могу утицати на реализацију планираних објеката и линијске инфраструктуре. Посебно, карактеристика је да су глине водонепропусне са изразито малим коефицијентима филтрације, па се може очекивати, да на деловима терена који се хипсометријски “ломе”, појава задржавања влаге и воде.

1.2.3. Биолошка разноврсност, врсте, станишта и њихова функционална повезаност, подручја и друга природна добра заштићена посебним прописом којим се уређује заштита природе

Према Решењу Завода за заштиту природе, 03 бр. 021-3887/3 од 14.10.2024. године, у обухвату Плана нема заштићених подручја за које је спроведен или покренут поступак заштите као ни еколошки значајних подручја еколошке мреже Републике Србије, према Уредби о еколошкој мрежи („Сл. гласник РС“, бр. 102/10).

Према подацима из Централног регистра заштићених природних добара и остале документације Завода, у границе Плана детаљне регулације за изградњу објеката за прикључење на преносни систем и објеката у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate“, на територији општине Кладово:

- улази међународно и национално значајно подручје за птице „Неготинска Крајина“ (IBA подручје – Important Bird Area);
- плански обухват се налази у обухвату Потенцијалног Подручја посебне заштите (pSPA) „Неготинска Крајина“ еколошке мреже Натура 2000 у складу са прописима Европске уније – Директивом о птицама (Директива о очувању дивљих птица/Directive 2009/147/EC of the European Parliament and of the Council on the conservation of wild birds).

Ова подручја су идентификована у складу са обавезама Републике Србије у процесу приступања Европској унији и она значајно доприносе одржавању или обнављању у повољном статусу заштите природних станишних типова и/или врста, и доприносе кохерентности европске еколошке мреже Натура 2000.

За потребе утврђивања стања, извршена су истарживања на терену, у границама Плана детаљне регулације за изградњу објеката за прикључење на преносни систем и објеката у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate“, непосредном и ширем окружењу. На истражном подручју:

- доминирају пољоприврене површине које се обрађују (ратарство);
- „напуштене“ пољопривредне површине, у различитим фазама сукцесије (коровске културе, шипражје и жбуње са појединачним стаблима храста (*Quercus sp.*);
- мањи шумарци (пањаче) остаци искрчене храстове шуме, мозаично заступљени;
- већи шумски комплекси (забрани) са доминантном врстом храста (*Quercus sp.*), различите старости, изгледа крошње и здравственог стања и примешаним врстама (јасен (*Fraxinus sp.*), липа (*Tilia sp.*), багрем (*Robinia pseudoacacia*));
- травне површине – ливаде;
- живице и међе, (различите жбунасте врсте, шибље: дивља ружа (*Rosa canina*), трњина (*Prunus spinosa*), купина (*Rubus sp.*), глог (*Crataegus monogyna*), зова (*Sambucus nigra*)).



Слика бр. 1: Изглед предела ширег окружења

Условима је дефинисана обавеза, да уколико се приликом извођења радова наиђе на геолошко-палеотолошке или минералошко – петролошке објекте, за које се претпоставља да имају својсво природно добра чл. 99. Закона о заштити природе („Сл. гласник РС” бр. 36/09, 88/10, 91/10, 14/16, 95/18-др.закон и 71/21), инвеститор/носилац/пројекта/извођач радова је дужан да о томе обавести Министарство заштите животне средине, односно предузме све мере како се природно добро не би оштетило до доласка овлашћеног лица.

Приказ изгледа предела и пејзажа - стање у простору, са аспекта предеоних и пејзажних карактеристика и вредности просторне целине и визуелних утицаја, представља важан фактор са аспекта сагледивости и утицаја на локално становништво и остале кориснике простора. Утицај на изглед предела и пејзажа зависи од природних карактеристика и начина коришћења земљишта планског подручја као и од положаја рецептора и њихове осетљивости. У физичке карактеристике се могу сврстати природне карактеристике (морфологија терена, стање вегетације, постојеће водене површине) и створене (изграђеност, обрађеност). Апстрактне карактеристике представљају субјективан доживљај посматраног простора (специфичност облика, разноликост, компактност, хармоничност, естетски доживљај). Предеоне карактеристике подручја Плана детаљне регулације за изградњу објекта за прикључење на преносни систем и објекта у саставу соларне електране „Kladovo

Solar Gate”, на територији општине Кладово, представљају део шире предеоне целине пољопривредног подручја, односно обрадивих и пољопривредних површина које се не обрађују, са мозаично заступљеним, мањим и већим шумским комплексима као природном компонентом предела. Главна карактеристика предеоне целине је изражена фрагментација и губитак повезаности шумских комплекса као природе компоненте предела, што је у великој мери изазvalo и реструктурирање средине. Главни вештачки елементи предела су постојећи далеководи и представљају посебан и препознатљив образац предеоних елемената који се доследно јављају као карактер предела. Постојећи далеководи, као део предела предметне просторне целине, чини га различитим од осталог простора и пружа посебан осећај за ову просторну целину. Мозаично заступљени, мањи и већи шумски комплекси, према карактеру, представљају полу-природна станишта.

1.2.3.1. Еколошка мрежа, еколошки значајна подручја и еколошки коридори

Еколошка мрежа, еколошки значајна подручја и еколошки коридори представљају кључне концепте у заштити природе и имају за циљ очување биодиверзитета, спречавање губитка станишта, као и повезивање изолованих екосистема како би се обезбедила дугорочна стабилност природних процеса. Еколошка мрежа служи као оквир за планирање и имплементацију мера за заштиту природе, а одржавање еколошке равнотеже важан је услов за опстанак и развој екосистема и биолошке разноврсности. Главни еколошки коридори укључују водене токове као и појасеве шумских екосистема. Према условима Завода за заштиту природе, Решење 03 бр.021-3887/3 од 14.10.2024.године, анализирано подручје не представља еколошки значајно подручје еколошке мреже Р.Србије, према Уредби о еколошкој мрежи („Сл. гласник РС“, бр. 102/10). Али, у границе подручја Плана улази међународно и национално значајно подручје за птице „Неготинска Крајина“ (IBA подручје – Important Bird Area) и налази се у обухвату Потенцијалног Подручја посебне заштите (pSPA) „Неготинска Крајина“ еколошке мреже Натура 2000 у складу са прописима Европске уније – Директивом о птицама (Директива о очувању дивљих птица/Directive 2009/147/EC of the European Parliament and of the Council on the conservation of wild birds), што је подразумевало обавезу претходног истраживања на терену. На основу карактеристика стања на терену и еколошке процена, објективно мерљиво стање показује да су врло изражени антропогени утицаји. Истраживањем није утврђено присуство заштићених врста ни изворно природних станишта. На подручју су претежно заступљене пољопривредне површине интензивне пољопривредне производње, површине које се не обрађују и полу природни шумски екосистеми (мали шумарци и већи забрани) мозаично распрострањени. У току орнитолошког теренског обиласка терена забележене су следеће врсте: фазан (*Phasianus colchicus*), врана (*Corvus cornix*). Није уочено ни једно гнездо, како на солитарним стаблима тако и у већим и мањим шумским комплексима. Стање биодиверзитета претварањем шумског земљишта у пољопривредне површине и деструкције изворних станишта у претходном периоду, поред агроекосистема значајан је утицај инвазивних врста, посебно у зонама напуштених њива, приступним путевима. Рудерална флора и вегетација коју она формира, представљају динамичан флористичко-вегетацијски комплекс и саставни су део најнепосреднијих антропогених утицаја.

1.2.4. Екосистеми и екосистемске услуге

Екосистеми су целине које обухватају све живе организме (биоценозу) и њихово физичко окружење (абиотски фактори) које међусобно деловањем чини одређену функционалну целину. Екосистеми могу бити природни (шуме, реке, језера) или модификовани антропогеним деловањем (пољопривредни, урбани екосистеми). У обухвату Плана претежно су заступљени агроекосистеми, мање површине полуприродних шумских екосистема и рудерална флора и вегетација коју она формира.

Екосистемске услуге представљају разне користи које човек добија од функционисања екосистема, од природних екосистема и укључују природне ресурсе као што су храна, вода и гориво, као и непроцењиве услуге које доприносе општој добробити, као што су регулисање климе, опрашивање биљака и чишћење воде. Из наведених разлога, планирани објекти за прикључење на преносни систем и објекта у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”, нису директно повезани са екосистемским услугама али могу да утиче на њих.

Екосистемске услуге су основа за функционисање друштва и економије. Без њих, не би постојали ресурси попут хране, воде, ваздуха, као ни услуге које регулишу животну средину, као што су климатске и водне регулације, опрашивање биљака и чишћење вода. Заштита ових услуга и очување биодиверзитета су кључни за будућност и добробит човечанства, те је неопходно прилагођавање одрживом коришћењу природних ресурса.

1.2.5. Земљиште, вода и ваздух

1.2.5.1. Квалитет земљишта

Земљиште, као важан ресурс и медијум животне средине представља важан индикатор стања животне средине. У границама планског документа и Стратешке процене утицаја претећно је заступљено пољопривредно, у мањој мери шумско и грађевинско земљиште јавне намене. Циљ процене утицаја је вредновање варијанти и избор најприхватљивијег решења планског документа са аспекта заштите, рационалног коришћења и управљања земљиштем као тешко обновљивог природног ресурса.

У обухвату Плана детаљне регулације за изградњу објекта за прикључење на преносни систем и објекта у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”, на територији општине Кладово, за потребе Стратешке процене утицаја није вршено испитивање квалитета земљишта и не постоје подаци о „нултом“ стању.

1.2.5.2. Квалитет вода

Квалитет површинских и подземних вода је битан параметар у оцени стања животне средине. У границама Плана детаљне регулације за изградњу објекта за прикључење на преносни систем и објекта у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”, на територији општине Кладово нема водокова, евидентиране су јаруге као повремени водотокови.

Генерално, на квалитет површинских и подземних вода, посебно утичу као извори загађивања, следећи фактори:

- непречишћене комуналне отпадне воде из насељених подручја, ако се без одговарајућег третмана упуштају у природне реципијенте;
- недостатак, односно неизграђеност канализационе инфраструктуре, односно непрописно изграђене септичке јаме;
- неконтролисано одлагање отпада;
- употреба агрохемијских средстава (минерална ђубрива, пестициди, хербициди) у пољопривредној производњи;
- неадекватан начин одлагања чврстог и течног отпада из пољопривредних објекта;
- саобраћајне површине (атмосферским падавинама запрљане честице са коловоза доспевају у околне површинске токове, уз могућност загађења водоносних издани).

Заштита квалитета површинских и подземних вода заснива се на мерама и активности којима се њихов квалитет штити преко мера забране, превенције, обавезних мера заштите, контроле и мониторинга, у циљу очувања живог света, постизања стандарда

квалитета животне средине, спречавање загађења, површинских вода, подземних вода и обезбеђење несметаног коришћења вода за различите намене.

Редован рад објеката за прикључење на преносни систем и објеката у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”, на територији општине Кладово не доводи до генерисања отпадних вода. Не постоји опасност од угоржавања режима вода на локацији.

1.2.5.3. Квалитет ваздуха

Квалитет и степен загађења ваздуха се прати на територији општине Кладово, али у току поступка стратешке процене утицаја на животну средину Плана детаљне регулације нису вршена мерења и мониторинг квалитета ваздуха на предметном простору. Сви извори загађења су сврстани према физичким и просторним карактеристикама у три основне категорије извора (тачкасти, површински и линијски), а према врсти загађујућих материја на изворе са продуктима сагоревања фосилних горива и индустријске изворе. Тачкасти извори представљају изоловане тачке са великом емисијом загађујућих материја (индустријски погони, топлане, котларнице) или индустријске погоне са одређеним специфичним технологијама производње. Површински извори представљају групу одређеног броја малих извора, распоређених по одређеним зонама. То су простори са ложиштима за загревање стамбених објеката или подручја на којима је заступљен аутомобилски саобраћај са малом густином. Линијски извори загађења представљају друмски, железнички и авио саобраћај.

Оцена стања животне средине подразумева идентификовање постојећих извора загађивања који утичу на промену квалитета стања појединих елемената (вода, ваздух, земљиште), као и на животну средину у целини.



На основу годишњег извештаја о стању квалитета ваздуха у Републици Србији из 2023. године, Агенције за заштиту животне средине, урађена је анализа емисије загађујућих материја (емисија оксида сумпора и емисија оксида азота).

Оцена квалитета ваздуха, по зонама и агломерацијама, за 2023. годину, приказана је графички (Слика бр. 2). Тако извршена категоризација представља званичну оцену квалитета ваздуха за 2023. годину и она гласи:

- I категорија, чист ваздух или незнатно загађен ваздух (где нису прекорачене граничне вредности нивоа ни за једну загађујућу материју);
- II категорија, умерено загађен ваздух није био ни у једној агломерацији;
- III категорија, прекомерно загађен ваздух (где су прекорачене граничне вредности, ГВЕ, за једну или више загађујућих материја).

Слика бр. 2: Оцена квалитета ваздуха у 2023. години

Саобраћај представља извор специфичних полутаната, који настају емисијом продуката потпуног и непотпуног сагоревања горива и мазива. Из мотора са унутрашњим сагоревањем емитују се полутанти NO_x , SO_x , CO , CO_2 , C_xH_y , HCHO , чађ, чија је концентрација у околини саобраћајнице у директној зависности од интензитета саобраћаја, карактеристика саобраћајнице и абиотичких фактора окружења.

Као стационарни, тачкасти извори загађења на ширем подручју, идентификована су индивидуална ложишта насеља у ширем окружењу. Имају карактер сезонских емисија, пре свега CO_2 , чађи и таложних материја. Али како је густина насељености и становања мала, не очекују се значајне емисије у ваздух и значајни утицаји на животну средину и здравље локалног становништва. Обзиром на сезонски карактер грејне сезоне, као и на мали број објеката у окружењу емисија аерополутаната из ових извора неће прелазити ГВЕ.

1.2.5.4. Приказ емисије буке у животној средини

Општина Кладово спроводи, преко овлашћених стручних организација, систематско праћење нивоа буке, које је ограничено на административни центар Кладово. На подручју у обухвату Плана нису вршена мерења нивоа буке и резултати за то подручје не постоје.

Бука је један од значајних фактора утицаја и угрожавања животне средине и здравља становништва, пре свега у градској зони, зонама утицаја радних комплекса и фреквентних саобраћајница. Бука је најизраженија у радним зонама и дуж значајних саобраћајница. Најзначајнији извори буке су интензиван саобраћај, индустријски процеси, грађевинске и друге машине и технички уређаји.

У зонама утицаја саобраћајних активности, примењују се мере за спречавање емисије буке, посебно импулсне, очувањем постојећег зеленила, планирањем заштитних зона и појасева и применом техничких мера заштите (звучне баријере, заштитни панои). Утицаји буке морају бити сведени у границе еколошке прихватљивости, односно у прописане границе за сваку зону посебно.

Уредбом о индикаторима буке, граничним вредностима методама за оцењивње индикатора буке, узнемиравање и штетних ефеката буке у животној средини („Сл. гласник РС”, бр. 75/10) прописани су индикатори буке у животној средини, граничне вредности, методе за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке на здравље људи. Према наведеној Уредби допуштени ниво буке по зонама намене дат је у Табели бр. 3.

Табела бр. 3: Граничне вредности индикатора буке на отвореном простору

зона	Намена простора	Дозвољени ниво буке dB(A)	
		За дани и вече	За ноћ
1.	Подручје за одмор и рекреацију, болничке зоне и опоравилишта, културно-историјски локалитети, велики паркови	50	40
2.	Туристичка подручја, кампови и школске зоне	50	45
3.	Чисто стамбена подручја	55	45
4.	Пословно-стамбена подручја, трговачко стамбена подручја и дечија игралишта	60	50
5.	Градски цетар, занатско, трговачко, административно управна зона са становима, зона дужа аутопутева, магистралних и градских саобраћајница	65	55

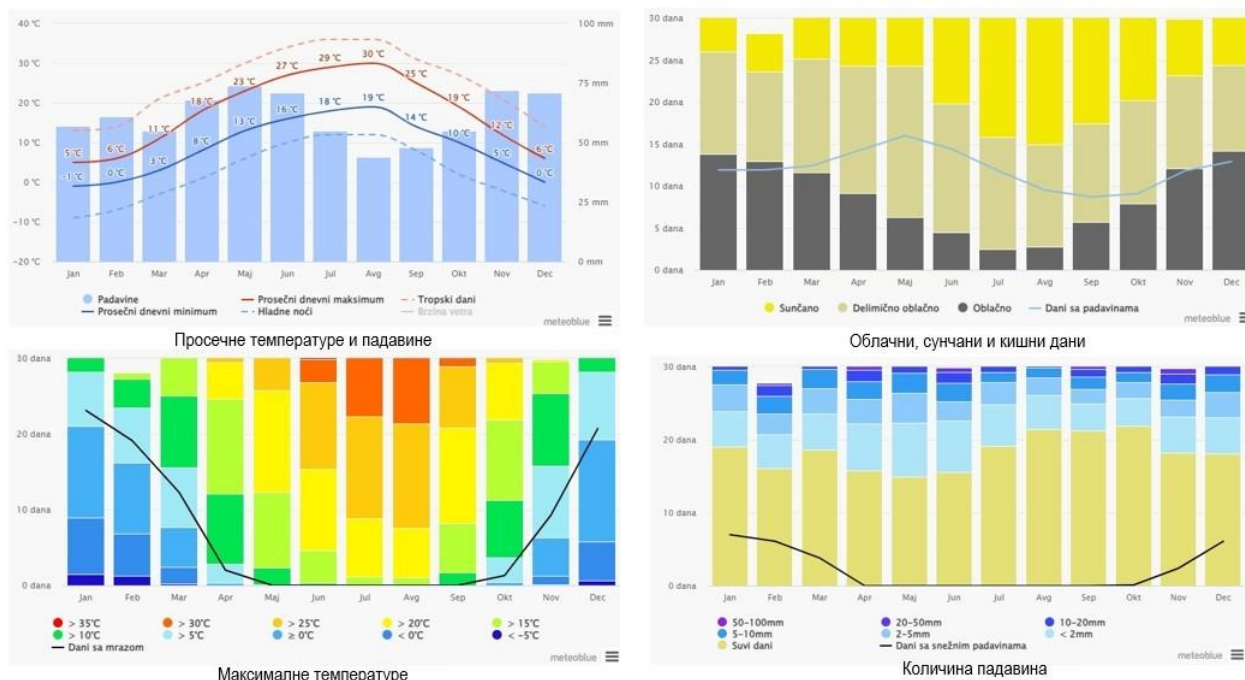
6.	Индустријска, складишна и сервисна подручја и транспортни терминали без стамбених зграда	На граници ове зоне бука не сме прелазити дозвољене нивое у зони са којом се граничи
----	--	--

Током редовног објекта за прикључење на преносни систем и објекта у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate“, не очекује се прекорачење ниова буке, обзиром да прикључни објекти (два далековада, прикључна разводна постројења и пратећи објекти) могу да емитују механичке вибрације и магнетострикциону буку, која се чује као нискофреквентно зујање и далеководи могу да изазову звучни ефекат „короне“ који се јавља при појави пробоја ваздуха у околини фазних проводника. Овај звучни ефекат је сличан пуцкетању или зујању. Поређењем овог извора буке са већ реализованим сличним пројектима, може се закључити да се не производи и не стварају прекомерне интензитете и нивое буке и неће представљати претњу по животну средину и здравље локалног становништва.

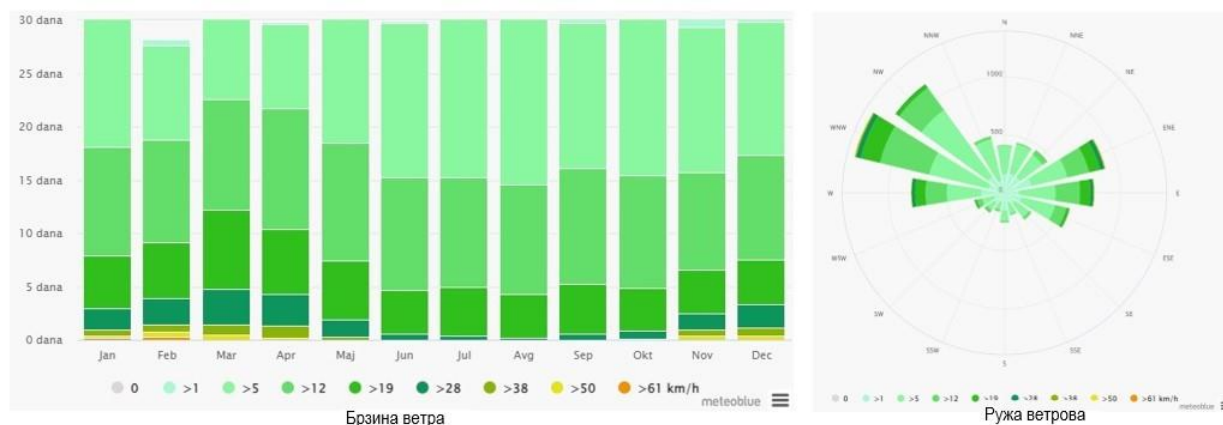
1.2.6. Клима и климатске промене

Климатски и метеоролошки услови представљају битан фактор за одређивање стања животне средине и процену утицаја планираних активности на посматраном простору. Метеоролошке прилике се најчешће дефинишу помоћу просторних и временских варијација струјања, температуре, влажности и интензитета зрачења. За процену распрострања и дисперзије аерозагађења значајна је честина јављања тишине и температурних инверзија.

Разграната хидрографска мрежа, са Дунавом као највећом и водом најбогатијом реком, равничарско-терасаста терени поред обале Дунава и брдско планински предели са надморском висином до 500 метара су најважније географске карактеристике. Клима је континентална, са жарким, топлим летима са мало падавина, и дуга и хладна зима са снегом од новембра. Ветрови су честа појава, и обично доносе обилне и изненадне падавине.



Слика бр. 3: Просечне температуре и падавине; облачни, сунчани и кишни дани; максималне температуре и количине падавина – Кладово (Извор: Meteoblue климатски дијаграми – /www.meteoblue.com/)



Слика бр. 4: Брзина ветра и ружа ветрова – Кладово (Извор: Meteoblue климатски дијаграми - /www.meteoblue.com/)

1.2.7. Материјална добра, материјално и нематеријално културно наслеђе археолошко и архитектонско културно наслеђе и археолошка налазишта

Према Акту о условима чувања, одржавања и коришћења непокретних културних добара, добара под претходном заштитом и добара која уживају предходну заштиту утврђеним мерама заштите на подручју Плана детаљне регулације за изградњу објеката за прикључење на преносни систем и објеката у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate“, на територији општине Кладово и Извештаја о Стратешкој процени утицаја на животну средину бр. 1751/2-02 од 17.10.2024. године, спроводиће прописане у складу са Законом о културним добрима („Сл. гласник РС“, бр. 71/94, 71/94, 52/11, 99/11-др. закон, 6/20-др. закон, 35/21-др. закон, 129/21-др. закон и 76/23-др. закон).

За соларну електрану „Kladovo Solar Gate“ за коју ће се изградити прикључни објекти за пренос електричне енергије, урађена је Студија о непокретном наслеђу унутар граница просторног плана будуће соларне електране Кладово Гејт, Републички завод за заштиту споеминка културе, септембар-децембар 2024. године.

У катастарској општини Подвршка, спроведено је детаљно археолошко рекогносцирање целокупног подручја. Подручје обухваћено земљаним радовима је обрадиво земљиште што је олакшало процес истраживања и омогућило добру видљивост.

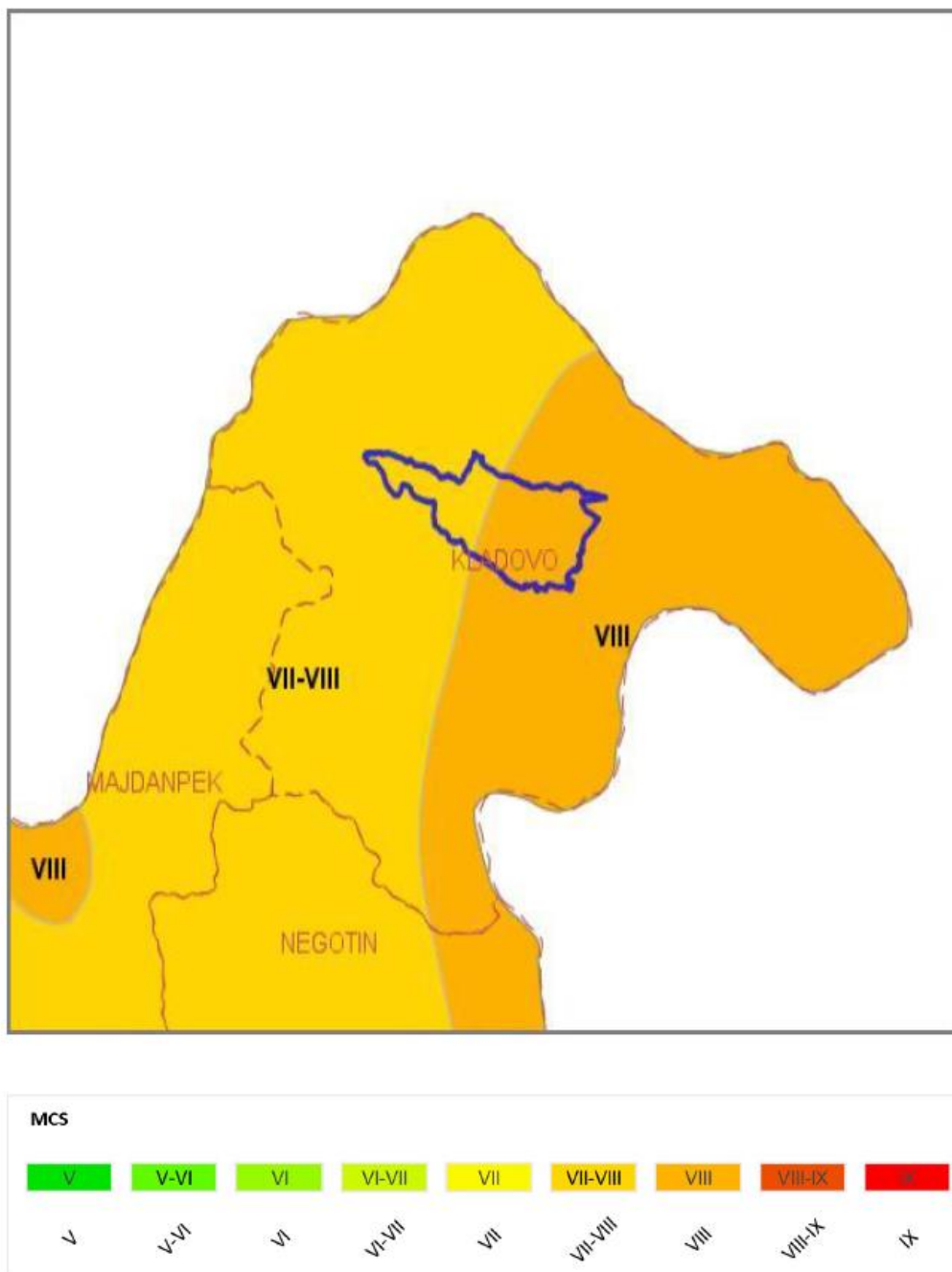
Закључак: На основу резултата археолошког рекогносцирања, као и испитивања која су спроведена у сарадњи са предузећем „Геомеханика“, утврђено је да на подручју катастарске општине Површка не постоје археолошки остаци. С обзиром на ове резултате, изградња планираних објеката на овом простору не би требала да наиђе на археолошке проблеме. Опак, како не можемо са потпуном сигурнишћу искључити могућност открића неочекиваних налаза, препоручује се повремени археолошки надзор током земљаних радова.

