

„Windflow East” Д.О.О. Београд
11070 Нови Београд
Шпанских бораца бр. 3



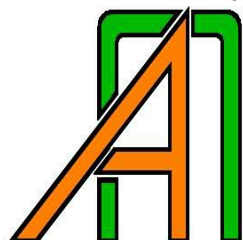
ПЛАН ДЕТАЉНЕ РЕГУЛАЦИЈЕ ветроелектране „ГОРЊАК” на територији општине Жагубица

- СВЕСКА 1 - ПЛАН -

<p>Обрађивач плана:</p> <p>“АРХИПЛАН” д.о.о. за планирање, пројектовање и консалтинг</p> <p>Директор,</p>  <p>дипл.инж.арх. Драгана Бига</p>	<p>Скупштина општине Жагубица</p> <p>Број: 0042000357 2026 08192 001 000 350 136 Датум: 24.09.2026.године</p> <p>Председник,</p> <p>Оливера Пауљескић</p>
<p>План детаљне регулације ветроелектране “Горњак” на територији општине Жагубица, усвојен је на седници одржаној 24.09.2026. године, и објављен у “Службеном гласнику општине Жагубица” број 21/26 и 23/26</p>	

септембар, 2026. година

34300 Аранђеловац, ул.Кнеза Михаила 66 Тел: 034/70-30-10, 70-30-11
Е-mail: office@arhiplan.org Текући рачун: 205 – 134175 – 16



ARHIPLAN DOO
ARANĐELOVAC

Матични број: 17576259
Dun & Bradstreet d.o.o. / 3.11.2025



**BUSINESS
EXCELLENT SME**
SVA KATEGORIJA
PRIVREDNA KOMORA SRBIJE
Powered by Coface

ПРЕДМЕТ:	ПЛАН ДЕТАЉНЕ РЕГУЛАЦИЈЕ ветроелектране „ГОРЊАК” на територији општине Жагубица - СВЕСКА 1 - ПЛАН -
НАРУЧИЛАЦ ИЗРАДЕ ПЛАНА:	„Windflow East” Д.О.О. Београд 11070 Нови Београд Шпанских бораца бр. 3
НОСИЛАЦ ИЗРАДЕ ПЛАНА:	Општинска управа општине Жагубица Одељење за привреду и економски развој 12 320 Жагубица, Трг Ослобођења бр.1
ОБРАЂИВАЧ ПЛАНА:	„АРХИПЛАН” Д.О.О. за планирање, пројектовање и консалтинг 34 300 Аранђеловац, ул. Кнеза Михаила бр.66
ОДГОВОРНИ УРБАНИСТИ:	ДРАГАНА БИГА, дипл.инж.арх. (бр.лиценце: ИКС 200 0015 03)
	ЈЕЛЕНА МИЛИЋЕВИЋ, дипл.инж.арх. (бр.лиценце: ИКС 200 1479 14)
	АЛЕКСАНДРА МИЛОВАНОВИЋ, грађ.инж. МАЈА СРЕЋКОВИЋ, дипл.инж.арх. ДИМИТРИЈЕ ЦЕНИЋ, дипл.инж.грађ. ГОРДАНА ГАМБЕЛИЋ, дипл.инж.геод. АЛЕКСАНДАР ГАВРИЛОВИЋ, дипл.инж.грађ. АЛЕКСАНДАР ВАСОЈЕВИЋ, дипл.инж.електро. БЛАГОЈЕ ЦОНИЋ, дипл.инж.саобраћ. ЂОРЂЕ ЈАНКОВИЋ, дипл.инж.геод. ЗОРАН ПУНИШИЋ, дипл.инж.геол.
РАДНИ ТИМ:	
ДИРЕКТОР „АРХИПЛАН” Д.О.О.:	ДРАГАНА БИГА, дипл.инж.арх.

САДРЖАЈ

ОПШТА ДОКУМЕНТАЦИЈА

- Решење Агенције за привредне регистре
- Решење, лиценца - „Б” категорија, број лиценце 003Б02/25
- Лиценца одговорног урбанисте
- Потврда о важности лиценце
- Изјава одговорног урбанисте

ТЕКСТУАЛНИ ДЕО

ОПШТИ ДЕО

А. УВОД	1
А.1. Повод за израду плана.....	1
А.2. Правни и плански основ.....	2
А.2.1. Правни основ.....	2
А.2.2. Плански основ.....	2
А.3. Обухват плана и грађевинског земљишта изван грађевинског подручја насеља.....	3
А.4. Опис постојећег стања.....	6

ПЛАНСКИ ДЕО

Б. ПРАВИЛА УРЕЂЕЊА ПРОСТОРА	7
Б.1. Концепција уређења и изградње ветроелектране.....	7
Б.2. Намена површина и објеката са билансом површина.....	9
Б.3. Услови за уређење и изградњу површина и објеката јавне намене.....	11
Б.3.1. Саобраћајна инфраструктура.....	11
Б.3.1.1. Концепција саобраћајне инфраструктуре у подручју ветроелектране.....	11
Б.3.1.2. Правила уређења и грађења за саобраћајну инфраструктуру.....	13
Б.3.2. Инфраструктурне мреже и објекти.....	15
Б.3.2.1. Општа правила и услови за инфраструктурне мреже и објекте.....	15
Б.3.2.1.1. Правила и услови за трасирање подземних линијских инфраструктурних објекта.....	15
Б.3.2.1.2. Услови за паралелно вођење и укрштање инсталација (јавни пут у надлежности локалне управе).....	15
Б.3.2.1.3. Услови за однос локација ветрогенератора и радиорелејних коридора емисионих станица.....	16
Б.3.2.1.4. Услови за однос локација ветрогенератора и објеката Републичког хидрометеоролошког завода.....	16
Б.3.2.1.5. Услови за заштиту и реконструкцију постојеће електроенергетске инфраструктуре средњег напонског нивоа и нисконапонских мрежа.....	17
Б.3.2.1.6. Услови за постављање инсталација у зони водотока.....	17

Б.3.2.1.7. Услови за заштиту изворишта водоснабдевања.....	17
Б.3.2.2. Водоводна и канализациона инфраструктура	18
Б.3.2.3. Електроенергетска инфраструктура (правила уређења са правилима грађења).....	18
Б.3.2.3.1. Електроенергетска инфраструктура у ближем и ширем окружењу.....	18
Б.3.2.3.2. Електроенергетска инфраструктура средњег напонског нивоа у подручју Плана.....	18
Б.3.2.3.3. Правила уређења и грађења за електроенергетску инфраструктуру.....	18
Б.3.2.4. Електронска комуникациона инфраструктура (правила уређења са правилима грађења).....	19
Б.3.3. Попис катастарских парцела за јавне намене.....	20
Б.4. Степен комуналне опремљености.....	24
Б.5. Услови и мере заштите.....	24
Б.5.1. Услови и мере заштите природних добара.....	24
Б.5.2. Услови и мере заштите непокретних културних добара и културног наслеђа.....	27
Б.5.3. Услови и мере заштите животне средине и живота и здравља људи.....	28
Б.5.4. Урбанистичке мере за заштиту од елементарних непогода и акцидената.....	37
Б.5.5. Урбанистичке мере за прилагођавање потребама одбране земље.....	38
Б.6. Стандарди приступачности.....	38
Б.7. Мере енергетске ефикасности изградње.....	38
Б.8. Пољопривредно земљиште.....	38
Б.9. Шумско земљиште.....	38
Б.10. Водно земљиште.....	40
В. ПРАВИЛА ГРАЂЕЊА.....	42
В.1. Правила грађења за ветрогенераторе и уређење платоа у функцији енергетике.....	42
В.2. Правила грађења за анемометарски метеролошки стуб.....	51
В.3. Инжењерскогеолошки услови.....	52
В.4. Локације за које је обавезна израда пројекта парцелације, односно препарцелације, урбанистичког пројекта и урбанистичко – архитектонског конкурса.....	52
Г. СМЕРНИЦЕ ЗА СПРОВОЂЕЊЕ ПЛАНА.....	52
Д. ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ.....	53
Д.1. Садржај графичког дела.....	53
Д.2. Садржај документационе основе плана.....	53

ПРИЛОЗИ

- Прилог 1. - Списак координата нових граничних тачака које дефинишу границу обухвата плана
- Прилог 2. - Списак координата осовинских тачака за саобраћајнице;
- Прилог 3. - Списак координата темених тачака за саобраћајнице;
- Прилог 4. - Списак координата које дефинишу зону за грађење;
- Прилог 5. - Списак координата нових граничних тачака, које дефинишу нову граничну линију и регулациону линију.

ГРАФИЧКИ ДЕО

- | | |
|---|---------|
| 1. Катастарско-топографски план са границама обухвата плана..... | 1:5.000 |
| 2. Постојећа намена површина у оквиру планског обухвата..... | 1:5.000 |
| 3. Планирана намена површина у оквиру планског обухвата..... | 1:2.500 |
| 4. Регулационо-нивелациони план са грађевинским линијама, урбанистичким решењем саобраћајних површина и аналитичко геодетским елементима..... | 1:2.500 |
| 5. План грађевинских парцела јавне намене са смерницама за спровођење..... | 1:2.500 |
| 6. План мрежа и објеката комуналне и техничке инфраструктуре..... | 1:2.500 |

ОПШТА ДОКУМЕНТАЦИЈА



5000239816224

**ИЗВОД О
РЕГИСТРАЦИЈИ
ПРИВРЕДНОГ
СУБЈЕКТА**Република Србија
Агенција за привредне регистре**ОСНОВНИ ИДЕНТИФИКАЦИОНИ ПОДАТАК**Матични / Регистарски
број

17576259

СТАТУСИ

Статус привредног субјекта

Активан

Са статусом социјалног
предузетништва

Не

ПРАВНА ФОРМА

Правна форма

Друштво са ограниченом одговорношћу

ПОСЛОВНО ИМЕ

Пословно име

АРХИПЛАН ДОО ЗА ПЛАНИРАЊЕ, ПРОЈЕКТОВАЊЕ И
КОНСАЛТИНГ, АРАНЂЕЛОВАЦ

Скраћено пословно име

АРХИПЛАН ДОО АРАНЂЕЛОВАЦ

ПОДАЦИ О АДРЕСАМА

Адреса седишта

Општина

АРАНЂЕЛОВАЦ

Место

АРАНЂЕЛОВАЦ

Улица

Кнеза Михаила

Број и слово

66

Спрат, број стана и
слово

/ /

Адреса за пријем електронске поште	
Е- пошта	office@arhiplan.org



ПОСЛОВНИ ПОДАЦИ	
Подаци оснивања	
Датум оснивања	16.06.2004
Време трајања	
Време трајања привредног субјекта	Неограничено
Претежна делатност	
Шифра делатности	7111
Назив делатности	Архитектонска делатност
Остали идентификациони подаци	
Порески Идентификациони Број (ПИБ)	103421790
Подаци од значаја за правни промет	
Текући рачуни	
	325-9601700076832-54 205-0070100426674-67 205-0000000134175-16 325-9500700203624-35 205-0000000151563-38 160-0000000117957-61
Подаци о статусу / оснивачком акту	
Не постоји обавеза овере измена оснивачког акта	Датум важећег статута <input type="text"/> Датум важећег оснивачког акта <input type="text"/>

Законски (статутарни) заступници	
Физичка лица	
1.	

	Име	Драгана	Презиме	Бига
	ЈМБГ	2207964726818		
	Функција	Директор		

Чланови / Сувласници**Подаци о члану**Име и
презиме

Драгана Бига

ЈМБГ

2207964726818

Подаци о капиталу**Новчани**

износ

датум

Уписан: 2,064.41 EUR, у противвредности од
147,813.41 RSD

износ

датум

Уплаћен: 2,064.41 EUR, у противвредности од
147,813.41 RSD

17.06.2004

износ(%)

Удео

100.000000000000

Основни капитал друштва**Новчани**

износ

датум

Уписан: 2,064.41 EUR, у противвредности од
147,813.41 RSD

износ	датум
Уплаћен: 2,064.41 EUR, у противвредности од 147,813.41 RSD	17.06.2004

Огранци		
1.	Назив	ARHIPLAN DOO ARANĐELOVAC OGRANAK ZA IZNAJMLJIVANJE VLASTITIH ILI IZNAJMLJENIH NEKRETNINA I UPRAVLJANJE NJIMA, ARANĐELOVAC
	Шифра делатности	6820
	Назив делатности	Изнајмљивање властитих или изнајмљених некретнина и управљање њима
	Адреса	
	Општина	АРАНЂЕЛОВАЦ
	Место	АРАНЂЕЛОВАЦ
	Улица	КНЕЗА МИХАЈЛА
	Број и слово	66
	Спрат, број стана и слово	/ /
	Додатни опис	
Заступници – огранак заступају законски заступници		

Регистратор, Миладин Маглов



Електронски примерак овог документа потписан је квалификованим електронским сертификатом регистратора.
Дана 30.10.2025. године у 12:03:05 часова

С дигитално потписано
Maglov Miladin
издавалац сертификата:
Javno preduzeće Pošta Srbije
30.10.2025. 12:03:05



Република Србија
МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА,
САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ
Број: 000680635 2025 14810 006 000 000 001
Датум: 03.03.2025.г.
Немањина 22-26, Београд

На основу члана 23. Закона о државној управи („Службени гласник РС“, бр. 79/2005, 101/2007, 95/2010, 99/2014, 47/2018 и 30/2018-др.закон), члана 25. став 1. Закона о Влади („Службени гласник РС“ бр. 55/2005, 71/2005-испр, 101/2007, 65/2008, 16/2011, 68/2012-Одлука УС, 72/2012, 7/2014-Одлука УС, 44/2014 и 30/2018 - др. закон), одлуке председника Владе Републике Србије број 119-00-00117/2024-01, од 25.11.2024. године и члана 36. став 5. Закона 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 – други закон, 9/20, 52/21 и 62/23), поступајући по захтеву АРХИПЛАН ДОО АРАНЂЕЛОВАЦ из Аранђеловца, ул. Кнеза Михаила бр. 66, министар за јавна улагања, дана доноси:

РЕШЕЊЕ

- I „АРХИПЛАН ДОО АРАНЂЕЛОВАЦ“, из Аранђеловца, улица Кнеза Михаила број 66, матични број: 17576259, ПИБ: 103421790, ИСПУЊАВА УСЛОВЕ за обављање стручних послова израде просторних и урбанистичких планова.**
- II „АРХИПЛАН ДОО АРАНЂЕЛОВАЦ“, из Аранђеловца, улица Кнеза Михаила број 66, матични број: 17576259, ПИБ: 103421790 СЕ УПИСУЈЕ у Регистар правних лица и предузетника за обављање послова израде просторних и урбанистичких планова.**
- III ИЗДАЈЕ СЕ привредном субјекту именованом у ставу I диспозитива, лиценца - „Б категорија“, број лиценце: 003Б02/25 за израду просторног плана подручја посебне намене, просторног плана јединице локалне самоуправе, генералног урбанистичког плана, плана генералне регулације, плана детаљне регулације и урбанистичко-техничких докумената.**
- IV Трошкове поступка у износу од 816.481,00 динара сноси „АРХИПЛАН ДОО АРАНЂЕЛОВАЦ“.**
- V Ово Решење је коначно даном достављања и важи две године од дана издавања.**

Образложење

Чланом 23. Закона о државној управи („Службени гласник РС“, бр. 79/2005, 101/2007, 95/2010, 99/2014, 47/2018 и 30/2018-др.закон) прописано је да министар представља министарство, доноси прописе и решења у управним и другим појединачним стварима и одлучује о другим питањима из делокруга министарства.

Одредбом члана 25. став 1. Закона о Влади („Службени гласник РС“ бр. 55/2005, 71/2005-испр, 101/2007, 65/2008, 16/2011, 68/2012-Одлука УС, 72/2012, 7/2014-Одлука УС, 44/2014 и 30/2018 - др. закон) прописано је да овлашћења министра коме је престао мандат врши члан Владе кога председник Владе овласти.

Дана 25.11.2024. године председник Владе Републике Србије донео је Одлуку број 119-00-00117/2024-01, којом је министра за јавна улагања овластио да врши функцију министра грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре.

Привредни субјект „АРХИПЛАН ДОО АРАНЂЕЛОВАЦ“, из Аранђеловца, улица Кнеза Михаила број 66, матични број: 17576259, ПИБ: 103421790, поднео је, дана 30.08.2024. године, Агенцији за просторно планирање и урбанизам Републике Србије, захтев за издавање лиценце за израду докумената просторног и урбанистичког планирања - „Б категорија“, а потом и допуну захтева дана 06.02.2025. године.

Чланом 36. став. 4. Закона 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 – други закон, 9/20, 52/21 и 62/23) прописано је да министар надлежан за послове планирања и изградње образује комисију за утврђивање испуњености услова за обављање стручних послова израде просторних и/или урбанистичких планова, а ставом 5. да министар надлежан за послове планирања и изградње доноси решење о испуњености услова за обављање стручних послова израде просторних и/или урбанистичких планова и упису у Регистар правних лица и предузетника за обављање послова израде просторних и урбанистичких планова.

Решењем број 000110356 2025 14810 006 000 012 002 од 24.01.2025. године образована је Комисија за утврђивање испуњености услова за обављање стручних послова израде просторних и урбанистичких планова (у даљем тексту: Комисија).

Комисија је на седници одржаној дана 14.02.2025. године утврдила да је подносилац захтева уз захтев приложио:

1. Фотокопију извода о регистрацији привредног субјекта Агенције за привредне регистре Републике Србије,
2. Списак запослених односно радно ангажованих лица (**11 лица**),
3. Списак лица која имају личне лиценце (**7 лица**),
4. Доказ о радном статусу за **11** запослених/радно ангажованих лица (фотокопија одговарајућег М обрасца и Уговора о раду/Уговора о радном ангажовању),
5. Фотокопију личне лиценце издате од Инжењерске коморе Србије/Решења о издавању лиценце и фотокопију Потврде о важењу лиценце за свако лице са активном личном лиценцом просторног планера, лиценцом архитекте урбанисте или лиценцом урбанисте,
6. Доказ о уплати Тарифе стварних трошкова за услуге издавања лиценци за лица која испуњавају услове за израду докумената просторног и урбанистичког планирања - „Б категорија“, и
7. Изјаву којом се подносилац захтева изричито изјашњава да ли ће сам прибавити податке о чињеницама о којима се води службена евиденција.

На основу достављене документације и увидом у јавно доступне податке Комисија је утврдила да је:

1. „АРХИПЛАН ДОО АРАНЂЕЛОВАЦ“, из Аранђеловца, улица Кнеза Михаила број 66 уписан у регистар привредних субјеката Агенције за привредне регистре Републике Србије матични број: 17576259, ПИБ: 103421790, шифра и назив делатности: 7111- Архитектонска делатност;
2. Код подносиоца захтева запослено и радно ангажовано:
 - **8 лица са стеченим високим образовањем** на нивоу еквивалентном академским студијама, односно струковним студијама обима од најмање 300 ESPB, **одговарајуће струке** (инжењери архитектуре, грађевинарства, геодезије и саобраћаја), и
 - **7 лица са личном лиценцом**, од којих **2 лица** са активном лиценцом одговорног планера ознаке **ПП 01-01** и активном лиценцом одговорног урбанисте ознаке **УП 02**, **1 лице** са активном лиценцом одговорног урбанисте ознаке **УП 02**, **2 лица** са активном лиценцом одговорног урбанисте ознаке **УП 02-02** и **2 лица** са активном лиценцом одговорног пројектанта;

3. Подносилац захтева извршио уплату износа од **816.481,00 динара (РСД)** на рачун Агенције за просторно планирање и урбанизам Републике Србије, а у складу са Одлуком о утврђивању Тарифе стварних трошкова за услуге издавања лиценци за лица која испуњавају услове за израду докумената просторног и урбанистичког планирања број 3475/2024-01 од 17.09.2024. године, на коју је Влада Републике Србије дала сагласност Решењем 05 број 350-9984/2024 од 24.10.2024. године и која је ступила на снагу објављивањем у „Службеном гласнику РС“ број 88/2024 од 07.11.2024. године.

Налазећи да је подносилац захтева поднео сву потребну документацију и доказе предвиђене одредбама Закона о планирању и изградњи и одредбама Правилника о критеријумима за израду докумената просторног и урбанистичког планирања, врстама лиценци за правна лица, као и начину и поступку издавања и одузимања лиценци („Службени гласник РС“, бр. 37/2024), Комисија је на основу увида, анализе и провере истих сачинила налаз у коме је констатовала да су испуњени услови за издавање лиценце и предложила доношење Решења о испуњености услова за обављање стручних послова израде просторних и/или урбанистичких планова и издавање лиценце - „Б категорија“ подносиоцу захтева **„АРХИПЛАН ДОО АРАНЂЕЛОВАЦ“**, из Аранђеловца, улица Кнеза Михаила број 66, матични број: 17576259, ПИБ: 103421790.

На основу достављеног налаза Комисије и свега напред наведеног, одлучено је као у диспозитиву.

Упутство о правном средству: Ово решење је коначно у управном поступку и против њега се не може изјавити жалба, али се може покренути управни спор тужбом код Управног суда Србије у року од 30 дана од дана достављања.

По Одлуци председника Владе
да врши овлашћења министра
грађевинарства, саобраћаја и
инфраструктуре
Број 119-00-00117/2024-01
од 25.11.2024. године

МИНИСТАР ЗА ЈАВНА УЛАГАЊА



Достављено:

- подносиоцу захтева;
- Агенцији за просторно планирање и урбанизам Републике Србије;
- надлежној инспекцији;
- архиви.



ИНЖЕЊЕРСКА КОМОРА СРБИЈЕ

ЛИЦЕНЦА

ОДГОВОРНОГ УРБАНИСТЕ

На основу Закона о планирању и изградњи и
Статута Инжењерске коморе Србије

УПРАВНИ ОДБОР ИНЖЕЊЕРСКЕ КОМОРЕ СРБИЈЕ
Утврђује да је

Драгана Н. Бига

дипломирани инжењер архитектуре

ЈМБ 2207964726818

одговорни урбаниста

за руковођење изработом урбанистичких планова и
урбанистичких пројеката

Број лиценце

200 0015 03



У Београду,
31. јула 2003. године

ПРЕДСЕДНИК КОМОРЕ

Милош Лазовић
Проф. др Милош Лазовић
дипл. грађ. инж.

Број: IV-01/1-20/2026-15682

Датум: 03.08.2026. године



На основу члана 13. Статута Инжењерске коморе Србије ("СГ РС", бр. 48/2025) Инжењерска комора Србије издаје

ПОТВРДУ

којом се потврђује да је Драгана (Н.) Бига, дипл. инж. арх., лиценца број

200001503

Одговорни урбаниста за руковођење изработом урбанистичких планова и урбанистичких пројеката

на дан издавања ове потврде члан Инжењерске коморе Србије, измирио обавезу плаћања чланарине Комори за текућу годину, односно до 31.07.2027. године, као и да му није изречена мера пред Судом части Инжењерске коморе Србије

За председника Инжењерске коморе Србије
По Одлуци Управног одбора број: 01-634/1-4.
од 11.04.2025. године, овлашћено лице
да привремено представља и заступа
Инжењерску комору Србије



Председник Управног одбора
Инжењерске коморе Србије

Вељко Бојовић, дипл.простор.план.

На основу члана 38. став 3. Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС“, број 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, 62/23, 91/25 и 80/26) и члана 27. Правилника о садржини, начину и поступку израде докумената просторног и урбанистичког планирања („Службени гласник РС“, број 32/19, 47/25 и 40/26), одговорни урбаниста даје

ИЗЈАВУ

- да је **Плана детаљне регулације ветроелектране „Горњак” на територији општине Жагубица** припремљен у складу са Законом и прописима донетим на основу Закона и
- да је **Плана детаљне регулације ветроелектране „Горњак” на територији општине Жагубица** припремљен и усклађен са Извештајем о обављеном јавном увиду.

У Аранђеловцу, септембар, 2026. година



Одговорни урбаниста:
Драгана Бига, дипл.инж.арх
лиценца ИКС 200 0015 03



ИНЖЕЊЕРСКА КОМОРА СРБИЈЕ

ЛИЦЕНЦА

ОДГОВОРНОГ УРБАНИСТЕ

На основу Закона о планирању и изградњи и
Статута Инжењерске коморе Србије

УПРАВНИ ОДБОР ИНЖЕЊЕРСКЕ КОМОРЕ СРБИЈЕ
утврђује да је

Јелена Љ. Милићевић

дипломирани инжењер архитектуре
ЛИБ 05580083310

одговорни урбаниста

за руковођење израдом урбанистичких планова и урбанистичких пројеката

Број лиценце

200 1479 14



У Београду,
6. новембра 2014. године

ПРЕДСЕДНИК КОМОРЕ

Мр Милован Главоњић
дипл. инж. сл.