У границама подручја Плана детаљне регулације, обавезно је поштовање Члана 109. Закона о културним добрима („Сл. гласник РС“, бр. 71/94, 52/11 – др.закон, 99/11 – др.закон, 6/20 - др.закон, 35/21 - др. закон, 129/21 - др. закон и 76/23 – др. закон) који гласи: „Уколико се у току извођења земљаних радова наиђе на археолошка налазишта или археолошке предмете, извођач радова је дужан да одмах, без одлагања, прекине радове и обавести надлежан Завод за заштиту споменика културе и да предузме мере да се налаз не уништи и не оштети и да се сачува на месту и у положају у коме је откривен“.

1.2.8. Изложеност становништва и животне средине великим удесима или природним катастрофама

На планском подручју не постоји вероватноћа појаве великих удеса, односно нема евидентираних севесо и IPPC постројења.

На основу досадашње сеизмичке активности и доступних података сеизмичких хазарда објављених од стране Републичког сеизмолошког завода (РЗС) и према Сеизмолошким условима бр. 02-432-1/2024 од 03.10.2024. године, планско подручје, припада зони од 7-8° 8° и по скали MCS за повратни период од 475 година, што означава условну повољност из угла сеизмичности, што означава условну повољност са аспекта сеизмичности, односно у зони је са умереним условно повољним степеном угрожености земљотресом, са средњом вероватноћом појаве.



Слика бр. 5: Карта сеизмичког хазарда за повратни период 475 година

Заштита од земљотреса се спроводи кроз примену важећих сеизмичких прописа за изградњу нових и реконструкцију постојећих објеката и кроз трасирање коридора јавне комуналне/техничке инфраструктуре дуж јавних путева и зелених површина на одговарајућем растојању од објеката. Ради заштите од земљотреса, планирани објекти мора да буду реализовани и категорисани према прописима и техничким нормативима за изградњу објеката у сеизмичким подручјима.

1.2.9. Интеракција/однос између чиниоца из тачке1) - 8)

Интеракција међу чиниоцима животне средине односи се на начин на који различити природни, биолошки и антропогени фактори међусобно утичу. Ови чиниоци су међусобно повезани и често њихове интеракције могу имати и позитивне и негативне ефекте на становништво, екосистеме, биодиверзитет и климатске услове. Интеракције међу чиниоцима животне средине су сложене и динамичне. Промене у једном елементу могу имати широко распрострањене ефекте, што захтева интегрисани приступ управљању животном средином.

Еколошка димензија простора представља свеобухватне утицаје антропогених активности на простор, односно скуп релевантних индикатора који служе за мониторинг промена у особинама система. Процена еколошке димензије показује објективно мерљива стања природног и друштвеног окружења, али и субјективно схватање одрживости система који је важан за еколошку добробит. Природна средина заснива се на интеракцији човека и природе, а анализа екосистема дефинише и организује активности у простору заједно са инфраструктуром која их повезује, уз очување природе, односно очување биодиверзитета који чини основ природне средине предметног простора. Квалитет природне компоненте животне средине претпоставља очување еколошке равнотеже у облику који омогућава опстанак и развој друштвене заједнице.

У границама Плана детаљне регулације за прикључење на преносни систем и објеката у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”, на територији општине Кладово и Стратешке процене предметног Плана (Извештаја о СПУ) изражене су антропогене активности:

- на великом делу је пољопривредно земљиште интензивне пољопривредне производње ратарских култура;
- „напуштено“ пољопривредно земљиште које се не обрађује и у различитим фазама екосистемске сукцесије, са жбуњем и шибљем на међама парцела;
- мозаично заступљене мале шумске површине и већи шумски комплекси у различитим фазама трансформације (очуване састојине храста (*Quercus sp.*), састојине храста као доминантне врсте и примешаним врстама (јасен (*Fraxinus sp.*), липа (*Tilia sp.*), багрем (*Robinia pseudoacacia*)), са делимично развијеним нижим спратовима и спратом зељасте флоре типичне за светле хтрасове шуме));
- антропогена рудералних станишта, са специфичним комбинацијама микрокомплекса еколошких услова, са заступљеном антропофилном рудералном вегетацијом у зонама приступних путева парцелама;
- изведени преносни систем и објеката (далеководи).

Дефинисањем фактора нарушавања биодиверзитета претварањем шумског земљишта у пољопривредне површине и деструкције изворних станишта у претходном периоду, поред агроекосистема значајан је утицај инвазивних врста, посебно у зонама напуштених њива, приступним путевима. Рудерална флора и вегетација коју она формира, представљају динамичан флористичко-вегетацијски комплекс и саставни су део најнепосреднијих антропогених утицаја. Изражена је на пољопривредним површинама које се не обрађују, запуштеним парцелама и шумским крчевинама (део искршених шумаара).

На основу напред изнетог може се закључити да су у границама Плана изражени антропогени утицаји, пре свега у функцији пољопривреде и електроенергетике, али се очекује да ће стање чинилаца животне средине бити у границама еколошке прихватљивости, а имплементација планских решења, уз поштовање и примену мера превенције, спречавања, отклањања и минимизирања потенцијално негативних утицаја, неће утицати на угрожавање и нарушавање капацитета животне средине у обухвату Плана.

1.3. Карактеристике животне средине у областима које постоји могућност да буду изложене значајном утицају

Подручје Плана детаљне регулације за изградњу објеката за прикључење на преносни систем и објеката у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”, на територији општине Кладово, који је предмет Стратешке процене утицаја на животну средину, односно еколошке анализе и вишекритеријумског вредновања постојећег стања, налази се у просторној целини без изразито значајних негативних утицаја на медијуме животне средине.

Према планираној намени, односно начину коришћења, земљиште је пољопривредно, на коме се и у складу са важећим прописима, могу се градити објекти за прикључење на преносни систем и објеката у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”, на територији општине Кладово. Планирана намена простора, односно зона за изградњу објеката за прикључење на преносни систем и објеката у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”, на територији општине Кладово, доведиће до промене изворног начина коришћења земљишта, што представља промену у простору и животној средини.

Имајући у виду карактеристике планских решења, може се закључити да ће просторна дисперзија могућих утицаја на квалитет животне средине бити ограничена на подручје Плана. У том контексту, у Стратешкој процени утицаја Плана (Извештају о СПУ) фокус је био управо на сагледавању карактеристика медијума животне средине у границама Плана и његовом непосредном окружењу. При томе је посебан акценат стављен на прописивање обавезне смернице која се односи на анализу и мониторинг медијума животне средине (ваздух, површинске и подземне воде, земљиште), нивоа нејонизујућег зрачења, као основе за евалуацију могућих утицаја планираног пројекта кроз поступак процене утицаја на животну средину.

Земљиште, ваздух, воде су медијуми животне средине, потенцијално, директно и индиректно били изложени утицајима, односно пољопривредних активности услед рада машина и третирања пестицидима. При планираној урбанистичкој и еколошкој санацији, промене начина коришћења земљишта, обавезне су мере превенције, санације, спречавања и минимизирања свих значајних утицаја на животну средину.

Кроз процену потенцијалних утицаја стратешког карактера, анализирани су могући /очекивани утицаји планских решења на природу, животну и друштвену средину, у контексту избора еколошки најприхватљивијег решења којим ће бити умањена опасност од нарушавања еколошке равнотеже, квалитета и капацитета животне средине у предметној просторној целини. На основу прелиминарне процене могућих и очекиваних утицаја планских решења, који се заснивају на процени стања животне и друштвене средине предметног подручја, кроз Стратешку процену утицаја разматрани су следећи могући значајни утицаји Плана на:

- квалитет ваздуха;
- површинске воде, земљиште, подземне воде и изворишта водоснабдевања;
- природне вредности, биодиверзитет и предеоне карактеристике;
- културна добра (археолошка налазишта);
- појаву нејонизујућег зрачења;
- повећање нивоа и интензитета буке;
- утицаји на климатске промене;
- утицаји на друштвену средину (локално становништво, социо-економски статус);
- управљање отпадом;
- утицај у случају акцидентних ситуација.

Посебне мере заштите су обавезне како би се предупредили негативни утицаји и ефекти на животну средину и здравље становништва. Заштита животне средине у Плану обухвата:

- план мера и посебних правила за превенцију, смањење, спречавање и компензацију негативних утицаја планираних промена намена простора у циљу одрживог развоја планског обухвата,
- план мера за унапређење и побољшања стања,
- план мера и посебних правила заштите и мониторинга животне средине.

Опште смернице за провођење поступака при имплементацији Плана у циљу заштите простора и животне средине, обавезује носиоце свих планираних пројекта и планираних промена, да изврши поступак процене утицаја на животну средину за сваки планирани пројекат, који представља или може представљати извор нарушавања еколошке равнотеже, или може утицати на здравље локалног становништва и свих корисника простора или може утицати на традиционалне навике и вредности локалног становништва.

План мера за унапређење и побољшања стања, обухвата мере инфраструктурног уређења и комуналног опремања анализираног подручја, целине, посебно зоне планираних промена.

План мера и посебних правила заштите и мониторинга животне средине, обухвата поштовање и примену мера за заштиту ваздуха, површинских и подземних вода, земљишта од загађивања директног и индиректног угрожавања, мере заштите од нејонизујућег зрачења.

1.4. Разматрана питања и проблеме заштите животне средине у плану од значаја за процену непосредних и посредних утицаја спровођења плана на чиниоце животне средине, укључујући посебно она која се односе на еколошку мрежу подручја и приказ разлога за изостављање одређених питања и проблема из поступка процене

У процесу стратешке процене утицаја на животну средину Плана детаљне регулације за изградњу објеката за прикључење на преносни систем и објеката у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate“, на територији општине Кладово, нису уочене битне тешкоће које би утицале на ток и поступак процене утицаја стратешког карактера Плана на животну средину.

За оцену стања животне средине извршена је процена:

- на основу постојећег стања, постојећих намена и услова насталих у простору у протеклом периоду;
- природних карактеристика просторне целине и постојећих ограничења;
- услова надлежних институција, ималаца јавних овлашћења;
- података из постојеће планске, студијске и остале доступне документације;
- података на основу извршеног увида на терену.

Кроз поступак стратешке процене утицаја на животну средину Плана детаљне регулације за изградњу објеката за прикључење на преносни систем и објеката у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate“, на територији општине Кладово, разматрани су потенцијални утицаји у процесу реализације планиране намене и избор најприхватљивијег решења.

На простору обухваћеном Планом детаљне регулације су вреднована и разматрана следећа питања стања животне средине:

- емисија загађујућих материја у ваздух,
- стање и квалитет подземних и површинских вода,
- стање и квалитет земљишта,
- ниво буке,
- ниво нејонизујућег зрачења,
- управљање отпадом,
- управљање акцидентима.

На основу постојећих еколошких конфликта намена и активности у простору у обухвату Плана детаљне регулације, непосредном и ширем окружењу и постојећих условљености стањем на терену, условљености документације вишег реда и ширег простора, обавезујућих услова надлежних институција и ималаца јавних овлашћења, као и захтева свих заинтересованих страна, постојећих и будућих корисника простора, извршена је процена стања и квалитета животне средине, што представља и основ за организацију простора са смерницама и мерама за уређење, коришћење и заштиту простора и животне средине.

На основу процене могућих просторних и еколошких конфликта постојећих и планираних намена и постојећих условљености надлежних институција, извршена је процена стања и квалитета животне средине, што представља и основ за:

- организацију простора са смерницама и мерама за уређење, коришћење и заштиту простора и животне средине, односно заштиту:
 - ваздуха,
 - површинских и подземних водотокова;
 - земљишта;
 - контролисати ниво буке;

- контролисати ниво нејонизујућег зрачења;
- правилно управљање акцидентима и отпадом.
- заштиту здравља и традиционалних вредности и навика локалног становништва;
- заштиту и очување укупног квалитета и капацитета животне и друштвене средине.

Разматрани су проблеми и постојећи еколошки конфликти у границама планског документа, однос Плана и окружења, односно утицаји Плана на окружење и утицаји из окружења на подручје Плана.

Анализом постојећих и потенцијалних, синергетских и кумулативних утицаја и конфликта намена у границама Плана и постојећих могућности и условљености из документације вишег реда, извршена је процена стања и квалитета животне средине, што представља основ за организацију еколошких зона у оквиру просторно-еколошке целине са смерницама и мерама за уређење, коришћење и заштиту простора и животне средине.

1.5. Приказ информација и података раније спроведених стратешких процена планова и програма који припадају истој хијерархијској структури у циљу избегавања двоструке процене раније утврђених, описаних и процењених значајних утицаја на живот и здравље становништва и животну средину

Планска документација истог хијерархијског нивоа, која се делом преклапа, не постоји, али се граничи са Планом детаљне регулације подручја соларне електране „Kladovo Solar Gate”, на територији општине Кладово („Сл. гласник општине Кладово”, бр. 9/23), за који је урађен Извештај о СПУ.

1.6. Преглед утврђених и процењених значајних могућих утицаја на спровођење плана

Преглед утврђених и процењених значајних могућих утицаја на спровођење Плана је на основу постојећег стања, постојећих намена и садржаја, услова насталих у протеклом периоду, природних карактеристика просторне целине, потенцијала и ограничења, услова надлежних институција, постојеће документације, као и података постојеће студијске, пројектне и друге доступне документације.

Имајући у виду карактеристике планских решења и карактеристике планираних објеката за прикључење на преносни систем и објеката у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”, разматрали су се утицаји током реализације и редовног рада.

Утицаји на пољопривредно земљиште - у квантитативном и квалитативном смислу, представља један од приоритетних циљева анализе. Према планираној намени, односно начину коришћења, земљиште је пољопривредно, на коме се и у складу са важећим прописима, могу се градити објекти за прикључење на преносни систем и објеката у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”. Планирана намена простора, односно зона за изградњу објеката за прикључење на преносни систем и објеката у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”, на територији општине Кладово, довешће до промене изворног начина коришћења земљишта, што представља промену у простору и животној средини.

Утицаји на шуме и шумско земљиште - имајући у виду валоризацију простора, не може се говорити о значајној деградацији шума и уништавању шумских површина. Местимично, у малом обиму, заступљене су парцеле под шумом, односно високом вегетацијом, међусобно неповезане. Приликом реализације објекти за прикључење

на преносни систем и објекта у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”, евентуално може доћи до уклањања вегетације које се буду регистровале испод далековода и на локацији за изградњу лекетроелнергетских објекта.

Утицаји на предео и пејзаж – сама изградња објекти за прикључење на преносни систем и објекта у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”, у одређеној мери мења, односно нарушава предеоне и пејзажне карактеристике простора кроз који пролази, постаје нов сагледив репер у простору и врши трајни утицај на пејзаж и предео. Међутим, избором локације изван насељених места и довољним растојањима од значајних и осетљивих рецептора, постигнута је у одређеној мери слабија уочљивост и сагледивост.

Утицај на биодиверзитет – у планском подурчју нема заштићених подручја за које је спроведен или покренут поступак заштите као ни еколошки значајних подручја еколошке мреже Републике Србије, одређених у складу са Уредбом о еколошкој мрежи („Службени гласник РС“, бр. 102/2010). Поштовањем прописаних мера и смерница према Решењу Завода за заштиту природе, утицај ће бити сведен на минимум.

Утицаји на степен нејонизујућег зрачења - неопходно је констатовати да се у близини објекта за прикључење на преносни систем и објекта у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”, је повећан ниво нејонизујућег зрачења. У околини сваког проводника кроз који тече наизменична струја постоји електромагнетно поље. Интензитет електромагнетног поља опада са квадратом растојања од проводника. На већим удаљеностима ефекат нејонизујућег зрачења које потиче од таквог поља постаје безначајан. Изградњом објекта за прикључење на преносни систем и објекта у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”, доћи ће до повећања нивоа електромагнетног зрачења, у односу на ниво пре изградње истих. Електромагнетно зрачење, односно поље ће у највећој мери далеководи и прикључна разводна постројења, а затим и електро-опрема у разводним ормарима и други командно-управљачки уређаји и водови (само приликом протицања струје). Ради се о електромагнетном пољу, фреквенције 50 Hz. Ниво електромагнетног поља је низак и локалног је карактера (не простире се ван граница Плана). Електромагнетско поље о коме је овде реч, је поље које спада у нејонизирајућа поља, то значи да његова енергија у примарном акту инциденције није довољна да изазове јонизацију молекула у биолошком ткиву. Осетљивих рецептора нема у непосредном окружењу.

Утицаји на степен и ниво буке - негативни утицаји се могу очекивати током реализације изградње објекта за прикључење на преносни систем и објекта у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”. Доћи ће до привременог подизања нивоа буке, са вероватноћом понављања и повременом појавом импулсне буке од грађевинских машина и тешких теретних возила за превоз грађевинског материјала и опреме. Повећање нивоа буке је неминовно, али је привременог карактера, а утицај је краткотрајан, просторно ограничен и доминантан на непосредном месту извођења. Током редовног објекта за прикључење на преносни систем и објекта у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”, не очекује се прекорачење нивоа буке, обзиром да прикључни објекти (два далековода, прикључна разводна постројења и пратећи објекти) могу да емитују механичке вибрације и магнетострикциону буку, која се чује као нискофреквентно зујање и далеководи могу да изазову звучни ефекат „короне“ који се јавља при појави пробоја ваздуха у околини фазних проводника. Овај звучни ефекат је сличан пуцкетању или зујању. Поређењем овог извора буке са већ реализованим сличним пројектима, може се закључити да се не производи и не стварају прекомерне интензитете и нивое буке и неће представљати претњу по животну средину и здравље локалног становништва.

1.7. Приказ припремљених разумних варијантних решења које је орган надлежан за припрему плана разматрао узимајући у обзир циљ, сврху и географски обухват плана, предложене мере за спречавање и/или смањење процењених значајних негативних утицаја на стање и квалитет чинилаца животне средине и живот и здравље људи

У процесу израде Плана детаљне регулације објеката за прикључење на преносни систем и објеката у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate” и у поступку процене могућих утицаја стратешког карактера Плана на животну средину, анализирани су следећи аспекти:

- природне карактеристике планског обухвата, постојећа намена простора, досадашњи начин коришћења простора, постојеће стање животне средине и еколошки услови у простору;
- стање инфраструктурне и комуналне опремљености и уређености подручја, постојећи начин коришћења природних ресурса;
- услови ималаца јавних овлашћења и надлежних институција у поступку израде Плана и Стратешке процене утицаја на животну средину;
- циљеви планских докумената вишег хијерархијског нивоа и циљеви секторских планова;
- ниво достигнутог развоја и могућности даљег одрживог развоја подручја Плана.

На основу вишекритеријумске анализе и вредновања постојећег стања у простору планског обухвата, планирана намена, са предложним правилима уређења и правилима грађења, је могућа уз интегрисање мера заштите животне средине. За процес имплементације Плана детаљне регулације, све прописане смернице и мере заштите животне средине, представљају услов за реализацију планираних објеката за прикључење на преносни систем и објеката у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”.

У складу са Законом о стратешкој процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС”, бр. 94/24), Стратешком проценом утицаја на животну средину Плана детаљне регулације за изградњу објеката за прикључење на преносни систем и објеката у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate” (Извештај о СПУ), предлог разматраних разумних варијантних решења које је надлежни орган за припрему Плана разматрао и који су вредновани кроз поступак стратешке процене утицаја:

- **Варијанта I** - да се План детаљне регулације за изградњу објеката за прикључење на преносни систем и објеката у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”, не усвоји, односно да се не оствари могућност за прикључење соларне електране „Kladovo Solar Gate на преносни систем и тиме не оствари коришћење сунчеве енергије као обновљивог извора;
- **Варијанта II** – да се План детаљне регулације за изградњу објеката за прикључење на преносни систем и објеката у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”, усвоји и имплементира на еколошки прописан начин, применом и поштовањем интегрисаних мера заштите и мониторинга животне средине и омогући коришћење обновљивог извора енергије и смање утицаја на животну средину предметног подручја. Вредновање могућих траса и положаја објеката за прикључење на преносни систем и објеката соларне електране „Kladovo Solar Gate”, са аспеката:
 - најмањег утицаја на чиниоце животне средине, пре свега услова за максимално очување шумских комплекса;
 - најмањег утицаја на изглед предела, у складу са постојећим инфраструктурним системима;
 - најрационалнијих и еколошки најприхватљивијих услова за остваривање могућности за прикључење соларне електране „Kladovo Solar Gate на преносни систем.

На основу вишекритеријумске анализе и вредновања постојећег стања и планиране намене са усвојеним правилима уређења и правилима грађења и мерама заштите животне и друштвене средине за изградњу објекта за прикључење на преносни систем и објекта у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”, закључак је да је реализација могућа уз интегрисање мера превенције, мера за спречавање значајних негативних утицаја, мера заштите животне средине и мера за спречавање акцидентата и удесних ситуација и обавезног мониторинга у свим фазама, односно у фази планирања, пројектовања, фази реализације и редовног функционисања објекта за прикључење на преносни систем и објекта у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”.

За процес имплементације Плана, све прописане смернице и мере заштите укупног квалитета и капацитета животне и друштвене средине, представљају услов за изградњу објекта за прикључење на преносни систем и објекта у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”.

На основу свих анализа, закључено је да је предложено варијантно решење да се План детаљне регулације за изградњу објекта за прикључење на преносни систем и објекта у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”, усвоји и имплементира, је еколошки прихватљиво са аспекта потенцијалних утицаја на локално становништво, медујуме животне средине (ваздух, вода и земљиште), биодиверзитет, нивоом нејонизујућег зрачења, управљање акцидентима и отпадом, а све у складу са смерницама и мерама Стратешке процене утицаја за План.

1.8. Резултати претходних консултација са заинтересованим органима и организацијама битних за процену могућих утицаја плана

У поступку израде Плана детаљне регулације за изградњу објеката за прикључење на преносни систем и објеката у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate“, и Стратешке процене утицаја на животну средину Плана детаљне регулације за изградњу објеката за прикључење на преносни систем и објеката у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate“, (Извештаја о стратешкој процени утицаја Плана), обављене су консултације са заинтересованим и надлежним институцијама, организацијама и органима, имаоцима јавних овлашћења, у току којих су прибављени подаци, услови и мишљења. Консултације су обављене и прибављени су услови, мишљења и сагласности следећих надлежних и заинтересованих институција, органа, организација, ималаца јавних овлашћења:

- **Завод за заштиту природе Србије** издао је услове за потребе израде Плана детаљне регулације за изградњу објеката за прикључење на преносни систем и објеката у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate“ на територији општине Кладово 03. бр. 021-3887/3 од 14.10.2025. године, у којима наводи да нема заштићених подручја за које је спроведен или покренут поступак заштите, нити је у обухвату еколошки значајног подручја еколошке мреже Републике Србије у складу са Уредбом о еколошкој мрежи („Службени гласник РС“, број 102/10);
- **Завод за заштиту споменика културе Ниш**, издао је акт бр. 1751/2-02 од 17.10.2024. године, у ком наводи да ако се у току извођња радова наиђена археолошка налазишта или археолошке предмете, извођач радова је дужан да одмах, без одлагања прекине радове и обавести надлежни Завод за заштиту споменика културе Ниш и да преузме мере да се налаз не уништи или не оштети и да се сачува на месту и у положају у коме је откривен, као и да у случају откривања археолошког наслеђа током извођења грађевинских радова и других радова, инвеститор изградње је у обавези да обезбеди средстава за заштитна археолошка истраживања, заштиту, чување, публикување и презентацију археолошког наслеђа у зони која је угрожена планираном изградњом;
- **Министарство одбране, сектор за инфраструктуру и услуге стандарда, Управа за инфраструктуру** издало је Услове за потребе израде Плана детаљне регулације за изградњу објеката за прикључење на преносни систем и објеката у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate“ на територији општине Кладово, бр. 17865-2 од 15.11.2024. године којима је констатовано да за израду ПДР-а нема посебних услова и захтева за прилагођавање потреба одбране земље;
- **Министарства одбране, Сектор за ванредне ситуације, Одељење за ванредне ситуације у Прокупљу**, издало је мишљење за израду Плана детаљне регулације за изградњу објеката за прикључење на преносни систем и објеката у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate“ на територији општине Кладово, бр. 07.8.1 број 217-7729/24 од 07.10.2024. године, у коме наводи да је плански документ неопходно изградити у складу са Законом о заштити од пожара („Сл. гласник РС“, бр. 111/09, 20/15 и 87/18), Законом о запаљивим и горивим течностима и запаљивим гасовима („Сл. гласник РС“, бр. 54/15), као и важећим техничким прописима и српским стандардима којима је са аспекта заштите од пожара и експлозија, уређена област планирања и изградње објеката, опреме, инсталација и уређаја који су у обухвату овог планског документа;

- **Јавно водопривредно предузеће „Србијаводе“ Београд, Водопривредни центар „Сава – Дунав“** прописало Услове за потребе израде Плана детаљне регулације за изградњу објекта за прикључење на преносни систем и објекта у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate“ на територији општине Кладово и Извештај о СПУ, бр. 9993/1 04.11.2024. године, а најближи водоток је река Дунав.
- **Акционарско друштво „Електромрежа Србије“ Београд** прописала је Услове за потребе израде Плана детаљне регулације за изградњу објекта за прикључење на преносни систем и објекта у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate“ на територији општине Кладово бр. 528/24 од 23.10.2024. године, у којима каже да у оквиру граница планског обухвата налазе се трасе далековода 400 kV бр. 401/2 РП Дрмно – РП Ђердап 1, 400 kV бр. 402 ТС Бор 2 – РП Ђердап 1 и 110 kV бр. 1186 РП Ђердап 2 – ТС Сип у власништву „Електромрежа Србије“ који се укрштају са обухватом предметног плана;
- **Телеком Србија**, издао је услове Д211 - 443697/2-2024 од 09.10.2024. који су од значаја за израду Плана детаљне регулације за изградњу објекта за прикључење на преносни систем и објекта у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate“ на територији општине Кладово, у којима наводи да на планском подручју и у близини нема инфраструктуре Телекома Србије;
- **Јавно предузеће за газдовање шумама „Србијашуме“ – Београд**, издало је одговор на захтев за издавање података и услова за потребе израде Плана детаљне регулације за изградњу објекта за прикључење на преносни систем и објекта у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate“ на територији општине Кладово бр. 18056 од 14.11.2024. године, у којима наводи да постоје преклапања са основним картама газдинским јединицама којима газдује Јавно предузеће „Србијашуме“, план обухвата и Газдинске јединице „Подвршко – Каменичке шуме“, а који је у Основи газдовања шумама за Газдинску јединицу „Подвршко – Каменичке шуме“ издвојен као земљиште за остале сврхе чији је корисник ЈП „Србијашуме“, „Шумско газдинство“ и „Тимочке шуме“ Бољевац;
- **Предузеће за изградњу гасоводних система, транспорт и промет природног гаса а.д, ЈУГОРОСГАЗ**, издало је услове бр. Н/И-501 од 16.10.2024. године у којима наводи да предузеће „ЈУГОРОСГАЗ“ на предметној локацији нема изведену као ни пројектовану гасоводну мрежу;
- **ЈП „Јединство“ Кладово**, доставља податке о инфраструктури бр. 14-51/24 од 11.10.2024. године у којима наводи да увидом у катастарске подлоге подземних инсталација водоводне и канализационе мреже и извршеног увида на лице места, установљено је да на предметним парцелама не постоји изграђена инфраструктура јавне водоводне и канализационе мреже.
- **ЈП „КОМУНАЛАЦ“ Кладово**, доставља услове бр. 783-1/2024 од 28.10.2024. године за потребе израде Плана детаљне регулације за изградњу објекта за прикључење на преносни систем и објекта у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate“ на територији општине Кладово, у којима наводи на прикључак саобраћајница и начин поступања;
- Републички сеизмолошки завод доставља услове бр. 02-432-1/2024 од 03.10.2024. да планско подручје, припада зони од 7-8° 8° и по скали MCS за повратни период од 475 година, што означава условну повољност из угла сеизмичности, што означава условну повољност са аспекта сеизмичности, односно у зони је са умереним условно повољним степеном угрожености земљотресом, са средњом вероватноћом појаве.

Све консултације и услови имаоца јавних овлашћења су релевантни за процес Стратешке процене утицаја на животну средину Плана детаљне регулације за изградњу објеката за прикључење на преносни систем и објеката у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”, и израду Стратешке процене утицаја, а услови и мере надлежних органа, институција, предузећа, ималаца јавних овлашћења су, кроз процес процене, вредновани и имплементирани у планска решења и Извештај о Стратешкој процени утицаја на животну средину Плана детаљне регулације за изградњу објеката за прикључење на преносни систем и објеката у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”.

2.0. Општи и посебни циљеви и избор индикатора

Стратешки циљеви заштите животне средине су, пре свега, очување еколошког интегритета, капацитета и квалитета простора, односно заштита животне средине, одрживо и рационално коришћење расположивих природних ресурса и створених вредности на подручју планског документа и просторној целини којој припада.

Стратегија коришћења, уређења и заштите простора у границама Плана детаљне регулације за изградњу објекта за прикључење на преносни систем и објекта у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”, на територији општине Кладово, огледа се у детаљној планској организацији и уређењу, кроз вредновање капацитета простора, однос постојећих ограничења и ограничења планиране намене, на еколошки најприхватљивији начин.

Општи и посебни циљеви Стратешке процене утицаја на животну средину Плана детаљне регулације за изградњу објекта за прикључење на преносни систем и објекта у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”, на територији општине Кладово дефинисани су и изведени из општих и посебних циљева и захтева заштите простора и животне средине утврђених у плановима и секторским документима вишег реда, услова ималаца јавних овлашћења, као и значајних питања, постојећих просторних и еколошких проблема у обухвату Плана.

Еколошком проценом Плана ће, у циљу остваривања општих и посебних циљева заштите простора и животне средине, бити обезбеђен приказ могућих утицаја планираних намена на животну средину, као и смернице за даље поступање при имплементацији Плана.

У складу са Законом о стратешкој процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС”, бр. 94/24), Члану 16., општи и посебни циљеви Стратешке процене утицаја на животну средину дефинишу се на основу захтева и циљева у погледу заштите животне средине у другим плановима и програмима, циљева заштите животне средине утврђених на националном и међународном нивоу, прикупљених података о стању животне средине и значајних питања, проблема и предлога у погледу заштите животне средине у Плану. На основу дефинисаних циљева врши се избор одговарајућих индикатора који ће се користити у изради Стратешке процене.

2.1. Општи и посебни циљеви Стратешке процене утицаја

Општи циљеви Стратешке процене утицаја на животну средину Плана детаљне регулације за изградњу објекта за прикључење на преносни систем и објекта у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”, на територији општине Кладово, се дефинишу на основу смерница, захтева и циљева заштите животне средине проистеклих из планских докумената вишег реда, постојећег стања и капацитета простора и захтева за управљање животном средином за планирани развој планског подручја. Стратешки циљеви заштите животне средине, дати одредбама планова вишег реда, представљају полазне основе за дефинисање општих циљева Стратешке процене утицаја Плана детаљне регулације.

Општи циљеви Стратешке процене утицаја, као интегралног дела предметног планског документа, представљају хијерархијски условљене опште циљеве планске документације вишег реда и ширег подручја и обухватају:

- квалитет ваздуха;
- квалитет вода-површинских и подземних;
- квалитет земљишта;
- ниво буке и нејонизујућег зрачења;
- управљање отпадом;

- заштиту од удеса и удесних ситуација.

Општим циљевима је постављен оквир за дефинисање заштите простора, животне средине и здравља становништва, односно заштита кључних чинилаца животне средине од загађивања и деградације. Дефинисање посебних циљева и избор индикатора за мерење и праћење њиховог остваривања представља услов управљање животном средином, контролу у простору за стварање услова одрживог просторног, функционалног и еколошки прихватљивијег развоја подручја Плана детаљне регулације за изградњу објекта за прикључење на преносни систем и објекта у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”, на територији општине Кладово.

Посебни циљеви Стратешке процене утицаја на животну средину Плана детаљне регулације за изградњу објекта за прикључење на преносни систем и објекта у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”, на територији општине Кладово, утврђени су на основу анализе стања животне средине, значајних и битних питања, проблема, ограничења и потенцијала подручја Плана, као и приоритета за решавање еколошких проблема у складу са општим циљевима и начелима заштите животне средине. Еколошки одговорно планирање и коришћење простора у Плану детаљне регулације за изградњу објекта за прикључење на преносни систем и објекта у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”, на територији општине Кладово, представљају услов превентивне заштите и побољшања стања у простору и животној средини. Посебни циљеви Стратешке процене утицаја на животну средину Плана детаљне регулације за изградњу објекта за прикључење на преносни систем и објекта у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”, на територији општине Кладово, су:

- заштита ваздуха од загађивања - спречавање емисија у ваздух (спречавање емисија загађујућих материја и суспендованих честица у ваздух изнад граничних вредности, смањење/ублажавање степена изложености становништва загађеном ваздуху);
- заштита земљишта - спречавање емисија у земљиште;
- заштита подземних вода - спречавање емисија у воде (забрана изливања, просипања, упуштања загађујућих материја, непречишћених отпадних вода у површинске воде и подземне воде);
- заштита и очување пољопривредног земљишта;
- увођење компензацијских мера, мера компензација негативних утицаја;
- адекватно управљање отпадом на планском подручју (управљање свим врстама и категоријама отпада-комуналним, опасним, неопасним, забраном депоновања свих врста и категорија отпада ван простора намењених за ту намену);
- поштовање планских мера, мера заштите животне средине, правила уређења и правила грађења;
- максимално ублажавање негативних утицаја постојећих и планираних намена на визуелну перцепцију;
- успостављање система контроле животне средине у обухвату Плана, као део шире мреже мониторинга;
- управљање ризицима (обавеза спречавања свих потенцијалних ризика од удеса, препознавање и деловање на неочекиване и непланиране ситуације како би се избегле или спречиле околности које воде до акцидената и удеса на планском подручју);
- покретање поступка процене утицаја на животну средину за планиране пројекте, потенцијалне изворе негативних утицаја на медијуме животне средине, квалитет и капацитет животне средине и здравље становништва и свих корисника простора.

Посебни циљеви Стратешке процене утицаја омогућавају формирање еколошке матрице за планирану намену простора у обухвату Плана на принципима одрживости и еколошке прихватљивости.

2.2. Избор индикатора

Избор индикатора Стратешке процене врши се на основу карактеристика простора и стања животне средине у границама Плана детаљне регулације за изградњу објекта за прикључење на преносни систем и објекта у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”, на територији општине Кладово, у складу са Правилником о националној листи индикатора заштите животне средине („Сл. гласник РС”, бр. 37/11). Избор индикатора заснован је на концепту „узрок-последица-одговор“:

- индикатори „узрока” означавају антропогене активности, процесе и односе који утичу на животну средину;
- индикатори „последица” означавају стање животне средине;
- индикатори „одговора” дефинишу политичке опције и остале реакције у циљу промена „последица” по животну средину.

Дефинисани индикатори представљају квалитативне показатеље на основу којих се прати степен достигнутог постављених циљева. Дефинисаним индикаторима Стратешке процене утицаја добијају се подаци о:

- стању у границама Плана детаљне регулације за изградњу објекта за прикључење на преносни систем и објекта у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”, на територији општине Кладово;
- квалитету ваздуха;
- квалитету површинских и подземних вода;
- стању и квалитету земљишта;
- стању буке и нејонизујућег зрачења;
- карактеристикама и стању фауне и флоре;
- инфраструктурној и комуналној опремљености подручја;
- управљању отпадом.

На основу дефинисаних циљева, извршен је избор индикатора за поступак Стратешке процене утицаја и Извештаја о СПУ.

Табела бр. 4: Приказ рецептора животне средине, циљева СПУ и избор индикатора

Рецептори животне средине	Посебни циљеви	Избор индикатора
ВАЗДУХ (заштита квалитета ваздуха)	Спречавање емисија загађујућих материја у ваздух изнад граничних вредности (смањити ниво емисије загађујућих материја у ваздух до прописаних ГВЕ)	Број дана са прекораченим ГВЕ за загађујуће материје (SO ₂ , NO ₂ , HCl, H ₂ SO ₄ , PM ₁₀ , PM _{2.5}) на подручју локалне самоуправе
	Смањити емисију гасова стаклене баште	Емисија CO ₂ (%)
	Смањити степен изложености становништва загађеном ваздуху	Број становника изложених загађењима ваздуха

	Унапредити енергетску ефикасност	Процентуални удео коришћења еколошки прихватљивих горива/енергената
ЗЕМЉИШТЕ (заштита земљишта)	Заштита квалитета земљишта	% површина обухваћеног новом наменом
ВОДЕ (заштита квалитета површинских вода) (заштита квалитета подземних вода)	Очување квалитета површинских и подземних вода	Квалитет површинских и подземних вода Квалитет пречишћених отпадних вода Праћење зауљених отпадних вода: - физичке карактеристике (температура, видљиве отпадне материје, приметна боја, приметан мирис, мутноћа), - рН вредност, - петодневна биолошка потрошња кисеоника (BPK5), - хемијска потрошња кисеоника (НРК), - олово, - гвожђе, - толуен, - бензен, - ксилен, - фенолна једињења (фенол)
	Обезбеђивање захтеваног квалитета отпадних вода пре упуштања у реципијент	
БУКА	Смањити изложеност становништва повишеним нивоима буке	Број постојећих и потенцијалих извора буке током реализације Број мерних места
НЕЈОНИЗУЈУЋЕ ЗРАЧЕЊЕ	Смањити/ублажити изложеност електромагнетном зрачењу	Критеријуми Светске здравствене организације: - дозвољена јачина електричног поља је 5 kVeff/m, дозвољена јачина магнетног поља је 100 µT
БИОДИВЕРЗИТЕТ	Заштита биодиверзитета, односно заступљених биљних и животињских врста	Процена броја и статуса потенцијално угрожених заступљених биљних и животињских врста у току једне године
ПРЕДЕО	Озелењавање	Предузети мере санације, примарне рехабилитације и успостављања слободних зелених површина Формирати заштитни појас ради очувања и смањења

		штетних утицаја
УПРАВЉАЊЕ ОТПАДОМ (управљање свим врстама и категоријама генерисаног отпада - опасним и неопасним)	Организован и контролисан систем управљања отпадом Управљање свим врстама и категоријама отпада- комуналним, опасним, неопасним, забраном депоновања свих врста и категорија отпада ван простора намењених за ту намену	План управљања отпадом Количине опасног и неопасног отпада који се генерише у току једне године Проценат отпада који је предат оператерима на даље управљање
УПРАВЉАЊЕ РИЗИЦИМА	Обавеза спречавања свих потенцијалних ризика од удеса, препознавање и деловање на неочекиване и непланиране ситуације како би се избегле или спречиле околности које воде до акцидентата и удеса на планском подручју	Ризик настанка удеса Површина обухваћена могућим акцидентима Изложеност становништва, објеката, флоре и фауне могућим акцидентним ситуацијама
СОЦИО-ЕКОНОМСКИ РАЗВОЈ	Подстицај економског развоја локалне самоуправе Бољи квалитет живота локалног становништва	Број запослених захваљујући реализацији планиране намене, односно изградњи соларне електране и током експлоатације Бенефити локалне заједнице Степен инфраструктурног опремања и ниво комуналног уређења

Општи и посебни циљеви Стратешке процене утицаја на животну средину Плана детаљне регулације за изградњу објеката за прикључење на преносни систем и објеката у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”, на територији општине Кладово, представљају услов за остваривање заштите и унапређења стања на планском подручју. Предложен концепт заштите животне средине на подручју Плана хијерархијски је усклађен са општим смерницама, условима и мерама за заштиту животне средине шире просторне целине, односно условима и мерама на нивоу Просторног плана општине Кладово.

3.0. Процена могућих значајних утицаја спровођења Плана детаљне регулације за изградњу објеката за прикључење на преносни систем и објеката у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”, на територији општине Кладово на чиниоце животне средине

Циљ Стратешке процене утицаја на животну средину је сагледавање могућих негативних утицаја/трендова на квалитет животне средине у планском подручју, утврђивање смерница и дефинисање мера за спречавање, смањење, ублажавање, односно довођење у еколошки прихватљиве оквире не стварајући конфликте у простору и животној средини. На основу циљева и смерница просторног развоја и услова заштите животне средине из планова вишег реда и ширег подручја, од значаја за План детаљне регулације за изградњу објеката за прикључење на преносни систем и објеката у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”, на територији општине Кладово, дефинисани су општи и посебни циљеви Стратешке процене утицаја планског документа (Извештаја о СПУ).

Основни циљ са еколошког аспекта је интегрална заштита и развој уз поштовање еколошких принципа и принципа одрживости у границама Плана, избегавање конфликта, постизања компромиса и компензације у простору.

Реализација објеката за прикључење на преносни систем и објеката у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”, на територији општине Кладово, планирана је у складу са рационалним коришћењем расположивог простора применом мера заштите еколошки осетљивих рецептора, односно локалног становништва, заштићених подручја, изворишта водоснабдевања, уз дефинисане и прописане обавезне мере за спречавање свих значајних утицаја и мере за заштиту природе, здравља становништва и животне средине.

План детаљне регулације за изградњу објеката за прикључење на преносни систем и објеката у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”, на територији општине Кладово, оцењен је према могућим утицајима (сагласно критеријумима за оцењивање величине, значаја и вероватноће утицаја - модификована PADC методологија и „MeV Urban” модел) на:

- стање у простору - постојећа и планирана намена,
- стање инфраструктурне и комуналне опремљености,
- постојећи и планирани степен рационалности у коришћењу природних ресурса,
- постојеће и планирано стање и квалитет животне средине,
- постојећи и планирани степен управљања отпадом,
- постојећи и планирани степен ефикасности заштите животне средине,
- стање мониторинга животне средине.

3.1. Детаљан опис, вредновање и процена значајних утицаја спровођења плана на чиниоце животне средине

Подручје еколошке анализе, односно вредновања постојећег и планираног стања, са аспекта могућих и очекиваних промена и утицаја у простору и животној средини, представља обухват Плана детаљне регулације за изградњу објеката за прикључење на преносни систем и објеката у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”, на територији општине Кладово.

На основу утврђених потенцијала и ограничења у границама Плана детаљне регулације за изградњу објеката за прикључење на преносни систем и објеката у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”, на територији општине Кладово, карактеристика непосредног и ширег окружења, као и постојеће и планиране намене, извршена је валоризација простора у обухвату планског документа. Општи циљеви еколошког вредновања простора Плана детаљне регулације за изградњу објеката за прикључење на

преносни систем и објекта у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”, на територији општине Кладово:

- утврђивање и валоризовање кључних потенцијала простора;
- идентификација постојећих конфликта и ограничења (просторних, еколошких);
- процена посторно-еколошких капацитета подручја Плана;
- дефинисање просторно-еколошке матрице подручја Плана за одрживи развој.

Посебни циљеви еколошког вредновања простора Плана детаљне регулације за изградњу објекта за прикључење на преносни систем и објекта у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”, на територији општине Кладово:

- дефинисање еколошке целине;
- утврђивање услова за планиране намене у еколошкој целини;
- дефинисање еколошки прихватљивих садржаја и објекта са пратећом инфраструктуром;
- дефинисање услова и мера за планирање пројекта, услова за спречавање просторних и еколошких конфликта, као и услова еколошке компензације у простору;
- утврђивање обавезних еколошких смерница и мера за реализацију планираних објекта за прикључење на преносни систем и објекта у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”, на територији општине Кладово у процесу имплементације планског документа;
- утврђивање обавезних смерница и мера заштите и мониторинга животне средине и заштите од удеса.

Валоризација је извршена и у циљу усклађивања даљег развоја планског подручја према критеријумима економске оправданости, одрживости и еколошке прихватљивости. Концепт заштите и унапређења животне средине за подручје Плана детаљне регулације за изградњу објекта за прикључење на преносни систем и објекта у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”, на територији општине Кладово, заснован је на:

- заштити и унапређењу простора и животне средине у подручју Плана детаљне регулације од значаја за животну средину уже и шире просторне целине;
- заштити квалитета ваздуха, површинских и подземних вода и земљишта;
- заштити биодиверзитета, заступљених екосистема, заштити заштићених врста и специфичних станишта, заштити осталих природних вредности и културних добара (археолошких локалитета) у планском подручју од значаја за животну средину;
- заштити и спречавању прекомерне емисије буке и нејонизујућег зрачења, у зони осетљивих рецептора;
- инфраструктурном опремању и комуналном уређењу, пре свега зоне које већ трпи утицаје, у циљу унапређења медијума животне средине и заштите здравља локалног становништва;
- организованом систему управљања отпадом;
- превенцији свих потенцијалних удеса и удесних ситуација;
- мониторингу стања животне средине.

Стратешком проценом утицаја извршена је валоризација простора односно пласног подручја, у циљу одрживог и еколошки прихватљивог управљања простором, природним вредностима, животном и друштвеном средином за еколошки најприхватљивији начин реализације у границама Плана детаљне регулације за изградњу објекта за прикључење на преносни систем и објекта у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”, на територији општине Кладово. Да би се проценили могући утицаји стратешког и осталог карактера, ефекти и последице по природу, биодиверзитет, остале природне вредности, животну и друштвену средину, здравље и безбедност локалног становништва и потенцијалних корисника простора, извршено је вредновање планског обухвата са еколошког аспекта, као подлоге за најбоље понуђено варијантно решење за изградњу

објеката за прикључење на преносни систем и објеката у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”, на територији општине Кладово.

На основу просторно-положајних карактеристика анализiranог подручја планског документа, постојећих ограничења и еколошких конфликта, постојеће намене, обавезујућих смерница мера заштите животне средине које су услов за планирану намену и имплементацију Плана детаљне регулације за изградњу објеката за прикључење на преносни систем и објеката у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”, на територији општине Кладово, подрчје Плана се вреднује као: **Еколошка целина „Прикључење на преносни систем и објеката у саставу соларне електране – Kladovo Solar Gate“.**

Како би се створили услови за даљи одрживи развој у границама Еколошке целине „Прикључење на преносни систем и објеката у саставу соларне електране – Kladovo Solar Gate“, обавезно је да:

- реализацију планиране намене, односно изградња објеката за прикључење на преносни систем и објеката у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”, прати обавезна процена утицаја на природну, животну и друштвену средину на хијерархијски нижем нивоу;
- примена обавезних мера за спречавање и ублажавање потенцијално негативних утицаја на стање у простору, животној и друштвеној средини;
- примена мера заштите од удеса и удесних ситуација, у складу са документацијом на хијерархијски нижем нивоу.

У циљу превенције, спречавања, смањења, отклањања и минимизирања могућих значајних утицаја на природу, животну и друштвену средину, планиране су мере које су дате у Поглављу 4.1. овог Извештаја о Стратешкој процени утицаја Плана на животну средину. Начин вредновања чиниоца животне средине у поступку стратешке процене утицаја на животну средину Плана детаљне регулације за изградњу објеката за прикључење на преносни систем и објеката у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”, на територији општине Кладово, мере превенције, забране, заштите, компензације и мониторинга негативних утицаја на животну средину, а које се морају спровести у наведеној еколошкој целини при реализацији планиране намене, су обавезне у поступку процене утицаја на животну средину, као нижем хијерархијском нивоу.

3.2. Приказ вероватних значајних утицаја разумних варијантних решења која је разматрао орган надлежан за припрему плана имајући у виду циљ, сврху и географски обухват плана

У поступку процене стратешких утицаја Плана и планских решења, разматрана су варијантна решења (усвајање и не усвајање Плана) како би се извршило поређење и вредновање за избор боље понуђене варијанте са аспекта могућности за реализацију објеката за прикључење на преносни систем и објеката у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”, на територији општине Кладово, али и заштите простора и животне средине.

Предложена варијантна решења вреднована су са аспекта:

- могућности успостављања интегралне контроле у простору;
- могућности реализације планиране намене, односно изградње објеката за прикључење на преносни систем и објеката у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”, на територији општине Кладово, на принципима превенције, економске и еколошке одрживости и прихватљивости;
- могућности контроле, мониторинга и заштите природе, локалног становништва и квалитета животне средине.

Варијантно решење не усвајања Плана детаљне регулације за изградњу објеката за прикључење на преносни систем и објеката у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”, на територији општине Кладово (Варијанта I), омогућава задржавање постојећег концепта и функционисања планског подручја, односно задржавање пољопривредног земљишта без могућности значајних промена у простору.

Варијантно решење усвајања и реализације (имплементације) Плана детаљне регулације за изградњу објеката за прикључење на преносни систем и објеката у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”, на територији општине Кладово (Варијанта II), представља механизам управљања простором и животном средином и омогућава:

- поштовање урбанистичких параметара, правила уређења и правила грађења, смерница за планове заштите од удеса, обавезних мера заштите простора, заштите здравља становништва, заштите и мониторинга животне средине;
- остваривање концепта дугорочног одрживог и еколошки прихватљивог и контролисаног развоја планског подручја;
- остваривање концепта дугорочног одрживог развоја предметног подручја, у складу са савременим техникама и технологијама из области електро енергетике;
- поштовање општих и посебних смерница и мера заштите животне средине из планова на вишем хијерархијском нивоу;
- планску реализацију планираних промена, односно изградњу објеката за прикључење на преносни систем и објеката у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”, на територији општине Кладово, у складу са условима заштите животне средине, условима заштите културних добара, заштите здравља и традиционалних навика и вредности локалног становништва;
- захтевано инфраструктурно и комунално опремање и уређење подручја Плана;
- реализација заштитних зона, појасева и техничких мера заштите;
- успостављање система контролисаног управљања отпадом, управљање простором на еколошки прихватљив и одржив начин;
- успостављање контроле стања животне средине (мониторинг), односно праћење стања квалитета ваздуха, вода и земљишта, праћење нивоа буке и нејонизујућег зрачења.