Број: 02-12/2025-29469
Београд, 13.11.2025. године



На основу члана 13. Статута Инжењерске коморе Србије ("СГ РС", бр. 48/2025)
Инжењерска комора Србије издаје

ПОТВРДУ

Којом се потврђује да је Јелена Љ. Милићевић, дипл. инж. арх.
лиценца број

200 1479 14

**Одговорни урбаниста за руковођење израдом урбанистичких планова
и урбанистичких пројеката**

на дан издавања ове потврде члан Инжењерске коморе Србије, измирио обавезу
плаћања чланарине Комори за текућу годину, односно до 06.11.2026. године, као
и да му није изречена мера пред Судом части Инжењерске коморе Србије

За председника Инжењерске коморе Србије
По Одлуци Управног одбора
број: 01-634/1-4. од 11.04.2025. године,
овлашћено лице да привремено представља и заступа
Инжењерску комору Србије



**Председник Управног одбора
Инжењерске коморе Србије**

Вељко Бојовић, дипл.простор.план.

На основу члана 38. став 3. Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС“, број 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, 62/23, 91/25 и 80/26) и члана 27. Правилника о садржини, начину и поступку израде докумената просторног и урбанистичког планирања („Службени гласник РС“, број 32/19, 47/25 и 40/26), одговорни урбаниста даје

ИЗЈАВУ

- да је **Плана детаљне регулације ветроелектране „Горњак” на територији општине Жагубица** припремљен у складу са Законом и прописима донетим на основу Закона и
- да је **Плана детаљне регулације ветроелектране „Горњак” на територији општине Жагубица** припремљен и усклађен са Извештајем о обављеном јавном увиду.

У Аранђеловцу, септембар, 2026. година



Одговорни урбаниста:
Јелена Милићевић, дипл.инж.арх
лиценца ИКС 200 1479 14

ТЕКСТУАЛНИ ДЕО

На основу члана 35. Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС”, број 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.законои, 9/20, 52/21, 62/23, 91/25 и 80/26) и члана 40. став 1. тачка 5. Статута општине Жагубица („Службени гласник општине Жагубица”, број 01/2019),

Скупштина општине Жагубица, на седници одржаној 24.09.2026. године, донела је

ОДЛУКУ О УСВАЈАЊУ Плана детаљне регулације ветроелектране „Горњак” на територији општине Жагубица

Члан 1.

Овом Одлуком усваја се План детаљне регулације ветроелектране „Горњак” на територији општине Жагубица (у даљем тексту: План).

Члан 2.

Границом Плана обухваћена је површина од 745,32 ha, односно делови КО Брезница (200,95 ha), КО Крепољин (90,04 ha) и КО Осаница (454,33 ha).

Члан 3.

План је израђен од стране предузећа „Архиплан” д.о.о. из Аранђеловца и доноси се у следећем садржају:

Текстуални део Плана:

О П Ш Т И Д Е О

А. УВОД

- А.1. Повод за израду плана
- А.2. Правни и плански основ
 - А.2.1. Правни основ
 - А.2.2. Плански основ
- А.3. Обухват плана и грађевинског земљишта изван грађевинског подручја насеља
- А.4. Опис постојећег стања

П Л А Н С К И Д Е О

Б. ПРАВИЛА УРЕЂЕЊА ПРОСТОРА

- Б.1. Концепција уређења и изградње ветроелектране
- Б.2. Намена површина и објеката са билансом површина
- Б.3. Услови за уређење и изградњу површина и објеката јавне намене
 - Б.3.1. Саобраћајна инфраструктура
 - Б.3.1.1. Концепција саобраћајне инфраструктуре у подручју ветроелектране
 - Б.3.1.2. Правила уређења и грађења за саобраћајну инфраструктуру

- Б.3.2. Инфраструктурне мреже и објекти
 - Б.3.2.1. Општа правила и услови за инфраструктурне мреже и 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 однос локација ветрогенератора и радиорелејних коридора емисионих станица
 - Б.3.2.1.4. Услови за однос локација ветрогенератора и објеката Републичког хидрометеоролошког завода
 - Б.3.2.1.5. Услови за заштиту и реконструкцију постојеће електроенергетске инфраструктуре средњег напонског нивоа и нисконапонских мрежа
 - Б.3.2.1.6. Услови за постављање инсталација у зони водотока
 - Б.3.2.1.7. Услови за заштиту изворишта водоснабдевања
 - Б.3.2.2. Водоводна и канализациона инфраструктура
 - Б.3.2.3. Електроенергетска инфраструктура (правила уређења са правилима грађења)
 - Б.3.2.3.1. Електроенергетска инфраструктура у ближем и ширем окружењу
 - Б.3.2.3.2. Електроенергетска инфраструктура средњег напонског нивоа у подручју Плана
 - Б.3.2.3.3. Правила уређења и грађења за електроенергетску инфраструктуру
 - Б.3.2.4. Електронска комуникациона инфраструктура (правила уређења са правилима грађења)
- Б.3.3. 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

Б.10. Водно земљиште

В. ПРАВИЛА ГРАЂЕЊА

В.1. Правила грађења за ветрогенераторе и уређење платоа у функцији енергетике

В.2. Правила грађења за анемометарски метеоролошки стуб

В.3. Инжењерскогеолошки услови

В.4. 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

Саставни део Плана су прилози:

Прилог 1. - Списак координата нових граничних тачака које дефинишу границу обухвата плана

Прилог 2. - Списак координата осовинских тачака за саобраћајнице;

Прилог 3. - Списак координата темених тачака за саобраћајнице;

Прилог 4. - Списак координата које дефинишу зону за грађење;

Прилог 5. - Списак координата нових граничних тачака, које дефинишу нову граничну линију и регулациону линију.

Графички део Плана:

1. Катастарско-топографски план са границама обухвата плана.....	1:5.000
2. Постојећа намена површина у оквиру планског обухвата.....	1:5.000
3. Планирана намена површина у оквиру планског обухвата.....	1:2.500
4. Регулационо-нивелациони план са грађевинским линијама, урбанистичким решењем саобраћајних површина и аналитичко геодетским елементима.....	1:2.500
5. План грађевинских парцела јавне намене са смерницама за спровођење.....	1:2.500
6. План мрежа и објеката комуналне и техничке инфраструктуре.....	1:2.500

Члан 4.

План је израђен у четири примерака у аналогном и четири примерака у дигиталном облику. Један примерак аналогног и дигиталног Плана чува се трајно у архиви Општинске управе општине Жагубица, један примерак аналогног и један примерак дигиталног у Одељењу за привреду и економски развој, један примерак аналогног и дигиталног у Републичком геодетском заводу за потребе централног регистра планских докумената и један примерак аналогног и један примерак дигиталног код обрађивача планског документа.

Члан 5.

Текстуални део Плана објавити у „Службеном гласнику општине Жагубица”, а у целости учинити доступним у електронском облику путем интернета, на интернет страни општине Жагубица.

Члан 6.

Ова одлука ступа на снагу осмог (8) дана од дана објављивања у „Службеном гласнику општине Жагубица”.

СКУПШТИНА ОПШТИНЕ ЖАГУБИЦА

Број: 004200357 2026 08192 001 000 350 136

Председник
Скупштине општине Жагубица,
Оливера Пауљескић

ОБРАЗЛОЖЕЊЕ

Правни основ за доношење ове Одлуке је члан 35. Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС”, број 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.закони, 9/20, 52/21, 62/23, 91/25 и 80/26) и члан 68. Правилника о садржини, начину и поступку израде докумената просторног и урбанистичког планирања („Службени гласник РС”, број 32/19, 47/25 и 40/26).

Наручилац израде планског документа је „Windflow East” Д.О.О. Београд, 11070 Нови Београд, Шпанских бораца бр. 3. Носилац израде је Општинска управа општине Жагубица, Одељење за привреду и економски развој. Обрађивач Плана детаљне регулације је „АРХИПЛАН” Д.О.О. из Аранђеловца.

Општи циљ израде Плана је повећање коришћења обновљивих извора енергије и смањење негативних утицаја на животну средину, као и утврђивање одговарајућих планских решења на нивоу плана са детаљном разрадом, као основ за издавање локацијских услова за изградњу планиране ветроелектране, чиме се даје допринос контролисаном и одрживом коришћењу ресурса обновљивих извора енергије на подручју општине, односно, повећању производње енергије из алтернативних извора, ради побољшања квалитета животне средине, сагласно смерницама из планске документације ширег подручја и Стратегије развоја енергетике Републике Србије до 2040. године са пројекцијама до 2050. године.

У планском подручју, планирана је нова градња следећих објеката:

- максимално 34 ветрогенератора у обе локалне управе (Петровац на Млави и Жагубица);
- саобраћајне инфраструктуре (некатегорисаних-приступних путева у оквиру површине јавне намене и интерних путева у оквиру површине остале намене) – на територији општине Жагубица у дужини од 10,9 km;
- линијских подземних интерних инфраструктурних објеката у склопу ветроелектране:
 - електроенергетска кабловска инфраструктура средњег напонског нивоа, у функцији преноса произведене електричне енергије;
 - оптички каблови за потребе управљања ветроелектраном.

Одлуке о приступању изради Плана детаљне регулације ветроелектране „Горњак” на територији општине Жагубица је објављена у у „Службеном гласнику општине Жагубица”, број 13/25.

Саставни део документационог дела Плана детаљне регулације је Извештај о стратешкој

процени утицаја на животну средину, израђен од стране „ECologica URBO” Д.О.О. из Крагујевца.

Рани јавни увид који се односи на предметни План детаљне регулације је обављен почев од 19. августа 2025. године, закључно са 02. септембром 2025. године.

У току трајања раног јавног увида, није било писаних примедби, ни сугестија на предметни елаборат за рани јавни увид, који се односи на План детаљне регулације ветроелектране „Горњак” на територији општине Жагубица.

Општинска управа општине Жагубица, Одељење за привреду и економски развој је сачинило Извештај о обављеном раном јавном увиду, који се односи на предметни План детаљне регулације, бр. III-03-350-194/25 од 05. септембра 2025. године.

Предметни Извештај је разматран на седници Комисије за планове СО Жагубица, која је одржана дана 13. октобра 2025. године, када је усвојен, односно извршена је верификација фазе раног јавног увида.

Стручна контрола нацрта Плана детаљне регулације (са стратешком проценом утицаја на животну средину) је обављена на седници Комисије за планове која је одржана 24. јуна 2026. године, о чему је сачињен Извештај о извршеној стручној контроли нацрта Плана и Извештаја о стратешкој процени утицаја на животну средину, бр. 2/26 од 26. јуна 2026. године.

Проверу поступања по предметном извештају је извршило Одељење за привреду и економски развој и сачинило Акт о провери, бр. III-03-350-194/25 од 07. јула 2026. године.

Јавни увид је трајао 30 радних дана, почев од 07. јула 2026. године, закључно са 17. августом 2026. године, у оквиру кога је одржана јавна презентација, дана 21. јула 2026. године

Јавна и затворена седница Комисије за планове, након обављеног јавног увида су одржане истог дана, 21. августа 2026. године, и сачињен је Извештај о обављеном јавном увиду, бр. 3/26 од 24. августа 2026. године.

Проверу поступања по предметном извештају је извршило Одељење за привреду и економски развој и сачинило Акт о провери, бр. III-03-350-194/25 од 27. августа 2026. године.

Сprovedена је потребна процедура и према Закону о стратешкој процени утицаја на животну средину („Службени гласник РС”, број 94/24), сачињена је Оцена извештаја о стратешкој процени утицаја на животну средину (бр. 003754395 2026 08192 004 003 381 007 од 17. августа 2026. године) и издато Решење (о сагласности) на Извештај о стратешкој процени утицаја на животну средину, бр. 004093084 2026 08192 004 003 381 007 од 11. септембра 2026. године.

С обзиром на то да је спроведена комплетна законска процедура, предлаже се доношење (усвајање) предметног планског документа, у складу са Статутом општине и другим прописима.

**План детаљне регулације ветроелектране „Горњак”
на територији општине Жагубица**

ОПШТИ ДЕО

А. УВОД

А.1. Повод за израду Плана

Непосредни повод за израду плана детаљне регулације је намера инвеститора „Windflow East” Д.О.О. из Београда, да изгради ветроелектрану „Горњак”, а у циљу реализације наведене намере, започете су активности на изради потребне планске документације.

Подручје планиране ветроелектране „Горњак” обухвата делове територија две јединице локалне самоуправе, Петровац на Млави и Жагубицу, па се израђују и доносе плански документи за обе локалне управе.

Територија обухваћена Планом¹ обухвата северозападни део територије општине Жагубица (делове КО Брезница, Крепољин и Осаница) који се граничи са суседним општинама Кучево и Петровац на Млави.

Општи циљ Плана за подручје ветроелектране „Горњак” је повећање коришћења обновљивих извора енергије и смањење негативних утицаја на животну средину, као и утврђивање одговарајућих планских решења на нивоу плана са детаљном разрадом, као основ за издавање локацијских услова за изградњу планиране ветроелектране, чиме се даје допринос контролисаном и одрживом коришћењу ресурса обновљивих извора енергије на подручју Браничевског управног округа, односно, повећању производње енергије из алтернативних извора, ради побољшања квалитета животне средине, сагласно смерницама из планске документације ширег подручја и Стратегије развоја енергетике Републике Србије до 2040. године са пројекцијама до 2050. године.

Посебни циљеви израде овог Плана су:

- допринос одрживом развоју подручја у делу који се односи на енергетску ефикасност и обновљиве изворе енергије;
- рационалније коришћење простора сагласно потенцијалима за производњу електричне енергије коришћењем ветра;
- обезбеђење планског основа за пројектовање и изградњу путне, електроенергетске и друге инфраструктуре у зони ветроелектране.

Изради овог Плана се приступило на основу Одлуке о приступању изради Плана детаљне регулације ветроелектране „Горњак” на територији општине Жагубица („Службени гласник општине Жагубица”, број 13/25).

Паралелно са израдом Плана, израђени су и саставни део документационе основе Плана су:

- Извештај о стратешкој процени утицаја на животну средину;
- Студија заштите непокретног културног наслеђа за обухват будућег ветропарка „Горњак”;
- Студија – утицај поља ветрогенератора на локацији Горњак на осматрање метеоролошким радаром Mitsubishi RC-34A са радарског центра „Петровац”.

С обзиром на планирану снагу ветроелектране у тачки прикључења (одобрена снага објекта на месту прикључења 194,4 MW, према Студији ЕМС-а, број 333-УТД-049-37/2024-005 од

¹ Уместо назива планског документа – План детаљне регулације ветроелектране „Горњак” на територији општине Жагубица, у даљем тексту користи се скраћени назив: План

23.маја 2025.године), издавање локацијских услова и грађевинске дозволе за ветроелектрану је у надлежности Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре.

Предмет разраде у овом Плану није: **1)** парцела прикључно-разводног постројења (ПРП) 400 kV „Кучево” (заједничко за ветроелектране „Ракова бара”, „Горњак” и „Зиман”), обухваћена усвојеним Планом детаљне регулације за изградњу објекта за прикључење на преносни систем и објекта у саставу ветроелектране „Ракова бара” на територији општине Кучево („Службени гласник општине Кучево”, број 1/26) и **2)** траса двосистемског далековода која се разрађује на основу Одлуке о приступању изради Плана детаљне регулације за изградњу двосистемског далековода 400 kV на релацији од трансформације „ВЕ Горњак” до ПРП 400 kV „Кучево”, у делу трасе на територији општине Петровац на Млави, „Службени гласник општине Петровац на Млави”, број 14/25 и Одлуке о приступању изради Плана детаљне регулације за изградњу двосистемског далековода 400 kV на релацији од трансформације „ВЕ Горњак” до ПРП 400 kV „Кучево”, у делу трасе на територији општине Кучево, „Службени гласник општине Кучево”, број 9/25.

А.2. Правни и плански основ

А.2.1. Правни основ

Правни основ за израду Плана чине:

- Закон о планирању и изградњи („Службени гласник РС”, број 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.закони, 9/20, 52/21, 62/23 и 91/25);
- Закон о стратешкој процени утицаја на животну средину („Службени гласник РС”, број 94/24);
- Правилник о садржини, начину и поступку израде докумената просторног и урбанистичког планирања („Службени гласник РС”, број 32/19, 47/25 и 40/26);
- Одлука о приступању изради Плана детаљне регулације ветроелектране „Горњак” на територији општине Жагубица („Службени гласник општине Жагубица”, број 13/25).

А.2.2. Плански основ

Плански основ за израду Плана је:

- Просторни план Републике Србије од 2010-2020. године („Службени гласник РС” број 88/10);
- Регионални просторни план Подунавског и Браничевског управног округа („Службени гласник РС”, број 8/15);
- Просторни план подручја посебне намене туристичке дестинације Кучајске планине („Службени гласник РС”, број 33/24);
- Просторни план општине Жагубица („Службени гласник општине Жагубица”, број 2/11).

Према **Просторном плану Републике Србије од 2010-2020. године** („Службени гласник РС” број 88/10), потенцијал обновљивих извора енергије (ОИЕ) којима Република Србија располаже није довољно велики да би се у потпуности задовољиле садашње енергетске потребе. Међутим, то је потенцијал који би, ако би се рационално искористио, могао да смањи увозну зависност земље и штетне последице на животну средину, које се јављају због прекомерне употребе фосилних горива.

Основни циљ је повећање коришћења ОИЕ, уз смањење негативних утицаја на животну средину, што је у економском интересу Републике Србије.

У источним, западним и јужним деловима Републике Србије постоје зоне са значајним

потенцијалима за изградњу ветроелектрана. За тачну оцену оправданости изградње ветроелектрана на потенцијалним локацијама неопходно је спровести детаљна мерења брзине и правца ветра.

Приликом одређивања локације за ветроелектране посебна пажња биће посвећена ризику по животну средину (бука, утицај на птице, следе мишеве и пејсаж) и процени прихватљивости тог ризика са становишта домаћих прописа у области заштите природе и животне средине, пре свега Закона о заштити природе, и европских стандарда и искустава у изградњи ветроелектрана (израда стратешких процена утицаја на животну средину и студија о процени утицаја на животну средину), што се посебно односи на заштићена и еколошки значајна подручја.

Према **Регионалном просторном плану Подунавског и Браничевског управног округа** („Службени гласник РС”, број 8/15), области обновљивих извора енергије (у даљем тексту: ОИЕ), основни циљ је њихово значајније учешће у енергетском билансу, уз поштовање принципа одрживог развоја.

Регионалним просторним планом Подунавског и Браничевског управног округа планом се предвиђа могућност коришћења ОИЕ, и то:

- хидроенергије, изградњом ХЕ свих капацитета;
- соларне (применом соларних система у којима објекат, преко соларних панела, прихвата и чува највећи део енергије, чиме се побољшава енергетска ефикасност и смањује негативан утицај коришћења фосилних горива на животну средину);
- **енергије ветра**, као појединачне локације или кроз изградњу ветропаркова на целој територији региона;
- биомасе, за шта постоје значајни потенцијали и у брдско–планинском делу региона, уз услов рационалног експлоатисања и коришћења дрвних отпадака из шумарства и прераде дрвета;
- геотермалне, уз потребне претходне истражне радове.

Према **Просторном плану подручја посебне намене туристичке дестинације Кучајске планине** („Службени гласник РС”, број 33/24), подручје овог Плана је удаљено око 14 km од заштићеног подручја са режимом заштите III степена и припада комплексу шумског и пољопривредног земљишта.

У **Просторном плану општине Жагубица** („Службени гласник општине Жагубица”, број 2/11), посебно се наглашава могућност производње и коришћења електричне енергије добијене коришћењем енергије ветра. У том погледу интересантна су планинска подручја која окружују Жагубичку и Крепољинско – крупајску котлину, посебно подручја Бељанице (локалитети Бусовате, плато око врха Бељанице) и Црног Врха (локалитет Омање), као и подручје Хомољских планина. У овим зонама приоритетно, а у свим другим где се исказе интерес и оправданост истраживања, могу се дозвољавати истраживања енергије ветра и њено коришћење, на основу сагласности надлежног Министарства.

У одељку „Смернице за израду урбанистичких планова и друге развојне документације за подручје плана”, прописана је обавеза израде урбанистичког плана за зоне у којима ће се производити енергија из алтернативних извора енергије (сунце, ветар, вода, биомаса и др.).

А.3. Обухват Плана и грађевинског земљишта изван грађевинског подручја насеља

Границе су утврђене по границама постојећих катастарских парцела (када оне у целини припадају предметном подручју) и као линија преко постојеће катастарске парцеле (када она у целини не припада предметном подручју).

У случају неслагања наведених бројева катастарских парцела у текстуалном делу и

подручја датог у графичким прилозима, као предмет овог Плана, важи граница утврђена у графичком прилогу **број 1.- „Катастарско-топографски план са границом обухвата плана”**.

Опис границе обухвата Плана

Граница Плана је прецизирана и дефинисана у поступку израде нацрта Плана.

Границом Плана обухваћена је површина од **745,32 ha**, односно делови КО Брезница (200,95 ha), КО Крепољин (90,04 ha) и КО Осаница (454,33 ha).

Граница Плана на територији општине Жагубица обухвата две веће целине у оквиру КО Брезница, Осаница и Крепољин, и пет мањих издвојених целина у оквиру КО Крепољин.

Граница прве целине на територији КО Осаница и Крепољин полази од четворомеђе к.п.бр. 3256 и 3537 КО Витовница и к.п.бр. 1 и 4 КО Осаница. Од ове тачке, линија Плана се пружа према истоку, а затим мења правац према југу, унутар КО Осаница, пратећи граничне линије к.п.бр. 4, 6, 5/1, 8, 9, 16, 17, 29, 30, 44, 45, 85, 82, 86, 87, 88/1, 89/2, 101, 102, 583, 760, 933, 958, 921, 917, 911, 981/1, 981/2, 984, 988, 1006, 1005, 1007, 1294, 1287, 1212, 1189, 1188, 1454, 1455, 1456, 2850, 1171, 2912, 2914, 2891, 2889/2, 2892, 2895/1, 3135 и 3136/1, обухватајући их целе, при чему прелази преко к.п.бр. 5/2, 11009, 94/2, 103, 582, 568, 572, 564, 563, 626, 625, 629, 624/2, 746, 751, 747, 754, 756, 942, 11011, 11012, 959, 922, 912, 989, 993, 1296, 1295, 1288, 1289, 1290, 1251, 1213, 1210, 1209, 1196, 1195, 1194, 1450, 1457, 1458, 11013, 1459, 1460, 1461/2, 1461/1, 1463, 2848, 2851/2, 2849, 2854, 2853, 2861, 2862, 2867/1, 2871, 2869, 2887, 2915, 2916 и 2911/1, по принципу са постојеће и нове граничне тачке на постојећу и нову граничну тачку, обухватајући њихове делове.

На овај начин, граница долази до тромеђе к.п.бр. 3136 КО Осаница и к.п.бр. 393/1 и 393/2 КО Крепољин, одакле наставља ка северозападу унутар КО Крепољин, пратећи граничне линије к.п.бр. 393/2, 470, 471 и 477/1, обухватајући их целе, при чему прелази преко к.п.бр. 469, 462/1, 476, 477/2, 11070, 540/2, 539/3, 539/4, 538, 525/1, 523/4, 520, 519, 522, 354 и 355, по принципу са постојеће и нове граничне тачке на постојећу и нову граничну тачку, обухватајући њихове делове, долазећи до одвајања западног крака, односно тромеђе к.п.бр. 352, 353 и 355.

На овом месту, граница формира издвојени крак који се пружа ка западу, а потом се враћа према североистоку унутар КО Крепољин, пратећи граничне линије к.п.бр. 361, 362, 375 и 377, обухватајући их целе, при чему прелази преко к.п.бр. 352, 353, 486/1, 486/2, 487, 11072, 517/1, 512, 509, 508, 507, 503, 496/2, 495, 494, 496/1, 492/1, 492/2, 491, 489, 349, 351, 344/2, 345, 367/2, 367/1 и 376 по принципу са постојеће и нове граничне тачке на постојећу и нову граничну тачку, обухватајући њихове делове.

Овим правцем граница долази на тромеђу к.п.бр. 377 КО Крепољин, к.п.бр. 3270 КО Витовница и к.п.бр. 1151 КО Осаница.

Граница од ове тачке наставља према северу унутар КО Осаница, крећући се све време дуж међе са КО Витовница, пратећи граничне линије к.п.бр. 1151, 1149, 1145, 1144, 1134, 1133, 1126, 1115, 1114/1, 1114/2, 1105, 1104, 1103, 1093, 1091, 1090, 1089, 1088, 1087, 1086, 1085, 1084, 1083, 1082, 1056/1, 1056/3, 1055, 1038, 1037, 1036, 1034, 1033, 1032, 1031, 1030, 1029, 1028, 1039, 1026, 1017, 1015, 882, 881, 880, 874, 869, 867, 868, 859, 858, 857, 853, 850, 849, 845, 843, 842, 841, 838, 24, 23, 11, 10, 9, 7, 3, 2 и 1, обухватајући их целе, при чему прелази преко к.п.бр. 11013 и 11012, по принципу са постојеће и нове граничне тачке на постојећу и нову граничну тачку, обухватајући њихове делове.

На овај начин граница прве веће целине се враћа на почетну тачку, одакле је опис почео.

Граница друге целине на територији КО Брезница полази од петомеђе к.п.бр. 7884 и 7885 КО Стамница, к.п.бр. 1 и 2, КО Брезница и к.п.бр. 6068 КО Бистрица, одакле се креће ка југу, пратећи граничне линије к.п.бр. 1, 2, 3, 4, 12, 43, 46, 48 51/2, 56, 57, 58, 21, 17/5, 20, 268, 412, 362, 358, 357, 356, 354, 334, 599, 680/2, 680/4, 663/5, 625 и 627/2, обухватајући их целе, при чему прелази преко к.п.бр. 44, 47, 2412, 50, 64, 60, 2412, 27, 2413, 249, 250, 263, 264, 267, 410, 365, 364, 353, 335/1, 335/3, 329, 330, 332, 597, 593, 591/1, 680/1, 680/5, 681, 691, 663/3, 661, 663/6, 658/1, 2415, 626 и 627/3, по принципу са постојеће и нове граничне тачке на постојећу и нову граничну тачку, обухватајући њихове делове.

У даљем току, граница мења правац према северу, пратећи граничне линије к.п.бр. 609, 608, 2417, 307, 306, 305, 291, 290 и 282, обухватајући их целе, при чему прелази преко к.п.бр. 624, по принципу са постојеће и нове граничне тачке на постојећу и нову граничну тачку, обухватајући њен део.

На овај начин граница друге веће целине се враћа на почетну тачку, одакле је опис почео.

Граница прве издвојене целине у оквиру КО Крепољин полази од четворомеђе к.п.бр. 496/1, 653 КО Крепољин, к.п.бр. 7721 и 7890 КО Стамница и формира затворену границу унутар КО Крепољин, при чему прелази преко к.п.бр. 496/1 и 653, по принципу са постојеће и нове граничне тачке на постојећу и нову граничну тачку, обухватајући њихове делове.

Граница друге издвојене целине у оквиру КО Крепољин полази од међе КО Крепољин и КО Стамница и формира затворену границу унутар КО Крепољин на к.п.бр. 654.

Граница треће издвојене целине у оквиру КО Крепољин полази од међе КО Крепољин и КО Стамница и формира затворену границу унутар КО Крепољин на к.п.бр. 655.

Граница четврте издвојене целине у оквиру КО Крепољин полази од међе КО Крепољин и КО Стамница и формира затворену границу КО Крепољин, при чему прелази преко к.п.бр. 655 и 660, по принципу са постојеће и нове граничне тачке на постојећу и нову граничну тачку, обухватајући њихове делове.

Граница пете издвојене целине у оквиру КО Крепољин полази од четворомеђе к.п.бр. 7726/3 7730 и 7889 КО Стамница и к.п.бр. 671 КО Крепољин и формира затворену границу унутар КО Крепољин при чему прелази преко к.п.бр. 671, по принципу са постојеће и нове граничне тачке на постојећу и нову граничну тачку, обухватајући њен део.

У оквиру границе обухвата Плана, **грађевинском подручју** (грађевинском земљишту) припадаја саобраћајна инфраструктура и др.

Попис парцела грађевинског земљишта јавних намена, дефинисан је у одељку Б.3.3., а попис парцела грађевинског земљишта осталих намена у табели број 1.

Попис грађевинског земљишта осталих намена

Табела број 1.

намена	Катастарска општина	Списак парцела*	Укупна површина (ha)
Интерни пут – ИП 4	КО КРЕПОЉИН	делови к.п.бр. 377, 380	0,4615
Интерни пут – ИП 6	КО ОСАНИЦА	делови к.п.бр. 1038, 1044, 1045, 1046, 1047	0,4952
Интерни пут – ИП 7	КО ОСАНИЦА	делови к.п.бр. 21, 22, 23, 24, 25, 26, 36, 37, 598, 777, 835, 836/1, 836/3, 838	1,2225
Интерни пут – ИП 8	КО ОСАНИЦА	делови к.п.бр. 26, 27, 836/1	0,3673

**План детаљне регулације ветроелектране „Горњак”
на територији општине Жагубица**

Интерни пут – ИП 12	КО ОСАНИЦА	Делови к.п.бр. 1133, 1126, 1125, 1115, 1114/1, 1114/2	0,9134
Постојеће појединачне парцеле	КО КРЕПОЉИН	цела к.п.бр. 483 делови к.п.бр. 471, 475	5,7212
* У случају неслагања бројева катастарских парцела из текстуалног и графичког дела Плана, меродавани су подаци из графичког дела Плана.			

А.4. Опис постојећег стања

На графичком прилогу **број 2.** - „Постојећа намена површина у оквиру планског обухвата”, приказано је постојеће стање у оквиру подручја обухваћеног Планом.

Постојећа намена површина

У постојећем стању, а према постојећем режиму коришћења земљишта, у граници обухвата Плана, налази се **шумско земљиште**. Заступљене су шуме у приватном власништву, а у мањој мери и шуме у јавној својини Републике Србије.

Према подацима ЈП „Србијашуме”:

- подручје Плана обухвата део Газдинских јединица „Здравча” и „Вукан - Крилаш” којима газдује Шумско газдинство „Северни Кучај” Кучево;
- основна намена шума је заштита земљишта од ерозије, производња дрвета и стална заштита шума (изван газдинског третмана);
- обухваћене су шуме високе заштитне вредности HCV - 4 (заштита земљишта од ерозије, стална заштита шума), представљају подручја која пружају основне природне користи у критичним ситуацијама;
- на обухваћеним површинама се налазе шуме: цера, букве, шибљак и шикара;
- степен угрожености шума од пожара обухвата IV, V и VI степен угрожености, у зависности од састојине.

Заступљено је и **пољопривредно земљиште**, које обухвата претежно њиве слабије бонитетне класе и ливаде, као и местимично парцеле са изграђеним стамбеним објектима, које припадају **грађевинском земљишту**.

Водном земљишту припадају делови потока и повремених водотокова, односно водотоци II реда.

Постојећа саобраћајна инфраструктура

Кроз планско подручје пролази мрежа некатегорисаних путева, са земљаним коловозним застором, са ширином путних парцела 3-5 m, а у планском подручју је заступљена и мрежа фактичких и шумских путева, који немају своје катастарске парцеле.

Постојећа комунална и техничка инфраструктура

Део планског подручја захвата главно извориште система за водоснабдевање насеља Крепољин – „Комненско врело” (шира и ужа зона санитарне заштите изворишта водоснабдевања насеља Крепољин) и део доводног цевовода од изворишта до резервоара „Студенац” у насељу Крепољин.

Комненско врело је карстни извор кога чине систем понорница и изворишта – Стамнички потоци, понор „Погана пећ”, понор „Хајдучка пећина” и извориште „Комненско врело”.

У окружењу је и више локалних водоводних система, од којих су најважнији локални

водоводи „Суви поток” са извориштем, доводним цевоводом, резервоаром и разводном мрежом за снабдевање водом неколико пољопривредних домаћинстава (и у ранијем периоду земљорадничке задруге Крепољин), „Осанички Врањ” за водоснабдевање Осаничке задруге и више пољопривредних домаћинстава и др.

У граници Плана и непосредном окружењу, налазе се следећи дистрибутивни електроенергетски објекти:

- надземне нисконапонске мреже из ТС 10/04 kV „Врањ 2 – Осаница”;
- надземне нисконапонске мреже из ТС 10/04 kV „Врањ 2 – Крепољин”.

У погледу електронске комуникационе (ЕК) инфраструктуре, у насељеном месту Жагубица се налази постојећа инфраструктура, која се састоји од кабловске ЕК канализације са бетонским кабловицама или ПВЦ цевима Ø110 mm, међусобно повезана ЕК окнима. У подручју Плана, налазе се базне станице мобилних оператера.

Остали подаци о постојећем стању

Према подацима Републичког хидрометеоролошког завода:

- подручје ветроелектране „Горњак” се налази у оквиру прстена од 10 km до 30 km посматрано у односу на локацију радарског центара „Петровац”;
- у подручју ветроелектране „Горњак” се не налазе лансирне (противградне) станице, нити се подручје Плана преклапа са заштитним зонама, полупречника 500 m, лансирних (противградних) станица.

Према подацима ЈП „Емисиона техника и везе”, преко територије Плана не пролазе радиорелејни коридори ЈП ЕТВ, а предметну територију покрива емисиона станица Жагубица (антенски стуб, висине 20 m).

ПЛАНСКИ ДЕО

Б. ПРАВИЛА УРЕЂЕЊА ПРОСТОРА

Б.1. Концепција уређења и изградње ветроелектране

У Просторном плану Републике Србије од 2010. до 2020. године, наведено је да у источном делу Републике Србије постоје зоне са значајним потенцијалима за изградњу ветроелектрана.

У Просторном плану општине Жагубица („Службени гласник општине Жагубица”, број 2/11), посебно се наглашава могућност производње и коришћења електричне енергије добијене коришћењем енергије ветра.

Подручје планиране ветроелектране „Горњак” се простире на територијама општина Петровац на Млави и Жагубица. На територији општине Жагубица обухвата североисточни део територије општине и граничи се са суседним општинама Кучево и Петровац на Млави.

Ветроелектрана „Горњак” се планира на брдском терену, а подручје ветроелектране је дефинисано уз поштовање потенцијала ветра, топографских карактеристика, на довољној удаљености од насеља и уз усаглашавање са условима заштите природе и културних добара, као и осталих ималаца јавних овлашћења.

Између позиције најближег ветрогенератора (ВГ21) и грађевинског подручја насеља Крепољин и Осаница (одређеног у Просторном плану општине Жагубица), обезбеђено је растојање од око 5,3 – 6,0 km, а за остале ветрогенераторе и више, у зависности од диспозиције ветрогенератора.

Статус појединачних стамбених објеката на ближој удаљености од наведене, биће предмет анализе, у фази израде техничке документације, ради дефинисања одговарајућих решења, кроз мере митигације, компензације или на неки други еколошки и друштвено прихватљив начин.

Унутар подручја ветроелектране планирано је постављање максимално 34 стубова ветрогенератора (у обе локалне управе, од чега 7 ветрогенератора на територији општине Жагубица).

У планском подручју, планирана је нова градња следећих објеката:

- максимално 34 ветрогенератора у обе локалне управе (Петровац на Млави и Жагубица);
- саобраћајне инфраструктуре (некатегорисаних-приступних путева у оквиру површине јавне намене и интерних путева у оквиру површине остале намене);
- линијских подземних интерних инфраструктурних објеката у склопу ветроелектране:
 - електроенергетска кабловска инфраструктура средњег напонског нивоа, у функцији преноса произведене електричне енергије;
 - оптички каблови за потребе управљања ветроелектраном.

Изван локација и подручја планираних објеката, у граници обухвата Плана, налази се:

- пољопривредно, шумско земљиште и водно земљиште, које задржава своју основну намену;
- грађевинско земљиште изван грађевинског подручја, које чине:
 - трасе некатегорисаних путева, које се задржавају или реконструишу;
 - појединачне локације са изграђеним стамбеним објектима (које припадају грађевинском земљишту изван грађевинског подручја).

Режими заштите и коришћења простора

У планском подручју, успостављају се режими заштите и коришћења простора и то:

- заштитни појасеви електроенергетске инфраструктуре, сагласно важећим прописима из области електроенергетике;
- заштитни појасеви електронске комуникационе (ЕК) инфраструктуре, сагласно важећим прописима из предметне области;
- заштитни појас ветрогенератора²:
 - непосредна зона заштите ветрогенератора, у полупречнику до 240 m, мерено од позиције ветрогенератора (у оквиру које се налази и пројекција дмета ветрогенераторских елиса), у коме није дозвољена изградња било које врсте објекта високоградње;
 - ужа зона заштите ветрогенератора, у полупречнику од 240 до 500 m мерено од позиције ветрогенератора, у коме није дозвољена изградња објеката за становање и боравак људи, а изузетно могућа је изградња у рубним подручјима спољашњих граница предметне зоне према правилима изградње из Просторног плана општине Жагубица, уз издавање претходне сагласности инвеститора изградње ветроелектране, пре подношења захтева за издавање локацијских услова;
 - шира зона заштите ветрогенератора (простор на растојању већем од 500 m од позиције ветрогенератора, односно подручје у граници Плана, изван непосредне и уже зоне заштите ветрогенератора), у коме се генерално дозвољава изградња инфраструктурних објеката, изузетно и других објеката, под условом да се докаже да нема утицаја на нормално функционисање објеката у саставу ветроелектране.

² С обзиром на то да ће се коначан положај ветрогенератора одредити у фази израде техничке документације, дефинитиван положај непосредне и уже зоне заштите се успоставља након израде техничке документације и изградње ветрогенератора

Б.2. Намена површина и објеката са билансом површина

Планирана намена површина је приказана на графичком прилогу **број 3.** - „Планирана намена површина у оквиру планског обухвата”.

Према основној намени површина, подручје у граници обухвата Плана је подељено на грађевинско и друго (пољопривредно, шумско и водно) земљиште.

У оквиру грађевинског земљишта, планиране су површине за јавне и остале намене.

Површине јавне намене обухватају:

- трасе некатегорисаних - приступних путева;
- трасе и коридоре постојеће надземне електроенергетске инфраструктуре и подземне водоводне инфраструктуре.

Површине остале намена обухватају:

- трасе интерних приступних путева.

У оквиру пољопривредног и шумског земљишта планирано је грађење ветрогенератора, у свему према чл. 69. Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС”, број 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.закони, 9/20, 52/21, 62/23 и 91/25).

Планирано је грађење траса и коридора подземних интерних линијских инфраструктурних објеката у саставу ветроелектране, у оквиру пољопривредног и шумског земљишта (односно у обухвату овог Плана), делом и грађевинског земљишта, уколико се користе парцеле јавних путева.

Планирано је да се стуб ветрогенератора поставља унутар зоне за грађење, у оквиру које се врши ближе позиционирање и постављање темеља, односно стуба ветрогенератора. Стуб ветрогенератора се налази у оквиру непосредне зоне заштите ветрогенератора, у оквиру које се задржава постојећа намена површина (пољопривредно или шумско земљиште). Уколико се укаже потреба за тим, могуће је формирати парцеле за темељ ветрогенератора (који ће, у том случају, припадати грађевинском земљишту осталих намена).

На остатку простора, изван локација и подручја планираних објеката, задржава се постојећа намена површина, уз ограничења која произилазе из режима заштите и коришћења простора.

**План детаљне регулације ветроелектране „Горњак”
на територији општине Жагубица**

Биланс намене земљишта

Табела број 2.

р.б.	Намена површина	Постојеће стање		Планирано стање	
		Површина (ha)	Проценат учешћа (%)	Површина (ha)	Проценат учешћа (%)
ГРАЂЕВИНСКО ЗЕМЉИШТЕ					
ПОВРШИНЕ ЈАВНЕ НАМЕНЕ					
1	1.1.Саобраћајна инфраструктура - постојећа	4,45	0,6	2,85 ³	0,4
	1.2.Саобраћајна инфраструктура - планирана	/	/	27,66 ⁴	3,7
УКУПНО јавна намена		4,45	0,6	30,51	4,1
ПОВРШИНЕ ОСТАЛЕ НАМЕНЕ ⁵					
2	Грађевинско земљиште изван грађевинског подручја насеља	6,64	0,9	5,72	0,8
3	Интерни путеви	/	/	3,46	0,3
	УКУПНО остала намена	6,64	0,9	9,18	1,1
УКУПНО		11,09	1,5	39,69	5,2
ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ					
4	У јавној својини	0,13	0,1	0,13	0,1
5	У приватној својини	321,22	43,0	304,46	40,9
6	Други облици	3,43	0,5	3,43	0,3
УКУПНО		324,78	43,6	308,02	41,3
ШУМСКО ЗЕМЉИШТЕ					
7	У јавној својини	43,52	5,8	42,96	5,8
8	У приватној својини	340,07	45,6	331,83	44,4
УКУПНО		383,59	51,4	374,79	50,2
ВОДНО ЗЕМЉИШТЕ					
9	Поток	/	/	0,05	0,1
УКУПНО		/	/	0,05	0,1
ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ ⁶					
10	У приватној својини	25,86	3,5	23,61	3,2
	УКУПНО	25,86	3,5	23,61	3,2
УКУПНО (1-16)		745,32	100	745,32	100

³ обрачуната је површина некатегорисаних путева, чије се трасе задржавају у Плану

⁴ обрачуната је површина некатегорисаних-приступних путева, којима је планирано ширење попречног профила

⁵ Ветрогенератори се граде у оквиру пољопривредног и шумског земљишта и позиционирају се унутар зоне за грађење, па површина темеља ветрогенератора није обрачуната у оквиру табеле број 2.

⁶ Планом се не мења намена земљишта изван објеката планираних овим Планом, па је ова категорија земљишта преузета из надлежног РГЗ-СКН

Б.3. Услови за уређење и изградњу површина и објеката јавне намене

Б.3.1. Саобраћајна инфраструктура

На графичком прилогу **број 4.** - *“Регулационо-нивелациони план са грађевинским линијама, урбанистичким решењем саобраћајних површина и аналитичко-геодетским елементима”*, приказано је планирано саобраћајно решење, као и елементи урбанистичке регулације.

Б.3.1.1. Концепција саобраћајне инфраструктуре у подручју ветроелектране

Функционални ранг саобраћајне инфраструктуре

Планирана саобраћајна инфраструктура, односно некатегорисани путеви који су у надлежности локалне управе, према функционалном рангу су сврстани у категорију **приступних путева** и припадају категорији грађевинског земљишта јавне намене, пружају се кроз подручје ветроелектране и користе, у највећој мери, постојеће трасе некатегорисаних и фактичких путева, које се рехабилитују, адаптирају, реконструишу и проширују (уз нове, краће деонице, где није било могуће, у техничком смислу, пратити постојећу трасу) и обезбеђују приступ до појединих групација ветрогенератора.

Приступ до подручја ветроелектране је планиран из правца општине Петровац на Млави (насеље Стамница), трасом приступног пута ознаке ПП-1, на који се надовезују остали приступни путеви, унутар подручја ветроелектране.

На трасе приступних путева надовезују се **интерни путеви**, који припадају категорији грађевинског земљишта осталих намена и залазе у простор платоа око ветрогенератора.

У складу са саобраћајним решењем, сви остали некатегорисани путеви задржавају своје трасе у планском обухвату, уз минималне корекције / проширења, на појединим локацијама, ради уклапања нивелета постојећих и планираних саобраћајница, а за поједине краће деонице, које више нису неопходне за функционисање одвијања саобраћаја, планирано је укидање својства јавног пута.

Позиције ветрогенератора у односу на трасу јавног пута

Зоне за грађење ветрогенератора су одређене тако што је поштован услов да буду удаљене од путне парцеле јавног, приступног пута минимално 5,0 m, што одговара заштитном појасу предметног пута.

Ситуационо и нивелационо решење приступних путева

Ограничавајући фактор за трасирање саобраћајница у подручју ветроелектране је брдско-планински терен и неповољна конфигурација терена, па се планиране трасе, у највећем делу, поклапају са постојећим стањем, као и катастарским парцелама постојећих путева, без драстичног мењања постојеће нивелете, у циљу минималне сече шума и крчења растиња, као и очувања постојећих карактеристика природних одлика и рељефа терена.

Планирана саобраћајна инфраструктура у подручју ветроелектране

Трасама путева обухваћена је мрежа дужине око 44,01 km у подручју ветроелектране, а мрежу чине планирани приступни и интерни путеви (који користе постојеће или нове трасе).

**План детаљне регулације ветроелектране „Горњак”
на територији општине Жагубица**

Саобраћајна инфраструктура у подручју ветроелектране

Табела број 3.

Ознака пута	Катастарска општина	Дужина (m)
ЈАВНА САОБРАЋАЈНА МРЕЖА (површина јавне намене)		
Приступни пут – ПП 1	Петровац на Млави / КО Стамница	10215
	Жагубица / КО Крепољин, КО Осаница	3635
Крак – ПП 1	Петровац на Млави / КО Стамница	700
Приступни пут – ПП 2	Жагубица / КО Осаница	6000
Приступни пут – ПП 2_1	Жагубица / КО Осаница	1000
Приступни пут – ПП 4	Петровац на Млави / КО Стамница	2025
Крак 1 – ПП 4	Петровац на Млави / КО Стамница, КО Бистрица	710
Приступни пут – ПП 6	Петровац на Млави / КО Стамница, КО Бистрица	3450
Крак – ПП 6	Петровац на Млави / КО Стамница, КО Бистрица	130
Приступни пут – ПП 7	Петровац на Млави / КО Бистрица, КО Ждрело	4575
	Жагубица / КО Брезница	300
Крак - ПП7	Петровац на Млави / КО Бистрица	565
Укупно	Општина Петровац на Млави	22370
	Општина Жагубица	10935
ИНТЕРНА САОБРАЋАЈНА МРЕЖА (површина остале намене)		
Интерни пут – ИП 1	Петровац на Млави / КО Ждрело	200
Интерни пут – ИП 2	Петровац на Млави / КО Стамница	190
Интерни пут – ИП 3	Петровац на Млави / КО Стамница	520
Интерни пут – ИП 4	Жагубица / КО Крепољин	150
Интерни пут – ИП 5	Петровац на Млави / КО Витовница	210
Интерни пут – ИП 6	Жагубица / КО Осаница	225
Интерни пут – ИП 7	Жагубица / КО Осаница	660
Интерни пут – ИП 8	Жагубица / КО Осаница	140
Интерни пут – ИП 9	Петровац на Млави / КО Стамница	455
Интерни пут – ИП 10	Петровац на Млави / КО Витовница	1200
Крак 1 – ИП 10	Петровац на Млави / КО Витовница	150
Интерни пут – ИП 11	Петровац на Млави/ КО Витовница	3740
	Петровац на Млави/ КО Витовница	200
Интерни пут – ИП 12	Жагубица / КО Осаница	300
	Петровац на Млави/ КО Витовница	50
Интерни пут – ИП 13	Петровац на Млави/ КО Витовница	900
	Петровац на Млави / КО Мелница	900
Укупно	Општина Петровац на Млави	7815
	Општина Жагубица	1475

На територији општине Жагубица, планирана мрежа саобраћајница обухвата 10,935 km

јавних некатегорисаних – приступних путева и 1,475 km интерних путева.

Б.3.1.2. Правила уређења и грађења за саобраћајну инфраструктуру

Некатегорисани – приступни и интерни путеви

Трасе некатегорисаних – приступних и интерних путева, у ситуационом и нивелационом смислу, прилагодити терену и kotaма постојећих саобраћајница, са одговарајућим попречним и подужним нагибима.

Координате темених и осовинских тачака, елементи кривина и нивелациони елементи су оријентациони, а дефинитивни подаци се утврђују при изради техничке документације, унутар површина јавне намене и унутар површине остале намене за интерне путеве.

Код подужног профила и повлачења нивелете, применити нагибе до 12% (изузетно и веће, до 18% а адекватне за транспорт вангабаритне опреме), а у циљу поштовања постојећих нивелета, хармоничног уклапања у окружење и очувања постојећег шумског земљишта.

Коловозну конструкцију утврдити сходно рангу саобраћајнице, оптерећењу, као и структури возила, која ће се њом кретати. Планиран је коловозни застор од туцаника, а асфалтирање је могуће, на краћим деоницама, са већим нагибима нивелете пута.

Одводњавање саобраћајница врши се подужним и попречним нагибима, тако што се површинске воде одводе преко банкина, низ косину насипа и даље разливају низ падину на делу где је саобраћајница у насипу и засеку.

Прибрежне, бочне падинске воде, на делу где је саобраћајница у засеку или усеку, прикупљаће се одводним трапезастим јарковима, који су планирани углавном изнад саме шкарпе усека и подужно одводити и испуштати низ падине на адекватним местима. На деловима где су саобраћајнице у усеку или из неког разлога није могућа изградња одводних јаркова изнад шкарпи за прихват бочних вода, одводни јаркови ће бити планирани непосредно уз шкарпе испод банкина.

На одређеним преломима нивелете, тј. на местима конкавног заобљења предвиђа се изградња цевастих пропуста, за пропуштање воде кроз труп саобраћајнице низ падинску страну.

Због неповољне конфигурације терена, раскрснице унутар комплекса ветроелектране могуће је пројектовати према концепту одвајања од приступних путева.

Могућа је фазна реализација (у оквиру планираних регулационих појасева јавних путева) у погледу ширине коловоза:

- у првој фази реализације, са ширином коловоза од 4,0 m и обостраним банкама по 1,0 m, са проширењима у кривинама сходно меродавном возилу, мимоилазницама и окретницама, у складу са технолошким захтевима ветроелектране;
- у другој фази реализације, према планираном попречном профилу, могуће је да се оствари ширина коловоза 6,0 m.

У оквиру планираних регулационих појасева јавних путева, у случају уклањања високе вегетације, применити принцип еколошке компензационе садње за уклоњено високо зеленило.