Избор Варијанте II, усвајање Плана детаљне регулације за изградњу објеката за прикључење на преносни систем и објеката у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”, на територији општине Кладово, представља прихватљиво решење са аспекта управљања простором, заштите природних ресурса и животном средином (контрола квалитета вода, ваздуха, земљишта, нејонизујуће зрачење) и у складу је са еколошким начелима и принципима одрживог развоја. Предлог Плана је у сагласности са постављеном еколошком матрицом и омогућава успостављање еколошке контроле у простору планског обухвата.

3.3. Поређење разумних варијантних решења и приказ разлога за избор најповољнијег решења са становишта циља, сврхе, географског обухвата плана и процењених утицаја на животну средину

Поређење варијантних решења извршено је на основу очекиваних позитивних и негативних утицаја које би варијантна решења имала у простору. Ефекти су вредновани са аспекта утицаја на:

- природне вредности-медијуме животне средине (ваздух, површинске и подземне воде, земљиште),
- ниво буке и нејонизујућег зрачења,
- створене вредности (демографске карактеристике, привредне активности),
- предеоне и пејзажне карактеристике подручја,
- инфраструктурно и комуналну опремљеност планског подручја,

- просторне и урбанистичке услове и параметре и могућност контролисаног управљања простором.

Еколошки је прихватљиво решење које омогућава:

- примену мера за отклањање, спречавање и компензацију свих значајних утицаја у простору и животној средини;
- рационално коришћење и очување природних ресурса у планској поставци;
- спровођење контроле и мониторинга животне средине;
- поштовање еколошких начела и принципа одрживог развоја.

Табела бр. 5: Приказ варијантних решења

ВАРИЈАНТНА РЕШЕЊА	Одрживи развој планског подручја	
	Позитивни	Негативни
Варијанта I	Задржавање постојећег концепта и функционисања планског подручја, односно задржавање пољопривредног земљишта без могућности значајних промена у простору	Губитак могућности за реализацију за изградњу објеката за прикључење на преносни систем и објеката у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”, а самим тим и могућност коришћења Сунчеве енергије подручја, као обновљив извор енергије
Варијанта II	Остваривање концепта дугорочног одрживог и еколошки прихватљивог и контролисаног развоја планског подручја Најмањи утицај на чиниоце животне средине, пре свега за максимално очување шумских комплекса; Најмањи утицај на изглед предела, у складу са постојећим инфраструктурним системима Остваривање концепта дугорочног одрживог развоја предметног подручја, у складу са савременим техникама и технологијама из области електро енергетике Поштовање општих и посебних смерница и мера заштите животне средине из планова на вишем хијерархијском нивоу Планска реализација планираних промена, односно изградњу објеката за прикључење на преносни систем и објеката у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”, на територији општине Кладово, у складу са условима заштите животне средине, условима заштите културних добара, заштите здравља и традиционалних навика и вредности локалног становништва Инфраструктурно и комунално опремање и уређење подручја Плана Реализација заштитних зона,	Заузимање пољопривредног земљишта Промене предеоних карактеристика, односно реализација соларних електрана (визуелне и предеоне промене у простору) Промена, у мањој мери, традиционалних навика локалне заједнице

	појасева и техничких мера заштите Успостављање система контролисаног управљања отпадом, управљање простором на еколошки прихватљив и одржив начин Успостављање контроле стања животне средине (мониторинг), односно праћење стања квалитета ваздуха, вода и земљишта, праћење нивоа буке и нејонизујућег зрачења Најрационалнији и еколошки најприхватљивији услови за остваривање могућности за прикључење соларне електране „Kladovo Solar Gate на преносни систем	
--	--	--

3.4. Начин на који су при процени утицаја узети у обзир чиниоци животне средине

На основу вишекритеријумске анализе, утврђени су потенцијали и ограничења у границама Плана детаљне регулације за изградњу објеката за прикључење на преносни систем и објеката у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”, на територији општине Кладово, односно подручју потенцијалних директних и индиректних утицаја од значаја за заштиту природе, животне средине и локалног становништва. Заштита природе, животне средине и поштовање социолошког аспекта, подразумева поштовање свих општих и посебних смерница и мера утврђених условима ималаца јавних овлашћења, захтевима заинтересованих органа и организација и заинтересоване јавности, у складу са законском регулативом. Кроз анализу подручја Плана, односно постојеће и планиране намене, извршена је еколошка валоризација и дефинисана еколошка целина.

Дефинисање смерница и мера заштите има за циљ обезбеђивање услова да се постојеће стање животне средине максимално очува и спречи потенцијално негативно деловање, пре свега електромагнетног зрачења у анализираној просторној целини. Поред процене утицаја планских решења на животну средину и сагледавања могућих значајних негативних утицаја, циљ процене утицаја планског документа је и прописивање смерница и мера за њихово смањење, односно свођење у прихватљиве границе, дефинисане позитивном законском регулативом, уз очување капацитета и квалитета животне средине и здравља локалног становништва у границама планског документа.

Реализацијом планираних објеката за прикључење на преносни систем и објеката у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”, на територији општине Кладово, обезбеђују се услови за даљу експлоатацију Сунчеве енергије, односно коришћење обновљивих извора енергије, са свим бенефитима које она остварује у ширем контексту заштите животне средине. У том смислу, може се говорити о позитивним ефектима Плана на аспект коришћења и примене обновљивих извора енергије. У контексту сагледавања могућих кумулативних и синергетских ефеката, може се говорити о утицајима на предеоне карактеристике као последица изградње соларне електране.

У циљу заштите квалитета животне средине, поштована су начела заштите животне средине:

- начело превенције и предострожности – све активности у границама планског документа, планира се спровођење да не проузрокује значајне промене у животној средини, тако да представља најмањи ризик по природу и животну средину и здравље локалног становништва и ограничи утицај на животну средину у планском подручју и непосредном окружењу;

- начело очувања природних вредности простора, посебно биодиверзитета и заштићених природних добара у границама Плана детаљне регулације за изградњу објеката за прикључење на преносни систем и објеката у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”, на територији општине Кладово.

Концепт заштите животне средине у Плану детаљне регулације за изградњу објеката за прикључење на преносни систем и објеката у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”, на територији општине Кладово, засниван је на усклађивању потреба развоја, поузданом снабдевању електричном енергијом и очувању здравља и безбедности локалног становништва, природних вредности и чинилаца животне средине.

Мере заштите имају за циљ да утицаје на животну и друштвену средину, у оквиру планског подручја, сведу у оквиру и границе прихватљивости, омогућавају реализацију планиране соларне електране за даљи развој локалних заједница и спречавају конфликте на датом простору што је у функцији реализације циљева одрживог развоја. Дефинисање мера заштите животне и друштвене средине има за циљ обезбеђивање услова да се постојеће стање животне средине очува и где је могуће унапреди, а пре свега, да се спрече потенцијално негативни утицаји. Поред процене утицаја планских решења на животну средину и сагледавања могућих значајних негативних утицаја, циљ израде Стратешке процене утицаја Плана детаљне регулације за изградњу објеката за прикључење на преносни систем и објеката у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”, на територији општине Кладово, је и прописивање мера за њихово смањење, односно довођење у еколошки прихватљиве и одрживе оквиру, у складу са капацитетом животне средине на анализираном простору.

При процени утицаја узети у обзир чиниоци животне средине, током реализације и редовног рада објеката за прикључење на преносни систем и објеката у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”, на територији општине Кладово.

Утицаји планираних објеката за прикључење на преносни систем и објеката у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”, на територији општине Кладово на чиниоце животне средине су:

- **Становништво и здравље људи;**

Током реализације и редовног рада планираних објеката за прикључење на преносни систем и објеката у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”, на територији општине Кладово нема утицаја на становништво и здравље људи, јер је планирана соларна електрана на безбедној удаљености.

- **Геолошка, предеона и биолошка разноврсност, врсте, станишта и њихова функционална повезаност, подручја и друга природна добра заштићена посебним прописом којим се уређује заштита природе;**

Током реализације и редовног рада нема утицаја на геолошко подручје.

Највећи утицај се може очекивати за време припреме терена и изградње објеката за прикључење на преносни систем и објеката у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”, на територији општине Кладово, због буке, вибрација, прашине и већег присуства људи, може доћи до узнемирења дивљих животиња, напуштања станишта и појаве миграција на друге мирније локације и слична станишта. Такође, могу се очекивати утицаји различитих интензитета и карактера и за време редовног рада објеката за прикључење на преносни систем и објеката у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”, на територији општине Кладово у непосредном и ширем окружењу, као и утицаји у случају удесних ситуација.

Међутим, поштовањем Решења Завода за заштиту природе Србије, које су обавезујуће са мерама заштите у свим фазама планирања, реализације и редовног рада објеката за прикључење на преносни систем и објеката у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”, утицај ће бити сведен на минимум.

- **Еколошка мрежа, еколошки значајна подручја и еколошки коридори**

Највећи утицај на еколошку мрежу, еколошки значајна подручја и еколошки коридоре је током реализације објеката за прикључење на преносни систем и објеката у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”, на територији општине Кладово. Међутим, према Решењу, планско подручје не налази унутар заштићеног подручја за које је спроведен или покренут поступак заштите и не налази се у просторном обухвату еколошке мреже Републике Србије („Службени гласник РС”, бр. 102/2010).

Међутим, поштовањем Решења Завода за заштиту природе Србије, које су обавезујуће са мерама заштите у свим фазама планирања, реализације и редовног рада објеката за прикључење на преносни систем и објеката у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”, утицај ће бити сведен на минимум.

- **Екосистеми и екосистемске услуге**

Објекти за прикључење на преносни систем и објеката у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”, могу имати утицај током реализације на заступљене екосистеме и екосистемске услуге, угрожавајући биодиверзитет, угрожавајући станишта, природне ресурсе (уколико се заузимају велике површине), као и културне вредности. Међутим, уз одговарајуће планирање и мере заштите, ови утицаји се могу минимизирати. На пример, пажљив избор локација за изградњу објеката за прикључење на преносни систем и објеката у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”, као и коришћење одрживих и еколошких метода одржавања, могу помоћи у очувању важних екосистемских услуга.

- **Земљиште, вода и ваздух**

Загађивање земљишта може настати, пре свега у току изградње објеката за прикључење на преносни систем и објеката у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate” или при ремонту или другим интервенцијама на планираним објектима. Квалитет земљишта у границама Плана али и пољопривредног земљишта непосредног окружења, може бити нарушен хазардним, неконтролисаним изливањем горива, уља и антифриза из грађевинских машина, осталих возила и коришћене опреме, развејавањем прашкастих материја и прашине као и таложењем загађујућих материја, продуката сагоревања из мотора са унутрашњим сагоревањем.

Утицај на квалитет површинских и подземних вода може се очекивати у току изградње објеката за прикључење на преносни систем и објеката у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”, пре свега у случају ванредног, удесног, односно хаваријског изливања горива, уља и расхладне течности (антифриза) из грађевинских машина, теретних и путничких возила на градилишту и у транспорту. Обавеза Носиоца Пројекта, односно извођача радова је да одмах, без одлагања, изврши санацију терена, а у случају продора штетних материја у дубље слојеве подземља, неопходна је извршити и ремедијацију земљишта и загађених подземних вода.

Редовни рад објеката за прикључење на преносни систем и објеката у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate” неће доводити до генерисања отпадних вода. Не постоји могућност угоржавања режима вода у планском подручју.

Утицаји и негативни ефекти на квалитет ваздуха су могући у фази реализације објеката за прикључење на преносни систем и објеката у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate” и настају пре свега као последица рада ангажоване механизације и средстава рада на локацији.

Објекти за прикључење на преносни систем и објеката у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”, служе за пренос електричне енергије из соларне електране. Соларне електране производе електричну енергију без сагоревања фосилних горива, што значи да не емитују угљен-диоксид (CO_2) и друге штетне гасове. Ово помаже у смањењу укупних емисија гасова који доприносе глобалном загревању.

Соларна енергија је обновљив извор, што значи да је доступна у недогледу и не исцрпљује се као фосилна горива.

Побољшање квалитета ваздуха, односно смањење сагоревања фосилних горива не само да смањује CO₂, већ и друге загађиваче, као што су сумпор-диоксид (SO₂) и азот-оксиди (NO_x), који могу имати негативан утицај на здравље људи и екосистеме.

Поштовањем мера и смерница заштите земљишта, воде и ваздуха, ови утицаји се могу минимизирати.

- **Клима, климатске промене**

Током реализације објекта за прикључење на преносни систем и објекта у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”, утицај на климу и климатске промене је минималан, узимајући у обзир карактеристике пројекта. Поштовањем мера заштите ови утицаји се могу минимизирати.

Током рада објекти за прикључење на преносни систем и објекта у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate” имају индиректно позитиван утицај јер су потребни приликом рада соларне електране за пренос електричне енергије. А соларне електране имају позитиван утицај на климу и климатске промене, а ево неколико кључних аспеката:

- Смањење емисије гасова са ефектом стаклене баште: Соларне електране производе електричну енергију без сагоревања фосилних горива, што значи да не емитују угљен-диоксид (CO₂) и друге штетне гасове. Ово помаже у смањењу укупних емисија гасова који доприносе глобалном загревању.
- Соларна енергија је обновљив извор, што значи да је доступна у недогледу и не исцрпљује се као фосилна горива. Укључивање соларне енергије у енергетске системе може смањити зависност од ових ограничених ресурса.
- Побољшање квалитета ваздуха, односно смањење сагоревања фосилних горива не само да смањује CO₂, већ и друге загађиваче, као што су сумпор-диоксид (SO₂) и азот-оксиди (NO_x), који могу имати негативан утицај на здравље људи и екосистеме.
- **Материјална добра, материјално и нематеријално културно наслеђе археолошко и архитектонско културно наслеђе и археолошка налазишта**

Утицаји на материјална добра, материјално и нематеријално културно наслеђе археолошко и архитектонско културно наслеђе и археолошка налазишта, могу бити само током реализације објекта за прикључење на преносни систем и објекта у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”.

Међутим, поштовањем прописаних мера, смерница и примењивањем Услови чувања, одржавања и коришћења непокретних културних добара, добара под претходном заштитом и добара која уживају предходну заштиту утврђеним мерама заштите на подручју Плана детаљне регулације за изградњу објекта за прикључење на преносни систем и објекта у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”, на територији општине Кладово и Извештаја о Стратешкој процени утицаја на животну средину бр. 1751/2-02 од 17.10.2024. године, нема утицаја ни током реализације а ни касније током редовног рада објекта за прикључење и пренос електричне енергије.

- **Изложеност становништва и животне средине великим удесима или природним катастрофама**

Насељеност у планском подручју су ретко насељена места, па самим тим изложеност било каквог удеса неће имати утицаја на становништво.

Акциденти и удесне ситуације нису честе појаве за објекте за прикључење на преносни систем и објекта у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”, и најчешће су последица техничких неисправности, организационо-технолошких пропуста или екстремних метеоролошких услова.

3.5. Начин на који су при процени утицаја узети у обзир карактеристике утицаја: вероватноћа, интензитет, сложеност/реверзибилност, временска димензија (трајање, учесталост, понављање), просторна димензија (локација, географска област, број изложених становника, прекогранична природа утицаја), као и кумулативна и заједничка природа утицаја

Утицаји Плана детаљне регулације за изградњу објеката за прикључење на преносни систем и објеката у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”, на територији општине Кладово, анализирани су на релацији: **извори утицаја - утицаји - ефекти и последице**. Извори утицаја на квалитет животне средине могу бити планска решења Плана, у позитивном и негативном смислу. Вредновањем планских решења могуће је извршити вредновање утицаја Плана на животну средину и дати процену ефеката у простору и животној средини.



Од значаја за животну средину су решења која се односе на просторни положај планиране намене простора и планиране инфраструктуре.

Кључни извори позитивних и потенцијално негативних утицаја су планска решења реализацију:

- простора у коме ће бити распоређени објекти за прикључење на преносни систем и објеката у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”, на територији општине Кладово;
- инфраструктурно и комунално опремање подручја;
- плана управљања отпадом и отпадним водама на подручју Плана;
- заштита од удеса и акцидената у границама Плана.

Утицаји на животну средину, генерално, могу бити механички, физички, хемијски, а објекат утицаја су медијуми животне средине преко којих се утицаји преносе или на која се одражавају. У Стратешкој процени утицаја на животну средину анализирани су следећи чиниоци животне средине:

- биодиверзитет планског подручја,
- природне вредности животне средине (ваздух, површинске и подземне воде, земљиште, предеоно-пејзажне вредности),
- карактеристике планираних објеката за прикључење на преносни систем и објеката у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”, на територији општине Кладово.

Последице утицаја у простору и животној средини су промене особина, изгледа или функције, а ефекти могу бити позитивни или негативни или стање без промена, што представља карактеристике утицаја. Процена утицаја на животну средину извршена је у односу на карактеристике утицаја које планска решења могу имати на животну средину, у односу на: врсту утицаја, дужину трајања, извор и развој утицаја, реверзибилност, могућност анулирања утицаја, трајност, континуитет, важност (значај) утицаја и степен и карактер потребних интервенција. У односу на време трајања утицаја, дефинисани су: привремени - повремени, дуготрајни ефекти и последице. Ефекти односно последице, сагласно наведеној категоризацији, могу бити:

- у односу на врсту утицаја - позитивни (повољан, врло повољан), негативни (врло негативан, већи, мањи), нулти/без утицаја;
- у односу на време (дужину) трајања - привремени/повремени, дуготрајни/дугорочни;
- у односу на развој утицаја - једноставни, кумулативни, синергетски;

- у односу на извор утицаја - директни, индиректни;
- у односу на реверзибилност - реверзибилни, иреверзибилни;
- у односу на трајност утицаја - дуготрајан, инцидентан;
- у односу на континуитет - континуалан, дисконтинуалан;
- у односу на значај - изразито мали значај, мали значај, средњи значај, врло велики значај.

Поступак оцењивања квалитета животне средине и очекиваних ефеката Плана детаљне регулације за изградњу објекта за прикључење на преносни систем и објекта у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”, на територији општине Кладово, вршен је на основу вредновања могућих еколошких утицаја (позитивних и негативних). Величина утицаја представља приказ штете или користи од процењеног деловања на квалитет ваздуха, квалитет површинских и подземних вода, земљишта, пејзажне карактеристике просторне целине, природна и културна добра и квалитет животне средине.

Значај утицаја представља размере физичког простора који може бити изложен деловању промена у средини. Утицаји, односно последице, према карактеристикама оцењени су негативним или позитивним предзнаком.

Утицаји, односно последице, према величини промена се оцењују бројевима од -3 до +3, где се знак минус односи на негативне, а знак плус на позитивне промене.

Табела бр. 6: Критеријуми за оцењивање величине утицаја (модификована PADC методологија)

Величина утицаја	Ознака	Значење симбола
критичан, врло негативан	-3	онемогућавање функције у датом простору
већи	-2	у већој мери нарушава стање животне средине
мањи	-1	у мањој мери нарушава животну средину
нема утицаја	0	нема промена у животној средини
позитиван	+1	мање позитивне промене и утицаји у животној средини
повољан	+2	повољне промене и утицаји на квалитет животне средине
врло повољан	+3	промене битно побољшавају квалитет животне средине

Значај утицаја процењен је у односу на просторне размере на којима се може остварити утицај планираних намена и очекиваних активности у простору Плана, али и непосредног и ширег окружења. Критеријуми за оцењивање размера утицаја Плана детаљне регулације за изградњу објекта за прикључење на преносни систем и објекта у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”, на територији општине Кладово, су:

- локални – локацијски – утицаји на нивоу Плана детаљне регулације;
- градски - утицаји од значаја за подручје општине Кладово;
- регионални – утицаји од значаја за ширу просторну целину – регион;
- национални – утицаји од значаја за ниво Републике Србије.

Табела бр. 7: Критеријуми за вредновање просторних размера утицаја

Значај утицаја	Ознака	Опис
национални	IV	могући утицаји на нивоу Републике Србије
регионални	III	могући утицаји на ширу просторну целину
Градски/општински	II	могући утицаји на нивоу општине Кладово
локални (локацијски)	I	могући утицаји на нивоу Плана детаљне регулације

Табела бр. 8: Скала за процену вероватноће утицаја

Вероватноћа %	Ознака	Опис
100	И	утицај врло изванстан
више од 50	В	утицај вероватан

мање од 50	М	утицај могућ
мање од 1	Н	утицај није вероватан

Табела бр. 9: Додатни/допунски критеријуми према времену трајања и типу утицаја

Трајање утицаја	Ознака	Опис
Привремени-Повремени	По/Пр	време трајања утицаја
Дуготрајни - Дугорочни	Дт/Др	
Директни	Ди	тип утицаја
Индиректни	Ид	

На основу свих наведених критеријума извршено је вредновање значаја идентификованих утицаја за остваривање циљева Стратешке процене утицаја. Процена могућих утицаја Плана детаљне регулације за изградњу објеката за прикључење на преносни систем и објеката у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”, на територији општине Кладово, на животну средину, обухвата:

- вредновање чинилаца животне средине у поступку процене утицаја стратешког карактера (укључујући податке о стању и квалитету површинских и подземних вода, стању и квалитету земљишта, стању буке и нејонизујућег зрачења, стању осталих природних ресурса, микроклиматских карактеристика, биодиверзитету);
- смернице и мере за превентивно деловање, спречавање и ограничавање негативних и потенцијално негативних утицаја, спречавање просторних конфликта (конфликти планираних намена, функција, садржаја) и увођење еколошке компензације за увећање позитивних ефеката Плана на животну средину;
- начин на који су при процени узете у обзир карактеристике утицаја Плана (вероватноћа, интензитет, сложеност/реверзибилност, временска димензија, локација, просторно-географска област, природна добра, број изложених становника, кумулативна и синергетска природа утицаја).

Циљ еколошког вредновања простора у обухвату планског документа, предмета Стратешке процене утицаја је:

- процена могућих утицаја стратешког карактера у планском обухвату;
- процена могућих процена могућих директних утицаја на ваздух, површинске и подземне воде, земљиште;
- процена могућих утицаја на биодиверзитет;
- процена директних утицаја на визуелне перцепције становништва у окружењу;
- утврђивање општих и специфичних утицаја, дугорочних, директних и индиректних на квалитет живота локалног становништва;
- процена позитивних утицаја у простору и животној средини,
- процена могућих негативних ефеката у животној средини, који постоје или могу настати због карактеристика постојећег стања и планираних објеката за прикључење на преносни систем и објеката у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”, на територији општине Кладово, постојећих конфликта и ограничења у простору и карактеристике планиране промене.

Стратешка процена Плана са аспекта еколошке прихватљивости и одрживости, представља важан корак у поступку доношења одлуке за усвајање:

- планиране намене, правила грађења и уређења;
- планиране инфраструктурне опремљености;
- начина коришћења и уређења простора, посебно зелених површина;
- дозвољеног степена утицаја на природу, животну и друштвену средину.

Стратешка процена Плана детаљне регулације представља вредновање са аспекта:

- планираних мера превенције на планском нивоу за спречавање, ублажавање и минимизирање потенцијално штетних утицаја на стање биодиверзитета (орнитофауне и хироптерофауне), квалитет ваздуха, вода и земљишта, утицаја од нејонизујућих зрачења, појаву буке, на нарушавање предеоних вредности, неконтролисано генерисање отпадних вода и отпада;
- квалитета живота и традиционалних навика локалног становништва;
- рационалног, еколошки прихватљивог управљања отпадом и отпадним водама на подручју Плана;
- обавезног предузимања мера за спречавање и отклањање могућих значајних утицаја и негативних последица стратешког карактера у простору и животној средини, мера заштите и мониторинга животне средине.

За потребе процене утицаја, као оквир граничних капацитета животне средине подручја Плана, коришћени су услови и подаци надлежних институција, Нацрт Плана детаљне регулације за изградњу објекта за прикључење на преносни систем и објекта у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”, на територији општине Кладово, док је постојеће стање дато као процена на основу података мерења и праћења квалитета животне средине и опсервације и евидентирања на терену.