За деонице некатегорисаних – приступних путева ПП1 и ПП2 које пролазе кроз ширу и ужу зона санитарне заштите изворишта водоснабдевања насеља Крепољин (општина Жагубица) „Комненско врело” у оквиру КО Стамница, примењују се следећа правила

грађења:

- деоница ПП1 кроз подручје уже зоне санитарне заштите – зона II (дужине око 1,37 km) у КО Стамница (општина Петровац на Млави) и КО Крепољин (општина Жагубица):
 - обавезно је извођење коловозне конструкције са водонепропусним слојевима, односно обезбеђивање водонепропусне подлоге за деоницу пута и водонепропустљивости путних канала;
 - обавезно је извођење затвореног система за контролисано прикупљање и одвођење атмосферских вода (бетонски канали/цевоводи), са измештањем одвода ван зоне санитарне заштите, са технички изводљивим решењем;
 - обавезан третман сакупљених атмосферских вода у таложнику и сепаратору масти и уља, пре испуштања у животну средину као реципијент;
 - редовно одржавање система за одводњавање и контрола његове функционалности;
 - забрањено је свако случајно/хазардно и неконтролисано испуштање вода са коловоза у околну земљиште;
 - забрањено је свако складиштење горива, мазива и других опасних материја, у границама уже зоне санитарне заштите;
 - забрањено је сервисирање и прање возила и механизације, у границама уже зоне санитарне заштите;
 - кретање механизације дозвољено је искључиво по дефинисаним трасама;
 - обавезна је примена мера за спречавање акцидентних загађења (апсорбујући материјали, план реаговања у случају удеса);
 - обавезно је континуирано испитивање и контрола квалитета вода након третмана у таложнику и сепаратору масти и уља, у току извођења радова и у фази експлоатације, у складу са важећим прописима;
 - обавезна је санација и рекултивација свих површина након завршетка свих радова
 - обавезна је санација/рекултивација/ремедијација свих површина у случају удеса и удесних ситуација;
- деоница ПП1 кроз подручје шире зоне санитарне заштите – зона III, дужине око 0,95 km (у КО Стамница, општина Петровац на Млави) и дужине око 0,97 km (у КО Крепољин, општина Жагубица), као и за деоницу ПП2, дужине око 220 m (у КО Крепољин, општина Жагубица):
 - извођење коловозне конструкције уз обезбеђивање максималне стабилности и водонепропустљивости путних канала;
 - уређење система за контролисано одвођење атмосферских вода са коловоза (отворени водонепропустљиви путни канали), уз усмеравање вода ван осетљивих зона;
 - забрањено је директно и неконтролисано упуштање загађених вода у земљиште и водотокове;
 - забрањено је привремено складиштење горива, уља и других опасних материја;
 - примена мера превенције за спречавање потенцијалних акцидентних загађења (опрема за хитне интервенције, план реаговања);
 - контрола кретања механизације и возила искључиво на планираним трасама;
 - редовно одржавање система за одводњавање и контрола његове функционалности;
 - мониторинг квалитета површинских и подземних вода у току реализације и редовне експлоатације;
 - обавезна је санација и рекултивација свих површина након завршетка свих радова;
 - обавезна је санација/рекултивација/ремедијација свих површина у случају удеса и удесних ситуација.

Б.3.2. Инфраструктурне мреже и објекти

Постојеће и планиране инфраструктурне мреже и објекти су приказани на графичком прилогу **број 6.** - *“План мрежа и објеката комуналне и техничке инфраструктуре”*.

С обзиром на то да се планира изградња инфраструктурних мрежа и објеката јавне и интерне инфраструктуре, који су независни, али функционално зависни, у овом одељку су дата правила уређења и грађења и за јавну и за интерну инфраструктуру и објекте.

Све инсталације морају бити уземљене, обезбеђене и одговарајуће изоловане како би се спречило, односно свело на најмању могућу меру страдање дивљих врста.

Б.3.2.1. Општа правила и услови за инфраструктурне мреже и објекте

Б.3.2.1.1. Правила и услови за трасирање подземних линијских инфраструктурних објекта

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.

Подземне линијске инфраструктурне објекте смештати у оквиру коридора јавних путева у подручју ветроелектране, а могуће је постављање и изван ових коридора.

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

Према прописима којима се уређује планирање и изградња објеката, изван регулационог појаса саобраћајница, за подземне линијске инфраструктурне објекте не формира се грађевинска парцела.

Простор кроз који се простиру подземни линијски инфраструктурни објекти дефинисан је обухватом овог Плана. У техничкој документацији, прецизираће се положај инфраструктурног вода, усклађен са конкретним условима локације, уз поштовање издатих услова надлежних институција.

Изван регулационог појаса јавних путева, земљиште изнад подземног линијског инфраструктурног објекта не представља површину јавне намене. Изнад или у близини подземног инфраструктурног објекта, коришћење земљишта и изградња објеката су условљени прибављањем техничких услова и сагласности управљача, зависно од врсте инфраструктурног објекта.

Б.3.2.1.2. Услови за паралелно вођење и укрштање инсталација (јавни пут у надлежности локалне управе)

Приликом подземног постављања инсталација поред и испод јавног пута у надлежности локалне управе, потребно је испунити следеће услове:

- укрштање инсталација са путем се планира подбушивањем са постављањем исте у прописну заштитну цев или раскопавањем предметног пута;
- минимална дубина инсталација и заштитних цеви од најниже коте коловоза до горње коте заштитне цеви износи 1,0 m;
- при паралелном вођењу, инсталације поставити у оквиру путне парцеле (при чему није дозвољено трасирање инсталација кроз усек или насип), без угрожавања

попречног профила предметног пута, као и система одвођења атмосферских вода, а уколико није могуће испунити овај услов, мора се пројектовати и извести адекватна заштита трупа предметног пута.

При трасирању надземних инсталација поред и испод пута у надлежности локалне управе (уколико се појави потреба за тим), потребно је испунити следеће услове:

- приликом постављања стубова далековада поред јавних путева, стубови далековада 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 далековада 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.

Б.3.2.1.3. Услови за однос локација ветрогенератора и радиорелејних коридора емисионих станица

По северној граници обухвата Плана пролази радиорелејни коридор Авала – Штубељ и Дели Јован – Штубељ. Позиција и локација стубова ветрогенератора је усаглашена са важећим прописима из предметне области и није планирано грађење ветрогенератора у предметном коридору, укупне ширине 400 m (2x200 m).

Нормалан рад и функционисање емисионе станице „Штубељ”, не ометају најближе позиционирани ветрогенератори (ВГ 33 у општини Петровац на Млави и ВГ 32 у општини Жагубица) локацији ове емисионе станице.

Б.3.2.1.4. Услови за однос локација ветрогенератора и објекта Републичког хидрометеоролошког завода

С обзиром на то да се подручје ветроелектране „Горњак” налази у оквиру прстена од 10 km до 30 km посматрано у односу на локацију радарског центра „Петровац”, урађена је Студија – утицај поља ветрогенератора на локацији Горњак на осматрање метеоролошким радаром Mitsubishi RC-34A са радарског центра „Петровац”, на основу које је издата сагласност Републичког хидрометеоролошког завода, број 02-922-3-135/25-1 од 09. октобра 2025. године, којом је прописана обавеза инвеститора градње ветроелектране да учествује у изради годишњег Програма за ублажавање уочених утицаја ветроелектране на мерења и осматрања са метеоролошког радара (у даљем тексту: Програм). Трошкове израде и имплементације Програма преузима Инвеститор и обезбеђује прописана средства у свом буџету.

У зависности од уочених утицаја ветроелектране на мерења и осматрања метеоролошких радара MITSUBUSHI RC34A код Петровац предвиђени период за финасијску подршку Програма је десет година са могућношћу продужења или скраћења а све уз претходну сагласност и одобрење Републичког хидрометеоролошког Завода и инвеститора.

Инвеститор је обавезан да обавести Републички хидрометеоролошки завод о почетку оперативног рада ветроелектране „Горњак”.

Подручје ветроелектране „Горњак” се не преклапа са локацијама и заштитним зонама лансирних (противградних) станица на територији општине Жагубица.

Б.3.2.1.5. Услови за заштиту и реконструкцију постојеће електроенергетске инфраструктуре средњег напонског нивоа и нисконапонских мрежа

Постојећи електроенергетски објекти и водови, средњег напонског нивоа и нисконапонске мреже, који нису обухваћени планским решењем из овог Плана, се задржавају и може се вршити њихова реконструкција, у складу са условима надлежног управљача ове врсте инфраструктуре.

Ако су у току израде техничке документације утврди да је потребна заштита или измештање електроенергетских објеката, инвеститор изградње ветроелектране мора израдити пројекат заштите или измештања и обезбедити алтернативне трасе и инфраструктурне коридоре, уз претходну сагласност надлежног управљача постојеће електроенергетске инфраструктуре.

Трошкове постављања електроенергетског објекта на другу локацију, као и трошкове градње, према законским прописима из области енергетике, сноси инвеститор објекта због чије изградње се врши измештање.

Б.3.2.1.6. Услови за постављање инсталација у зони водотока

Приликом постављања инсталација у зони водотока (стални и/или повремени водоток), 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 минимално 10 m рачунајући од обале нерегулисаног водотока, односно минимално 10 m рачунајући од ножице насипа ка брањеном подручју.

При превођењу инсталација преко корита водотокова извршити избор адекватних решења превођења инсталација преко корита, при чему евентуално превођење укопавањем у дно водотока, подразумева укопавање на безбедну дубину уз потребну заштиту, минимум 1,5 m испод коте дна нерегулисаног профила у зони укрштања (односно минимално 1,0 m од темена цеви до регулисаног дна, као и на дубини минимално 1,0 m испод ножице насипа). Најповољније је да се укрштање изврши под правим углом уколико је то могуће.

У случају да се ради о надземном преласку вода у зони укрштања са водотоком, неопходно је да се у најнеповољнијим условима експлоатације обезбеди минимум 7,0 m до најниже коте ланчанице вода.

Б.3.2.1.7. Услови за заштиту изворишта водоснабдевања

У подручју непосредне, уже и шире зоне санитарне заштите изворишта водоснабдевања насеља Крепољин – „Комненско врело”, обавезно се спроводе режими коришћења простора, у складу са Правилником о начину одређивања и одржавања зона санитарне заштите изворишта водоснабдевања („Службени гласник РС”, број 92/08).

Ако су у току израде техничке документације утврди да је потребна заштита или измештање објеката у функцији водоснабдевања, инвеститор изградње ветроелектране мора израдити пројекат заштите или измештања и обезбедити алтернативне трасе и инфраструктурне коридоре, уз претходну сагласност надлежног управљача постојеће водоводне инфраструктуре.

Трошкове постављања објекта у функцији водоснабдевања на другу локацију, као и трошкове градње, сноси инвеститор објекта због чије изградње се врши измештање.

Услови за изградњу деонице пута ПП1 и ПП2 (у ужој и широј зони санитарне заштите изворишта водоснабдевања) дати су у одељку Б.3.1. овог Плана.

У широј зони санитарне заштите изворишта водоснабдевања насеља Крепољин – „Комненско врело” налазе се и локације ветрогенератора ВГ7 и ВГ22 на територији општине Петровац на Млави, односно ВГ21 на територији општине Жагубица, а услови за грађење ових ветрогенератора су дати у одељку В.1. овог Плана.

Б.3.2.2. Водоводна и канализациона инфраструктура

У подручју Плана, није планирана водоводна и канализациона инфраструктура.

Б.3.2.3. Електроенергетска инфраструктура (правила уређења са правилима грађења)

Б.3.2.3.1. Електроенергетска инфраструктура у ближем и ширем окружењу

Према Плану развоја преносног система и Плану инвестиција планирана је изградња заједничког прикључно-разводног постројења (ПРП) 400 kV „Кучево” (за ветроелектране „Ракова бара”, „Горњак” и „Зиман”), које се прикључује на далековод (ДВ) 400 kV бр. 401/2 РП „Дрмно” - РП „Ђердап 1” (по увођењу постојећег ДВ бр. 401/2 у ТС „Бор” настаће ДВ 400 kV РП „Дрмно” - ТС „Бор 2” по принципу „улаз – излаз”).

Б.3.2.3.2. Електроенергетска инфраструктура средњег напонског нивоа у подручју Плана

У подручју ветроелектране „Горњак”, планирана је изградња интерних кабловских водова, средњег напонског нивоа, који међусобно повезују ветроелектрану са објектом ТС 33(35)/400 kV „ВЕ Горњак” (који се планира на територији општине Петровац на Млави).

Трасе интерних кабловских водова средњег напона су планиране у оквиру површина некатегорисаних путева (постојећих и планираних), а могуће је трасирање каблова и изван путних парцела, у зависности од коначног решења трасе каблова, које се одређује у техничкој документацији.

Б.3.2.3.3. Правила уређења и грађења за електроенергетску инфраструктуру

Правила уређења и грађења за водове средњег напона

Планиране електроенергетске водове средњег напона поставити подземно у рову одговарајуће дубине и ширине за постављање потребног броја каблова.

Планирано је да се кабловска мрежа, већим делом, води у оквиру путног појаса саобраћајница, а делом ће се водити и изван парцела путева, у оквиру подручја овог Плана.

Каблови се полажу у отворене кабловске ровове, појединачно или у групама. Кабловски ров се испуњава кабловском постељицом. Дебљина кабловске постељице ће бити дефинисана након термичког прорачуна каблова, како би се обезбедило оптимално одвођење топлоте.

Ширина рова, међусобно растојање каблова средњег напона и остали елементи позиционирају се у техничкој документацији, у складу са прописима из предметне области.

У зони пута, за паралелно вођење и укрштање примењују се услови управљача јавног пута.

На местима укрштања са саобраћајницама и на местима укрштања са другим инсталацијама каблове полагати у PVC или HDPE цеви одговарајућег пресека.

Укрштања енергетских каблова истих или различитих напонских нивоа и укрштања енергетских каблова са другим инсталацијама изводе се у складу са важећом обавезујућом законском регулативом, важећим стандардима (техничким препорукама, правилницима, интерним стандардима) и у складу са правилима струке.

Заштитни појас електроенергетске инфраструктуре средњег напона

У заштитном појасу, испод, изнад или поред електроенергетских објеката (ЕЕО), супротно закону, техничким и другим прописима не могу се градити објекти, изводити други радови, нити засађивати дрвеће и друго растине.

Заштитни појас за надземне електроенергетске водове средњег напона, са сваке стране вода од крајњег фазног проводника, има следеће ширине:

- за напонски ниво 1 kV до 35 kV:
 - за голе проводнике 10 m, кроз шумско подручје 3 m;
 - за слабо изоловане проводнике 4 m, кроз шумско подручје 3 m;
 - за самонесеће кабловске снопове 1 m;
- за напонски ниво 35 kV, 15 m.

Заштитни појас за подземне електроенергетске водове (каблове) је, од ивице армираног бетонског канала:

- за напонски ниво 1 kV до 35 kV, укључујући и 35 kV, 1 m.

У заштитном појасу забрањује се коришћење возила и механизације чије компоненте у раду крајњим тачкама прилазе енергетском објекту дистрибутивног система ближе од 2 m, без присуства представника оператора тог система.

Грађевинске радове у непосредној близини постојећих електроенергетских објеката вршити ручно, без употребе механизације и уз предузимање свих потребних мера заштите.

Б.3.2.4. Електронска комуникациона инфраструктура (правила уређења са правилима грађења)

У подручју ветроелектране, планирана је изградња интерне ЕК инфраструктуре, која повезује планиране ветрогенераторе, за потребе управљања и надзора. Трасе оптичких каблова интерне ЕК инфраструктуре су, већим делом, планиране у оквиру регулационог појаса постојећих и планираних саобраћајница и прате трасе кабловских интерних водова електроенергетске инфраструктуре, средњег напонског нивоа, а могуће је грађење и изван коридора путева, у подручју овог Плана.

У планском подручју је могуће постављање базних станица мобилне телефоније, под условом да се прибаве услови ималаца јавних овлашћења и сагласност инвеститора ветроелектране и докаже да нема утицаја на нормално функционисање објеката у саставу ветроелектране.

Правила уређења и грађења ЕК инфраструктуре

Правила уређења и грађења за интерну ЕК инфраструктуру

Интерни каблови ЕК инфраструктуре се полажу самостално или заједно са енергетским кабловима, односно у исти ров, изнад енергетских каблова, у складу са важећом законском регулативом и препорукама произвођача ветрогенератора.

Правила уређења и грађења за постављање базних станица мобилне телефоније:

- базне станице мобилне телефоније се граде у оквиру парцеле, без условљања у погледу промене намене земљишта;
- величина парцеле се одређује према функционално – техничким потребама;
- антенски стуб има висину, у складу са техничком документацијом, а у подножју истог се монтира опрема у одговарајућем контејнеру;
- прикључење на електроенергетску мрежу регулисати у складу са условима надлежног предузећа / управљача електроенергетске инфраструктуре;
- обезбедити приступ на јавну саобраћајну мрежу, директно, преко интерног пута или на неки други начин, у складу са важећим прописима из области планирања и изградње.

Б.3.3. Попис катастарских парцела за јавне намене

Постојеће и планиране парцеле за површине јавне намене су приказане на графичком прилогу **број 5.** - *“План парцелације и препарцелације јавних површина са смерницама за спровођење”*, док су у Прилогу број 5. дати потребни аналитичко-геодетски елементи.

На графичком прилогу број 5, приказане су и парцеле, односно делови парцела, за које је планирано укидање својства јавног пута.

Новоформиране парцеле јавне намене – приступни путеви

Табела број 4.

ПРИСТУПНИ ПУТ ПП 1 – ГП 1 = 0,4532ha, КО КРЕПОЉИН			
ДЕЛОВИ К.П.БР.		ДЕЛОВИ К.П.БР.	
660	0,4150ha	655	0,0382ha

Новоформиране парцеле јавне намене – приступни путеви

Табела број 5.

ПРИСТУПНИ ПУТ ПП 1 – ГП 2 = 9,1761ha, КО КРЕПОЉИН							
ДЕЛОВИ К.П.БР.		ДЕЛОВИ К.П.БР.		ДЕЛОВИ К.П.БР.		ДЕЛОВИ К.П.БР.	
496/1	0,0177ha	517/1	0,0018ha	522	0,0687ha	469	0,0873ha
11072	0,0100ha	486/2	0,1212ha	519	0,0210ha	475	0,0254ha
11072	0,1455ha	486/2	0,1426ha	520	0,0135ha	471	0,8977ha
494	0,1062ha	487	0,1725ha	523/4	0,0282ha	387	0,2265ha
495	0,2444ha	486/1	0,0058ha	525/1	0,0440ha	386	0,2547ha
496/2	0,0467ha	353	0,1097ha	538	0,0075ha	385	1,0725ha
492/1	0,0062ha	352	0,0848ha	539/4	0,0226ha	473	0,2825ha
492/2	0,0285ha	351	0,0108ha	539/3	0,0585ha	384	0,8542ha
491	0,1066ha	349	0,0027ha	540/2	0,0255ha	383	0,3085ha
503	0,0428ha	355	0,1648ha	481/2	0,0251ha	383	0,2207ha
503	0,0102ha	354	0,0583ha	481/3	0,1040ha	374	0,0639ha
507	0,0492ha	11070	0,2182ha	477/1	0,1159ha	382	0,1900ha
508	0,0499ha	356	0,0504ha	477/2	0,1901ha	382	0,2505ha
489	0,0082ha	482/2	0,0806ha	476	0,1683ha	381	0,5220ha
509	0,1120ha	482/2	0,4700ha	462/1	0,2258ha		
512	0,0024ha	485	0,1203ha				

**План детаљне регулације ветроелектране „Горњак”
на територији општине Жагубица**

Новоформиране парцеле јавне намене – приступни путеви

Табела број 6.

ПРИСТУПНИ ПУТ ПП 1 – ГП 3 = 0,3123ha, КО КРЕПОЉИН			
ДЕЛОВИ К.П.БР.		ДЕЛОВИ К.П.БР.	
382	0,0019ha	377	0,3104ha

Новоформиране парцеле јавне намене – приступни путеви

Табела број 7.

ПРИСТУПНИ ПУТ ПП 1 – ГП 4 = 0,1720ha, КО ОСАНИЦА	
ДЕЛОВИ К.П.БР.	
1155	0,1720ha

Новоформиране парцеле јавне намене – приступни путеви

Табела број 8.

ПРИСТУПНИ ПУТ ПП 1 – ГП 5 = 0,3793ha, КО ОСАНИЦА							
ДЕЛОВИ К.П.БР.		ДЕЛОВИ К.П.БР.		ДЕЛОВИ К.П.БР.		ДЕЛОВИ К.П.БР.	
1155	0,0128ha	1154/1	0,2505ha	1154/3	0,0315ha	1152	0,0845ha

Новоформиране парцеле јавне намене – приступни путеви

Табела број 9.

ПРИСТУПНИ ПУТ ПП 2 – ГП 7 = 14,8459ha, КО ОСАНИЦА							
ЦЕЛЕ К.П.БР.		ДЕЛОВИ К.П.БР.		ДЕЛОВИ К.П.БР.		ДЕЛОВИ К.П.БР.	
1259	0,0676ha	2850	0,1851	1253/1	0,1625	1029	0,1149
858	0,0244	2854	0,0364	1092	0,0695	1045	0,0711
829	0,0527	2849	0,0030ha	1091	0,0034	1028	0,0287
ДЕЛОВИ К.П.БР.		2851/2	0,1724	1090	0,0488	1044	0,0311
1144	0,6575	2851/1	0,0536	1254	0,1561	1039	0,0699
1145	0,3176	11013	0,1438	1089	0,0076ha	1027	0,0036
1146	0,0871	11013	0,2312	1089	0,0826	1026	0,0409
1149	0,0353	11013	0,2636	1256	0,0244	1017	0,1859
1150	0,2582	1461/2	0,0309	1088	0,1471	1015	0,0994
1150	0,2384	1460	0,0592	1257	0,0111	882	0,0300ha
1152	0,5011	1459	0,0479	1087	0,4695	881	0,0067
1153	0,1508	1458	0,0024	1260	0,0674	880	0,0265
1148	0,0397	1181	0,0052	1073	0,0180	874	0,0395
1171	0,3035	1181	0,0539	1073	0,0019	869	0,0774
1171	0,0047	1182	0,0457	1073	0,0018	870	0,0057
1147	0,0861	1456	0,1066	1086	0,5944	867	0,0290
1160	0,3300	1184	0,0036	1085	0,1776	867	0,0120
1141	0,0816	1184	0,0542	1084	0,1620	868	0,0634
1140	0,0897	1183	0,0216	1076	0,0476	859	0,1277
1138	0,1435	1185	0,0547	1083	0,2401	860	0,0537
1139	0,0548	1185	0,0323	1080	0,0221	862	0,0050
1161	0,0749	1186	0,4357	1081	0,0265	11012	0,0190
1166	0,1104	1187	0,1073	1082	0,1419	857	0,0051
1162	0,0060	1100	0,1290	1056/1	0,0150	856	0,2689
1162	0,0438	1191	0,0389	1056/3	0,0209	854	0,0869

**План детаљне регулације ветроелектране „Горњак”
на територији општине Жагубица**

1165	0,0921	1099	0,0699	1055	0,0447	827	0,0447
1167	0,0128	1192	0,0169	1055	0,0015	828	0,0749
1169	0,0352	1098	0,0508	1038	0,0647	852	0,0509
1170	0,0421	1200/1	0,0211	1038	0,0343	847	0,0106
2868	0,0050	1097/1	0,0282	1037	0,0529	830	0,4253
1163	0,1411	1202	0,0616	1054	0,0200	818	0,0092
2870	0,0776	1097/2	0,0129	1036	0,0392	817	0,0092
1172	0,0851	1097/3	0,0052	1035	0,0323	831	0,2477
1172	0,0400	1203/1	0,0313	1053	0,0195	845	0,0248
2867/1	0,1915	1203/2	0,0321	1033	0,1334	832/3	0,0051
1175	0,2096	1096	0,0195	1047	0,0168	843	0,2855
2862	0,1647	1095/2	0,0032	1032	0,1035	841	0,0753
2861	0,0251	1246	0,4278	1031	0,1343	838	0,2772
2852	0,0106	1247	0,0532	1030	0,0460	24	0,0520
2853	0,2402	1251	0,0046				

Новоформиране парцеле јавне намене – приступни путеви

Табела број 10.

ПРИСТУПНИ ПУТ ПП 2_1 – ГП 8_1 = 1,0103ha, КО ОСАНИЦА					
ДЕЛОВИ К.П.БР.		ДЕЛОВИ К.П.БР.		ДЕЛОВИ К.П.БР.	
23	0,0686ha	10	0,2756ha	7	0,0538ha
11	0,6077ha	9	0,0046ha		

Новоформиране парцеле јавне намене – приступни путеви

Табела број 11.

ПРИСТУПНИ ПУТ ПП 2_1 – ГП 8_2 = 0,4417ha, КО ОСАНИЦА							
ЦЕЛА К.П.БР.		ДЕЛОВИ К.П.БР.		ДЕЛОВИ К.П.БР.		ДЕЛОВИ К.П.БР.	
1	0,0415	7	0,1158	3	0,0828	6	0,0187
		4	0,0138	2	0,1267	5/2	0,0032
		4	0,0392				

Новоформиране парцеле јавне намене – приступни пут

Табела број 12.

ПРИСТУПНИ ПУТ ПП 7 – ГП 9 = 0,0413ha, КО БРЕЗНИЦА	
ДЕЛОВИ К.П.БР.	
290	0,0413ha

Новоформиране парцеле јавне намене – приступни путеви

Табела број 13.

ПРИСТУПНИ ПУТ ПП 7 – ГП 10 = 0,8258ha, КО БРЕЗНИЦА					
ЦЕЛЕ К.П.БР.		ДЕЛОВИ К.П.БР.		ДЕЛОВИ К.П.БР.	
308	0,0191ha	307	0,0173ha	608	0,0157ha
309	0,0356ha	304	0,0013ha	609	0,0919ha
610	0,2059ha	2417	0,0125ha	612	0,1052ha
611	0,1887ha	310	0,0183ha	624	0,1163ha

**План детаљне регулације ветроелектране „Горњак”
на територији општине Жагубица**

Новоформиране парцеле јавне намене – водно земљиште

Табела број 14.