Планска решења вреднована са аспекта процене утицаја

Објекти за прикључење на преносни систем и објекти у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”
Заштитни појас далековода
Инфраструктурна опремљеност
Пољопривредно земљиште
Шуме и шумско земљиште
Заштита природе
Предео и визуелна перцепција
Управљање отпадом

Циљеви Стратешке процене утицаја на животну средину

1. Заштита квалитета амбијенталног ваздуха (смањити емисије загађујућих материја и суспендованих честица)
2. Заштита земљишта
3. Заштита површинских и подземних вода
4. Смањити ниво (интензитет) буке
5. Смањити/ублажити изложеност електромагнетном зрачењу
6. Повећати коришћења обновљивих извора енергије (ОИЕ)
7. Заштита биодиверзитета

8. Максимално ублажити негативан утицај планираних намена на визуелну перцепцију и изглед предела
9. Инфраструктурно опремање планског подручја (у складу са планираном наменом)
10. Успоставити систем управљања отпадом
11. Заштита од удеса
12. Подстицај економског развоја локалне самоуправе Бољи квалитет живота локалног становништва

Табела бр. 10: Вредновање карактеристика значаја утицаја планских решења (процена величине утицаја планских решења на животну средину и процена утицаја просторних размера, вероватноће и дужине трајања утицаја планских решења)

Планско решење	Посебни циљеви Стратешке процене утицаја											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Објекти за прикључење на преносни систем и објекти у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”	+2	0	+1	0	-1	+3	-1	-1	+1	+2	+1	+3
	И	М	Н	Н	В	И	М	М	В	В	В	И
	I	I	I	I	I	I/II	I/II	I	I/II	I/II	I/II	I/II/III
	Пр/Др	Пр/Др	Пр/Др	Пр/Др	Дт/Др	Дт/Др	По/Др	Дт/Др	Дт/Др	Дт/Др	Дт/Др	Дт/Др
	Ди/Ид	Ди	Ди/Ид	Ди/Ид	Ди/Ид	Ди	Ди	Ди	Ди	Ди/Ид	Ди/Ид	Ди/Ид
Заштитни појас далековода	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1
	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М
	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I/II/III
	Дт/Др	Дт/Др	Дт/Др	Дт/Др	Дт/Др	Дт/Др	Дт/Др	Дт/Др	Дт/Др	Дт/Др	Дт/Др	Дт/Др
	Ди/Ид	Ди/Ид	Ди/Ид	Ди/Ид	Ди/Ид	Ди/Ид	Ди/Ид	Ди/Ид	Ди/Ид	Ди/Ид	Ди/Ид	Ди/Ид
Инфраструктурна опремљеност	-1	-1	-1	-1	-1	+3	0	-1	+2	+2	+1	+3
	М	В	М	М	В	И	Н	В	В	В	В	И
	I	I	I	I	I	I/II	I	I	I/II	I/II	I/II	I/II
	Пр/Др	Пр/Др	Пр/Др	По/Др	По/Др	Дт/Др	Дт/Др	Дт/Др	Дт/Др	Дт/Др	Дт/Др	Дт/Др
	Ди/Ид	Ди	Ди/Ид	Ди/Ид	Ди/Ид	Ди	Ди	Ди/Ид	Ди/Ид	Ди/Ид	Ди/Ид	Ди/Ид
Пољопривредно земљиште	-1	-1	-1	-1	0	0	0	+1	+1	+1	+1	+1
	М	М	М	М	Н	Н	М	В	М	В	В	В
	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
	По/Др	По/Др	По/Др	По/Др	Дт/Др	Дт/Др	Дт/Др	Дт/Др	Дт/Др	Дт/Др	Дт/Др	Дт/Др
	Ди/Ид	Ди	Ди/Ид	Ди/Ид	Ид	Ид	Ид	Ди/Ид	Ди/Ид	Ди/Ид	Ди/Ид	Ди/Ид
Шуме и шумско земљиште	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+2	+1	+1	+1	+1
	В	В	В	В	М	М	М	В	М	М	М	М
	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I/II/III
	Дт/Др	Дт/Др	Дт/Др	Дт/Др	Дт/Др	Дт/Др	Дт/Др	Дт/Др	Дт/Др	Дт/Др	Дт/Др	Дт/Др

Извештај о Стратешкој процени утицаја на животну средину Плана детаљне регулације за изградњу објеката за прикључење на преносни систем и објеката у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”, на територији општине Кладово

Заштита природе	0	0	0	0	0	0	-1	0	-1	+1	0	0
	Н	Н	Н	Н	Н	М	В	М	В	В	Н	Н
	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
	Др	Др	Др	Др	Др	Др	Дт/Др	Др	Дт/Др	Дт/Др	Дт/Др	Дт/Др
Предео и визуелна перцепција	0	0	0	0	0	0	-1	+1	+1	+1	0	0
	Н	Н	Н	Н	Н	Н	М	М	М	М	Н	Н
	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
	Дт/Др	Дт/Др	Дт/Др	Дт/Др	Дт/Др	Дт/Др	Дт/Др	Дт/Др	Дт/Др	Дт/Др	Дт/Др	Дт/Др
	Ди/Ид	Ди/Ид	Ди/Ид	Ди/Ид	Ди/Ид	Ди/Ид	Ди/Ид	Ди	Ди/Ид	Ди/Ид	Ди/Ид	Ди/Ид
Управљање отпадом	+2	+2	+2	0	0	+1	+2	+3	+2	+3	+2	+2
	В	И	В	Н	Н	М	В	И	В	И	В	В
	I	I	I	I	I	I/II	I/II	I/II	I/II	I/II	I/II	I/II
	Дт/Др	Дт/Др	Дт/Др	Дт/Др	Дт/Др	Дт/Др	Дт/Др	Дт/Др	Дт/Др	Дт/Др	Дт/Др	Дт/Др
	Ди/Ид	Ди	Ди/Ид	Ди	Ди	Ди/Ид	Ди/Ид	Ди	Ди/Ид	Ди/Ид	Ди/Ид	Ди/Ид

3.6. Приказ методологије и тешкоћа, техничких немогућности или недостатка одређених знања са којима се орган надлежан за припрему Плана сусрео како би спровео процену разумних варијантних решења

Орган надлежан за припрему Плана детаљне регулације за изградњу објеката за прикључење на преносни систем и објеката у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”, на територији општине Кладово, односно припрему Нацрта Одлуке о изради предметног Плана није имао никакве тешкоће у погледу вредновања могућих варијантних решења.

Повод за израду Плана детаљне регулације за изградњу објеката за прикључење на преносни систем и објеката у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”, на територији општине Кладово је обавеза проистекла из начина спровођења и разраде планског документа вишег реда Просторног плана општине Кладово („Службени лист општине Кладово“, бр. 1/12).

Изради Плана детаљне регулације се приступило на основу Одлуке о приступању изради Плана детаљне регулације за изградњу објеката за прикључење на преносни систем и објеката у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”, на територији општине Кладово (у даљем тексту: План), која је донета на седници Скупштине општине Кладово, одржаној 27.08.2024. године и објављена у „Службеном листу општине Кладово”, број 6/24.

У претходном периоду, израђен је и донет План детаљне регулације подручја соларне електране „Kladovo Solar Gate” и објављен у „Службеном листу општине Кладово”, број 9/23 а након исходавања „Студије прикључења соларне електране Kladovo Solar Gate”, неопходна је израда плана детаљне регулације за прикључни далековод и потребне електроенергетске објекте, у склопу прикључка на електропреносни систем Републике Србије.

План детаљне регулације за изградњу објеката за прикључење на преносни систем и објеката у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”, на територији општине Кладово је заснован на студијској, техничкој и другој документацији и важећим планским и развојним документима у Републици Србији. Одлуком о приступању израде Плана детаљне регулације за изградњу објеката за прикључење на преносни систем и објеката у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”, на територији општине Кладово („Сл. лист општине Кладово“, бр. 6/24) дефинисана је оквирна је граница, која је тачно утврђена Нацртом Плана, све у складу са избором најприхватљивијег варијантног решења студијске и техничкој документације за изградњу објеката за прикључење на преносни систем и објеката у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”.

4.0. Предлог мера предвиђених за спречавање и/или смањење процењених негативних утицаја на животну средину

Дефинисање смерница и мера заштите животне средине има за циљ обезбеђивање услова да се квалитет животне средине максимално очува, спрече негативни утицаји у просторној целини и у највећој мери повећа позитивно деловање на природу, биодиверзитет, квалитет живота локалног становништва, односно укупан капацитет и квалитет животне средине. Поред процене утицаја планских решења на животну средину и сагледавања могућих значајних негативних утицаја, циљ процене утицаја планског документа је и прописивање смерница и мера за њихово смањење, односно свођење у еколошки прихватљиве границе, дефинисане позитивном законском регулативом, уз очување капацитета и квалитета животне средине и здравља локалног становништва у границама планског документа.

Циљ прописаних обавезујућих смерница и мера заштите животне средине и друштва је спречавање потенцијалних просторних и еколошких конфликта на анализираном простору, а у складу са циљевима и принципима одрживог развоја. Спровођење мера заштите природе и животне средине утицаће на смањење ризика по здравље становништва, ризика од загађивања и деградације простора у границама Плана али и зонама непосредног утицаја. Мере заштите имају за циљ да утицаје на животну средину сведу у законом прописане оквире и границе прихватљивости, односно спрече угрожавање здравља становништва, заступљених екосистема, очувају квалитет живота и традиционалне навике локалног становништва и свих корисника простора. Смернице и мере заштите простора и животне средине спречавају еколошке конфликте, омогућавају развој и реализацију планиране намене у границама Плана.

4.1. Предлог мера за спречавање, смањење и/или ограничавање негативних, односно увећање позитивних утицаја на чиниоце животне средине

Заштита животне и друштвене средине подразумева поштовање свих општих и посебних смерница и мера заштите чиниоца животне средине, заштите природе, природних вредности, биодиверзитета, заштите здравља и квалитета живота, традиционалних вредности и навика локалног становништва, утврђених и прописаних законском регулативом, планском документацијом вишег реда и ширег подручја и условима надлежних институција. У том смислу се, на основу:

- анализе постојећег стања, односно анализе затеченог квалитета и капацитета животне средине,
- просторних карактеристика и односа планског подручја са непосредним и ширим окружењем од значаја за процену потенцијалних утицаја,
- анализе стања биодиверзитета (флоре, вегетације, фауне), анализе типова заступљених станишта у границама Плана и зонама потенцијалних утицаја,
- анализе заступљених културних добара и археолошких налазишта,
- анализе тренутног стања и степена очуваности предеоних елемената од значаја за потенцијалне еколошке коридоре,
- анализе планираних објеката, садржаја и планираних активности у планском подручју,
- процењених, односно очекивано могућих негативних утицаја на квалитет животне средине, традиционалне вредности и навике локалног становништва,
- процењених потенцијалних кумулативних ефеката са другим постојећим/планираним пројектима у зонама утицаја,
- условљености органа, организација и надлежних институција за предметно подручје

кроз поступак процене утицаја стратешког карактера, утврђују се:

- смернице и мере превенције, мере за спречавање, смањење и ограничавање негативних утицаја и
- смернице и мере за унапређење стања чиниоца животне средине,

које представљају интегрални део планског документа и које се, уз правила уређења и правила грађења, морају поштовати при имплементацији Плана детаљне регулације за прикључење на преносни систем и објеката у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”, на територији општине Кладово.

Реализацијом планираних објеката за прикључење на преносни систем и објеката у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”, на територији општине Кладово, а којим се обезбеђују услови за експлоатацију Сунчеве енергије, односно коришћење обновљивих извора енергије, са свим бенефитима које она остварује у ширем контексту заштите животне средине. У том смислу, може се говорити о позитивним ефектима Плана на аспект коришћења и примене обновљивих извора енергије. У контексту сагледавања могућих кумулативних и синергетских ефеката, може се говорити о утицајима на предеоне карактеристике као последица изградње објеката за прикључење на преносни систем и објеката у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”.

Смернице и мере заштите чиниоца животне средине имају за циљ да утицаје на животну средину сведу у законом прописане оквири и границе прихватљивости, односно спрече угрожавање здравља, квалитета живота, традиционалних вредности и навика локалног становништва и осталих корисника простора, заступљених екосистема, односно укупног биодиверзитета предметног подручја. Смернице и мере заштите простора и животне средине имају за циљ да:

- превенирају и спрече све потенцијалне просторне и еколошке конфликте;
- омогуће реализацију планираних објеката за прикључење на преносни систем и објеката у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate” на еколошки најприхватљивији начин.

У циљу заштите животне средине на планском подручју, прописивања, спровођења и контроле мера за заштиту животне средине, обавезно је покретање поступка процене утицаја на животну средину пред надлежним органом за заштиту животне средине, у складу са Уредбом о утврђивању листе пројеката за које је обавезна процена утицаја и листе пројеката за које се може захтевати процена утицаја на животну средину („Сл. гласник РС”, бр. 114/08).

4.1.1. Заштита ваздуха

На подручју Плана, заштита ваздуха обухвата мере превенције и контроле емисије загађујућих материја из свих потенцијалних извора загађења (покретних и стационарних), како би се спречио и умањио њихов утицај на квалитет ваздуха и минимизирали потенцијално негативни ефекти на животну средину и здравље локалног становништва.

Потенцијалне, временски и просторно ограничене утицаје на квалитет амбијенталног ваздуха, посебно за време изразито неповољних метеоролошких услова, могу изазвати емисије у ваздух:

- из ангажоване грађевинске и остале механизације, путничих и теретних возила, као и друге механизације, током реализације и изградње објеката за прикључење на преносни систем и објеката у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”, односно у току извођења припремних и осталих радова на изградњи објеката и пратећих садржаја.

Због захтеване манипулације и кретања возила и грађевинске механизације, очекују се повремено са вероватноћом понављања, емисије у ваздух прашине и аерополутаната из мотора са унутрашњим сагоревањем. Овакви утицаји:

- неће бити од посебног значаја за квалитет амбијенталног ваздуха у ширем окружењу;

- повремени, краткотрајни, просторно ограничени на непосредно окружење локације извођења радова, ће утицати на емисију прашине и издувних гасова, посебно при форсираном раду механизације;
- могу се их спречити, ублажити и ограничити мерама превенције (орошавање површина, избор исправне механизације) и мерама за спречавање и заштите добром и контролисаном организацијом свих активности током реализације и изградње планираних објеката за прикључење на преносни систем и објеката у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate” (уређена градилишта) .

Карактеристике планираних објеката за прикључење на преносни систем и објеката у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”, са аспекта утицаја на квалитет амбијенталног ваздуха, су:

- да објекти који служе за пренос електричне енергије из соларне електране не представљају извор емисија у ваздух;
- објекти који служе за пренос електричне енергије из соларне електране, доприносе индиректно (јер су саставни део соларне електране) смањењу коришћења необновљивих извора енергије, пре свега, фосилних горива што доприноси снижавању емисија загађујућих материја у атмосферу, између осталих и „гасова стаклене баште“.

Све смернице и мере заштите ваздуха морају се спроводити у складу са:

- *Законом о заштити ваздуха („Сл. гласник РС”, бр. 36/09, 10/13 и 26/21-др.закон);*
- *Уредбом о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха („Сл. гласник РС”, бр.11/10, 75/10 и 63/13);*
- *Уредбом о граничним вредностима емисија загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања, осим постројења за сагоревање („Сл.гласник РС”, бр. 111/15 и 83/21);*
- *Уредбом о мерењима емисија загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања („Сл.гласник РС”, бр. 5/16 и 10/24).*

Смернице и мере заштите ваздуха:

- у поступку припреме терена, извођењу припремних, радова на изградњи планираних објеката за прикључење на преносни систем и објеката у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”, ангажовати исправну механизацију, а микролокације сваког градилишта уредити и обезбедити у складу са законском регулативом;
- заштита квалитета амбијенталног квалитета током изградње објеката за прикључење на преносни систем и објеката у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”, се пре свега односи на спречавање емисије прашине и издувних гасова, те је потребно спречити излагање и исушивање земљишта (односно емисију прашине) и ангажовање исправне механизације;
- обавезно је редовно орошавање и квашење запрашених површина и транспортних рута, у циљу спречавања развејавања и растурања ситних честица прашине;
- обавезна мера је ограничавања брзине кретања транспортних и осталих возила на приступним и интерним саобраћајницама;
- мере за спречавање емисија у ваздух обавезне су у фази пројектовања, изградње и редовног рада планираних објеката за прикључење на преносни систем и објеката у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”.

4.1.2. Заштита вода

Заштита и унапређење квалитета површинских и подземних вода заснована је на мерама и активностима којима се њихов квалитет штити и унапређује преко мера забране, превенције, обавезујућих мера заштите, контроле и мониторинга, у циљу очувања

квалитета живота, живог света, постизања стандарда квалитета животне средине, смањења загађења, спречавања даљег погоршања стања вода и обезбеђење нешкодљивог и несметаног коришћења вода за различите намене.

Квалитет површинских и подземних вода може бити угрожен у току изградње објекта за прикључење на преносни систем и објекта у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”, на територији општине Кладово, пре свега у случају ванредног, удесног, односно хаваријског изливања горива, уља и расхладне течности (антифриза) из грађевинских машина, теретних и путничких возила на градилишту и у транспорту. Обавеза носиоца пројекта/извођача радова је да одмах, без одлагања, изврши санацију терена, а у случају продора штетних материја у дубље слојеве подземља, неопходна је извршити и ремедијацију земљишта и загађених подземних вода.

У планском подручју нема регистрованих водотокова, а у циљу спречавања, ограничења и компензације негативних утицаја Плана на подземне воде, неопходно је спроводити строге мера заштите приликом планирања и реализације, посебно у фази извођења радова на објектима за прикључење на преносни систем и објекта у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”, на територији општине Кладово.

Све смернице и мере заштите вода морају се спроводити у складу са:

- *Законом о водама („Сл. гласник РС”, бр. 30/10, 93/12, 101/16 и 95/18);*
- *Уредбом о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање („Сл. гласник РС”, бр. 67/11, 48/12 и 1/16);*
- *Уредбом о граничним вредностима приоритетних и приоритетних хазардних супстанци које загађују површинске воде и роковима за њихово достизање („Сл. гласник РС”, бр. 24/14);*
- *Уредбом о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање („Сл. гласник РС”, бр. 50/12);*
- *Правилником о опасним материјама у водама („Сл. гласник СРС”, бр. 31/82);*
- *Правилником о параметрима еколошког и хемијског статуса површинских вода и параметрима хемијског и квантитативног статуса подземних вода („Сл. гласник РС”, бр. 74/11).*

Смернице и мере за заштиту вода:

- све активности на планском подручју: радови на истраживању, уређењу, земљани и остали радови, изградња, експлоатација, одржавање и остале активности на планском подручју, морају се спроводити искључиво према условима и мерама које обезбеђују заштиту вода;
- забрањено је испуштање, просипање и изливање на земљиште и подземне воде свих отпадних вода, опасних и штетних материја;
- у циљу превенције, спречавања и ублажавања настанка и утицаја отпадних вода током извођења радова и изградње, потребно је обезбедити контролисано прикупљање површинских отицаја са површина на којима се изводе радови преко привремено изграђених одводних канала и таложница, ради спречавања директног упуштања у природни реципијент (околно земљиште), посебно током периода са падавинама;
- у зонама радова није дозвољено (забрањено је) сервисирање, поправка, одржавање допуна горива ангазоване механизације и машина; у случају изузетне потребе, обавезне су мере заштите и коришћење заштитне опреме и посуда;
- приликом реализације - изградња објекта за прикључење на преносни систем и објекта у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”, градилишта обезбедити тако да се искључи могућност хаварија и удесних ситуација на механизацији, уређајима и пратећим садржајима;

- у случају хаваријског изливања, просипања опасних и штетних материја, обавезан је одговор на удес, односно хитна санација/ремедијација угрожене локације;
- управљање фекалним отпадним водама на градилиштима мора бити организовано као привремено санитарно решење преко мобилног тоалета, као самосталне санитарно-хигијенске јединице, без потребе прикључивања на водоводну и канализациону мрежу; број самосталних санитарно-хигијенске јединица (мобилних тоалета) мора бити усаглашен са бројем ангажованих радника на градилишту; одржавање (редовно чишћење, прање и дезинфекција тоалета еколошким биоразградивим дезифицијенсима) мора бити поверено надлежном комуналном предузећу или оператеру који управља мобилним тоалетима.

4.1.3. Заштита земљишта

Заштита земљишта од деградације и загађивања обавезна је приликом извођења припремних радова, радова на изградњи и одржавању објекта за прикључење на преносни систем и објекта у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”, на територији општине Кладово. Загађивање земљишта може настати, пре свега у току изградње објекта за прикључење на преносни систем и објекта у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”, при ремонту или другим интервенцијама на предметним објектима. Квалитет земљишта у границама Плана може бити нарушен хазардним, неконтролисаним изливањем нафтних деривата из грађевинских машина, остале механизације, возила и коришћене опреме, развејавањем прашкастих материја и прашине као и таложењем загађујућих материја, продуката сагоревања из мотора са унутрашњим сагоревањем. Заштита пољопривредног земљишта условљена је чувањем намене и функционалности обухваћених парцела. Опште мере заштите земљишта обухватају систем праћења квалитета земљишта (систем заштите земљишног простора) и његово одрживо коришћење, које се остварује применом мера системског праћења квалитета земљишта:

- праћење индикатора за оцену ризика од деградације земљишта;
- спровођење ремедијационих програма за отклањање последица деградације земљишног простора, било да се они дешавају природно или да су узроковани антропогеним активностима.

Мере заштите земљишта обухватају систем праћења квалитета земљишта и његово одрживо коришћење које се спроводи кроз:

- обавезно планирање и спровођење превентивних мера заштите приликом коришћења земљишта за све делатности за које се очекује да могу знатно оштетити функције земљишта;
- обавезно управљање отпадом у складу са Законом о управљању отпадом и подзаконским актима;
- обавезно управљање отпадним водама на планском подручју.

Све смернице и мере заштите земљишта морају се спроводити у складу са:

- *Законом о заштити земљишта („Сл. гласник РС“, бр. 112/15);*
- *Законом о пољопривредном земљишту („Сл. гласник РС“, бр. 62/06, 65/08 - др. закон, 41/09, 112/15, 80/17 и 95/18 - др. закон);*
- *Уредбом о систематском праћењу стања и квалитета земљишта („Сл. гласник РС“, бр. 88/20);*
- *Правилником о дозвољеним количинама опасних и штетних материја у земљишту и води за наводњавање и методама њиховог испитивања („Сл. гласник РС“, бр. 23/94).*

Смернице и мере заштите земљишта:

- обавезно планирање и спровођење превентивних мера заштите приликом коришћења земљишта за све радове и активности при реализацији објекта за прикључење на преносни систем и објекта у саставу соларне електране „Kladovo

Solar Gate”, а за које се очекује или се може очекивати да могу знатно оштетити функције земљишта;

- у циљу очувања и заштите продуктивног земљишта, обезбедити да заузимање обрадивог пољопривредног земљишта буде вршено у најмањој могућој мери;
- планирани радови на реализацији објеката за прикључење на преносни систем и објеката у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”, се морају спровести у складу са прописаним урбанистичким параметрима у планском документу;
- обавезна је санација/рекултивација свих насталих деградираних површина током извођења радова;
- забрањено је просипање, испуштање и акцидентно изливање свих категорија отпадних вода на земљиште;
- обавеза извођача радова је да педолошки вредан површински, хумусни слој земљишта посебно одложи, заштити од атмосферских утицаја и употреби за завршну прекривку ископа, односно за санацију и ревитализацију деградираних површина;
- земљиште на траси каблова санирати по завршетку радова и вратити првобитној намени;
- на градилиштима није дозвољена поправка нити било каква сервисирања механизације и возила, како би се спречило евентуално цурење или просипање уља и мазива у зони извођења радова;
- уколико током грађевинских радова дође до хаварије на грађевинским машинама или транспортним средствима, инвеститор/носилац пројекта/извођач радова је дужан да одмах, без одлагања, изврши санацију терена; санацију (по потреби и ремедијацију) загађеног земљишта може да обавља само овлашћена организација или лабораторија; управљање насталим опасним отпадом мора бити поверено оператеру који поседује дозволу за управљање опасним отпадом, уз документ о кретању опасног отпада;
- по завршетку земљаних и осталих грађевинских радова, извршити нивелацију земљишта и прикупити и уклонити сав комунални отпад у складу са условима надлежног комуналног предузећа; сав отпад настао од грађења у складу са Планом управљања отпадом од грађења и рушења;
- инвеститор/носилац пројекта/извођач радова је у обавези да дефинише сва радна упутства за адекватно руковање опасним материјама;
- у случају великог хаваријског загађења земљишта, инвеститор/носилац пројекта је у обавези да изради извештај о стању земљишта (израђен од стране стручне организације, акредитоване за узорковање и испитивање земљишта и воде према SRPS, ISO/IEC 17025 стандарду);
- носилац пројекта који деградира животну средину дужан је да изврши санацију/ремедијацију деградираних животне средине, у складу са пројектом санације/ремедијације.

4.1.4. Заштита природе, природних добара и предела

Заштита и очување природе, природних добара и укупне биолошке разноврсности као дела животне средине, остварује се усклађивањем активности, економских и друштвених развојних планова, програма, пројеката са одрживим коришћењем обновљивих и необновљивих ресурса и дугорочним очувањем природних екосистема и природне равнотеже.

Према Решењу Завода за заштиту природе 03 бр. 021-3887/3 од 14.10.2024. године, у обухвату Плана нема заштићених подручја за које је спроведен или покренут поступак заштите као ни еколошки значајних подручја еколошке мреже Републике Србије,

одређених у складу са Уредбом о еколошкој мрежи („Службени гласник РС“, бр. 102/2010).

Према документацији Завода и подацима Централног регистара заштићених природних добара, а у складу са прописима који регулишу област заштите природе, утврђено је да обухват Плана:

- улази међународно и национално значајно подручје за птице „Неготинска Крајина“ (IBA подручје – Important Bird Area);
- налази се у обухвату Потенцијалног Подручја посебне заштите (pSPA) „Неготинска Крајина“ еколошке мреже Натура 2000 у складу са прописима Европске уније – Директивом о птицама (Директива о очувању дивљих птица/Directive 2009/147/EC of the European Parliament and of the Council on the conservation of wild birds).

Ова подручја су идентификована у складу са обавезама Републике Србије у процесу приступања Европској унији и она значајно доприносе одржавању или обнављању у повољном статусу заштите природних станишких типова и/или врста, и доприносе кохерентности европске еколошке мреже Натура 2000.

Предеоне карактеристике подручја Плана, представљају део шире предеоне целине пољопривредног подручја, односно обрадивих и пољопривредних површина које се не обрађују, са мозаично заступљеним, мањим и већим шумским комплексима као природном компонентом предела. Главна карактеристика предеоне целине је изражена фрагментације и губитак повезаности шумских комплекса као природе компоненте предела, што је у великој мери изазвало и реструктурирање средине. Доминантни притисци на предео потичу од коришћења земљишта и фрагментације предела Главни вештачки репери, односно елементи предела су постојећи далеководи и представљају посебан и препознатљив образац предеоних елемената који се доследно јављају као карактер предела. Постојећи далеководи, као део предела предметне просторне целине, чини га различитим од осталог простора и пружа посебан осећај за ову просторну целину. Комбинација природних и антропогених елемената предела представљају карактеристике препознатљивости у односу на ширу просторну целину. Квалитет, односно стање анализираниог предела, према постојећем физичком стању, са визуелног, функционалног и еколошког становишта, може се оценити да оставља утисак запушеног простора, у складу са израженим антропогеним притисцима и израженој екосистемској сукцесији. У обухвату Плана нема заступљених изворно природних станишта, односно јединственог подручја природе, јединственог екосистем, који подржава селекцију аутохтоних биљака и животиња које су прилагођене датим животним условима и опстају у некој врсти трајно одрживе равнотеже. Мозаично заступљени, мањи и већи шумски комплекси, према карактеру, представљају полу-природна станишта.

Мере заштите природе ће се спроводити у складу са:

- Законом о заштити природе („Сл. гласник РС“ бр. 36/09, 88/10, 91/10-испр., 14/16 и 95/18-др. закон и 71/21);
- Законом о шумама („Сл. гласник РС“, бр. 30/10, 93/12, 89/15 и 95/18-др. закон);
- Уредбом о режимима заштите („Сл. гласник РС“, бр. 31/12);
- Уредбом о еколошкој мрежи („Сл. гласник РС“, бр. 102/10).

Еколошке смернице и мере заштите:

- планирана намена површина и урбанистички параметр морају бити усклађени са планском документацијом ширег подручја и по хијерархији вишег реда, односно Просторним планом општине Кладово („Сл. лист општине Кладово“, бр. 1/12);
- извођење радова у предметном подручју усагласити са инжењерскогеолошким условима, омогућити стабилност тла у току изградње објеката и спречити појаву ерозије у непосредном окружењу;
- мере за заштиту шума:
 - забрањена је сеча стабала заштићених и строго заштићених врста дрвећа;

Извештај о Стратешкој процени утицаја на животну средину Плана детаљне регулације за изградњу објеката за прикључење на преносни систем и објеката у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate“, на територији општине Кладово

- забрањено је неконтролисано, самовољно заузимање шума;
- забрањено је уништавање или оштећење шумских засада, ознака и граничних знакова и изградња објеката који нису у функцији газдовања шумама;
- забрањено је одлагање смећа, отровних супстанци и осталог опасног отпада у шуми, на шумском земљишту на удаљености мањој од 200 m од руба шуме, као и изградња објеката за складиштење, прераду или уништавање смећа;
- није дозвољено (забрањено је) предузимање других радњи којима се слаби приносна снага шуме или угрожавају функције шуме;
- није дозвољено одводњавање и извођење других радова којима се водни режим у шуми мења тако да се угрожава опстанак или виталност шуме;
- обезбедити несметану и сигурну комуникацију дивљих животиња;
- испод и у близини далековода није дозвољена садња високог дрвећа које се својим растом може приближити на мање од 5 m у односу на проводнике далековода напонског нивоа 110 kV, односно не мање од 7 m у односу на проводнике далековода напонског нивоа 400 kV;
- сеча стабала, израда, извод, изношење и превлачење дрвећа и други начин померања дрвета са места сече врше се у време и на начин којим се обезбеђује најмање оштећење околних стабала, подмлатка, земљишног покривача, остале флоре, фауне и објеката, као и спречавање загађивања земљишта, све у складу са важећим Правилником о шумском реду;
- промене је потребно вршити у време и на начин којим се обезбеђује најмање оштећење околних стабала, подмлатка, земљишта органским горивима и моторним уљем;
- обавезна је примена мере за заштиту и контролу ерозије на потенцијално угроженим локацијама, које ће у случају потребе укључити формирање дренажних одводних канала, осигурање стабилности косина, орошавање, озелењавање травним мешавинама;
- инфраструктурно опремање мора бити по високим еколошким стандардима, у складу са планираном наменом;
- планирана намена не захтева континуирано праћење стања животне средине (мониторинг квалитета ваздуха, водених токова, земљишта и нивоа буке), према важећим законским прописима из области заштите животне средине, обзиром да:
 - објекти за прикључење на преносни систем и објекти у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”, немају емитере и не представљају изворе емисије у ваздух, па за предметне пројекте у границама Плана детаљне регулације за изградњу објеката за прикључење на преносни систем и објеката у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”, на територији општине Кладово, нема захтева за вршењем континуираног мониторинга квалитета ваздуха;
 - у границама Плана детаљне регулације нема водотокова, па за предметне објекте нема захтева за вршење континуираног мониторинга водених токова;
 - предметни објекти у границама Плана детаљне регулације не представљају изворе загађивања земљишта и подземних вода и нема захтева за вршењем континуираног мониторинга квалитета земљишта и подземних вода;
 - предметни објекти у границама Плана детаљне регулације не представљају изворе буке и нема захтева за вршењем континуираног мониторинга буке;
- за извођење радова који изискују евентуалну сечу одраслих, вредних примерака дендрофлоре, потребно је прибављање сагласности надлежних институција, како би се уклањање вегетације свело на најмању меру;
- озелењавање се може вршити изван дефинисаних заштитних зона и заштитних појасева далековода и електроенергетских објеката, на деградираним површинама насталим изградњом а које захтевају санација/ревитализацију; за озелењавање деградираних површина користити смешу семена зељастих биљака цветница, које

би привлачиле полинаторе/опрашиваче и друге органске врсте; у планском подручју, на коме су планирани енергетски објекти и далеководи за прекнос електричне енергије, није дозвољена садња зеленила, у складу са Законом о енергетици;

- забрањено је уношење и коришћење инвазивних биљних врста за потребе озелењавања деградираних површина; инвазивне (агресивне, алохтоне) врсте у Србији су: *Acer negundo* (јасенолисни јавор или негундовац), *Amorpha fruticosa* (багремац), *Robinia pseudoacacia* (багрем), *Ailanthus altissima* (кисело дрво), *Fraxinus americana* (амерички јасен), *Fraxinus pennsylvanica* (пенсилвански јасен), *Celtis occidentalis* (амерички копривић), *Ulmus pumila* (ситнолисни или сибирски брест), *Prunus padus* (сремза), *Prunus serotina* (касна сремза);
- обавеза инвеститора/носиоца пројекта/извођача радова је, уколико дође до акцидентног загађења земљишта, површинских и подземних вода, да обустави радове и обавестити надлежне органе и институције, у складу са Законом о заштити животне средине („Сл. гласник РС”, бр.135/04, 36/09, 36/09 - др. закон, 72/09 - др. закон, 43/11-одлука УС, 14/16, 95/18 - др. закон и 94/24);
- у циљу заштите простора и животне средине, максимално могуће користити постојећу мрежу саобраћајница и избегавати изградњу нових путева за привремено коришћење, како би се спречила фрагментација простора, природних и полуприродних станишта;
- предвидети да локација планираних објеката буде на растојању од најмање 300 m удаљености од појединачних стабала, стубова или објеката на којима се уоче гнезда птица (птица грабљивица, беле роде), пречника 50 cm и већа, у периоду гнезђења тих врста од 15. марта до 15. јула; у складу са истраживањем на терену, изабрано варијантно решење трасе далековода и пратећих објеката су на већим удаљеностима, од прописаног минималног удаљења од 300m, од свих шумарака, већих шумских комплекса и објеката; *посебна напомена:* у току истарживања нису уочена гнезда птица (грабљивица, беле роде и осталих врста) у зони истарживања, које је извршено у широј просторној целини;
- обавеза инвеститора/носиоца пројекта/извођача радова, да уколико се током извођења радова наиђе на активно гнездо са пологом или младунцима птица, обуставити радове на тој локацији и о истом обавестити Завод за заштиту природе Србије;
- предвидети минимално осветљење пратећих објеката, при чему извор светлости мора бити усмерен ка тлу, у циљу заштите фауне птица и слепих мишева;
- потребно је извршити уземљење и изоловање свих електричних инсталација како би се спречило страдање јединки дивљих врста животиња;
- дефинисати привремене локације за складиштење потребног материјала и опреме у складу са Елаборатом о уређењу градилишта; дефинисати привремене локације за складиштење отпада и отпадног материјала и његову евакуацију у складу са Планом управљања отпадом од грађења и рушења;
- обавеза инвеститора/носиоца пројекта/извођача радова да, након окончања радова на изградњи објеката, изврши санирање и ревитализацију свих деградираних површина;
- обавеза инвеститора/носиоца пројекта/извођача радова да, уколико се приликом извођења радова наиђе на геолошко-палеонтолошке или минералошко-петролошке објекте, за које се претпоставља да имају својство природног добра, сагласно Члану 99. Закона о заштити природе, обавести Министарство заштите животне средине, односно предузме све мере како се природно добро не би оштетило до доласка овлашћеног лица.

4.1.5. Заштита културних добара

Према Акту о условима чувања, одржавања и коришћења непокретних културних добара, добара под претходном заштитом и добара која уживају предходну заштиту утврђеним мерама заштите на подручју Плана детаљне регулације за изградњу објеката за прикључење на преносни систем и објеката у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”, на територији општине Кладово и Стратешке процене утицаја Плана (Извештаја о СПУ), бр. 1751/2-02 од 17.10.2024. године, инвеститор/носилац пројекта/извођач радова ће спроводити све прописане мере у складу са Законом о културним добрима („Сл. гласник РС”, бр. 71/94, 71/94, 52/11, 99/11-др. закон, 6/20-др. закон, 35/21-др. закон, 129/21-др. закон и 76/23-др. закон).

Напомена: У претходном периоду, а за потребе реализације соларне електране „Kladovo Solar Gate”, за коју се предметним Планом детаљне регулације обезбеђује прикључење за пренос електричне енергије, урађена је Студија о непокретном наслеђу унутар граница будуће соларне електране Кладово Гејт, Републички завод за заштиту споеминка културе, септембар-децембар 2024. године.

Према подацима Студије, у катастарској општини Подвршка, спроведено је детаљно археолошко рекогносцирање целокупног подручја. Подручје обухваћено земљаним радовима је обрадиво земљиште што је олакшало процес истраживања и омогућило добру видљивост. На основу добијених резултата, закључак је:

- на основу резултата археолошког рекогносцирања, као и испитивања која су спроведена у сарадњи са предузећем „Геомеханика“, утврђено је да на подручју катастарске општине Површка не постоје археолошки остаци;
- с обзиром на добијене резултате, изградњом планираних објеката на овом простору не би требала да се наиђе на археолошке проблеме;
- како се не можемо са потпуном сигурношћу искључити могућност открића неочекиваних налаза, препоручује се повремено археолошки надзор током земљаних радова.

Мере културних добара ће се спроводити у складу са:

- Законом о културним добрима („Сл. гласник РС”, бр. 71/94, 71/94, 52/11, 99/11-др. закон, 6/20-др. закон, 35/21-др. закон, 129/21-др. закон и 76/23-др. закон);

Смернице и мере заштите културних добара:

- у случају открића археолошког налаза, забрађено је вршити оштећење или уништење археолошких налаза;
- заштиту културног и археолошког наслеђа планирати у свему према предложеним мерама заштите из Студије заштите културног наслеђа на простору соларне електране „Kladovo Solar Gate”;
- потребно је сповести процедуру која се односи на случајно откриће археолошких налаза у току извођења грађевинских радова, а која обухвата:
 - археолошко праћење извођења земљаних радова, ангажовањем територијално надлежне установе заштите културних добара или научне установе из области археологије, о трошку инвеститора изградње;
 - обуставу радова у случају открића археолошког наслеђа и благовремено обавештавање надлежног Завода за заштиту споменика културе;
- ако се у току извођења радова наиђе на археолошка налазишта или археолошке предмете, извођач радова је дужан да одмах, без одлагања прекине радове и обавести надлежни Завод за заштиту споменика културе и да предузме мере да се налаз не уништи и не оштети и да се сачува на месту и у положају у коме је откривен;

- у случају открића археолошког наслеђа током извођења грађевинских и других радова, инвеститор изградње у обавези је да обезбеди средства за заштитна археолошка истраживања, заштиту, чување, публикување и презентацију археолошког наслеђа у зони која је угрожена планираном изградњом;
- након спроведених заштитних археолошких истраживања, инвеститор је у обавези да прибави нове услове - мере заштите од надлежног Завода, а који ће се дефинисати на основу резултата спроведених заштитних археолошких истраживања.

4.1.6. Бука и вибрација

У границама Плана, бука се може јавити у току извођења радова на изградњи објекта за прикључење на преносни систем и објекта у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate” и пратеће инфраструктуре, коју ствара рад ангазоване грађевинске и друге механизације и транспортних средстава.

Током изградње планираних објекта доћи ће до повремених, краткотрајних и привременог повећања нивоа буке, са вероватноћом понављања и повременим појавом импулсне буке од форсираног рада грађевинских машина и тешких теретних возила за превоз грађевинског материјала и опреме. Повећање нивоа буке је неминовно, али је привременог карактера, а утицај је краткотрајан, просторно ограничен и доминантан на непосредном месту извођења.

Током редовног објекта за прикључење на преносни систем и објекта у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”, се не очекује појава буке, обзиром да прикључни објекти (два далеководи, прикључна разводна постројења и пратећи објекти) могу да емитују механичке вибрације и магнетострикциону буку, која се чује као нискофреквентно зујање и далеководи могу да изазову звучни ефекат „короне“ који се јавља при појави пробоја ваздуха у околини фазних проводника. Овај звучни ефекат је сличан пуцкетању или зујању.

Заштита од буке на подручју Плана спроводиће се у складу са:

- *Законом о заштити од буке у животној средини („Сл. гласник РС”, бр. 96/21);*
- *Уредбом о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини („Сл. гласник РС”, бр. 75/10);*
- *Правилником о дозвољеном нивоу буке у животној средини („Сл. гласник РС”, бр. 72/10);*
- *Правилником о методама мерења буке, садржини и обиму извештаја о мерењу буке у животној средини („Сл. гласник РС”, бр. 139/22).*

Смернице и мере заштите од буке и вибрација

- у циљу смањења утицаја буке у току извођења грађевинских радова и активности на локацијама градилишта, приступне путеве за грађевинску механизацију одредити на начин да се избегну зоне са осетљивим рецепторима;
- дефинисати радно време градилишта за редовне грађевинске активности; радове који директно утичу на емисију буке у животној средини обављати током дана, у дефинисаном радном времену;
- планирати радове на начин да потреба за радовима ван дефинисаног радног времена буде сведена на минимум;
- у току извођења грађевинских радова, користити редовно одржавану опрему и механизацију која не генерише повишени ниво буке;
- омогућити исправан рад опреме и уређаја, спровођењем превентивног одржавања у складу са препорукама произвођача, и на тај начин обезбедити да ниво буке буде у складу са пројектованим вредностима.

4.1.7. Нејонизујуће зрачење

Објекти за прикључење на преносни систем и објекта у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”, служиће за пренос добијене енергије у соларној електрани, која користи Сунчеву енергију подручја, као обновљив извор енергије, за добијање електричне енергије.

У околини сваког проводника кроз који тече наизменична струја постоји електромагнетно поље. Интензитет електромагнетног поља опада са квадратом растојања од проводника. На већим удаљеностима ефекат нејонизујућег зрачења које потиче од таквог поља постаје безначајан. Изградњом објекта за прикључење на преносни систем и објекта у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”, доћи ће до повећања нивоа електромагнетног зрачења, у односу на ниво пре изградње истих. Електромагнетно зрачење, односно поље ће у највећој мери емитовати инвертори и трансформатори, електро-опрема у разводним ормарима и други командно-управљачки уређаји и водови (само приликом протицања струје). Ради се о електромагнетном пољу, фреквенције 50 Hz. Ниво електромагнетног поља је низак и локалног је карактера (не простира се ван граница Плана). Електромагнетско поље о коме је овде реч, је поље које спада у нејонизирајућа поља, то значи да његова енергија у примарном акту инцидентности није довољна да изазове јонизацију молекула у биолошком ткиву.

Заштита од нејонизујућих зрачења обухвата услове и мере заштите здравља људи и животне средине од штетног дејства нејонизујућих зрачења, односно електромагнетног зрачења, услове коришћења извора нејонизујућих зрачења и представљају обавезне мере и услове при планирању, коришћењу и уређењу простора. Заштита од нејонизујућег зрачења спроводиће се у складу са одредбама:

- Закона о заштити од нејонизујућих зрачења („Сл. гласник РС”, бр. 36/09),
- Правилника о границама излагања нејонизујућим зрачењима („Сл. гласник РС”, бр. 104/09),
- Правилника о изворима нејонизујућег зрачења од посебног интереса, врстама извора, начину и периоду њиховог испитивања („Сл. гласник РС”, бр. 104/09).

Смернице и мере заштите од нејонизујућег зрачења:

- при изградњи/реконструкцији и коришћењу извора нејонизујућег зрачења придржавати се одредби Закона о заштити од нејонизујућих зрачења („Сл. гласник РС”, бр. 36/09), Правилника о изворима нејонизујућих зрачења од посебног интереса, врстама извора, начину и периоду њиховог испитивања („Сл. гласник РС”, бр. 104/09) и Правилника о границама излагања нејонизујућим зрачењима („Сл. гласник РС”, бр. 104/09);
- обавезна је контрола степена излагања нејонизујућем зрачењу у животној средини и контрола спроведених мера заштите од нејонизујућих зрачења;
- обавезно је систематско испитивање и праћење нивоа нејонизујућих зрачења у животној средини;
- обавезно је вођење евиденције о изворима нејонизујућих зрачења од посебног интереса;
- обавезно је означавање извора нејонизујућих зрачења од посебног интереса и зоне опасног зрачења;
- обавезно је информисање становништва о мерама заштите и обавештавање о степену изложености нејонизујућим зрачењима у животној средини.

4.1.8. Управљање отпадом

Мере управљања отпадом дефинисане су на основу смерница из докумената вишег реда као и на основу процењене количине и карактера отпада који ће настајати на подручју Плана. Концепт управљања отпадом на подручју Плана мора бити заснован на

укључивање у систем Локалног плана управљања отпадом општине Кладово, као и на примени свих неопходних организационих и техничких мера којима би се спречили потенцијални негативни утицаји на квалитет животне средине.

Управљање отпадом на подручју Плана детаљне регулације за изградњу објекта за прикључење на преносни систем и објекта у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”, на територији општине Кладово, мора бити део интегралног управљања отпадом на локалном и регионалном нивоу и спроводиће се у складу са:

- *Законом о управљању отпадом („Сл. гласник РС”, бр. 36/09, 88/10, 14/16 и 95/18-др. закон и 35/23);*
- *Законом о амбалажи и амбалажном отпаду („Сл. гласник РС”, бр. 36/09 и 95/18-др. закон));*
- *Уредбом о начину и поступку управљања отпадом од грађења и рушења („Сл. гласник РС”, бр. 93/23 и 94/23 – исправка);*
- *Уредбом о одлагању отпада на депоније („Сл. гласник РС”, бр. 92/10);*
- *Правилником о уређивању, управљању, одлагању и депоновању грађевинског отпада у току извођења радова („Сл.гласник РС”, бр.81/24);*
- *Правилником о категоријама, испитивању и класификацији отпада („Сл. гласник РС”, бр. 56/10, 93/19, 39/21 и 65/24);*
- *Правилником о начину складиштења, паковања и обележавања опасног отпада („Сл. гласник РС”, бр. 95/24);*
- *Правилником о обрасцу Документа о кретању опасног отпада и упутству за његово попуњавање („Сл. гласник РС”, бр. 17/17);*
- *Правилником о обрасцу дневне евиденције и годишњег извештаја о отпаду са упутством за његово попуњавање („Сл. гласник РС”, бр. 7/20 и 77/21);*
- *Правилником о условима и начину сакупљања, транспорта, складиштења и третмана отпада који се користи као секундарна сировина или за добијање енергије („Сл. гласник РС”, бр. 98/10).*

У складу са планираним садржајима и активностим, на планском подручју се може очекивати настајање следећих врста и категорија отпада:

- отпад од грађења (грађевински отпад и шут);
- комунални отпад;
- опасан и неопасан отпад.

Смернице и мере управљања отпадом:

- произвођач отпада, односно инвеститор/носилац пројекта/извођач радова је у обавези да, у складу са одредбама Закона о управљању отпадом, у току извођења радова на изградњу објекта за прикључење на преносни систем и објекта у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”, предвиди и обезбеди:
 - управљање/поступање са насталим отпадом у складу са Законом о управљању отпадом („Сл. гласник РС”, бр. 36/09, 88/10, 14/16 и 95/18-др. закон и 35/23), Уредбом о начину и поступку управљања отпадом од грађења и рушења („Сл. гласник РС”, бр. 93/23 и 94/23 – исправка) и Правилником о уређивању, управљању, одлагању и депоновању грађевинског отпада у току извођења радова („Сл.гласник РС”, бр.81/24);
 - управљање отпадом од грађења и рушења (грађевински и остали отпадни материјал), који настане у току извођења радова, вршити у складу са Планом управљања отпадом од грађења и рушења;
 - спровођење поступака за смањење количине отпада за одлагање (посебни услови складиштења отпада – 17, спречавање мешања различитих врста отпада, расипања и мешања са водом); приликом складиштења насталог отпада обавезне су мере заштите од пожара;
 - извештај о испитивању насталог неопасног и опасног отпада којим се на градилишту управља, у складу са Законом о управљању отпадом и

Правилником о категоријама, испитивању и класификацији отпада (Сл. гласник РС, бр. 56/10, 93/19, 39/21 и 65/24);

- води евиденцију о врсти, класификацији и количини грађевинског отпада који настаје на градилишту; евиденцију о издвајању, поступању и предаји грађевинског отпада (неопасног, интерног, опасног отпада, посебних токова отпада);
- попуњавање докумената о кретању отпада за сваку предају отпада правном лицу, у складу са Правилником о обрасцу документа о кретању отпада и упутству за његово попуњавање („Сл. гласник РС“, бр. 114/13) и Правилником о обрасцу документа о кретању опасног отпада, обрасцу претходног обавештења, начину његовог достављања и упутству за њихово попуњавање („Сл. гласник РС“, бр. 17/17); комплетно попуњен документ о кретању неопасног отпада чува најмање две године, а трајно чува документ о кретању опасног отпада, у складу са законом;
- инвеститор/носилац пројекта/извођач радова је у обавези да у складу са Уредбом о начину и поступку управљања отпадом од грађења и рушења („Сл. гласник РС“, бр. 93/23 и 94/23 – исправка) и Законом о управљању отпадом („Сл. гласник РС“, бр. 36/09, 88/10, 14/16, 95/18-др. закон и 35/23), у поступку исходавања грађевинске дозволе, исходује сагласност на План управљања отпадом од грађења и рушења;
- извођач радова је у обавези да санира све локације на којима је неконтролисано депонован отпад на планском подручју, у контактним зонама и непосредном окружењу;
- управљање комуналним отпадом, који настаје у току реализације планираних објеката, вршити у складу са условима надлежног комуналног предузећа, обезбедити адекватне судове за прикупљање отпада, потребан простор и услове за приступ возилу комуналног предузећа;
- поступање и управљање неопасним отпадом вршиће се преко оператера који поседује дозволу за управљање неопасним отпадом, у складу са законском регулативом;
- поступање и управљање опасним отпадом вршити у са одредбама Правилника о начину складиштења, паковања и обележавања опасног отпада („Сл. гласник РС“, 95/24), до предаје овлашћеном оператеру који поседује дозволу за управљање опасним отпадом;
- на планском подручју није дозвољена прерада, рециклажа ни складиштење отпадних материја, нити спаљивање било каквих отпадних материја.

4.2. Приказ начина спровођења мера

Приказ начина спровођења мера обухвата следеће:

- плански документ садржи мере заштите животне и друштвене средине (мере заштите ваздуха, вода, земљишта, заштита биодиверзитета, заштита културног наслеђа и археолошких локалитета, заштите предела, заштите од нејезинујућег зрачења, заштита од буке, управљање отпадом/управљање отпадом од грађења и рушења, заштите здравља и традиционалних вредности и навика локалног становништва);
- информација о локацији мора садржати, осим правила уређења и правила грађења и услове и мере заштите животне средине прописане у планском документу;
- локацијски услови морају садржати прописан услов/обавезу спровођења поступка процене утицаја на животну средину пред надлежним органом за послове животне средине; покретање поступка процене утицаја врши се захтевом за одлучивање о

потреби процене утицаја/захтевом о одређивању обима и садржаја студије о процени утицаја на животну средину.

- пројектна документација (Идејно решење, Идејни пројекат, Пројекат за грађевинску дозволу; Пројекат за извођење) мора бити у складу са прописаним условима и мерама заштите животне средине из планског документа и мерама прописаним кроз поступак процене утицаја пројекта који се реализује на животну средину;
- у фази извођења пројекта (припремни радови, изградња) морају се поштовати мере прописане кроз поступак процене утицаја на животну средину; у овој фази обавезна је контрола примене и поштовање прописаних протокола за заштиту животне и друштвене средине;
- у фази редовног, обавезна је контрола и праћење имплементираних мера заштите прописаних планским документом, детаљно дефинисаним кроз поступак процене утицаја на животну средину.
- посебан протокол се утврђује:
 - за случај удеса/акцидента;
 - за случај престанка рада пројекта.

4.3. Процена ефикасности мера

Процена ефикасности мера, које су наведене у Поглављу 4.1., је важна за обезбеђивање безбедности и поузданости објекта за прикључење на преносни систем и објекта у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate” и заштиту животне средине и здравља становништва дефинисаним индикаторима. За процену ефикасности прописаних мера дефинисани су индикатори:

- за фазу извођења пројекта, односно извођења припремних радова и радова на изградњи, индикатор ефикасности – ниво/степен извршене ревитализације/рекултивације/уређења деградираних локација насталих у току извођења радова (на пољопривредном земљишту);
- за фазу редовног рада пројекта, односно фазу експлоатације објекта за прикључење на преносни систем и објекта у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”, индикатор ефикасности – поштовање мера прописаних Студијом о процени утицаја на животну средину за све чиниоце и елементе животне средине; Регуларни рад - оцена ефикасности мера у свакодневном раду, укључујући управљање опремом, безбедност радника и утицај на животну средину;
- за случај акцидента, у фази реализације и редовног рада/експлоатације објекта за прикључење на преносни систем и објекта у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”, на територији општине Кладово, управљање ризиком обухвата:
 - идентификацију ризика (процена потенцијалних акцидента);
 - превентивне мере (мере за спречавање акцидентата - редовно одржавање, инспекције и обука запослених);
 - реакција на акциденте (прописане процедуре одговора на удес што укључује брзину и ефикасност интервенције, комуникацију са заинтересованим странама);
 - постакцидентна анализа (протокол за анализу ефикасности примењених мера одговора на удес);
 - образовање и обука (ниво/степен обучености одговорних за управљање ризиком и реаговање у ванредним ситуацијама);
 - планови за унапређење и побољшање (планови за континуирано праћење и побољшање мера у складу са новим стандардима и технологијама).