ВОДНО ЗЕМЉИШТЕ – ЈП 1 = 0,0205ha, КО КРЕПОЉИН	
<u>ДЕЛОВИ К.П.БР.</u>	
660	0,0205ha

Новоформиране парцеле јавне намене – водно земљиште

Табела број 15.

ВОДНО ЗЕМЉИШТЕ – ЈП 2 = 0,0121ha, КО КРЕПОЉИН	
<u>ДЕЛОВИ К.П.БР.</u>	
660	0,0121ha

Новоформиране парцеле јавне намене – водно земљиште

Табела број 16.

ВОДНО ЗЕМЉИШТЕ – ЈП 3 = 0,0011ha, КО КРЕПОЉИН	
<u>ДЕЛОВИ К.П.БР.</u>	
660	0,0011ha

Новоформиране парцеле јавне намене – водно земљиште

Табела број 17.

ВОДНО ЗЕМЉИШТЕ – ЈП 4 = 0,0050ha, КО КРЕПОЉИН	
<u>ДЕЛОВИ К.П.БР.</u>	
655	0,0050ha

Новоформиране парцеле јавне намене – водно земљиште

Табела број 18.

ВОДНО ЗЕМЉИШТЕ – ЈП 5 = 0,0100ha, КО КРЕПОЉИН	
<u>ДЕЛОВИ К.П.БР.</u>	
655	0,0003ha
654	0,0097ha

Попис парцела постојећих некатегорисаних путева⁷

Табела број 19.

Катастарска општина	Списак катастарских парцела
КО Осаница	делови к.п.бр. 4, 9, 1171, 1251, 1257, 1461/1, 1463, 2848, 2851/2, 11009, 11011, 11012, 11013
КО Брезница	делови к.п.бр. 12, 608, 627/3, 2412, 2413, 2415, 2417

Попис парцела некатегорисаних путева
чијим се деловима укида својство јавног пута

Табела број 20.

р.б.	Катастарска парцела и КО	Површина (ha)
1	Део к.п.бр. 11013 КО Осаница	0,0584
		0,0363
2	Део к.п.бр. 1251 КО Осаница	0,0084
3	Део к.п.бр. 1038 КО Осаница	0,0283
4	Део к.п.бр. 11064 КО Осаница	0,0088
5	Део к.п.бр. 11063 КО Осаница	0,0199
6	Део к.п.бр. 11066 КО Осаница	0,0091

⁷ На појединим локацијама, због уклапања нивелета постојећих и пројектованих путева, вршена су минимална проширења постојећих регулационих појасева постојећих некатегорисаних путева, у зонама раскрсница, односно у зонама одвајања од пројектованих приступних путева

У случају неслагања података и бројева парцела у Табелама број 4 - 20 са подацима у графичком делу Плана, меродавни су подаци из графичког дела Плана.

Б.4. Степен комуналне опремљености

Минимални степен опремљености комуналном и техничком инфраструктуром је:

- за ветрогенераторе:
 - приступ на јавну саобраћајну мрежу, директно или посредно/индиректно;
 - прикључак на електроенергетску мрежу;
 - прикључак на ЕК мрежу.

Б.5. Услови и мере заштите

Б.5.1. Услови и мере заштите природних добара

Заштита и очување природе, природних добара и укупне биолошке разноврсности, као саставног дела животне средине, остварује се кроз усклађивање активности, економских и друштвених развојних планова, програма и пројеката са принципима одрживог коришћења обновљивих и необновљивих ресурса, уз дугорочно очување природних екосистема и природне равнотеже.

Подручје у границама Плана не налази се у оквиру заштићеног подручја за који је спроведен или покренут поступак заштите. Такође, предметни простор не улази у обухват еколошки значајних подручја и еколошких коридора од међународног значаја еколошке мреже Републике Србије, у складу са Прилозима 1. и 2. Уредбе о еколошкој мрежи („Службени гласник РС”, број 102/10).

У обухвату Плана, евидентирана су станишта приоритетна за заштиту у складу са Прилогом 2. Правилника о критеријумима за издвајање типова станишта, о типовима станишта, осетљивим, угроженим, ретким и за заштиту приоритетним типовима станишта и о мерама за њихово очување („Службени гласник РС”, број 35/10), и то: 91W0 Мезијске шуме букве, 91E0* Алувијалне шуме јове (*Alnus glutinosa*) и јасена (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*), 9180* Шуме на стрмим падинама, сипарима и у клисурама (*Tilio-Acerion*).

Предеоне карактеристике подручја, представљају део шире предеоне целине. Квалитет, односно стање анализираног предела, према постојећем физичком стању, са визуелног, функционалног и еколошког становишта, оставља утисак природних карактеристика. Реализација ветроелектране „Горњак” и пратеће инфраструктуре представља увођење вештачких елемената у природни/блископриродни предео који постају нови репери у простору.

Смернице и мере заштите природе на подручју Плана морају се спроводити у складу са важећом законском регулативом из предметне области.

Смернице и мере за заштиту природе у границама Плана односе се на све фазе реализације и редовне експлоатације ветроелектране „Горњак”, као и на поступање у случају удесних ситуација и доношења одлуке о престанку рада.

У том смислу, обавезна је израда Извештаја о стању биодиверзитета, који мора да садржи:

- попис приоритетних станишта од значаја за заштиту (Прилог 2 Правилника 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 („Службени гласник РС”, број 35/10));
- информације о очуваности и тренутном стању предеоних елемената (високог

- зеленила, солитарних примерака дендрофлоре, шумских екосистема, ливада, пашњака, живица, жбунастих међа које имају улогу еколошких коридора подручја);
- анализу миграторних коридора птица и слепих мишева, анализу хибернацијских и породилских колонија слепих мишева;
 - у наредним фазама разраде Пројекта спровести детаљнија претконструкциона истраживања слепих мишева, укључујући просторну, сезонску и висинску анализу активности по врстама, истраживање склоништа и функционалних коридора и процену ризика у односу на појединачне позиције ветрогенератора;
 - идентификоване заштитне коридоре и зоне око кључних станишта и миграторних рута;
 - процену стварног и потенцијалног кумулативног ефекта изградње ветроелектране „Горњак” у комбинацији са другим постојећим/планираним ветроелектранама у непосредном окружењу предметног простора;
 - обавезне су мере активне заштите затечених станишта строго заштићених и заштићених врста, природних и блископриродних просторних целина, у току припремних радова, радова на изградњи, у току редовне експлоатације и у случају акцидентата у зони потенцијалних утицаја;
 - обавезно је обезбедити стабилност свих објеката у саставу ветроелектране „Горњак” у складу са утврђеним и дефинисаним хидроеколошким условима терена у циљу очувања природних процеса и међуодноса у екосистемима окружења и спречавања деградационих процеса;
 - обавезно је инфраструктурно опремање предметне просторне целине у складу са највишим еколошким стандардима у свим фазама реализације и редовне експлоатације ветроелектране „Горњак”, у циљу очувања квалитета природе и свих чинилаца животне средине (управљање отпадним водама, отпадом, заштита од утицаја осветљења, електропражњења, нејонизујућег зрачења);
 - обавезан је план уређења градилишта са дефинисаном организацијом за складиштење потребног материјала, паркинга за опрему и механизацију са спроведеним свим мерама заштите од загађивања чинилаца животне средине; планом утврдити обавезу да након окончања радова на изградњи објеката треба извршити санирање свих деградираних површина;
 - утврдити инжењерско геоморфолошке и хидрогеолошке услове за изградњу објеката;
 - 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 („Службени гласник РС”, број 36/09, 88/10 – испр., 91/10, 14/16, 95/18-др. закон и 71/21), обавести Министарство заштите животне средине, односно предузме све мере како се природно добро не би оштетило до доласка овлашћеног лица;
 - обавезно је спровођење мера заштите идентификованих осетљивих станишта (станишта строго заштићених и заштићених врста) у складу са условима надлежних институција. Мере се спроводе тако да се избегну непотребни захвати у овим стаништима, односно да се интервенције ограниче на најмању неопходну меру, уз очување станишног диверзитета на предметном подручју;
 - предвидети забрану обављања било каквих интервенција у зонама са великом концентрацијом врста или великим бројем јединки птица и слепих мишева, а нарочито у зонама њихових склоништа, ноћилишта, хранилишта и гнездилишта;
 - забрањене су активности које могу проузроковати значајне неповољне и трајне промене на објектима геонаслеђа;
 - забрањује се извођење активности које могу проузроковати неповољне и трајне промене геоморфолошких и хидролошких обележја у спелеолошким објектима и њиховој околини, у складу са чланом 25. Закона о заштити природе („Службени

- гласник РС”, број 36/09, 88/10, 91/10, 14/16, 95/18-др. закон и 71/21);
- предвидети могућност релоцирања или укидања појединих стубова ветрогенератора на местима са великим бројем осетљивих врста на ветрогенераторе, а за изградњу бирати места на којима су густине популација осетљивих врста ниске, а у складу са добијеним резултатима анализе утицаја на елементе биодиверзитета;
 - дефинисати зоне са оквирним позицијама појединачних стубова ветрогенератора и осталих компоненти које су предмет Плана, за које ће се коначни услови утврдити у фази издавања локацијских услова, а на основу резултата и анализе утицаја на елементе биодиверзитета;
 - предвидети процену нивоа ризика од страдања дивљих врста, на основу претпостављених габарита стубова и елиса ветрогенератора, при чему исти не смеју прелазити максималне габарите дефинисане Планом;
 - светлосно загађење свести на најмању могућу меру ограничењем расвете искључиво на неопходне зоне и применом светиљки усмерених надоле, слабијег интензитета и топлијег спектра светлости. Расвету користити само по потреби, односно применом сензора, тајмера или током неопходних интервенција, како би се смањило привлачење ноћно активних инсеката и њихово задржавање у зони ветроелектране;
 - минимална удаљеност стубова ветрогенератора од еколошки значајних подручја, заштићених природних добара или влажних станишта на којима се окупља, гнезди или ноћи већи број међународно и национално угрожених и осетљивих птичјих врста треба да буде минимум 2000 m;
 - уколико се током извођења радова наиђе на активно гнездо са пологом или младунцима птица или других животињских врста, привремено обуставе радови на тој локацији и обавести Завод за заштиту природе Србије;
 - планирати постављање ветрогенератора уз максимално коришћење постојеће путне мреже, у циљу избегавања деградације природних шумских и шумских станишта; Приликом евентуалног уклањања вегетације, предност дати уклањању вештачки подигнутих шумских комплекса, док природну вегетацију очувати у највећој могућој мери;
 - ради очувања шума придржавати се мера забрана и ограничења у складу са чланом 9. Закона о шумама („Службени гласник РС“, број 30/10, 93/12, 89/15 и 95/18 – др. закон);
 - предвидети максимално очување одраслих примерака дендрофлоре. Уколико је то неопходно, уклањање стабала свести на најмању могућу меру и то уз дознаку стабала за сечу од стране надлежног предузећа, ЈП „Србијашуме“;
 - уколико се због изградње уништи постојеће јавно зеленило, оно се мора надокнадити под посебним условима и на начин који одређује јединица локалне самоуправе, у складу са Законом о заштити животне средине („Службени гласник РС“, број 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);
 - предност у озелењавању дати аутохтоним врстама, отпорним на аерозагађење, које имају густу и добро развијену крошњу. Као декоративне могу се користити и врсте егзота, које се могу прилагодити локалним условима, а да при том нису инвазивне. 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) и др. Укупно пејзажно уређење простора мора да се надовеже на зеленило околног простора и повеже у систем зеленила;
 - предвидети одговарајући заштитни зелени појас дуж свих планираних саобраћајница, у циљу умањења директних и индиректних негативних ефеката (прашине, буке, гасова);

- праћење стања биодиверзитета и анализа утицаја Плана на биодиверзитет спроводити јединствено за целокупан обухват Плана, уз обавезно укључивање обе административне целине – општине Жагубица и општине Петровац на Млави;
- обавезно је праћење и мере заштите флоре и фауне у конструктивном и постконструктивном периоду по међународним стандардима и методологији. Предвидети механизме праћења угинућа животиња, пре свега сисара и птица и вођење евиденције у циљу ублажавања утицаја на дивље врсте, а посебно сивог сокола, сурог орла и фауне слепих мишева и достављање извештаја Заводу за заштиту природе Србије;
- предвидети поступање у конструктивном и постконструктивном периоду у складу са чланом 93. Закона о заштити природе у случајевима проналаска мртве или повређене јединке дивљих врста, а које су последица изградње или рада ветроелектране;
- у случају страдања угрожених врста птица или других врста животиња, неопходно обуставити рад ветрогенератора, обавестити Завод за заштиту природе Србије и приступити утврђивању разлога страдања како би се утврдиле даље мере заштите; Извештај би требало да садржи фотографије страдалих животиња, тачне локације и време налажења, удаљеност од ветрогенератора и временске услове;
- предвидети комплетну санацију и затрављивање деградираних површина у складу са Законом о заштити животне средине;
- обавеза инвеститора/носиоца пројекта је да, уређењем простора у границама Плана, максимално очува изглед предела, ублажи сагледивост и визуелну перцепцију посматрача;
- у случају настанка удеса, удесних или хазардних ситуација, као и загађивања земљишта и површинских или подземних вода током извођења радова или у фази одржавања и експлоатације постројења, извођач радова је у обавези да одмах обустави радове, обавести надлежне органе и институције и без одлагања предузме мере ради спречавања даљих негативних утицаја. У складу са степеном хазарда, носилац Пројекта је дужан да, у складу са Законом о заштити животне средине („Службени гласник РС“, број 135/04, 36/09, 72/09, 43/11 – Одлука УС, 14/16, 76/18, 95/18 – др. закон и 94/24 – др. закон), преко овлашћене лабораторије или институције изврши одговарајуће анализе и изради пројекат санације, рекултивације и/или ремедијације, на који се прибавља сагласност надлежног министарства;
- у случају престанка рада ветроелектране „Горњак“ и пратеће инфраструктуре и напуштања предметне просторне целине, инвеститор/носилац пројекта је у обавези да у најкраћем року евакуише инсталирану опрему, уклони све објекте у целини, санира све локације и доведе просторну целину у стање блиско првобитном, у складу са пројектом затварања пројекта.

Б.5.2. Услови и мере заштите непокретних културних добара и културног наслеђа

У оквиру граница Плана нема утврђених непокретних културних добара.

Опште мере заштите и услови чувања, одржавања и коришћења и мере заштите непокретних културних добара и добара која уживају претходну заштиту су:

- извођење земљаних радова у оквиру граница предметног Плана врши се према условима Регионалног завода за заштиту споменика културе Смедерево, који се утврђују сходно законској процедури по сваком појединачном захтеву.

На предметном простору нису спроведена претходна археолошка истраживања, па су обавезе за инвеститоре и извођаче радова:

- инвеститор је дужан да најмање 30 дана пре почетка планираних радова, у писаној форми, о томе обавести Регионални завод за заштиту споменика културе Смедерево;

- инвеститор је дужан да обезбеди све потребне услове за археолошко праћење земљаних радова и претходна археолошка истраживања индикативних локација на основу Студије заштите непокретног културног наслеђа за обухват будућег ветропарка „Горњак” (која је саставни део документационе основе Плана);
- инвеститор је дужан да спроведе и све друге мере техничке заштите прописане напред наведеном Студијом;
- извођач је дужан да, уколико се током радова наиђе на археолошке налазе, одмах без одлагања прекине радове и обавести надлежни завод за заштиту споменика културе и да предузме мере да се налаз не уништи, не оштети и да се сачува на месту и у положају у коме је откривен;
- инвеститор је дужан да обезбеди средства за истраживање, заштиту, чување, публикавање и излагање добра које ужива претходну заштиту, које се открије приликом извођења радова, а што ће бити регулисано посебним уговором;
- извођач је дужан да спречи уништавање потенцијалних површинских археолошких налаза у широј зони предвиђених радова, проузрокованих изградом приступних путева или објеката, као и деловањем тешке механизације.

Б.5.3. Услови и мере заштите животне средине и живота и здравља људи

Заштита амбијенталног ваздуха

На подручју Плана, заштита квалитета амбијенталног ваздуха обухвата мере превенције и контроле емисије загађујућих материја из свих потенцијалних извора загађења (покретних и стационарних), са циљем спречавања и смањења њиховог утицаја, као и минимизирања негативних ефеката на животну средину и здравље локалног становништва.

Потенцијални утицаји на квалитет амбијенталног ваздуха временски су и просторно ограничени и могу се јавити пре свега у фази извођења радова, нарочито у условима неповољних метеоролошких прилика. Ови утицаји последица су емисија загађујућих материја у ваздух, које потичу:

- од ангажоване грађевинске и друге механизације, као и путничких и теретних возила, током извођења припремних и грађевинских радова на изградњи ветроелектране „Горњак”, пратећих објеката и инфраструктуре.

Због манипулације материјалом и кретања возила и грађевинске механизације, могу се очекивати повремене емисије прашине са отворених површина, као и емисије аерополутаната из мотора са унутрашњим сагоревањем. Ови утицаји су временски и просторно ограничени и јављају се искључиво у фази извођења радова.

Овакви утицаји:

- су од значаја за локације на којима се изводе радови и транспортним рутама са непосредним окружењем, краткотрајни, краткорочни и временски ограничени, без посебног значаја за квалитет амбијенталног ваздуха у ширем окружењу;
- су повремени, краткотрајни, са вероватноћом честог понављања, просторно ограничени на непосредно окружење локације извођења радова, ће утицати на емисију прашине са интерних саобраћајница и радних платоа и издувних гасова, посебно при форсираном раду механизације;
- могу се 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 у саставу ветроелектране „Горњак” (уређена градилишта, управљање отпадом од грађења, заштитом отворених површина, складишта грађевинских материјала од развејава ситних честица) .

Са аспекта утицаја на квалитет амбијенталног ваздуха, планирани објекти ветроелектране

„Горњак” и пратећа инфраструктура не представљају значајне изворе емисија у ваздух током експлоатације. Напротив, њихова реализација доприноси смањењу коришћења необновљивих извора енергије, пре свега фосилних горива, чиме се посредно утиче на смањење емисија загађујућих материја и гасова са ефектом стаклене баште на ширем нивоу.

Смернице и мере заштите амбијенталног ваздуха на подручју Плана морају се спроводити у складу са важећом законском регулативом из предметне области.

Смернице и мере заштите квалитета амбијенталног ваздуха:

- у поступку припреме терена, извођењу припремних и радова на изградњи планираних објеката, ангажовати исправну механизацију, а микролокације сваког градилишта уредити и обезбедити у складу са законском регулативом;
- транспорт ископаног материјала вршити возилима која поседују прописане кошеве и систем заштите од просипања материјала;
- обавезно је редовно орошавање и квашење запрашених површина и транспортних рута, у циљу спречавања развејавања и растурања ситних честица прашине;
- на свим деловима транспортних рута и приступних путева обавезна мера је ограничавање брзине кретања транспортних и осталих возила;
- мере за спречавање емисија у ваздух, обавезне су у фази планирања, фази пројектовања, у току изградње, за време редовног рада, за случај акцидента или одлуке о престанку рада планиране ветроелектране „Горњак” и пратеће инфраструктуре;
- планирана намена не захтева континуирани мониторинг квалитета амбијенталног ваздуха према важећим законским прописима, обзиром да ветроелектрана „Горњак” и пратећа инфраструктура, немају емитере и не представљају изворе емисије у ваздух.

Заштита површинских и подземних вода и изворишта водоснабдевања

Заштита 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 током извођења припремних и грађевинских радова на изградњи ветроелектране „Горњак” и пратеће инфраструктуре, пре свега у случају ванредних, удесних, односно хаваријских изливања горива, уља и расхладних течности (антифриза) из грађевинских машина, као и теретних и путничких возила на градилишту и током транспорта.

У случају хаваријског загађења, носилац пројекта, односно извођач радова, дужан је да без одлагања приступи санацији угроженог терена. Уколико дође до продора штетних материја у дубље слојеве земљишта и подземне воде, неопходно је спровести одговарајуће мере ремедијације/рекултивације загађеног земљишта и подземних вода.

У циљу спречавања, смањења и контроле негативних утицаја Плана на површинске и подземне воде, неопходна је примена строгих мера заштите у свим фазама реализације, а нарочито у фази извођења радова.

Водотокови - Уколико водотокови у граници Плана представљају потенцијалне реципијенте или зоне извођења хидротехничких радова, неопходно је применити мере превенције и предострожности, мере ограничења и забране, као и спроводити редовну контролу и

мониторинг квалитета вода.

Изворишта водоснабдевања – према бази података, у границама Плана, предмет процене утицаја су изворишта водоснабдевања за која је, у границама непосредне, уже и шире зоне санитарне заштите, обавезна примена режима коришћења простора, у складу са Законом о водама („Службени гласник РС”, број 30/10, 93/12, 101/16, 95/18 и 95/18 – др. закон) и Правилником о начину одређивања и одржавања зона санитарне заштите изворишта водоснабдевања („Службени гласник РС”, број 92/08):

Смернице и мере заштите вода, површинских, подземних и изворишта водоснабдевања, на подручју Плана морају се спроводити у складу са важећом законском регулативом из предметне области.

Смернице и мере за заштиту вода у границама Плана се односе на све фазе реализације и редовне експлоатације ветроелектране „Горњак”:

- све активности на планском подручју: радови на истраживању, уређењу, земљани и остали радови, изградња, експлоатација, одржавање и остале активности, морају се спроводити према условима и мерама које обезбеђују заштиту вода, односно у складу са условима ЈВП „Србијаводе” и КЈП „Белосавац” Жагубица;
- забрањено је испуштање, просипање и изливање свих врста и категорија отпадних вода, опасних и штетних материја на земљиште и у подземне воде у границама Плана;
- у циљу превенције, спречавања и ублажавања настанка и утицаја отпадних вода током извођења радова на изградњи ветроелектране „Горњак”, путне и остале пратеће инфраструктуре, 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 (водотокове, 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 - изградње ветроелектране „Горњак”, путне и остале пратеће инфраструктуре, 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/ревитализација/ремедијација угрожене локације;
- у фази извођења радова, управљање санитарно-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-хигијенских 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;
- управљање потенцијално зауљеним атмосферским водама са бетонираних/асфалтираних платоа, мора се спроводити преко локалног система за прикупљање и одвођење атмосферских вода и сепаратора/таложника са мерним местом за контролу квалитета пречишћених отпадних вода и мерачем протока, пре упуштања у реципијент/животну средину;
- обезбедити да квалитет свих отпадних вода које се, након одговарајућег третмана, контролисано испуштају у реципијент испуњава критеријуме прописане 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);
- контролу и испитивање квалитета отпадних вода, поверити овлашћеној, односно акредитованој лабораторији, у складу са Законом о водама („Сл. гласник РС“, бр. 30/10, 93/12, 101/16, 95/18 и 95/18-др. закон);
 - извештаје о извршеним мерењима и испитивањима квалитета отпадних вода достављати надлежним органима и јавном водопривредном предузећу, у складу са условима надлежних институција и важећим прописима;
 - мере и услови заштите свих изворишта водоснабдевања морају бити у складу са Законом о водама („Службени гласник РС“, број 30/10, 93/12, 101/16 и 95/18 – др.закон) и Правилником о начину одређивања и одржавања зона санитарне заштите изворишта водоснабдевања („Службени гласник РС“, број 92/08).

Смернице и мере за заштиту изворишта водоснабдевања - општи услови за зоне санитарне заштите изворишта водоснабдевања (зону II и зону III), обавезе управљача изворишта водоснабдевања:

- подручје на коме се налази извориште водоснабдевања мора бити заштићено од намерног или случајног загађивања и других утицаја који могу неповољно утицати на издашност изворишта и природни састав воде на изворишту;
- у циљу заштите воде у изворишту обавеза је успостављања зона санитарне заштите. Површина и просторно пружање зона санитарне заштите изворишта приказују се у Елаборату о зонама санитарне заштите изворишта.

Одржавање уже зона санитарне заштите (зоне II) - у зони II не могу се градити или употребљавати објекти и постројења, користити земљиште или вршити друге делатности, ако то угрожава здравствену исправност воде на изворишту (није дозвољена изградња или употреба објеката и постројења, коришћење земљишта или вршење друге делатности, трајно подземно и надземно складиштење опасних материја и материја које се не смеју директно или индиректно уносити у воде, производња, превоз и манипулисање опасним материјама и материјама које се не смеју директно или индиректно уносити у воде, комерцијално складиштење нафте и нафтних деривата, испуштање отпадне воде и воде која је служила за расхлађивање индустријских постројења, изградња саобраћајница без канала за одвод атмосферских вода; експлоатација минералних сировина, неконтролисано депоновање комуналног отпада, хаварисаних возила, старих гума и других материја и материјала из којих се могу ослободити загађујуће материје испирањем или цурењем, неконтролисано крчење шума, површински и подповршински радови, минирање тла, продор у слој који застире подземну воду и одстрањивање слоја који застире водоносни слој, осим ако ти радови нису у функцији водоснабдевања, одржавање ауто и мото трка, стамбена изградња, употреба хемијског ђубрива, течног и чврстог стајњака, употреба пестицида, хербицида и инсектицида, узгајање, кретање и испаша стоке, камповање, вашари и друга окупљања људи, изградња и коришћење спортских објеката, изградња и коришћење угоститељских и других објеката за смештај гостију, продубљивање корита и вађење шљунка и песка, формирање нових гробаља и проширење капацитета постојећих.

Одржавање шире зоне санитарне заштите (зоне III) - у зони III не могу се градити или употребљавати објекти и постројења, користити земљиште или вршити друге делатности, ако то угрожава здравствену исправност воде на изворишту (није дозвољено трајно подземно и надземно складиштење опасних материја и материја које се не смеју директно или индиректно уносити у воде, производња, превоз и манипулисање опасним материјама и материјама које се не смеју директно или индиректно уносити у воде, комерцијално складиштење нафте и нафтних деривата, испуштање отпадне воде и воде која је служила за расхлађивање индустријских постројења, изградња саобраћајница без канала за одвод атмосферских вода, експлоатација минералних сировина, неконтролисано депоновање комуналног отпада, хаварисаних возила, старих гума и других материја и материјала из којих се могу ослободити загађујуће материје испирањем или цурењем, неконтролисано крчење шума, површински и подповршински радови, минирање тла, продор у слој који

застире подземну воду и одстрањивање слоја који застире водоносни слој, осим ако ти радови нису у функцији водоснабдевања);

Обележавање заштитних зона - положај водозахватне грађевине у простору дефинише се географским координатним тачкама; граница зоне заштите у Елаборату о зонама санитарне заштите изворишта приказује се податком о величини површине зоне, и то:

- за зону II и зону III, дефинише се положајем преломних тачака полигона израженог преко геодетских координата.

Смернице и мере за заштиту изворишта водоснабдевања у границама Плана се односе на све фазе реализације и редовне експлоатације ветроелектране „Горњак”:

- у границама зоне II посебно се ограђују и штите понори, вртаче, раседи и други карстни облици у које вода непосредно понире, при чему се на њих примењују мере заштите као за зону I;
- зона III, у истим хидрогеолошким условима, обухвата целокупно сливно подручје изворишта. У оквиру ове зоне такође се идентификују и штите понори, вртаче, раседи и други карстни облици директног понирања воде, на које се примењују мере заштите као за зону I.

У границама изворишта водоснабдевања насеља Крепољин – „Комненско врело“ налази се деоница пута ПП1 и ПП2, и то:

- деоница ПП1, у ужој зони санитарне заштите (зона II), у дужини од око 1,37 km;
- деоница ПП1, у широј зони санитарне заштите (зона III), у дужини од око 0,97 km у КО Крепољин, општина Жагубица;
- деоница ПП2, у широј зони санитарне заштите (зона III), у дужини од око 220 m у КО Крепољин, општина Жагубица.

У границама изворишта водоснабдевања насеља Крепољин – „Комненско врело”, у широј зони санитарне заштите, налазе се:

- локације ветрогенератора ВГ7 и ВГ22 на територији општине Петровац на Млави;
- локација ветрогенератора ВГ21 на територији општине Жагубица.

Мере санитарне заштите изворишта водоснабдевања за зону II, за деоницу ПП1 кроз подручје уже зоне санитарне заштите (дужине око 1,37 km) у КО Стамница (општина Петровац на Млави) и КО Крепољин (општина Жагубица), дате су у одељку Б.3.1.2. Правила уређења и грађења за саобраћајну инфраструктуру овог Плана.

Мере санитарне заштите изворишта водоснабдевања за зону III, за деоницу ПП1 кроз подручје шире зоне санитарне заштите, дужине око 0,95 km (у КО Стамница, општина Петровац на Млави) и дужине око 0,97 km (у КО Крепољин, општина Жагубица, као и за деоницу ПП2, дужине око 220 m (у КО Крепољин, општина Жагубица), дате су у одељку Б.3.1.2. Правила уређења и грађења за саобраћајну инфраструктуру овог Плана.

Мере санитарне заштите изворишта водоснабдевања за зону III, за локације ветрогенератора ВГ7 и ВГ22 (општина Петровац на Млави) и ВГ21 (општина Жагубица), које се налазе у широј зони санитарне заштите изворишта водоснабдевања „Комненско врело” су дате у одељку В.1. Правила грађења за ветрогенераторе и уређење платоа у функцији енергетике овог Плана.

Заштита земљишта

Заштита земљишта од деградације и загађивања обавезна је у свим фазама реализације ветроелектране „Горњак” и пратеће инфраструктуре, укључујући фазу припремних радова, изградње, одржавања и редовне експлоатације.

Потенцијално загађивање земљишта може настати пре свега у току извођења припремних и

грађевинских радова, приликом интервенција на одржавању, као и у случају акцидентних, односно хаваријских ситуација.

У фази извођења радова могући су ограничени и привремени утицаји на земљиште, пре свега услед рада и кретања грађевинске механизације, возила и опреме, као и појаве прашине. Ови утицаји су локалног карактера и могу се контролисати правилном организацијом градилишта и применом прописаних мера заштите.

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 у оквиру Плана 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 свим врстама и категоријама отпада који настаје или може настати у свим фазама реализације и редовног рада ветроелектране „Горњак” и пратеће инфраструктуре;
- обавезно управљање отпадним водама на планском подручју.

Смернице и мере заштите земљишта на подручју Плана морају се спроводити у складу са важећом законском регулативом из предметне области.

Смернице и мере за заштиту земљишта у границама Плана се односе на све фазе реализације и редовне експлоатације ветроелектране „Горњак” и пратеће инфраструктуре:

- обавезно је планирање и спровођење превентивних мера заштите приликом коришћења земљишта за све радове и активности при реализацији ветроелектране „Горњак” и пратеће инфраструктуре, а за које се очекује или се може очекивати да могу знатно оштетити функције земљишта;
- планирани радови на реализацији ветроелектране „Горњак” и пратеће инфраструктуре се морају спровести у складу са прописаним урбанистичким параметрима у планском документу;
- у циљу очувања и заштите продуктивности и плодности земљишта, обезбедити да заузимање обрадивог пољопривредног земљишта буде рационално, еколошки прихватљиво, у најмањој могућој мери;
- обавезна је санација/рекултивација/ревитализација свих деградираних површина насталих током извођења радова;
- забрањено је депоновање свих врста и категорија отпада ван микролокација дефинисаних Планом управљања отпадом од грађења и рушења и 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, односно за санацију и ревитализацију деградираних површина;
- 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 захтеву и

- ремедијацију) загађеног земљишта врши 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 генерисан комунални отпад, у складу са условима надлежног комуналног предузећа; управљање отпадом који је настао од грађења вршити 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;
 - ветроелектрана „Горњак” и пратећа инфраструктура, у условима редовног функционисања, не представљају значајне изворе загађивања земљишта, те не постоји потреба за континуираним мониторингом квалитета земљишта, осим у случају акцидентних, односно постудесних ситуација.
 - обавеза инвеститора/носиоца пројекта/извођача радова је да, уколико дође до акцидентног загађења земљишта, површинских и подземних вода, обустави радове и обавестити надлежне органе и институције, у складу са Законом о заштити животне средине („Службени гласник РС”, број 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 случају великог хаваријског загађења земљишта, инвеститор/носилац пројекта је у обавези да изради извештај о стању земљишта (израђен од стране акредитоване лабораторије за узорковање и испитивање земљишта и воде према SRPS, ISO/IEC 17025 стандарду);
 - инвеститор/носилац пројекта/извођач радова који деградира животну средину дужан је да изврши санацију/ремедијацију деградиране животне средине, у складу са пројектом санације/ремедијације.

Бука и вибрација

У границама Плана, бука се може јавити у току извођења припремних радова, радова на изградњи објеката, пратећих садржаја и инфраструктуре, коју ствара рад ангажоване грађевинске и друге механизације и транспортних средстава. Током изградње ветроелектране „Горњак” доћи ће до повремених, краткотрајног и привременог повећања нивоа буке, са вероватноћом понављања и повременим појавом импулсне буке од форсираног рада грађевинских машина и 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 радова.

Са становишта законске регулативе, за процену потенцијалних утицаја буке на здравље локалног становништва, усвојени су критеријуми који се односе на акустичку зону којој припадају најближа насељена места анализираних подручја, где је дозвољени ниво буке, према строжем критеријуму полазећи од претпоставке да су насеља чисто стамбена подручја, за дан 55 dBA, за ноћ 45 dBA. Што се тиче ширења буке, њен интензитет се смањује са повећањем удаљености осетљивог рецептора. По правилу, интензитет буке опада за око 6 dBA, у случајевима када се удаљеност од извора удвостручи, односно ако је ниво буке 60 dBA на удаљености од 300m, на удаљености 600m ће бити око 54 dBA. Утицај буке на осетљиве рецепторе, пре свега на стамбене објекте у близини планираних ветрогенератора, биће детаљно разматран у фази израде Студије о процени утицаја на животну средину, као документу нижег хијерархијског нивоа.

Све смернице и мере заштите од буке на подручју Плана морају се спроводити у складу са важећом законском регулативом из предметне области.

Смернице и мере заштите од буке и вибрација у границама Плана се односе на све фазе реализације и редовне експлоатације планираних објеката:

- 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 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 механизације, 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;
- објекти у границама Плана не представљају изворе континуиране буке и нема захтева за вршењем континуираног мониторинга буке.

Нејонизујуће зрачење

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. Према меродавним критеријумима Светске здравствене организације, дозвољена јачина електричног поља је 5 kVeff/m, а дозвољена јачина магнетног поља је 100 μ T. Електроенергетски објекти емитују нејонизујућа зрачења (електрично и магнетно поље). Електроенергетски водови за пренос или дистрибуцију електричне енергије, напона већег од 35 kV су извори електромагнетног поља. Ова поља стварају проводници надземних високонапонских водова и њихова јачина је директно пропорционална напонском пољу вода и интензитету струје, а обрнуто сразмерна квадрату растојања од извора поља. За анализирано подручје не постоје подаци о постојећем нивоу електромагнетног зрачења, али се може очекивати емисија електромагнетног зрачења од планираних далековада, трафо станица и других извора електромагнетног зрачења.

Све смернице и мере заштите од нејонизујућег зрачења на подручју Плана спроводиће се у складу са одредбама важеће законске регулативе из предметне области.

Смернице и мере заштите од нејонизујућег зрачења у границама Плана се односе, пре свега на фазу редовне експлоатације планираних објеката:

- при изградњи/реконструкцији и коришћењу извора нејонизујућег зрачења 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 информисање становништва о мерама заштите и обавештавање о степену изложености нејонизујућим зрачењима у животној средини.

Управљање отпадом

Мере управљања отпадом дефинисане су на основу смерница из докумената вишег реда, као и на основу очекиваних врста и категорија отпада који могу настати на подручју Плана. Концепт управљања отпадом на подручју Плана мора бити заснован на укључивању у систем Локалног плана управљања отпадом општине Жагубица, као и на примени свих неопходних организационих и техничких мера којима се спречавају потенцијални негативни утицаји на квалитет животне средине. Управљање отпадом на подручју Плана, мора бити део интегралног управљања отпадом на локалном и регионалном нивоу и спроводиће се у складу са важећом законском регулативом из предметне области.

У складу са планираним садржајима и активностима на планском подручју, може се 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 у границама Плана се односе на све фазе реализације, редовне експлоатације и за случај удеса:

- произвођач отпада, односно инвеститор/носилац пројекта/извођач радова, у обавези је да, у фази исходавања грађевинске дозволе и пре почетка извођења радова, изради План управљања отпадом од грађења и рушења, у складу са Уредбом о начину и поступку управљања отпадом од грађења и рушења („Службени гласник РС”, број 93/23 и 94/23 – исправка), Правилником о уређивању, управљању, одлагању и депоновању грађевинског отпада у току извођења радова („Службени гласник РС”, број 81/24) и Законом о управљању отпадом („Службени гласник РС”, број 109/25), и да на тај план прибави сагласност органа надлежног за послове заштите животне средине, као и да у току извођења радова на изградњи ветроелектране „Горњак” планира и обезбеди све прописане мере управљања отпадом:
- управљање и поступање са насталим отпадом у складу са Законом о управљању отпадом („Службени гласник РС”, број 109/25), Уредбом о начину и поступку управљања отпадом од грађења и рушења („Службени гласник РС”, број 93/23 и 94/23 – исправка) и Правилником о уређивању, управљању, одлагању и депоновању грађевинског отпада у току извођења радова („Службени гласник РС”, број 81/24);
- управљање отпадом од грађења и рушења (грађевински и остали отпадни материјал), који настане у току извођења радова, врши 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 („Службени гласник РС”, број 109/25) и Правилником о категоријама, испитивању и класификацији отпада („Службени гласник РС”, број 56/10, 93/19, 39/21 и 65/24);
- 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 оператеру који поседује дозволу за управљање отпадом, у складу са Правилником о обрасцу документа о кретању отпада и упутству за његово попуњавање („Службени гласник РС”, број 114/13) и Правилником о обрасцу документа о кретању опасног отпада, обрасцу претходног обавештења, начину његовог достављања и упутству за њихово попуњавање („Службени гласник РС”, број 37/25 и 47/25); комплетно попуњен документ о кретању неопасног отпада чува се најмање две године, а трајно се чува документ о кретању опасног отпада, у складу са Законом;
- извођач радова је у обавези да дефинише и обележи привремене локације за складиштење потребног материјала и опреме у складу са елаборатом о уређењу градилишта; да дефинише привремене локације за складиштење отпада и отпадног материјала и његову евакуацију у складу са Планом управљања отпадом од грађења и рушења;

- извођач радова је у обавези да санира све локације на којима је неконтролисано депонован отпад на планском подручју;
- 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 складу са одредбама Правилника о начину складиштења, паковања и обележавања опасног отпада („Службени гласник РС”, број 95/24), до предаје овлашћеном оператеру који поседује дозволу за управљање опасним отпадом;
- на планском подручју није дозвољена прерада, рециклажа ни складиштење отпада/отпадних материја, нити спаљивање било каквих отпадних материја.

Поступање у случају престанка рада ветроелектране

У случају престанка рада ветроелектране, носилац пројекта ће, у складу са прописима који буду важили у тренутку престанка рада, приступити изради потребне техничке документације и спровођењу свих неопходних активности у циљу затварања, демонтаже и уклањања ветрогенератора, пратеће опреме и инфраструктуре, као и санације, рекултивације или другог одговарајућег уређења предметне локације.

Поступак престанка рада планираће се и спроводити на начин којим ће се, у складу са важећим законским прописима, условима надлежних органа и добром инжењерском праксом, спречити или свести на најмању могућу меру потенцијални негативни утицаји на животну средину, природне вредности, становништво и простор.

Приликом престанка рада пројекта, носилац пројекта ће предузети све законом прописане мере које у том тренутку буду примењиве, а нарочито:

- спровести демонтажу и уклањање објеката, опреме и инфраструктуре у складу са важећим прописима, техничком документацијом и условима надлежних органа;
- обезбедити управљање отпадом насталим током демонтаже у складу са прописима који буду важили у тренутку извођења радова, уз давање предности поновној употреби и рециклажи материјала када је то технички и економски оправдано;
- спровести све неопходне мере заштите животне средине током демонтаже, укључујући мере за спречавање загађења земљишта, површинских и подземних вода, ваздуха, као и друге мере које буду прописане или утврђене на основу стања на терену;
- извршити санацију, рекултивацију, ревитализацију или другу одговарајућу обнову предметне локације, у обиму и на начин утврђеним важећим прописима, условима надлежних органа и карактеристикама локације у тренутку престанка рада;
- прибавити сва потребна одобрења, сагласности и извршити контроле, прегледе или друге поступке које буду захтевали надлежни органи у складу са важећим прописима.

Обим, начин и динамика спровођења наведених активности биће дефинисани у складу са техничким, еколошким и законским захтевима који буду важили у тренутку престанка рада ветроелектране.

Б.5.4. 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 VII-VIII°MCS скале. 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. Ради 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 ових мера остварени су основни, урбанистички услови за заштиту од пожара.

Б.5.5. Урбанистичке мере за прилагођавање потребама одбране земље

У планском подручју нема услова и захтева за потребе прилагођавања потребама одбране земље.

Б.6. Стандарди приступачности

Према одредбама Правилника о техничким стандардима планирања, пројектовања и изградње објеката, којима се осигурава несметано кретање и приступ особама са инвалидитетом, деци и старим особама („Службени гласник РС”, број 22/15, члан 1. и члан 2.), предметни објекти не припадају објектима за јавно коришћење, па није неопходно, приликом израде идејних решења планираних објеката и решавања саобраћајних и пешачких комуникација, водити рачуна о приступу особа са посебним потребама.

Б.7. Мере енергетске ефикасности изградње

Мере енергетске ефикасности смањују потрошњу свих врста енергије у насељима и зградама, уз смањење енергетских губитака, ефикасно коришћење и производњу енергије.

При реализацији планираних објеката, поштоваће се принципи енергетске ефикасности, у мери која је одређена важећом законском регулативом из предметне области.

Б.8. Пољопривредно земљиште

Пољопривредно земљиште (на коме није планирано грађење електроенергетских објеката) се користи у складу са правилима уређења и грађења из Просторног плана општине Жагубица („Службени гласник општине Жагубица”, број 2/11).

Б.9. Шумско земљиште

У обухвату Плана, заступљене површине под шумом и шумским земљиштем, претежно шуме сопственика.

Шумско земљиште (на коме није планирано грађење електроенергетских објеката) се користи у складу са правилима уређења и грађења из Просторног плана општине Жагубица („Службени гласник општине Жагубица”, број 2/11).

Планирано је да се минимизира крчење и сеча шуме, само на неопходне површине за функционисање и несметан рад планираних објеката.

Смернице и мере заштите шума на подручју Плана морају се спроводити у складу са:

- Законом о шумама („Службени гласник РС”, број 30/10, 93/12, 89/15 и 95/18-др. закон);
- Правилником о шумском реду („Службени гласник РС”, број 38/11, 75/16, 94/17 и 87/21);
- Правилником о специјалним техничко-технолошким решењима која омогућавају несметану и сигурну комуникацију дивљих животиња („Службени гласник РС”, број 72/10);

Смернице и мере заштите шума:

- забрањена је сеча стабала заштићених и строго заштићених врста дрвећа; самовољно заузимање шума; уништавање или оштећење шумских засада, ознака и граничних знакова;
- забрањена је изградња објеката који нису у функцији газдовања шумама, као и одлагање смећа, отровних супстанци и осталог опасног отпада у шуми и на шумском земљишту на удаљености мањој од 200 m од руба шуме, као и изградња објеката за складиштење, прераду или уништавање смећа;
- забрањено је предузимање радњи којима се слаби производна снага шуме или угрожавају функције шуме, као и извођење радова којима се водни режим у шуми мења тако да се угрожава опстанак или виталност шуме;
- трасе линијских инфраструктурних објеката планирати тако да се минимизира сеча шума; избегавати сечу шума, имајући у виду да она доводи до ослобађања угљен-диоксида и доприноси ефекту стаклене баште, као и да узрокује трајне последице по шумске екосистеме, укључујући микроклиматске промене, фрагментацију станишта, ерозивне процесе и смањење угљеничног понора, са дугорочно негативним утицајем на стање животне средине;
- трасе далековода планирати у близини постојећих путева или других постојећих инфраструктурних коридора;
- избегавати вредне примерке дендрофлоре, како се не би нанела штета природним вредностима;
- у шумама је забрањена изградња објеката који нису у функцији газдовања шумама и ловства;
- постављање ветрогенератора вршити у складу са чланом 69. Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС”, број 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 91/25);
- у случају промене намене шумског земљишта, обавезно је спровођење измена и допуна планских докумената у шумарству, у складу са Законом о шумама;
- све радове у шуми (сеча, израда, извоз и транспорт дрвета) изводити на начин који обезбеђује најмање оштећење околних стабала, подмлатка, земљишног покривача, флоре и фауне;
- спречити загађивање земљишта органским горивима и моторним уљем током извођења радова;
- све активности у шуми и на шумском земљишту спроводити у складу са важећим прописима и условима надлежних институција.

Саставни и обавезујући део техничке документације за извођење пројекта јесте Стручно мишљење о процени вредности општекорисних функција шума, израда предметног мишљења мора обавезно да претходи доношењу коначног акта о пренамени шумског у грађевинско земљиште, издавању локацијских услова и грађевинске дозволе за изградњу

ветрогенератора и пратећих инфраструктурних објеката и било каквим припремним радовима на терену и сечи стабала унутар планског обухвата.

Мере еколошке компензације

Мере еколошке компензације дефинишу се са циљем ублажавања потенцијално негативних утицаја реализације планских решења на животну средину, природу, предеоне карактеристике и квалитет живота становништва, у складу са Правилником о компензацијским мерама („Службени гласник РС“, број 20/10).

Имајући у виду да се План односи на изградњу ветроелектране, компензацијске мере треба планирати у случајевима када је за потребе реализације планских решења неопходно уклањање дрвенасте високе вегетације. Ово се пре свега односи на зоне/микролокације планираних ветрогенератора, приступних путева, радних платоа, монтажних површина и друге пратеће инфраструктуре.

Уколико дође до уклањања високе вегетације у оквиру зона/микролокација планираних ветрогенератора, планираних регулационих појасева путне и остале инфраструктуре, потребно је спровести еколошку компензациону садњу на локацији/локацијама коју одреди надлежни орган локалне самоуправе. Компензацију зеленила спроводити кроз обнову и унапређење вегетационог покривача, санацију и рекултивацију деградираних површина након завршетка радова, као и кроз садњу аутохтоних врста на погодним локацијама, у складу са условима заштите природе и без угрожавања функционалности планиране инфраструктуре. Мере еколошке компензације:

- у случају уклањања солитарних стабала или група стабала високе вегетације за потребе реализације планских решења, обавезно је спровођење компензационе садње;
- приликом планирања компензационе садње предност дати истим или сличним врстама дендрофлоре у односу на уклоњену вегетацију, водећи рачуна о типу постојеће састојине, условима станишта и просторним могућностима;
- компензациону садњу спровести у границама обухвата Плана, односно на деградираним површинама погодним за озелењавање;
- за површине на којима се планира компензациона садња обавезна је израда плана/пројекта озелењавања;
- након извршене садње обезбедити редовно одржавање, негу и замену осушених или оштећених садница, како би се обезбедила успешност компензационе мере;
- компензациону садњу ускладити са планираном наменом простора, положајем приступних путева, микролокација за ветрогенераторе, радних платоа, електроенергетске и друге пратеће инфраструктуре, тако да се не угрози њихова функционалност и безбедност;
- приликом израде плана/пројекта озелењавања дефинисати врсте, број садница, начин садње, динамику извођења радова и мере одржавања, у складу са условима станишта и карактеристикама простора.

Б.10. Водно земљиште

Воде и водно земљиште у јавној својини су јавно водно добро и користе се на начин и под условима утврђеним Законом о водама.

У подручју Плана налазе се постојећи стални и повремени водотокови. Приликом уређења терена треба водити рачуна да се обезбеди заштита од подземних и атмосферских вода уважавајући меродавне коте насипања терена. Уколико се предвиђа додатно насипање, дати решења заштите околних, нижих терена, односно очувати функцију одводњавања околног терена.

Приликом извођења земљаних радова, ископа, насипања и планирања за потребе изградње, предвидети место одлагања ископаног материјала. Ископани материјал се не сме одлагати на обалама и у кориту водотока. Пројектом извршити биланс маса земљаних радова и дефинисати место одлагања евентуалних вишкова земљаног материјала.

Приликом реконструкције постојећих и изградње нових приступних путева, потребно је положај објеката и трасу саобраћајница, у зони укрштања са водотоцима, прилагодити елементима трасе водотока.

У случају изградње мостова/пропуста преко водотока, дефинисати:

- очекиване утицаје на узводним деоницама, у односу на место укрштања, јер је неопходно да техничко решење моста, омогући очување постојећег природног режима отицаја великих вода;
- димензије моста: распон, површина „светлог” отвора и доња ивица конструкције моста, морају бити дефинисани на основу предходно извршене анализе и хидрауличких прорачуна, при чему пројектант мора имати у виду садашње стање корита у зони могућег утицаја моста;
- техничко решење ослонаца, положај моста и ослонаца у односу на садашње корито водотока, дубина фундаирања и решења заштите моста од ерозије тока, морају омогућити безбедну евакуацију великих вода овог водотока;
- није дозвољена изградња стубова у кориту; ослонци могу бити лоцирани на обали при чему је дубина фундаирања минимум 1 m од садашњег дна тока (уколико се ова дубина не може остварити из техничких разлога, предвидети одговарајуће заштитне грађевине у кориту);
- предвидети заштиту дна и косина корита узводно и низводно од моста у дужини од по 5 m;
- уколико се предвиђа контролисано упуштање атмосферских вода са улице, односно моста у корито водотока, предвидети постављање таложника пре улива, као и заштиту косина и дна корита на самом месту улива.

Услови за укрштање и паралелно вођење инсталација са водотоком, дати су у одељку Б.3.2.1.6. овог Плана.

Приликом евакуације атмосферских вода са потенцијално зауљених површина, пре упуштања у реципијент (није дозвољена евакуација вода у вртаче или упојне бунаре, односно у подземље), мора се вршити третман одвајања чврсте фазе у таложнику, односно третман преко сепаратора уља и масти, прописно димензионисаног, за меродавне падавине. Пројектом дефинисати режим пражњења таложника, од стране овлашћеног предузећа.