План мера, начин спровођења и процена ефикасности су предмет нижег хијерархиског нивоа и саставни су део документације поступка процене утицаја на животну средину и планова заштите од удеса.

4.4. Мере ране идентификације и начин поступања у случају појаве неочекиваних негативних утицаја спровођења плана у циљу отклањања тих утицаја (мере за спречавање, смање и/или ограниче утврђене значајне негативне непосредне, посредне, секундарне, кумулативне, прекограничне, краткорочне, средњорочне и дугорочне, трајне и привремене утицаје на чиниоце животне средине)

Мере ране идентификације и начин поступања у случају појаве неочекиваних негативних утицаја спровођења Плана, имају за циљ отклањање тих утицаја и то:

- мере за спречавање, смање и/или ограниче утврђене значајне негативне непосредне, посредне, секундарне, кумулативне, прекограничне, краткорочне, средњорочне и дугорочне, трајне и привремене утицаје на чиниоце животне средине, како би се планско подручје и непосредно окружење максимално заштитило;

Превенција и спречавање појаве акцидентата, који могу угрожавати здравље и живот људи и стање животне средине, је избор најприхватљивијег решења за позиционирње објеката за прикључење на преносни систем и објеката у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”, уз обавезну примену мера заштите и перманентног надзора и мониторинга.

Мере пре пуштања у рад објеката за прикључење на преносни систем и објеката у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”, обухватају обавезу израде:

- плана поступања у удесним ситуацијама који треба да садржи шему одговора на удес, програм обуке и тренинга, програм контроле и остала упутства и обавештења;
- планом ће бити утврђено које активности се предузимају у случајевима удеса, које екстерне институције се обавештавају и како се санирају последице;
- лица одговорна за спровођење Плана ће укључити: раднике задужене за управљање радом објектима који служе за прикључење и пренос електричне енергије, у тренутку настанка удеса, надлежну ватрогасну јединицу.

Мере током рада објеката за прикључење на преносни систем и објеката у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”, обухватају:

- програм превентивног одржавања и праћења кључних делова објеката за прикључење на преносни систем ради смањења ризика од појаве кварова и потенцијалних удеса;
- сценарио пожара објеката за прикључење на преносни систем и објеката у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”, представља ризик општег типа и предмет је засебне анализе заштите од пожара коју спроводе овлашћене институције;
- у случају изливања опасне материје, искоришћени абсорбент ће бити сакупљен и депонован према Правилник о начину складиштења, паковања и обележавања опасног отпада („Сл. гласник РС”, бр. 95/24).

У фази реализације објеката за прикључење на преносни систем и објеката у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”, планирају се и пројектују превентивне мере за спречавање и смањење штетног утицаја на животну средину и за смањење ризика нежељених догађаја (акцидентата):

- превенција и спречавање појаве акцидената, који могу угрожавати здравље и живот људи и стање животне средине, је избор најприхватљивијег решења, уз обавезну примену мера заштите и перманентног надзора и мониторинга;
- избор микролокација објекта за прикључење на преносни систем и објекта у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”, у складу са резултатима и условима геолошких, геомеханичких и хидролошких испитивања;
- пројектовање објекта за прикључење на преносни систем и објекта у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”, у складу са климатским условима и метеоролошким параметрима (одабраним према искуству са постојећих водова на том подручју, теренским условима и подацима РХМЗ-а;
- максимално уклапање у предео и пејзаж применом познатих метода и поступака који ће минимизирати утицај објекта за прикључење на преносни систем и објекта у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”;
- заштита становништва од дугорочне изложености електричним и магнетним пољима морају бити део процеса планирања пројекта, укључујући и одговарајуће позиционирање далеководних стубова у односу на осетљиве рецепторе (насења, појединачне објекте) и образовањем и формирањем сигурносних тампон зона када је то потребно;
- градилиште се мора организовати - базе за допрему алата, материјала, опреме,;
- транспорт опреме, алата и осталог потребног материјала изводи се одговарајућим превозним средствима до самог градилишта;
- у фази реализације, потребно је максимално користити постојећу путну инфраструктуру (прилазне путеве), у циљу заштите постојећег обрадивог земљишта;
- након завршетка свих радова, потребно је уредити трасу, уклонити отпадни материјал и сувишни ископ у складу са Планом управљања отпадом од грађења и рушења, санирати и ревитализовати деградирани површине.

Акциденти и удесне ситуације нису честе појаве за објекте за прикључење на преносни систем и објекта у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”, на територији општине Кладово, и најчешће су последица техничких неисправности, организационо-технолошких пропуста или екстремних метеоролошких услова.

Примена и спровођење општих мера заштите животне средине утицаће на смањење ризика од загађивања и деградације простора и животне средине у планском подручју, непосредном и ширем окружењу. У фази реализације планираних објекта за прикључење на преносни систем и објекта у саставу соларне електране, планирају се и пројектују превентивне мере за спречавање и смањење штетног утицаја соларних електране на животну средину и за смањење ризика нежељених догађаја (акцидената).

Мере заштите од удеса и удесних ситуација

На планском подручју постоји вероватноћа појаве удесних ситуација. У свим фазама имплементације Плана обавезне су мере превенције, спречавања, отклањања узрока, контроле и заштите од удеса и удесних ситуација, у циљу заштите живота и здравља и људи и животне средине.

Заштита од удеса и удесних ситуација на подручју Плана спроводиће се у складу са:

- *Законом о заштити од пожара („Сл. гласник РС”, бр. 111/09, 20/15 и 87/18, 87/18 (др. закон));*
- *Законом о смањењу ризика од катастрофа и управљању ванредним ситуацијама („Сл. гласник РС”, бр. 87/18);*
- *Правилником о техничким нормативима за инсталације хидрантске мреже за гашење пожара („Сл. гласник РС”, бр. 3/18);*

- Правилником о техничким нормативима за приступне путеве, окретнице и уређене платое за ватрогасна возила у близини објекта повећаног ризика од пожара („Сл. лист СРЈ”, бр. 8/95);
- Правилником о техничким нормативима за електричне инсталације ниског напона („Сл.лист СФРЈ”, бр. 53/88 (испр.), 54/88 и 28/95);
- Правилником о техничким нормативима за инсталације хидрантске мреже за гашење пожара („Сл. гласник РС”, 3/18);
- Правилником о техничким нормативима за стабилне инсталације за дојаву пожара („Сл.лист СРЈ”, бр. 87/1993);
- Правилником о техничким нормативима за заштиту објекта од атмосферског пражњења („Сл. лист СРЈ”, бр.11/96).

Мере заштите животне средине и одговор на удес:

- ангажовати исправну механизацију при извођењу радова на објектима за прикључење на преносни систем и објекта у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”;
- обавеза носиоца пројекта/извођача радова је да изради план поступања у удесним ситуацијама који треба да садржи:
 - шему одговора на удес,
 - програм обуке и тренинга,
 - програм контроле,
 - остала упутства и обавештења;
- за спровођење плана поступања у удесним ситуацијама потребно је ангажовање свих радника који су задужени за управљање радом на објектима за прикључење на преносни систем и објекта соларне електране „Kladovo Solar Gate” и надлежне ватрогасне јединице;
- потребно је применити мера заштите, превенције и мере за отклањање последица у случају удесних ситуација у току извођења радова (опрема за гашење пожара, апсорбенти за сакупљање изливених и просутих материја);
- у случају просипања, процуривања нафте, нафтних деривата, уља и осталих хазардних материја, потребно је одмах приступити санацији терена на локацији, а са насталим отпадом поступати према одредбама Закона о управљању отпадом („Сл. гласник РС”, бр. 36/09, 88/10, 14/16, 95/18-др. закон и 35/23); тако настали отпад се предаје овлашћеном оператеру који поседује дозволу за управљање опасним отпадом на даљи третман, уз обавезну евиденцију и документ о кретању опасног отпада; применом превентивних мера заштите, ризик од потенцијалног просипања или процуривања нафте, нафтних деривата, уља и осталих хазардних материја и потенцијална контаминација земљишта се своди на малу вероватноћу појаве таквог догађаја;
- обезбедити контролисано складиштење свих потенцијално загађујућих материја (гориво, уља) у за то наменски опремљеним просторима, опремљеним прихватима за случај изливања;
- у случају акцидентног загађења земљишта (просипање горива, цурење уља) носилац пројекта/извођач радова је у обавези да изврши хитну санацију/ремедијацију загађене локације и мора предузети све неопходне мере за заустављање ширења загађења и даље деградације животне средине; контаминирано земљиште мора бити уклоњено и одложено у складу са прописима о управљању опасним отпадом;
- потребно је да планирани објекти за прикључење на преносни систем соларне електране „Kladovo Solar Gate”, буду опремљене громобранском заштитом и уземљењем;

- обавеза инвеститора/носиоца пројекта/извођача радова је да стриктно спроводи мере заштите од пожара и мере заштите и безбедности здравља на раду, у складу са важећом законском регулативом и подзаконским актима; да обезбеди примену мера заштите и превенцију и отклањање последица у случају удесних ситуација у току извођења радова (опрема за гашење пожара, апсорбенти за сакупљање изливених и просутих материја);
- приступне путеве и пролазе планирати за ватрогасна возила до објекта, са ширином путева који омогућава приступ ватрогасног возила до сваког објекта, у складу са члановима 4., 6. и 7. Правилника о техничким нормативима за приступне путеве, окретнице и уређење платое у близини објекта повећаног ризика од пожара („Сл. лист СРЈ“, бр. 8/95);
- све прописане мере противпожарне заштите извести и спроводити у складу са одредбама Закона о заштити од пожара („Сл. гласник РС“, бр. 111/09, 20/15 и 87/18, 87/18-др. закон).

5.0. Одлука надлежног органа донета у поступку главне оцене прихватљивости за планове који самостално или заједно са другим планом и програмом, пројектом, радовима или активностима, могу да имају утицаја на циљеве очувања и целовитост подручја еколошке мреже

У поступку стратешке процене утицаја Плана детаљне регулације за изградњу објеката за прикључење на преносни систем и објеката у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”, на територији општине Кладово није захтевана оцена прихватљивости за еколошку мрежу, односно није захтеван поступак за процену и утврђивање потенцијалних утицаја на циљеве очувања целовитости подручја еколошке мреже.

6.0. Смернице за спровођење стратешких процена на нижим хијерархијским нивоима и процене утицаја пројеката на животну средину

Еколошка процена Плана детаљне регулације за изградњу објеката за прикључење на преносни систем и објеката у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”, на територији општине Кладово представља основ за:

- вредновање простора при избору простора за изградњу објеката за прикључење на преносни систем и објеката у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”;
- предлог мера за заштиту животне средине и мониторинг животне средине.

На основу и у складу са правилима грађења и правилима уређења и планираним мерама заштите и мониторинга животне средине дефинисаних у Плану детаљне регулације за изградњу објеката за прикључење на преносни систем и објеката у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”, могу се реализовати објекти за прикључење и пренос електричне енергије.

Имајући у виду чињеницу да је стратешки процењен План детаљне регулације, као најнижи хијерархијски ниво у систему планирања, у Извештају о Стратешке процене утицаја на животну средину Плана детаљне регулације за изградњу објеката за прикључење на преносни систем и објеката у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”, на територији општине Кладово:

- директна примена Плана;
- нема смерница за израду стратешких процена утицаја на нижим хијерархијским нивоима;
- али у случају значајних промена на планском нивоу, односно за случај потребе за израдом новог ПДР или измене и допуне предметног ПДР, потребно је извршити стратешку процену новог планског документа или одлучивати о потреби стратешке процене утицаја за измене и допуне постојећег.

Обавезујућа смерница Стратешке процене процене утицаја на животну средину Плана детаљне регулације за изградњу објеката за прикључење на преносни систем и објеката у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”, на територији општине Кладово (Извештај о СПУ) за нижи хијерархијски ниво представља:

- обавезу Носиоца Пројекта да се, надлежном органу за заштиту животне средине обрати Захтевом за одлучивање о потреби процене утицаја на животну средину/Захтевом за одређивање обима и садржаја студије о процени утицаја на животну средину и проведе поступак процене утицаја за планирани пројекат, све у складу са Законом о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС“, бр. 135/04 и 36/09) и Уредбом о утврђивању листе пројеката за које је обавезна процена утицаја, и за које се може захтевати процена утицаја на животну средину („Сл. гласник РС“, бр. 114/08).

7.0. Програм праћења стања животне средине у току спровођења Плана детаљане регулације за изградњу објекта за прикључење на преносни систем и објекта у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”, на територији општине Кладово

7.1.Опис циљева плана и програма

Основни циљ мониторинг система је да се обезбеди, правовремено реаговање и упозорење на могуће негативне процесе и акцидентне ситуације, као и потпунији увид у стање основних чинилаца животне средине и утврђивање потреба за предузимањем додатних мера заштите:

- у зависности од степена угрожености
- потенцијалне врсте и типа загађења.

Циљеви мониторинга (праћења стања) животне средине на подручју Плана детаљане регулације за изградњу објекта за прикључење на преносни систем и објекта у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”, на територији општине Кладово, су:

- заштита здравља становништва,
- очување квалитета ваздуха,
- очување квалитета земљишта,
- заштита подземних вода и површинских вода,
- заштита биодиверзитета;
- стварање услова за оцењивање стања животне средине на подручју Плана на основу резултата мерења.

Програм праћења стања животне средине (мониторинг) има за циљ да обезбеди праћење утицаја на природу и животну средину у обухвату планског документа, дефинисаних овом Стратешком проценом утицаја и имплементираних у План детаљне регулације за изградњу објекта за прикључење на преносни систем и објекта у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”, на територији општине Кладово. Успостављени система мониторинга омогућава контролу и праћење параметара параметара/индикатора стања за следеће елементе животне средине:

- Мониторинг нејонизујућег зрачења
- Мониторинг отпада.

Систематским праћењем стања животне средине добијају се резултати и информације на основу којих овлашћене институције објективно оцењују стање животне средине. Главни циљеви мониторинга на подручју обухвата Плана је заштита здравља и квалитета живота локалног становништва и квалитета животне средине.

Захтевани мониторинг ће обезбедити информације о томе колико се у редовној експлоатацији објекта за прикључење на преносни систем и објекта у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”, поштују услови и мере заштите животне средине. У случају не поштовања прописаног мониторинга, надлежне институције, односно надлежни органи, налажу поступање и провођење одговарајућих мера заштите.

Мониторинг животне средине могу да обављају независни специјалисти/надлежне институције/акредитоване лабораторије.

7.2. Индикатори за праћење стања животне средине

Мониторинг нејонизујућег зрачења - у складу са Законом о заштити од нејонизујућих зрачења („Сл. гласник РС“, бр. 36/09) и Правилником о изворима нејонизујућих зрачења од посебног интереса, врстама извора, начину и периоду њиховог испитивања („Сл. гласник РС“, бр. 104/09). Нарочито је важно обавити проверу могућег прекорачења базичних вредности и референтних граничних нивоа ($E=2 \text{ kV/m}$, $B= 40 \text{ } \mu\text{T}$) у зонама

повећане осетљивости према Правилнику о границама излагања нејонизујућим зрачењима („Сл. гласник РС“, бр. 104/09).

Индикатор је ниво нејонизујућег зрачења у зони осетљивих рецептора (у зони најближих стамбених објеката и друго на шта се зона повећане осетљивости односи).

Мерење је обавезно у зони најближих објеката становања. Мерења обавља акредитована лабораторија, а извештаји о резултатима мерења морају бити доступни еколошкој инспекцији и заинтересованој јавности.

Вредност параметра се прати акцију је потребно спровести уколико су прекорачења базичних вредности и референтних граничних нивоа у зонама повећане осетљивости према Правилнику о границама излагања нејонизујућим зрачењима („Сл. гласник РС“, бр. 104/09).

Мониторинг отпада - има за циљ праћење, контролу и управљање свим врстама и категоријама отпада у оквиру граница Плана детаљне регулације за изградњу објеката за прикључење на преносни систем и објеката у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate“, на територији општине Кладово а према Плану управљања отпадом (утврђивање врста, категорија и количина отпада која настаје у комплексу) у складу са Законом о управљању отпадом („Сл. гласник РС“, бр.36/09, 88/10, 14/16, 95/2018 - др. закон и 35/23).

7.3. Временска динамика прикупљања података

Обавеза инвеститора/носиоца пројекта/извођача радова је да врши мерења интензитета електричног поља ради верификације пројектоване јачине поља и то:

- након пуштања објеката за прикључење на преносни систем и објеката у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate“ у рад и
- при битним променама стања (реконструкције, замене опреме или материјала).

Периодичност прикупљања података за нејонизујућезрачење је једном годишње. Мерења обавља акредитована лабораторија, а извештаји о резултатима мерења морају бити доступни еколошкој инспекцији и заинтересованој јавности.

Локално Јавно комунално предузеће/генератори отпада воде евиденцију о насталом отпаду у планском подручју на недељеном, месечном нивоу у складу са Планом управљања отпадом.

7.4. Права и обавезе надлежних органа

Стратешка процена утицаја на животну средину (Извештај о СПУ) представља механизам којим се обезбеђује одржива и еколошки прихватљива заштита простора и животне средине, у току израде планског документа којим се планира реализација објеката за прикључење на преносни систем и објеката у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate“, односно у току припреме, израде и имплементације Плана детаљне регулације за изградњу објеката за прикључење на преносни систем и објеката у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate“, на територији општине Кладово.

Процена утицаја стратешког карактера представља комплексан и целовит процес и поступак који омогућава и обезбеђује укупно сагледавање планиране намене, са аспекта заштите природе, заштите заштићених подручја и животне средине и даје могућност за усвајање најприхватљивијих планских решења са предлогом услова и мера којима ће заштита животне средине бити остварена на оптималан и прихватљив, али рационалан начин.

У процесу стратешке процене утицаја Плана детаљне регулације за изградњу објеката за прикључење на преносни систем и објеката у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate“, на територији општине Кладово, у складу са Законом о стратешкој процени утицаја („Сл. гласник РС“, бр. 94/24) и Законом о планирању и изградњи („Сл. гласник РС“, бр.72/09, 81/09,64/10,24/11,121/12, 42/13, 50/13, 98/13, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19

(др. закон), 9/20, 52/21 и 62/23) дефинисане су обавезе надлежних органа и носиоца планираних пројеката.

Обавезе надлежног органа за припрему планског документа и надлежног органа за послове животне средине:

- надлежни орган задужен за припрему Плана детаљне регулације за изградњу објеката за прикључење на преносни систем и објеката у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”, на територији општине Кладово је у обавези да органу надлежном за заштиту животне средине, заинтересованим органима и организацијама достави на мишљење Извештај о Стратешкој процени утицаја на животну средину Плана детаљне регулације за изградњу објеката за прикључење на преносни систем и објеката у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”, на територији општине Кладово;
- надлежни орган задужен за припрему Плана је у обавези да, пре упућивања захтева за добијање сагласности на Извештај о Стратешкој процени утицаја, обезбеди учешће јавности и заинтересованих органа и организација у разматрању Извештаја о Стратешкој процени утицаја Плана детаљне регулације за изградњу објеката за прикључење на преносни систем и објеката у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”, на територији општине Кладово и изради Извештај о учешћу јавности и заинтересованих органа и организација;
- надлежни орган задужен за припрему Плана обавештава јавност о начину и роковима увида у Извештај о Стратешкој процени утицаја, времену и месту одржавања јавне расправе и начину достављања мишљења;
- надлежни орган задужен за припрему Плана израђује Извештај о учешћу заинтересованих органа, организација и јавности са свим мишљењима, мишљењима изјављеним у току јавног увида и јавне расправе о Плану и Извештају о Стратешкој процени;
- надлежни орган задужен за припрему Плана, органу надлежном за послове заштите животне средине доставља Извештај о Стратешкој процени са Извештајем о учешћу заинтересованих органа, организација и јавности;
- надлежни орган за послове заштите животне средине, по добијању Извештаја о Стратешкој процени са Извештајем о учешћу заинтересованих органа, организација и јавности, може прибавити мишљење других овлашћених организација и стручних лица или образovati стручну комисију за оцену Извештаја о Стратешкој процени на животну средину Плана детаљне регулације за изградњу објеката за прикључење на преносни систем и објеката у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”, на територији општине Кладово;
- надлежни орган за послове заштите животне средине врши оцену Извештаја о Стратешкој процени утицаја на животну средину Плана детаљне регулације за изградњу објеката за прикључење на преносни систем и објеката у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”, на територији општине Кладово;
- надлежни орган за послове заштите животне средине даје сагласност на Извештаја о Стратешкој процени утицаја на животну средину Плана детаљне регулације за изградњу објеката за прикључење на преносни систем и објеката у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”, на територији општине Кладово;
- надлежни орган задужен за припрему Плана не може упутити План у даљу процедуру усвајања без сагласности на Извештај о Стратешкој процени утицаја на животну средину Плана детаљне регулације за изградњу објеката за прикључење на преносни систем и објеката у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”, на територији општине Кладово;
- надлежни орган за послове заштите животне средине дужан је да омогући доступност информација о животnoj средини.

Обавезе носиоца планираних пројеката, односно планираних активности:

- носилац планираних пројеката, односно планираних активности на планском подручју, по усвајању Плана детаљне регулације за изградњу објеката за

прикључење на преносни систем и објекта у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”, на територији општине Кладово и исходавању Информације о локацији, у обавези су да покрену поступак процене утицаја на животну средину, подношењем Захтева за одлучивање о потреби процене утицаја на животну средину/Захтева за одређивање обима и садржаја, у складу са Законом о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС“, бр. 94/24) 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 („Сл. гласник РС”, бр. 114/08);

- на основу решења о потреби процене утицаја на животну средину, носилац планираног пројекта, односно активности дужан је да испоштује процедуру на овом хијерархијском нивоу;
- носилац планираних пројеката, односно активности, дужан је да све мере превенције, санације, спречавања, контроле, заштите, еколошке компензације и мониторинга животне средине, прописане у процедури процене утицаја, примењује и поштује;
- надлежни орган задужен за инспекцијске послове дужан је да врши инспекцијски надзор и контролу над спровођењем мера заштите и мониторинга животне средине.

7.5. Поступање у случају неочекиваних негативних утицаја

Ако у било којој фази имплементације Плана детаљне регулације за изградњу објекта за прикључење на преносни систем и објекта у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”, на територији општине Кладово, реализацији планираних активности, односно пројеката, дође до појаве непредвиђених или неочекиваних утицаја који могу имати значајне негативне ефекте на животну и друштвену средину, неопходно је да се поступак стратешке процене утицаја на животну средину понови, односно изврши анализа узрока, ефекат утицаја и изврши процена настале еколошке штете у животној средини.

8.0. Приказ коришћене методологије и тешкоће у изради Стратешке процене утицаја

8.1. Приказ примењене методологије

Основни методолошки приступ израде и садржај Стратешке процене утицаја на животну средину (Извештаја о СПУ) дефинисан је Законом о Стратешкој процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС”, бр. 94/24). За поступак процене утицаја и израду Стратешке процене утицаја (Извештаја о стратешкој процени) на животну средину изградња објеката за прикључење на преносни систем и објеката у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”, коришћена је методологија процене животне средине „Rapid Urban Environmental Assessment” са елементима еколошког вредновања за просторни и урбани развој „MeV Urban Environmental Assessment” модел:

- прикупљање информација и података о простору,
- вредновање стања према могућим, очекиваним и процењеним утицајима,
- приказ и процена утицаја предложених варијантних решења,
- дефинисање мера заштите животне средине и програма мониторинга,
- интеграција и имплементација смерница стратешке процене утицаја у План.

Примењена методологија заснована је на вредновању животне средине у границама Плана, процени стања локалног, републичког и глобалног значаја („MeV Urban Environmental Assessment”). Ток процене стања животне средине за подручје Плана, представљен је проценом постојећег статуса, стања и вредности животне средине у анализираним границама на основу чега је дата еколошка матрица са смерницама за просторно-еколошко планирање.

Полазни критеријуми за одређивање могућих карактеристика утицаја су:

- просторни обухват утицаја,
- вероватноћа појаве потенцијално негативних утицаја,
- трајање, учесталост и могућност понављања утицаја,
- могућност међусобног заједничког деловања више различитих утицаја из једног или више извора.

За процену ризика за стање осетљивих и повредивих медијума животне средине, пре свега ваздуха, површинских, подземних вода и земљишта, коришћене су и методе дате у препорукама и упутствима Светске здравствене организације (WHO).

Стратешка процена утицаја се ради у фази усвојене Одлуке о изради Плана и Одлуке о приступању о изради Стратешке процене, и Нацрта Плана детаљне регулације за изградњу објеката за прикључење на преносни систем и објеката у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”, на територији општине Кладово, за вредновање могућих варијантних решења и избор најбоље понуђене варијанте са аспекта заштите и побољшања квалитета животне средине у границама Плана, очувања здравља становништва и спречавање потенцијалних удеса, заштите културних добара, природних и предеоно-пејзажних вредности подручја.

8.2. Тешкоће приликом израде Стратешке процене утицаја на животну средину

У процесу израде Стратешке процене утицаја на животну средину Плана детаљне регулације за изградњу објеката за прикључење на преносни систем и објеката у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”, на територији општине Кладово - Извештаја о СПУ, нису уочене битне тешкоће које би утицале на ток и поступак процене утицаја стратешког карактера Плана детаљне регулације на животну средину. За оцену стања животне средине извршена је процена, на основу увида на терену, услова надлежних институција и имаоца јавних овлашћења, постојеће просторно-планске документације,

природних карактеристика просторно - еколошке целине, као и података постојеће студијске, пројектне и друге доступне документације.

9.0. Приказ начина одлучивања, опис разлога одлучујућих за избор Плана детаљне регулације за изградњу објеката за прикључење на преносни систем и објеката у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”, на територији општине Кладово са аспекта разматраних варијантних решења и приказ начина на који су питања животне средине укључена у План

У складу са Законом о планирању и изградњи („Сл. гласник РС”, бр. 72/09, 81/09, 64/10-одлука УС и 24/11 и 121/12, 42/13-одлука УС, 50/13-одлука УС, 98/13- одлука УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19-др. закон, 9/20, 52/21 и 62/23) донета је Одлука о приступању изради Плана детаљне регулације за изградњу објеката за прикључење на преносни систем и објеката у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”, на територији општине Кладово („Сл. лист општине Кладово”, бр. 6/24) на основу које се приступило изради Плана детаљне регулације за изградњу објеката за прикључење на преносни систем и објеката у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”, на територији општине Кладово. Чланом 10. Одлуке, а у складу са Решењем да је потребна Стратешка процена бр. 381-1/2024-III-04 од 28.06.2024. године, приступило се изради Стратешке процене утицаја на животну средину.

Стратешка процена утицаја (Извештај о Стратешкој процени утицаја на животну средину Плана детаљне регулације за изградњу објеката за прикључење на преносни систем и објеката у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”, на територији општине Кладово, је текла паралелно са израдом Нацрта Плана детаљне регулације за изградњу објеката за прикључење на преносни систем и објеката у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”, на територији општине Кладово.

Извештај о Стратешкој процени утицаја на животну средину Плана детаљне регулације за изградњу објеката за прикључење на преносни систем и објеката у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”, на територији општине Кладово представља саставни део Плана.

На основу вишекритеријумске анализе и вредновања постојећег стања и планиране намене са усвојеним правилима уређења и правилима грађења за реализацију планираних објеката за прикључење на преносни систем и објеката у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”, закључак је да је реализација могућа уз интегрисање мера превенције, мера за спречавање значајних негативних утицаја, мера заштите животне средине и мера за спречавање акцидената и удесних ситуација и обавезног мониторинга у свим фазама, односно у фази планирања, пројектовања, фази изградње и током експлоатације енергетског објекта.

За процес имплементације Плана, све прописане смернице и мере заштите укупног квалитета и капацитета животне и друштвене средине, представљају услов за реализацију планиране намене, односно изградњу објеката за прикључење на преносни систем и објеката у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”.

На основу свих анализа, закључено је да је предложено варијантно решење, еколошки најприхватљивије са аспекта потенцијалних утицаја на локално становништво, биодиверзитет и представља предмет Плана детаљне регулације за изградњу објеката за прикључење на преносни систем и објеката у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”, на територији општине Кладово, све у складу са смерницама и мерама Стратешке процене утицаја за План.

Утицаји стратешког карактера и укупни ефекти Плана на животну средину могу се утврдити кроз процену и поређење постојећег стања, постојеће намене и функције простора и циљева и планских решења, односно поређењем разматраних могућих варијантних решења Плана. У поступку процене стратешких утицаја Плана детаљне регулације за изградњу објеката за прикључење на преносни систем и објеката у саставу

соларне електране „Kladovo Solar Gate”, на територији општине Кладово и планских решења, разматрана су варијантна решења (усвајање и не усвајање Плана) како би се извршило поређење и вредновање за избор боље понуђене варијанте са аспекта заштите простора и животне средине и обезбеђивања услова за даљи одрживи развој подручја. Предложена варијантна решења вреднована су са аспекта:

- могућности успостављања интегралне контроле у простору;
- могућности реализације планиране намене и пројекта на принципима одрживости, економске и еколошке прихватљивости;
- могућности контроле и заштите животне и друштвене средине.

У складу са Законом о стратешкој процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС”, бр. 94/24), Стратешком проценом утицаја на животну средину Плана детаљне регулације за изградњу објекта за прикључење на преносни систем и објекта у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”, на територији општине Кладово и Стратешке процене утицаја (Извештај о СПУ), предлог разумних варијантних решења које је надлежни орган за припрему Плана разматрао:

- **Варијанта I** - да се План детаљне регулације за изградњу објекта за прикључење на преносни систем и објекта у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”, на територији општине Кладово, не усвоји, односно да се настави са досадашњим трендом управљања простором у границама планског документа;
- **Варијанта II** – да се План детаљне регулације за изградњу објекта за прикључење на преносни систем и објекта у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”, на територији општине Кладово, усвоји и имплементира на еколошки прописан начин, применом и поштовањем интегрисаних мера заштите и мониторинга животне средине.

Поређење варијантних решења извршено је на основу очекиваних позитивних и негативних утицаја које би варијантна решења имала у простору. Ефекти су вредновани са аспекта утицаја на:

- природне вредности-медијуме животне средине (ваздух, површинске и подземне воде, земљиште),
- ниво буке и нејонизујућег зрачења,
- створене вредности (демографске карактеристике, привредне активности),
- предеоне и пејзажне карактеристике подручја,
- инфраструктурну и комуналну опремљеност планског подручја,
- просторне и урбанистичке услове и параметре и могућност контролисаног управљања простором.

Еколошки је прихватљиво решење које омогућава:

- примену мера за отклањање, спречавање и компензацију свих значајних утицаја у простору и животној средини;
- рационално коришћење и очување природних ресурса у планској поставци;
- спровођење контроле и мониторинга животне средине;
- поштовање еколошких начела и принципа одрживог развоја.

На основу свега изнетог може се закључити да је Варијанта II - усвајање предложеног планског документа, изградња објекта за прикључење на преносни систем и објекта у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”, а који је одређен уз поштовања начела превенције као еколошки прихватљиво решење у складу са свим прописаним мерама превенције, мерама за спречавање утицаја, спречавање акцидената, мерама за ублажавање свих потенцијалних утицаја на квалитет ваздуха, вода, земљишта, мерама заштите биодиверзитета, укупног капацитета животне средине и здравља становништва и мерама еколошке компензације. Усвајањем ове варијанте може се постићи реализација предложеног техничког решења - реализација планираних објекта за прикључење на преносни систем и објекта у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”.

Обавезујуће смернице Стратешке процене утицаја (Извештаја о стратешкој процени утицаја Плана на животну средину) за нижи хијерархијски ниво је обавеза инвеститора/носиоца пројекта, да за планиране пројекте, пред надлежним органом заштите животне средине, покрене поступак процене утицаја Захтевом за одлучивање о потреби процене утицаја на животну средину за све пројекте за које се утврди да постоји могућност изазивања негативних утицаја на стање животне средине, у складу са Уредбом о утврђивању Листе пројеката за које је обавезна процена утицаја и Листе пројеката за које се може захтевати процена утицаја на животну средину („Сл. гласник РС“, бр. 114/08).

10.0. Нетехнички резиме информација и закључци до којих се дошло током израде Извештаја о Стратешкој процени представљене на начин разумљив јавности

10.1. Начин на који су проблеми, питања и циљеви заштите животне средине интегрисани у план

У процесу стратешке процене утицаја на животну средину Плана детаљне регулације за изградњу објеката за прикључење на преносни систем и објеката у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”, на територији општине Кладово, нису уочене битне тешкоће које би утицале на ток и поступак процене утицаја стратешког карактера Плана на животну средину.

За оцену стања животне средине извршена је процена:

- на основу постојећег стања, постојећих намена и услова насталих у простору у протеклом периоду;
- природних карактеристика просторне целине и постојећих ограничења;
- услова надлежних институција, ималаца јавних овлашћења;
- података из постојеће планске, студијске и остале доступне документације;
- података на основу извршеног увида на терену.

Кроз поступак стратешке процене утицаја на животну средину Плана детаљне регулације за изградњу објеката за прикључење на преносни систем и објеката у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”, на територији општине Кладово, разматрани су потенцијални утицаји у процесу реализације планиране намене и избор најприхватљивијег решења.

На основу процене могућих просторних и еколошких конфликта постојећих и планираних намена и постојећих условљености надлежних институција, извршена је процена стања и квалитета животне средине, што представља и основ за:

- организацију простора са смерницама и мерама за уређење, коришћење и заштиту простора и животне средине, односно заштиту:
 - ваздуха,
 - површинских и подземних водотокова;
 - земљишта;
 - контролисати ниво буке;
 - контролисати ниво нејонизујућег зрачења;
 - правилно управљање акцидентима и отпадом.
- заштиту здравља и традиционалних вредности и навика локалног становништва;
- заштиту и очување укупног квалитета и капацитета животне и друштвене средине.

Разматрани су проблеми и постојећи еколошки конфликти у границама планског документа, однос Плана и окружења, односно утицаји Плана на окружење и утицаји из окружења на подручје Плана.

10.2. Утврђене значајне утицаје спровођења плана на животну средину

Имајући у виду карактеристике планских решења и карактеристике планираних објеката за прикључење на преносни систем и објеката у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”, разматрали су се утицаји током реализације и редовног рада.

Утицаји на пољопривредно земљиште - у квантитативном и квалитативном смислу, представља један од приоритетних циљева анализе. Према планираној намени, односно начину коришћења, земљиште је пољопривредно, на коме се и у складу са важећим прописима, могу се градити објекти за прикључење на преносни систем и објеката у

саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”. Планирана намена простора, односно зона за изградњу објекта за прикључење на преносни систем и објекта у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”, на територији општине Кладово, довешће до промене изворног начина коришћења земљишта, што представља промену у простору и животној средини.

Утицаји на шуме и шумско земљиште - имајући у виду валоризацију простора, не може се говорити о значајној деградацији шума и уништавању шумских површина. Местимично, у малом обиму, заступљене су парцеле под шумом, односно високом вегетацијом, међусобно неповезане. Приликом реализације објекти за прикључење на преносни систем и објекта у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”, евентуално може доћи до уклањања вегетације које се буду регистровале испод далековаода и на локацији за изградњу лектроелнергетских објекта.

Утицаји на предео и пејзаж – сама изградња објекти за прикључење на преносни систем и објекта у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”, у одређеној мери мења, односно нарушава предеоне и пејзажне карактеристике простора кроз који пролази, постаје нов сагледив репер у простору и врши трајни утицај на пејзаж и предео. Међутим, избором локације изван насељених места и довољним растојањима од значајних и осетљивих рецептора, постигнута је у одређеној мери слабија уочљивост и сагледивост.

Утицај на биодиверзитет – у планском подурчју нема заштићених подручја за које је спроведен или покренут поступак заштите као ни еколошки значајних подручја еколошке мреже Републике Србије, одређених у складу са Уредбом о еколошкој мрежи („Службени гласник РС”, бр. 102/2010). Поштовањем прописаних мера и смерница према Решењу Завода за заштиту природе, утицај ће бити сведен на минимум.

Утицаји на степен нејонизујућег зрачења - неопходно је констатовати да се у близини објекта за прикључење на преносни систем и објекта у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”, је повећан ниво нејонизујућег зрачења. У околини сваког проводника кроз који тече наизменична струја постоји електромагнетно поље. Интензитет електромагнетног поља опада са квадратом растојања од проводника. На већим удаљеностима ефекат нејонизујућег зрачења које потиче од таквог поља постаје безначајан. Изградњом објекта за прикључење на преносни систем и објекта у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”, доћи ће до повећања нивоа електромагнетног зрачења, у односу на ниво пре изградње истих. Електромагнетно зрачење, односно поље ће у највећој мери далеководи и прикључна разводна постројења, а затим и електроопрема у разводним ормарима и други командно-управљачки уређаји и водови (само приликом протикања струје). Ради се о електромагнетном пољу, фреквенције 50 Hz. Ниво електромагнетног поља је низак и локалног је карактера (не простира се ван граница Плана). Електромагнетско поље о коме је овде реч, је поље које спада у нејонизирајућа поља, то значи да његова енергија у примарном акту инцидентности није довољна да изазове јонизацију молекула у биолошком ткиву. Осетљивих рецептора нема у непосредном окружењу.

Утицаји на степен и ниво буке - негативни утицаји се могу очекивати током реализације изградње објекта за прикључење на преносни систем и објекта у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”. Доћи ће до привременог подизања нивоа буке, са вероватноћом понављања и повременим појавом импулсне буке од грађевинских машина и тешких теретних возила за превоз грађевинског материјала и опреме. Повећање нивоа буке је неминовно, али је привременог карактера, а утицај је краткотрајан, просторно ограничен и доминантан на непосредном месту извођења. Током редовног објекта за прикључење на преносни систем и објекта у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”, не очекује се прекорачење нивоа буке, обзиром да прикључни објекти (два далековаода, прикључна разводна постројења и пратећи објекти) могу да емитују механичке вибрације и магнетострикциону буку, која се чује као нискофреквентно зујање и далеководи могу да изазову звучни ефекат „короне” који се јавља при појави пробоја ваздуха у околини фазних проводника. Овај звучни ефекат је сличан пуцкетању или зујању. Поређењем овог извора буке са већ реализованим сличним пројектима, може се

закључити да се не производи и не стварају прекомерне интензитете и нивое буке и неће представљати претњу по животну средину и здравље локалног становништва.

10.3. Предложене мере за спречавање и/или смањење негативних утицаја и начин њиховог спровођења у реализацији плана

Циљ прописаних обавезујућих смерница и мера заштите је спречавање потенцијалних просторних и еколошких конфликта на анализираном простору, а у складу са циљевима и принципима одрживог развоја. Спровођење мера заштите природе и животне средине утицаће на смањење ризика по здравље становништва, ризика од загађивања и деградације простора у границама Плана али и зонама непосредног утицаја. Мере заштите имају за циљ да утицаје на животну средину сведу у законом прописане оквири и границе прихватљивости, односно спрече угрожавање здравља становништва, заступљених екосистема квалитет живота локалног становништва и свих корисника простора. Смернице и мере заштите простора и животне средине спречавају еколошке конфликте, омогућавају развој и реализацију планиране намене у границама Плана.

У фази реализације објекта за прикључење на преносни систем и објекта у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”, планирају се и пројектују превентивне мере за спречавање и смањење штетног утицаја на животну средину и за смањење ризика нежељених догађаја (акцидената):

- превенција и спречавање појаве акцидената, који могу угрожавати здравље и живот људи и стање животне средине, је избор најприхватљивијег решења, уз обавезну примену мера заштите и перманентног надзора и мониторинга;
- избор микролокација објекта за прикључење на преносни систем и објекта у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”, у складу са резултатима и условима геолошких, геомеханичких и хидролошких испитивања;
- пројектовање објекта за прикључење на преносни систем и објекта у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”, у складу са климатским условима и метеоролошким параметрима (одабраним према искуству са постојећих водова на том подручју, теренским условима и подацима РХМЗ-а;
- максимално уклапање у предео и пејзаж применом познатих метода и поступака који ће минимизирати утицај објекта за прикључење на преносни систем и објекта у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”;
- заштита становништва од дугорочне изложености електричним и магнетним пољима морају бити део процеса планирања пројекта, укључујући и одговарајуће позиционирање далеководних стубова у односу на осетљиве рецепторе (насења, појединачне објекте) и образовањем и формирањем сигурносних тампон зона када је то потребно;
- градилиште се мора организовати - базе за допрему алата, материјала, опреме,;
- транспорт опреме, алата и осталог потребног материјала изводи се одговарајућим превозним средствима до самог градилишта;
- у фази реализације, потребно је максимално користити постојећу путну инфраструктуру (прилазне путеве), у циљу заштите постојећег обрадивог земљишта;
- након завршетка свих радова, потребно је уредити трасу, уклонити отпадни материјал и сувишни ископ у складу са Планом управљања отпадом од грађења и рушења, санирати и ревитализовати деградиране површине.

10.4. Разумне варијанте које су биле предмет разматрања и разлоге за одабрано решење са становишта циља, сврхе, географског обухвата и утицаја плана на животну средину

На основу вишекритеријумске анализе и вредновања постојећег стања у простору планског обхвата, планирана намена, са предложним правилима уређења и правилима грађења, је могућа уз интегрисање мера заштите животне средине. За процес имплементације Плана детаљне регулације, све прописане смернице и мере заштите животне средине, представљају услов за реализацију планиране намене односно за изградњу објеката за прикључење на преносни систем и објеката у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”, на територији општине Кладово.

У складу са Законом о стратешкој процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС”, бр. 94/24), Стратешком проценом утицаја на животну средину Плана детаљне регулације за изградњу објеката за прикључење на преносни систем и објеката у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”, на територији општине Кладово и Стратешке процене утицаја (Извештај о СПУ), предлог разумних варијантних решења које је надлежни орган за припрему Плана разматрао:

- **Варијанта I** - да се План детаљне регулације за изградњу објеката за прикључење на преносни систем и објеката у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”, на територији општине Кладово, не усвоји, односно да се настави са досадашњим трендом управљања простором у границама планског документа;
- **Варијанта II** – да се План детаљне регулације за изградњу објеката за прикључење на преносни систем и објеката у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”, на територији општине Кладово, усвоји и имплементира на еколошки прописан начин, применом и поштовањем интегрисаних мера заштите и мониторинга животне средине.

На основу вишекритеријумске анализе и вредновања постојећег стања и планиране намене са усвојеним правилима уређења и правилима грађења за изградњу објеката за прикључење на преносни систем и објеката у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”, на територији општине Кладово, закључак је да је реализација могућа уз интегрисање мера превенције, мера за спречавање значајних негативних утицаја, мера заштите животне средине и мера за спречавање акцидената и удесних ситуација и обавезног мониторинга у свим фазама, односно у фази планирања, пројектовања, фази реализације и редовног функционисања објеката за прикључење на преносни систем и објеката у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”, на територији општине Кладово.

За процес имплементације Плана, све прописане смернице и мере заштите укупног квалитета и капацитета животне и друштвене средине, представљају услов за изградњу објеката за прикључење на преносни систем и објеката у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”, на територији општине Кладово.

На основу свих анализа, закључено је да је предложено варијантно решење да се План детаљне регулације за изградњу објеката за прикључење на преносни систем и објеката у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”, на територији општине Кладово, усвоји и имплементира, је еколошки прихватљиво са аспекта потенцијалних утицаја на локално становништво, међујуме животне средине (ваздух, вода и земљиште), биодиверзитет, нивоом нејонизујућег зрачења, управљање акцидентима и отпадом, а све у складу са смерницама и мерама Стратешке процене утицаја за План.

10.5. Мере планиране програмом праћења свих значајних утицаја спровођења плана

Заштита животне средине подразумева поштовање свих општих мера заштите животне и друштвене средине, заштите природе и природних вредности утврђених и прописаних законском регулативом. У том смислу се, на основу анализе квалитета и капацитета животне средине, просторних карактеристика и односа планског подручја са непосредним

окружењем, планираних активности у планском подручју, процењених односно очекивано могућих негативних утицаја на квалитет животне средине и услова надлежних институција, утврђују се смернице и мере које треба поставити и примењивати током имплементације Плана детаљне регулације за изградњу објеката за прикључење на преносни систем и објеката у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”, на територији општине Кладово.

Реализацијом планираних објеката за прикључење на преносни систем и објеката у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”, на територији општине Кладово, а којим се обезбеђују услови за експлоатацију Сунчеве енергије, односно коришћење обновљивих извора енергије, са свим бенефитима које она остварује у ширем контексту заштите животне средине. У том смислу, може се говорити о позитивним ефектима Плана на аспект коришћења и примене обновљивих извора енергије. У контексту сагледавања могућих кумулативних и синергетских ефеката, може се говорити о утицајима на предеоне карактеристике као последица изградње објеката за прикључење на преносни систем и објеката у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”.

Мере заштите имају за циљ да утицаје на животну средину сведу у законом прописане оквири и границе прихватљивости, односно спрече угрожавање здравља становништва, заступљених екосистема квалитет живота локалног становништва и свих корисника простора. Смернице и мере заштите простора и животне средине спречавају еколошке конфликти, омогућавају развој и реализацију планиране намене у границама Плана:

- Мере заштите ваздуха
- Мере заштите вода
- Мере заштите земљишта
- Мере заштите природе, природних добара и биодиверзитета
- Мере заштите културних добара
- Мере заштите од буке и вибрације
- Мере заштите од нејонизујућег зрачења
- Управљање отпадом

10.6. Начин на који су мишљења и примедбе органа надлежног за заштиту животне средине, заштиту здравља и других заинтересованих органа и организација узете у обзир у плану

Све консултације и услови имаоца јавних овлашћења су наведени и детаљно описани у Поглављу 1.9. и релевантни за План детаљне регулације за изградњу објеката за прикључење на преносни систем и објеката у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”, на територији општине Кладово и Извештај Стратешкој процени.

Услови и мере надлежних органа, институција, предузећа, ималаца јавних овлашћења су, кроз процес процене, вредновани и имплементирани у планска решења и Извештај о Стратешкој процени утицаја на животну средину План детаљне регулације за изградњу објеката за прикључење на преносни систем и објеката у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”, на територији општине Кладово.

10.7. Начин на који су мишљења и примедбе јавности узета у обзир у плану

Током одвијања Раног јавног увида није било примедби и сугестије на План детаљне регулације за изградњу објеката за прикључење на преносни систем и објеката у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”, на територији општине Кладово.

Уколико се након јавног увида у Нацрт Плана и Извештаја о СПУ, добију Мишљења, примедбе и сугестије, биће саставни део Стратешке процене утицаја на животну средину.

10.8. Начин на који су мишљења и примедбе прикупљене у оквиру прекограничних консултацијама узете у обзир у плану

Мишљења и примедбе нису прикупљене у оквиру прекограничним консултацијама обзиром да планско подручје нема прекограничних утицаја.

11.0. Други подаци од значаја за Стратешку процену, према критеријума за оцену Извештаја о Стратешкој процени

Нема других података који би били од значаја за Стратешку процену утицаја а на животну средину Плана детаљне регулације регулације за изградњу објеката за прикључење на преносни систем и објеката у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate”, на територији општине Кладово.

ПРИЛОЗИ

Прилози:

- Одлука о приступању изради Плана детаљне регулације за изградњу објеката за прикључење на преносни систем и објеката у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate“, на територији општине Кладово („Сл. лист општине Кладово“, бр. 6/24);
- Решење да је потребна израда Стратешке процене утицаја на животну средину бр. 381-1/2024-III-04 од 28.06.2024. године, Општинска управа општине Кладво, Одељење за урбанизам, грађевинарство и планирање;
- Решење о условима заштите природе 03. бр. 021-3887/3 од 14.10.2025. године, Завод за заштиту природе Србије;
- Акт о условима чувања, одржавања и коришћења непокретних културних добара, добара под претходном заштитом и добара која уживају претходну заштиту и утврђеним мерама заштите за израду Плана детаљне регулације за изградњу објеката за прикључење на преносни систем и објеката у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate“ и Извештаја о стратешкој процени утицаја на животну средину, бр. 1751/2-02 од 17.10.2024. године, Завод за заштиту споменика културе Ниш;
- Обавештење у вези израде Плана детаљне регулације на територији општине Кладово бр. 17865-2 од 15.11.2024. године, Министарство одбране, Сектор за инфраструктуру и услуге стандарда, Управа за инфраструктуру;
- Мишљење 07.8.1 број 217-7729/24 од 07.10.2024. године, Министарство унутрашњих послова, Сектор за ванредне ситуације, Одељење за ванредне ситуације у Бору;
- Услови у поступку израде Плана детаљне регулације за изградњу објеката за прикључење на преносни систем и објеката у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate“ на територији општине Кладово и Извештаја о стратешкој процени утицаја на животну средину бр. 9993/1 од 04.11.2024. године, Јавно водопривредно предузеће „Србијаводе“ Београд, Водопривредни центар „Сава – Дунав“;
- Услови за израду Плана детаљне регулације за изградњу објеката за прикључење на преносни систем и објеката у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate“ на територији општине Кладово и Извештаја о стратешкој процени утицаја на животну средину бр. 528/24 од 23.10.2024. године, Акционарско друштво „Електромрежа Србије“;
- Услови за израду Плана детаљне регулације подручја соларне електране "KLADOVO SOLAR GATE" на територији општине Кладово, бр. Д211 - 443697/2-2024 од 09.10.2024. године, Телеком Србија;
- Одговор на захтев за издавање података и услова за потребе израде Плана детаљне регулације за изградњу објеката за прикључење на преносни систем и објеката у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate“ на територији општине Кладово, бр. 18056 од 14.11.2024. године, Јавно предузеће за газдовање шумама „Србијашуме“ Београд;
- Услови за укрштање и паралелно вођење - израда Плана детаљне регулације за изградњу објеката за прикључење на преносни систем и објеката у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate“ на територији општине Кладово и Извештаја о стратешкој процени утицаја на животну средину, бр. Н/И-501 од 16.10.2024. године, Предузеће за изградњу гасоводних система, транспорт и промет природног гаса а.д, ЈУГОРОСГАЗ;
- Подаци о инфраструктури бр. 14-51/24 од 11.10.2024. године, ЈП „Јединство“ Кладово;
- Услови за потребе израде Плана детаљне регулације за изградњу објеката за прикључење на преносни систем и објеката у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate“ на територији општине Кладово бр. 783-1/2024 од 28.10.2024. године, ЈП „КОМУНАЛАЦ“ Кладово;
- Сеизмолошки услови за План детаљне регулације за изградњу објеката за прикључење на преносни систем и објеката у саставу соларне електране „Kladovo Solar Gate“ на територији општине Кладово бр. 02-432-1/2024 од 03.10.2024. године, Републички сеизмолошки завод.