Одлагање и складиштење материјала који могу загадити површинске и подземне воде (хазардне и приоритетне супстанце), вршити на прописан начин у складу са техничком документацијом и у складу са важећом законском регулативом, којом је третирана предметна област.

У поступку прибављања Локацијских услова за изградњу предметне ветроелектране, неопходно је прибавити Водне услове од надлежног органа за послове водопривреде.

У подручју Плана, планирано је уређење краће деонице потока поштујући и следеће услове:

- Регулација водотока се врши отвореним профилем. Димензионисање профила се врши за пропусну моћ меродавних великих вода које се одређују у складу са одговарајућом хидролошко-хидрауличком анализом и техничком документацијом.
- Управне препреке на водотоку (мостови, пропусти и сл.) морају бити тако димензионисани, да не стварају успор у току за меродавну велику воду.

- Корито водотока се мора извести на такав начин и од таквих материјала да не сме доћи до накнадних морфолошких деформација, било у погледу његовог продубљивања или у погледу измене трасе регулације.
- Регулационим радовима се не сме угрозити стабилност постојећих или планираних објеката дуж трасе регулације.

В. ПРАВИЛА ГРАЂЕЊА

В.1. Правила грађења за ветрогенераторе и уређење платоа у функцији енергетике

Врста и намена објеката који се могу градити под условима утврђеним Планом, односно врста и намена објеката чија је изградња забрањена

У подручју ветроелектране „Горњак”, планирана је изградња максимално 34 ветрогенератора (на територијама општина Петровац на Млави и Жагубица).

Ветрогенератор се састоји из темеља, челичног стуба сачињеног од сегмената који се спајају, гондоле у којој је смештена генераторска јединица, ротора који механички покреће генераторску јединицу и елиса (лопатица) које кинетичку енергију ветра претварају у механичку и преносе на ротор.

У фази израде техничке документације, имајући у виду одобрену снагу ветроелектране на прагу преноса електроенергетског система (ЕЕС-а), коју је одредио оператор преносног система, извршиће се коначан одабир испоручиоца опреме, односно типа ветрогенератора, дефинисаће се максимална номинална снага појединачног ветрогенератора и одредити конфигурација позиција (конфигурација подразумева избор позиција за постављање турбина од расположивих 34 позиција), које ће бити оптималне за изабрани тип ветрогенератора.

Инсталисана снага ветроелектране, према Студији ЕМС-а, број 333-УТД-049-37/2024-005 од 23.маја 2025.године (као збир инсталисаних снага ветрогенератора) може бити већа од одобрене снаге на прагу преноса ЕЕС-а, а у циљу покривања интерних губитака мреже ветроелектране. Ради омогућавања максималног искоришћења, односно, да би ветроелектрана остала у оквиру дозвољене снаге у условима повољног ветра, снага једног или неколико ветрогенератора биће софтверски ограничена (одговарајућим избором режима-мода рада турбине), тако да снага ветроелектране на прагу преноса ЕЕС-а, у сваком тренутку буде мања од одобрене снаге на прагу преноса, коју је дефинисао оператор преносног система (снага у месту прикључења 194,4 MW).

Дозвољена је фазна реализација планиране изградње, с тим да свака фаза буде заокружена целина и да то није супротно условима ималаца јавних овлашћења.

Могућа је изградња анемометарског метеоролошког стуба, као објекта трајног карактера, према правилима грађења из одељка В.2.

Није дозвољена изградња друге врсте трајних објеката.

У оквиру непосредне зоне заштите ветрогенератора (која је кружног облика, полупречника 240 m), прописана је зона за грађење (која је дефинисана аналитичко-геодетским елементима и приближно је правоугаоног или трапезног облика), у оквиру које се поставља темељ ветрогенератора.

Унутар непосредне зоне заштите ветрогенератора, привремено/временски ограничено се обезбеђује простор за формирање градилишта, односно одлагање опреме, кретање

**План детаљне регулације ветроелектране „Горњак”
на територији општине Жагубица**

механизације, уређење платоа за главни кран и помоћне кранове, радног платоа и привремено депоновање материјала код ископа темеља. Уређење зоне градилишта подразумева нивелацију терена и по потреби ојачавање носивости терена, у делу радних платоа и платоа за главни кран.

Зоне непосредне заштите ветрогенератора одређене су пописом катастарских парцела, који је дат у Табели број 23.

Након изградње и постављања ветрогенератора, врши се уређење површина деградираних радовима и нивелација (планирање) терена.

На микролокацијам за грађење ветрогенератора, у случају да је потребно уклањање високе вегетације, применити принцип еколошке компензационе садње за уклоњено високо зеленило.

Попис парцела зоне непосредне заштите ветрогенератора и зоне за грађење Табела број 21.

Ознака ВГ	Општина / Катастарска општина	Списак парцела (зона за грађење)	Списак парцела (зона непосредне заштите ветрогенератора - 240m)
ВГ 1	Општина Петровац на Млави/ КО Ждрело	делови к.п.бр. 898, 899, 901, 902 и 903	к.п.бр. 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906 и 907 делови к.п.бр. 890/2, 891, 892, 893, 895, 896, 897, 908, 909, 910, 912, 915/2, 915/3, 918, 919/1, 919/2, 920, 921, 927/1 и 10441
	Општина Жагубица/ КО Брезница	део к.п.бр. 624	к.п.бр. 614 и 615 делови к.п.бр. 322, 323, 324, 325, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 624 и 676/1
ВГ 2	Општина Петровац на Млави/ КО Ждрело	делови к.п.бр. 844, 845, 892, 893 и 894	к.п.бр. 844, 845, 879/2, 882, 883, 886, 887, 888, 889/1, 889/2, 890/1, 890/2, 891, 892, 893 и 894 делови к.п.бр. 843, 846, 847, 849, 850, 852, 853, 854, 879/1, 879/3, 880, 881, 884, 885, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 907, 908, 909, 910, 946, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 10441 и 10444
	Општина Жагубица/ КО Брезница	делови к.п.бр. 303, 304, 306 и 307	к.п.бр. 298, 300, 303, 304, 306, 307, 308, 309, 310 и 312 делови к.п.бр. 294, 295, 296, 297, 299, 301, 302, 305, 311, 313, 314, 315, 317, 318, 608, 609, 610, 611, 612 и 2417
ВГ 3	Општина Петровац на Млави/ КО Ждрело	делови к.п.бр. 769, 770, 771, 772, 773, 824, 826, 827, 833, 835, 836 и 837	к.п.бр. 759, 763, 764, 767, 772, 825, 826, 827, 828, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 847, 848, 851 и 852 делови к.п.бр. 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 760, 761, 762, 765, 766, 768, 769, 770, 771, 773, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 829, 830/1, 830/2, 831, 832, 833, 834, 835, 844, 846, 849, 850, 853, 854, 855, 857, 860, 861 и 10440

**План детаљне регулације ветроелектране „Горњак”
на територији општине Жагубица**

	Општина Жагубица/ КО Брезница	/	к.п.бр. 290 делови к.п.бр. 1, 282, 283, 284, 289, 291, 292, 296, 297, 301, 302 и 305
ВГ 4	Општина Петровац на Млави/ КО Бистрица	делови к.п.бр. 5898 и 5926	делови к.п.бр. 5898, 5899, 5926, 5927, 6009 и 6010
	Општина Жагубица/ КО Брезница	/	део к.п.бр. 1
ВГ 5	Општина Петровац на Млави/ КО Бистрица	делови к.п.бр. 6003, 6004 и 6008	к.п.бр. 6004 и 6008 делови к.п.бр. 5981, 5982, 5997, 5998, 6001, 6002, 6003, 6005, 6006, 6007, 6009 и 6010
	Општина Петровац на Млави/ КО Стамница	/	делови к.п.бр. 7783, 7786, 7787, 7790, 7791 и 7885
	Општина Жагубица/ КО Брезница	део к.п.бр. 1	делови к.п.бр. 1, 2, 3, 4, 5 и 6
ВГ 6	Општина Петровац на Млави/ КО Бистрица	к.п.бр. 5975 делови к.п.бр. 5974, 5976, 5977, 5978, 5980 и 6067	к.п.бр. 5971, 5972, 5973, 5974, 5975, 5976, 5977, 5978, 5980, 5985 и 5987 делови к.п.бр. 5969, 5970, 5981, 5982, 5983, 5984, 5986, 5988, 5989, 5990, 5991, 5992, 5996, 5997, 6067 и 6068
	Општина Петровац на Млави/ КО Стамница	делови к.п.бр. 7625, 7627 и 7883	к.п.бр. 7627, 7628, 7629/6, 7632/6, 7632/7, 7632/8, 7632/9, 7636, 7637, 7638, 7639, 7640/1, 7640/2, 7651, 7769, 7770, 7771, 7772, 7773/1, 7775/1 и 7775/2 делови к.п.бр. 7317/5, 7318, 7624, 7625, 7629/2, 7629/3, 7629/4, 7629/5, 7632/5, 7633, 7634, 7635, 7641, 7644, 7645, 7646, 7650, 7652, 7653, 7654/1, 7766, 7768, 7773/2, 7774/1, 7775/3, 7860, 7861, 7883 и 7884
ВГ 7	Општина Петровац на Млави/ КО Стамница	делови к.п.бр. 7291, 7292, 7293, 7294, 7295/1, 7302, 7308, 7309, 7310 и 7860	к.п.бр. 7141, 7142, 7143, 7144, 7174, 7175, 7267, 7284, 7285, 7286, 7287, 7288, 7289, 7290, 7291, 7292, 7293, 7294, 7295/1, 7295/2, 7300, 7301, 7302, 7303, 7304, 7305, 7306, 7307, 7308, 7309, 7310, 7311, 7312, 7313, 7314, 7321, 7322, 7323, 7630/1, 7630/2, 7631/1, 7631/2, 7632/1, 7632/2, 7632/3, 7655 и 7656 делови к.п.бр. 7129, 7131, 7140, 7145, 7146, 7147, 7172, 7173, 7176, 7177, 7262, 7263, 7264, 7265, 7266, 7268, 7281, 7283, 7296, 7297, 7298, 7315, 7316/1, 7317/1, 7320, 7324, 7326, 7327, 7630/3, 7630/4, 7631/3, 7632/4, 7633, 7634, 7654/2, 7657/1, 7674, 7675, 7857, 7858, 7859, 7860 и 7861

**План детаљне регулације ветроелектране „Горњак”
на територији општине Жагубица**

ВГ 8	Општина Петровац на Млави/ КО Стамница	делови к.п.бр. 7148, 7163, 7164 и 7165	к.п.бр. 6906, 7138, 7148, 7150, 7151, 7152, 7158, 7159, 7161/2, 7161/3, 7162, 7163, 7164, 7165, 7166, 7167, 7168 и 7170 делови к.п.бр. 6893, 6898, 6899, 6904, 6905, 6907, 6908, 6909, 6910, 7137, 7145, 7146, 7147, 7149, 7153, 7155, 7160, 7161/1, 7171, 7173, 7186, 7187, 7189/2, 7189/3, 7190, 7191, 7193, 7194, 7195 и 7857
ВГ 9	Општина Петровац на Млави/ КО Стамница	делови к.п.бр. 6693, 6695, 6696, 6913/1, 6913/2, 6914 и 6916	к.п.бр. 6693, 6694, 6695, 6696, 6697, 6871, 6872, 6873/1, 6879, 6880, 6881, 6882, 6883, 6884, 6885, 6886, 6887, 6888, 6889, 6890, 6891, 6892, 6893, 6894, 6908, 6909, 6910, 6911, 6912, 6913/1, 6913/2, 6914, 6915, 6916 и 6917 делови к.п.бр. 6690, 6691, 6692, 6698, 6699, 6703, 6705, 6706, 6762/2, 6763/1, 6765, 6766, 6867/1, 6870, 6873/2, 6878, 6895, 6897, 6898, 6907, 6918, 6941, 6942/1, 7157, 7161/1, 7164, 7856 и 7857
	Општина Петровац на Млави/ КО Витовница	/	део к.п.бр. 3302
ВГ 10	Општина Петровац на Млави/ КО Стамница	делови к.п.бр. 6663, 6664, 6665, 6666, 6667, 6668 и 6669	к.п.бр. 6653, 6654, 6655, 6656/1, 6656/2, 6659, 6662, 6663, 6664, 6665, 6666, 6667, 6668, 6669, 6670, 6671, 6672, 6673, 6674 и 6676 делови к.п.бр. 6575/2, 6576, 6592, 6652, 6657, 6658, 6660, 6661, 6675, 6677, 6678, 6683, 6684, 6685, 6686, 6687 и 6689
	Општина Петровац на Млави/ КО Витовница	/	делови к.п.бр. 3278, 3300, 3301, 3302, 3303 и 3304
ВГ 11	Општина Петровац на Млави/ КО Стамница	делови к.п.бр. 6464 и 6496	к.п.бр. 837, 838, 839, 840, 841, 842, 845, 846, 6461, 6462, 6490, 6491, 6492, 6493, 6494, 6495, 6496, 6497, 6498 и 6501 делови к.п.бр. 835, 836, 843, 844, 847, 848, 849, 865, 866, 867, 6460/1, 6460/2, 6463, 6464, 6477, 6482, 6483, 6484, 6485, 6486, 6489, 6499, 6500, 6502, 6503/1, 6503/2, 6504 и 7831
ВГ 12	Општина Петровац на Млави/ КО Стамница	/	к.п.бр. 6573, 6574/2, 6658 и 6660 делови к.п.бр. 6570, 6572, 6574/1, 6575/1, 6575/2, 6657, 6659, 6661 и 6662
	Општина Петровац на Млави/ КО Витовница	делови к.п.бр. 3278, 3303, 3307 и 3308	к.п.бр. 3307, 3308 и 3309 делови к.п.бр. 3278, 3302, 3303, 3304 и 3310
ВГ 13	Општина Петровац	к.п.бр. 3389	к.п.бр. 3389, 3390, 3459, 3466/2, 3467,

**План детаљне регулације ветроелектране „Горњак”
на територији општине Жагубица**

	на Млави/ КО Витовница	делови к.п.бр. 3278, 3311, 3388, 3390, 3391, 3470 и 3471	3470, 3471, 3472, 3474 и 3475 делови к.п.бр. 3278, 3311, 3388, 3391, 3392, 3393, 3394, 3452, 3454, 3456, 3458, 3460, 3462, 3463, 3464, 3466/1, 3469, 3473, 3476, 3491 и 3520
ВГ 14	Општина Петровац на Млави/ КО Витовница	к.п.бр. 3406 делови к.п.бр. 2970, 2971, 2975, 2979, 3401, 3402, 3405, 3407, 3410, 3411, 3412, 3413/1, 3413/2, 3414, 3415, 3416 и 3520	к.п.бр. 3406, 3407 и 3468 делови к.п.бр. 2941, 2942, 2943, 2962, 2963, 2964, 2966/1, 2966/2, 2967, 2970, 2971, 2974, 2975, 2978, 2979, 3393, 3394, 3397, 3398, 3400, 3401, 3402, 3405, 3408, 3409/2, 3409/3, 3410, 3411, 3412, 3413/1, 3413/2, 3414, 3415, 3416, 3417, 3460, 3461, 3465, 3466/1, 3466/3, 3469 и 3520
ВГ 15	Општина Петровац на Млави/ КО Бистрица	део к.п.бр. 1571	к.п.бр. 1570, 1651/1, 1651/2, 1656, 1658, 1659, 1660 и 1661
	Општина Петровац на Млави/ КО Стамница		делови к.п.бр. 1556, 1571, 1641, 1645, 1646, 1650/1, 1650/2, 1652, 1655, 1657, 1662 и 6040
ВГ 16	Општина Петровац на Млави/ КО Стамница	делови к.п.бр. 7433, 7436, 7437, 7439, 7442, 7575 и 7579	к.п.бр. 7432, 7439, 7442, 7445, 7446 и 7576 делови к.п.бр. 7412, 7418, 7420, 7421, 7422, 7431, 7433, 7434, 7436, 7437, 7438, 7440, 7441, 7443, 7444, 7447, 7448, 7449, 7547, 7548, 7566, 7567, 7572, 7573, 7574, 7575, 7577, 7578, 7579, 7580, 7584, 7589 и 7590/1
ВГ 17	Општина Петровац на Млави/ КО Стамница	делови к.п.бр. 6279, 6287, 6288, 6289 и 6293	к.п.бр. 6274 и 6288 делови к.п.бр. 6244, 6245, 6249, 6250, 6251, 6252, 6253, 6269, 6271, 6272, 6273, 6275, 6276, 6279, 6287, 6289, 6293, 6294, 6295, 6323 и 6324
ВГ 18	Општина Петровац на Млави/ КО Стамница	делови к.п.бр. 5990, 6266, 6267, 6268 и 6269	к.п.бр. 5989, 5990, 5991, 5992, 6262, 6265, 6266 и 6268 делови к.п.бр. 5962, 5965, 5985, 5986, 5987, 5988, 5993, 5994, 5995, 6045, 6046, 6047, 6253, 6254, 6260, 6261, 6263, 6264, 6267, 6269, 6270 и 6271
ВГ 19	Општина Петровац на Млави/ КО Стамница	делови к.п.бр. 1023, 1034, 1419, 1420 и 7831	к.п.бр. 1022, 1031, 1032, 1033, 1034, 1406, 1408, 1418, 1420 и 1421 делови к.п.бр. 1019, 1021, 1023, 1024, 1025, 1027, 1028, 1029, 1030, 1035, 1405, 1407, 1409, 1410, 1415, 1416, 1417, 1419, 1422, 1459, 1471 и 7831
ВГ 20	Општина Петровац на Млави/ КО Стамница	делови к.п.бр. 958/1, 958/2 и 959/1	к.п.бр. 952, 956, 957, 958/1, 958/2, 959/1, 994, 1004/1, 1004/2, 1005, 1006 и 1007 делови к.п.бр. 947, 951, 953/5, 954, 955, 959/2, 960, 974, 975, 976, 991, 993,

**План детаљне регулације ветроелектране „Горњак”
на територији општине Жагубица**

			1000/1, 1000/2, 1001, 1002, 1008, 1010, 1011, 1013, 1014, 1016, 1017, 1018 и 1019
	Општина Петровац на Млави/ КО Витовница	/	део к.п.бр. 2572
ВГ 21	Општина Жагубица/ КО Крепољин	делови к.п.бр. 374 и 379	к.п.бр. 373, 379 и 380 делови к.п.бр. 371, 372, 374, 376, 377, 378, 381, 382, 383, 385, 473, 479/1, 479/2 и 481/1
	Општина Жагубица/ КО Осаница	/	к.п.бр. 1154/2 делови к.п.бр. 1152, 1154/1, 1154/3 и 1155
ВГ 22	Општина Жагубица/ КО Крепољин	/	део к.п.бр. 377
	Општина Жагубица/ КО Осаница	делови к.п.бр. 1144, 1145 и 1149	к.п.бр. 1145, 1149 и 1151 делови к.п.бр. 1141, 1142, 1143, 1144, 1146, 1147, 1150, 1152 и 1153
	Општина Петровац на Млави/ КО Витовница	део к.п.бр. 3270	део к.п.бр. 3270
ВГ 23	Општина Жагубица/ КО Осаница	к.п.бр. 1134 делови к.п.бр. 1127, 1132, 1133, 1135, 1143 и 1144	к.п.бр. 1117, 1124, 1125, 1126, 1127, 1128, 1130, 1131, 1132, 1133, 1134, 1135 и 1136 делови к.п.бр. 1115, 1116, 1118, 1119, 1123, 1129, 1137, 1140, 1141, 1142, 1143 и 1144
	Општина Петровац на Млави/ КО Витовница	део к.п.бр. 3270	део к.п.бр. 3270
ВГ 24	Општина Жагубица/ КО Осаница	делови к.п.бр. 1102, 1104, 1105 и 1106	к.п.бр. 1104, 1105, 1114/1 и 1114/2 делови к.п.бр. 1095/1, 1095/2, 1096, 1102, 1103, 1106, 1112, 1113/1, 1113/2, 1115 и 1116
	Општина Петровац на Млави/ КО Витовница	/	део к.п.бр. 3270
ВГ 25	Општина Жагубица/ КО Осаница	к.п.бр. 1253/2 делови к.п.бр. 1091, 1092, 1093, 1246, 1247, 1251, 1253/1 и 11013	к.п.бр. 1090, 1091, 1092, 1093, 1094, 1247, 1248, 1250/1, 1250/2, 1252, 1253/1 и 1253/2 делови к.п.бр. 1088, 1089, 1095/1, 1103, 1240, 1241, 1242, 1244, 1245, 1246, 1249, 1251, 1254, 1255 и 11013
	Општина Петровац на Млави/ КО Витовница	/	к.п.бр. 3268 делови к.п.бр. 3266, 3269 и 3270
ВГ 26	Општина Жагубица/ КО Осаница	делови к.п.бр. 1086, 1087 и 1088	к.п.бр. 1073, 1076, 1081, 1083, 1084, 1085, 1086, 1087, 1088, 1257, 1258, 1259, 1260, 1261 и 1267

**План детаљне регулације ветроелектране „Горњак”
на територији општине Жагубица**

			делови к.п.бр. 1056/1, 1072, 1074, 1075/1, 1077, 1079, 1080, 1082, 1089, 1254, 1255, 1256, 1265, 1266, 1268/1, 1268/2 и 1269 и 11013
	Општина Петровац на Млави/ КО Витовница	део к.п.бр. 3266	к.п.бр. 3267 делови к.п.бр. 3266
ВГ 27	Општина Жагубица/ КО Осаница	/	к.п.бр. 1034, 1035, 1036, 1037, 1047, 1051, 1052, 1053, 1054, 1055, 1081 и 1082 делови к.п.бр. 1032, 1033, 1038, 1046, 1048, 1049, 1050, 1056/1, 1056/3, 1057, 1078, 1079, 1080 и 1083 и 11013
	Општина Петровац на Млави/ КО Витовница	део к.п.бр. 3264	к.п.бр. 3542 и 3543 делови к.п.бр. 3264, 3265 и 3266
ВГ 28	Општина Жагубица/ КО Осаница	к.п.бр. 1016 делови к.п.бр. 1017, 1018, 1025, 1026, 1039, 1040 и 1044	к.п.бр. 879, 880, 881, 882, 883, 1014, 1015, 1016, 1017, 1018, 1019, 1022, 1024, 1025, 1026, 1028, 1029, 1030, 1039, 1040, 1044 и 1045 делови к.п.бр. 873, 874, 875, 877, 878, 884, 1012/1, 1013, 1020, 1021, 1023, 1031, 1038, 1041, 1042, 1043, 1046 и 1048
	Општина Петровац на Млави/ КО Витовница	/	делови к.п.бр. 3256, 3259, 3261, 3264 и 3541
ВГ 29	Општина Жагубица/ КО Осаница	/	к.п.бр. 827, 828, 829, 850, 851, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 863, 868 и 869 делови к.п.бр. 822, 823, 824, 825, 826, 830, 847, 848, 849, 852, 862, 865, 867, 870, 873, 874, 891 и 11012
	Општина Петровац на Млави/ КО Витовница	део к.п.бр. 3256	делови к.п.бр. 3256, 3540 и 3541
ВГ 30	Општина Жагубица/ КО Осаница	к.п.бр. 846 делови к.п.бр. 831, 842, 843, 844, 845, 847 и 852	к.п.бр. 813, 814, 816, 817, 831, 832/3, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849 и 851 делови к.п.бр. 799, 802, 804, 805, 806, 807, 812, 815, 818, 830, 832/2, 838, 839, 850 и 852
	Општина Петровац на Млави/ КО Витовница	/	делови к.п.бр. 3256 и 3540
ВГ 31	Општина Жагубица/ КО Осаница	делови к.п.бр. 597, 599, 600, 775, 776 и 778	к.п.бр. 37, 593, 594, 595, 596/1, 596/2, 597, 598, 599, 601, 602, 603, 775, 776, 777, 778, 779 и 801/3 делови к.п.бр. 35, 36, 38, 39, 49, 63, 576, 588, 589, 591, 592, 600, 604, 605,

**План детаљне регулације ветроелектране „Горњак”
на територији општине Жагубица**

			613, 774, 780, 781, 796, 801/1, 801/2, 802 и 803, 11009 и 11011
ВГ 32	Општина Жагубица/ КО Осаница	к.п.бр. 41 делови к.п.бр. 33/2, 34, 36, 40, 42, 43, 836/1 и 836/2	к.п.бр. 25, 26, 33/1, 33/2, 34, 40, 41, 42, 835, 836/1 и 836/2 делови к.п.бр. 13, 20, 21, 24, 27, 32, 36, 38, 39, 43, 44, 49, 50, 832/1, 834, 836/3, 837 и 839
ВГ 33	Општина Петровац на Млави/ КО Витовница	делови к.п.бр. 3254 и 3256	к.п.бр. 3254 делови к.п.бр. 3252, 3253, 3256 и 3536
	Општина Петровац на Млави/ КО Мелница	/	делови к.п.бр. 11372, 11373, 11374, 11375, 11376, 11377, 11378, 11387/6, 11388 и 11466
ВГ 34	Општина Петровац на Млави/ КО Стамница	делови к.п.бр. 6178, 6394, 6395, 6452 и 6455	к.п.бр. 6170, 6178, 6179, 6394, 6395, 6396, 6400, 6401, 6403, 6410/1, 6410/2, 6439, 6450, 6451, 6452, 6453, 6466, 6468, 6469, 6470, 6471, 6472, 6473, 6474, 6475 и 6478 делови к.п.бр. 6167, 6171, 6175, 6177, 6180, 6392, 6393, 6397, 6399, 6402, 6404, 6405, 6406, 6410/3, 6438, 6440, 6445, 6449, 6454, 6455, 6456/1, 6456/2, 6456/3, 6459, 6465, 6467, 6476, 6477, 6479 и 6480

У Табели број 21. у случају неслагања бројева катастарских парцела из текстуалног и графичког дела Плана, меродавани су подаци из графичког дела Плана.

Мере санитарне заштите изворишта водоснабдевања за зону III, за локације ветрогенератора ВГ7 и ВГ22 (општина Петровац на Млави) и ВГ21 (општина Жагубица), које се налазе у широј зони санитарне заштите изворишта водоснабдевања „Комненско врело“ су:

- припрема локације за фундирање, изградњу платоа и постављање ветрогенератора на свакој микролокацији применити мере превенције потенцијалних утицаја/хазардних загађења на начин да се минимизира сваки утицај и ризик од загађења земљишта и подземних вода;
- организација градилишта мора бити уређена на начин који минимизира ризик од загађења (дефинисане зоне за паркирање и одржавање механизације ван осетљивих делова зоне);
- обавезно је извођење водонепропусних платоа и темеља, са обезбеђеним системом за контролисано одвођење атмосферских вода са платоа;
- прикупљање и контролисано одвођење атмосферских вода са платоа и приступних површина, уз примену примарног третмана (таложници и сепаратори масти и уља), уз обавезну контролу квалитета пре испуштања у реципијент (околно земљиште);
- забрањено је и привремено складиштење горива, уља и других опасних материја;
- организација сервисних активности механизације и уређаја (одржавање, замена уља) ван зоне санитарне заштите, односно на за то предвиђеним и технички опремљеним локацијама;
- примена затворених система у турбинама (уља, расхладни флуиди), уз редовну контролу исправности и спречавање цурења;
- обезбеђивање опреме и средстава за хитне интервенције у случају акцидентних изливања (апсорбујући материјали, план реаговања);
- ограничење кретања механизације искључиво на дефинисане приступне путеве;

- забрањено је неконтролисано одлагања свих врста и категорија отпада (отпада од грађења, неопасног/опасног отпада, рециклабилног отпада) и обавезно је управљање отпадом у складу са прописима;
- редован мониторинг квалитета површинских и подземних вода у току реализације и редовне експлоатације;
- санација и рекултивација свих површина након завршетка свих радова;
- санација/рекултивација/ремедијација свих површина у случају удеса и удесних ситуација.

Услови за формирање грађевинске парцеле, парцелацију и препарцелацију

Планирано је да се ветрогенератори граде на пољопривредном земљишту, без обзира на катастарску класу пољопривредног земљишта, као и на шумском земљишту, без потребе прибављања сагласности министарства надлежног за послове пољопривреде и шумарства, а према члану 69. Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС”, број 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.закони, 9/20, 52/21, 62/23 и 91/25), па самим тим, није предвиђено формирање грађевинских парцела.

Уколико се укаже потреба за тим, могуће је формирати грађевинске парцеле за темеље ветрогенератора, према следећим условима:

- Грађевинске парцеле за темеље ветрогенератора су, по правилу, минималне површине 900 m² (30 x 30 m), квадратног облика.
- Максимална површина грађевинске парцеле износи 2.500 m² и формира се као површина правилног облика (приближно квадрату, правоугаонику или трапезу, у зависности од конкретних просторних услова).
- Приликом формирања грађевинске парцеле врши се промене намене из пољопривредног и шумског земљишта у грађевинско земљиште (према чл. 88. Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС”, број 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.закони, 9/20, 52/21, 62/23 и 91/25).

Положај објекта у односу на регулацију и зону за грађење

Грађевинска линија и зона за грађење су приказане у графичком делу Плана.

Попис парцела у оквиру зоне за грађење је дат у Табели број 23. Дефинитивна позиција ветрогенератора утврђује у техничкој документацији, у оквиру планиране зоне за грађење, уз поштовање правила уређења и грађења из овог Плана и издатих података и услова надлежних институција.

Највећи дозвољени индекс заузетости грађевинске парцеле

Уколико се врши формирање грађевинских парцела за темеље ветрогенератора, највећи дозвољени индекс заузетости грађевинске парцеле темеља ветрогенератора износи:

- за парцеле величине до 900 m², 100%;
- за парцеле 901-2.500 m², 90%.

Највећа дозвољена висина објекта

У фази израде техничке документације, биће изабран тип ветрогенератора и тада ће бити познат податак о коначној висини стуба са припадајућом елисом у горњем положају.

У овом Плану, сагласно издатим подацима и условима надлежних институција, утврђује се

максимална висина стуба са припадајућом елисом у горњем положају до 240 m.

У даљој разради, при изради техничке документације, изузетно могућа је и већа максимална висина од прописане овим Планом, уз издавање додатних услова надлежних институција, у фази обједињене процедуре.

Услови за изградњу других објекта у оквиру зоне за грађење

Није дозвољена изградња других објеката, осим објеката наведених у пододељку “Врста и намена објеката који се могу градити под условима утврђеним Планом, односно врста и намена објеката чија је изградња забрањена”.

Изузетно, уколико се укаже потреба за тим, могуће је постављање електроенергетске опреме, која опслужује ветрогенератор.

Услови и начин обезбеђивања приступа локацији ветрогенератора

Приступ до локације ветрогенератора / или грађевинске парцеле темеља ветрогенератора се обезбеђује на следећи начин:

- директно са јавне саобраћајне површине;
- преко интерног пута у закупу или власништву инвеститора, до прве јавне саобраћајнице (приступног пута или постојећег некатегорисаног пута);
- преко парцеле или парцела, које су у закупу инвеститора и имају контакт са јавном саобраћајном површином (приступним путем);
- одговарајућим правним послом, путем конституисања службености пролаза преко парцеле или парцела, између локације ветрогенератора / или грађевинске парцеле темеља ветрогенератора и јавне саобраћајне површине (приступног пута).

Услови за прикључење на мрежу комуналне и техничке инфраструктуре

Планирано је полагање одговарајуће инфраструктуре само за техничке и технолошке потребе у сврху производње и пласмана енергије из обновљивих извора (кабловски водови средњенапонског нивоа и оптички каблови).

Услови за уређење зелених површина у зони ветрогенератора

Непосредну околину ветрогенератора, односно парцеле ветрогенератора са непосредном околином, треба уредити у складу са технолошким потребама, без високе дрвенасте, жбунасте и коровске вегетације, нивелисано тако да се спречи задржавање воде, стварање бара и слично.

В.2. Правила грађења за анемометарски метеролошки стуб

У подручју ветроелектране, дозвољава се изградња анемометарског метеролошког стуба, као објекта трајног карактера, без обавезе да се изврши формирање грађевинске парцеле и промена намене земљишта у грађевинско земљиште, уз поштовање следећих услова:

- локацију одредити да не омета функционисање објекта у саставу ветроелектране, на удаљености од минимално 5,0 m од границе путног земљишта приступног/некатегорисаног пута и тако да не омета функционисање постојећих и планираних линијских инфраструктурних објекта;
- величина простора за постављање стуба се одређује према функционално – техничким потребама;
- висина стуба се одређује у техничкој документацији, у складу са условима

надлежних институција;

- уколико локација нема директан приступ на јавну саобраћајницу, за потребе изградње и приступа обезбедити одговарајући интерни приступни пут, минималне ширине 3,5 m, који се може регулисати и одговарајућим правним послом, путем конституисања службености пролаза до прве јавне саобраћајнице.

В.3. Инжењерскогеолошки услови

При изради техничке документације, неопходно је спровести детаљнија инжењерскогеолошка и геотехничка истраживања, према важећој законској регулативи, у којој ће се дефинисати начин темељења објекта, као и остали услови за изградњу.

В.4. Локације за које је обавезна израда пројекта парцелације, односно препарцелације, урбанистичког пројекта и урбанистичко – архитектонског конкурса

Планом нису одређене локације за спровођење урбанистичко – архитектонског конкурса.

Пре/парцелација грађевинске парцеле јавне намене, спроводи се у надлежном РГЗ/СКН, на основу графичког прилога број 5. - „План грађевинских парцела јавне намене са смерницама за спровођење” из овог Плана и пројекта геодетског обележавања (који се израђује након усвајања овог Плана).

Формирање грађевинских парцела за објекте и површине остале намене врши се израдом пројекта пре/парцелације (чији је саставни део Пројекат геодетског обележавања) или путем елабората геодетских радова.

Уколико се појаве одступања у погледу података РГЗ-СКН коришћених за израду овог Плана и података РГЗ-СКН у Пројекту геодетског обележавања, меродавни су подаци из Пројекта геодетског обележавања, који се односе на дефинитиван положај регулационих линија, координате граничних тачака и површине парцела.

Г. СМЕРНИЦЕ ЗА СПРОВОЂЕЊЕ ПЛАНА

У складу са прописима о планирању и изградњи, овај План представља плански основ за утврђивање јавног интереса, израду Пројекта пре/парцелације, израду Пројекта геодетског обележавања и издавање одговарајућих решења и аката, у складу са законом.

На парцелама које овим Планом задржавају своју намену (пољопривредно и шумско земљиште) примењују се правила уређења и грађења из Просторног плана општине Жагубица („Службени гласник општине Жагубица”, број 2/11), уз примену режима и ограничења из овог Плана, прописаних у одељку Б.1. Концепција уређења и изградње ветроелектране.

За потребе израде Плана, РГЗ-СКН је доставио копије планова са дигитализованим подацима. За потребе израде техничке документације, неопходно је прибављање дигиталног катастарског плана (ДКП) са подацима – координатама тачака из оригиналних података премера. На основу наведеног, подаци наведени у табелама у оквиру одељка Б.3.3. као и подаци у Прилозима од 1 до 5 се прецизирају и дефинитивно одређују у техничкој документацији.

Позиција сваког ветрогенератора биће проверена у фази израде техничке документације и документације према прописима о заштити животне средине, а све у складу са прописаним процедурама и важећим прописима.

Д. ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ

Д.1. Садржај графичког дела

Саставни део овог Плана су следећи графички прилози:

1. Катастарско-топографски план са границом обухвата плана.....	1:5.000
2. Постојећа намена површина у оквиру планског обухвата.....	1:5.000
3. Планирана намена површина у оквиру планског обухвата.....	1:2.500
4. Регулационо-нивелациони план са грађевинским линијама, урбанистичким решењем саобраћајних површина и аналитичко геодетским елементима.....	1:2.500
5. План грађевинских парцела јавне намене са смерницама за спровођење.....	1:2.500
6. План мрежа и објеката комуналне и техничке инфраструктуре.....	1:2.500

Саставни део овог Плана су и:

- Прилог 1. - Списак координата нових граничних тачака које дефинишу границу обухвата плана;
- Прилог 2. - Списак координата осовинских тачака за саобраћајнице;
- Прилог 3. - Списак координата темених тачака за саобраћајнице;
- Прилог 4. - Списак координата које дефинишу зону за грађење;
- Прилог 5. - Списак координата нових граничних тачака, које дефинишу нову граничну линију и регулациону линију.

Д.2. Садржај документационе основе Плана

Саставни део овог Плана је документациона основа, која садржи:

- одлуку о изради планског документа;
- изводе из планске документације ширег подручја;
- списак коришћене документације;
- прибављене податке и услове надлежних институција;
- прибављене и коришћене геодетске подлоге;
- извештај о обављеном раном јавном увиду, извештај о обављеној стручној контроли нацрта плана и извештај о обављеном јавном увиду у нацрт плана;
- извештај о стратешкој процени утицаја на животну средину;
- мишљења надлежних институција и органа;
- другу документацију.

ПРИЛОГ 1

Списак координата нових граничних тачака које дефинишу границу обухвата плана

1	7541410.88	4913069.86	56	7542938.39	4913138.98
2	7541416.66	4913064.58	57	7542941.14	4913207.77
3	7541437.95	4913056.30	58	7542939.43	4913218.12
4	7541452.13	4913055.36	59	7542941.12	4913231.81
5	7541456.92	4913056.06	60	7542990.32	4913284.40
6	7541468.57	4913060.98	61	7542997.27	4913288.43
7	7541480.96	4913065.27	62	7543002.22	4913309.10
8	7541503.47	4913072.70	63	7543022.88	4913293.69
9	7541516.41	4913077.29	64	7543027.36	4913294.37
10	7541523.51	4913079.81	65	7543036.70	4913293.48
11	7541530.49	4913079.66	66	7543046.36	4913291.81
12	7541541.63	4913079.42	67	7543055.82	4913290.35
13	7541553.58	4913076.88	68	7543081.08	4913285.29
14	7541589.08	4913071.99	69	7543113.33	4913279.90
15	7541622.69	4913067.25	70	7543136.89	4913276.54
16	7541719.02	4913051.67	71	7543157.43	4913274.44
17	7541720.33	4913050.90	72	7543189.62	4913268.47
18	7541727.36	4913047.56	73	7543234.87	4913260.43
19	7541747.26	4913045.65	74	7543256.03	4913257.47
20	7541782.71	4913039.25	75	7543286.28	4913253.25
21	7541802.84	4913037.47	76	7543299.04	4913254.03
22	7541873.10	4913025.47	77	7543336.12	4913257.31
23	7541884.07	4913022.79	78	7543361.24	4913254.84
24	7541900.32	4913020.91	79	7543369.88	4913252.32
25	7541919.33	4913016.93	80	7543376.87	4913248.57
26	7541947.18	4913012.16	81	7543382.11	4913248.92
27	7541949.98	4913011.68	82	7543429.09	4913252.08
28	7541969.50	4913008.96	83	7547566.14	4911841.12
29	7541997.62	4913005.94	84	7547548.86	4911503.12
30	7542036.45	4913007.23	85	7547571.99	4911505.21
31	7542060.06	4913012.98	86	7547585.52	4911508.45
32	7542084.03	4913017.19	87	7547604.40	4911521.87
33	7542221.02	4913060.03	88	7547610.83	4911528.93
34	7542237.51	4913065.04	89	7547615.38	4911536.63
35	7542254.20	4913071.19	90	7547620.32	4911550.78
36	7542274.10	4913079.40	91	7547626.07	4911567.12
37	7542283.20	4913083.54	92	7547642.16	4911596.14
38	7542536.25	4913052.56	93	7547644.14	4911601.12
39	7542561.77	4913044.11	94	7547647.55	4911605.44
40	7542603.98	4913036.83	95	7547656.55	4911614.31
41	7542614.73	4913034.98	96	7547664.84	4911618.18
42	7542614.32	4913031.90	97	7547675.71	4911625.72
43	7542593.49	4913028.31	98	7547687.82	4911634.57
44	7542611.35	4913010.82	99	7547695.08	4911631.93
45	7542620.90	4913007.25	100	7547701.29	4911629.33
46	7542630.63	4913002.10	101	7547715.05	4911618.16
47	7542636.28	4912998.55	102	7547719.41	4911614.20
48	7542644.75	4912993.22	103	7547736.82	4911589.29
49	7542666.72	4912973.20	104	7547743.67	4911582.23
50	7542772.35	4912980.59	105	7547749.48	4911573.51
51	7542796.79	4912996.60	106	7547756.23	4911560.60
52	7542862.87	4913053.57	107	7547766.52	4911560.61
53	7542868.82	4913056.92	108	7547771.39	4911559.59
54	7542895.92	4913078.60	109	7547775.01	4911557.20
55	7542921.18	4913107.76	110	7547784.52	4911549.80

111	7547790.13	4911548.32	166	7548342.51	4911597.41
112	7547792.50	4911547.70	167	7548360.31	4911591.19
113	7547816.77	4911554.33	168	7548367.44	4911584.64
114	7547832.08	4911569.64	169	7548370.95	4911575.48
115	7547837.59	4911573.72	170	7548384.27	4911569.10
116	7547860.73	4911590.74	171	7548391.71	4911560.42
117	7547872.66	4911601.64	172	7548404.62	4911556.34
118	7547876.28	4911605.09	173	7548413.80	4911555.40
119	7547885.79	4911610.03	174	7548426.18	4911556.56
120	7547888.13	4911611.25	175	7548487.47	4911564.64
121	7547885.18	4911620.76	176	7548497.84	4911566.16
122	7547881.51	4911625.30	177	7548508.63	4911566.61
123	7547873.66	4911634.07	178	7548514.01	4911565.12
124	7547896.31	4911613.80	179	7548527.86	4911558.49
125	7547903.93	4911612.88	180	7548611.92	4911545.77
126	7547910.47	4911610.97	181	7548627.37	4911542.27
127	7547921.08	4911607.12	182	7548628.58	4911543.18
128	7547926.26	4911603.88	183	7548633.27	4911545.42
129	7547941.06	4911589.45	184	7548636.88	4911545.80
130	7547954.89	4911577.23	185	7548641.76	4911544.66
131	7547962.39	4911573.09	186	7548644.97	4911542.60
132	7547971.30	4911571.42	187	7548668.50	4911522.04
133	7547980.24	4911571.69	188	7548731.98	4911501.40
134	7547999.33	4911575.69	189	7548794.76	4911494.79
135	7548023.85	4911580.47	190	7548847.43	4911495.38
136	7548046.41	4911585.17	191	7548853.32	4911497.85
137	7548049.40	4911585.80	192	7548859.54	4911502.28
138	7548063.21	4911588.72	193	7548862.60	4911504.52
139	7548073.76	4911590.31	194	7548855.89	4911493.00
140	7548078.90	4911590.55	195	7548850.53	4911490.19
141	7548083.77	4911591.28	196	7548842.32	4911487.26
142	7548089.25	4911595.03	197	7548835.71	4911485.95
143	7548096.75	4911611.17	198	7548828.47	4911485.48
144	7548106.01	4911619.73	199	7548828.09	4911478.55
145	7548112.56	4911623.89	200	7548846.90	4911476.03
146	7548120.92	4911625.50	201	7548865.60	4911474.82
147	7548117.48	4911587.67	202	7548878.67	4911473.56
148	7548124.51	4911580.00	203	7548900.18	4911468.25
149	7548141.98	4911576.81	204	7548915.11	4911466.80
150	7548166.15	4911570.95	205	7548949.82	4911462.53
151	7548186.01	4911566.93	206	7549058.91	4911448.16
152	7548191.23	4911570.05	207	7549088.85	4911443.01
153	7548197.32	4911570.52	208	7549096.69	4911441.40
154	7548202.22	4911566.40	209	7549109.10	4911437.62
155	7548215.91	4911567.00	210	7549121.29	4911431.70
156	7548220.96	4911569.28	211	7549132.06	4911422.85
157	7548240.70	4911568.87	212	7549146.46	4911406.27
158	7548252.14	4911575.44	213	7549158.73	4911391.53
159	7548261.20	4911576.75	214	7549165.06	4911384.72
160	7548276.46	4911571.17	215	7549175.94	4911376.27
161	7548285.44	4911573.50	216	7549187.88	4911369.74
162	7548295.18	4911575.76	217	7548857.56	4912369.72
163	7548310.72	4911573.93	218	7548234.37	4909834.16
164	7548320.38	4911579.20	219	7548446.26	4910144.03
165	7548335.12	4911577.77	220	7549183.24	4911050.83

221	7549188.08	4911352.81	276	7548227.30	4911549.93
222	7549159.24	4911371.39	277	7548175.75	4911553.04
223	7549151.07	4911381.75	278	7548165.66	4911554.59
224	7549089.55	4911432.35	279	7548156.86	4911556.20
225	7549062.38	4911436.23	280	7548129.98	4911562.21
226	7549042.04	4911438.20	281	7548122.23	4911563.78
227	7549027.52	4911440.94	282	7548116.35	4911564.74
228	7548948.27	4911451.10	283	7548063.92	4911565.14
229	7548913.27	4911455.63	284	7548052.69	4911563.31
230	7548858.98	4911462.73	285	7548043.81	4911561.36
231	7548844.43	4911466.56	286	7548032.79	4911558.31
232	7548827.71	4911467.29	287	7548023.30	4911555.09
233	7548828.31	4911465.24	288	7548005.38	4911547.40
234	7548829.34	4911463.38	289	7547999.22	4911544.34
235	7548838.11	4911455.27	290	7547994.01	4911541.74
236	7548835.26	4911451.99	291	7547990.43	4911539.96
237	7548825.88	4911460.73	292	7547893.67	4911600.23
238	7548824.39	4911462.47	293	7547890.06	4911599.45
239	7548823.30	4911464.49	294	7547879.37	4911594.02
240	7548822.81	4911465.85	295	7547872.29	4911586.91
241	7548830.77	4911461.79	296	7547865.57	4911580.15
242	7548822.51	4911468.19	297	7547861.88	4911576.44
243	7548809.54	4911469.17	298	7547843.69	4911556.75
244	7548781.89	4911472.89	299	7547832.81	4911544.97
245	7548748.34	4911478.74	300	7547816.12	4911536.28
246	7548715.50	4911480.63	301	7547786.62	4911530.48
247	7548702.03	4911481.20	302	7547781.17	4911529.97
248	7548690.27	4911485.08	303	7547759.79	4911542.06
249	7548674.18	4911494.64	304	7547746.48	4911555.88
250	7548662.19	4911502.91	305	7547737.92	4911559.01
251	7548653.76	4911509.05	306	7547729.22	4911564.70
252	7548642.78	4911520.45	307	7547720.47	4911572.44
253	7548631.97	4911528.17	308	7547714.30	4911592.00
254	7548621.84	4911530.77	309	7547704.05	4911612.59
255	7548618.19	4911529.46	310	7547697.54	4911616.38
256	7548613.66	4911529.38	311	7547685.22	4911615.57
257	7548543.76	4911540.44	312	7547677.21	4911613.39
258	7548488.21	4911549.42	313	7547669.86	4911603.25
259	7548480.58	4911549.92	314	7547655.11	4911577.20
260	7548473.42	4911549.83	315	7547648.10	4911563.79
261	7548465.49	4911549.09	316	7547628.48	4911531.14
262	7548441.02	4911543.66	317	7547620.85	4911520.59
263	7548429.32	4911541.46	318	7547604.11	4911507.34
264	7548418.87	4911540.63	319	7547591.35	4911498.36
265	7548407.85	4911540.88	320	7547584.94	4911485.35
266	7548399.34	4911541.88	321	7547573.31	4911482.32
267	7548392.04	4911543.30	322	7547559.01	4911484.08
268	7548385.89	4911544.93	323	7547550.63	4911485.64
269	7548368.97	4911551.62	324	7547552.09	4910838.58
270	7548357.61	4911555.75	325	7546860.12	4909404.19
271	7548349.61	4911557.59	326	7546868.32	4909401.72
272	7548340.47	4911558.69	327	7546880.69	4909389.67
273	7548326.88	4911558.41	328	7546894.15	4909380.05
274	7548244.18	4911550.64	329	7546916.65	4909339.66
275	7548236.37	4911550.21	330	7546923.63	4909325.09

331	7546933.21	4909299.61	386	7545032.52	4909002.13
332	7546943.58	4909281.61	387	7545028.91	4909012.09
333	7546952.38	4909267.66	388	7545014.37	4909035.68
334	7546957.04	4909263.11	389	7545011.81	4909041.88
335	7546963.96	4909262.76	390	7545001.90	4909051.23
336	7546968.52	4909261.62	391	7544989.67	4909061.01
337	7546974.63	4909258.89	392	7544981.37	4909069.73
338	7546983.31	4909249.36	393	7544976.58	4909076.46
339	7546991.86	4909246.39	394	7544951.57	4909098.05
340	7546993.55	4909248.85	395	7544944.17	4909105.97
341	7546995.98	4909251.49	396	7544924.73	4909124.16
342	7546999.05	4909253.32	397	7544914.89	4909139.55
343	7547002.53	4909254.21	398	7544907.21	4909155.22
344	7547006.20	4909254.57	399	7544901.44	4909187.55
345	7547035.71	4909249.16	400	7544900.69	4909204.19
346	7547093.91	4909238.50	401	7544902.04	4909225.74
347	7547123.42	4909233.09	402	7544906.61	4909261.56
348	7547131.07	4909231.26	403	7544907.70	4909285.71
349	7547138.48	4909228.62	404	7543336.71	4913228.07
350	7547145.56	4909225.19	405	7543307.09	4913231.42
351	7547152.23	4909221.03	406	7543292.41	4913234.36
352	7547158.41	4909216.17	407	7543133.40	4913244.08
353	7547163.66	4909210.33	408	7543114.71	4913252.58
354	7547166.09	4909207.69	409	7543088.77	4913269.79
355	7547197.71	4909240.07	410	7542959.54	4913180.33
356	7547237.30	4909231.15	411	7542960.30	4913163.87
357	7547244.05	4909230.94	412	7542934.53	4913082.88
358	7547245.69	4909238.06	413	7542915.07	4913068.69
359	7547245.93	4909240.45	414	7542800.58	4912981.90
360	7547245.57	4909242.82	415	7542784.13	4912966.27
361	7547243.28	4909250.77	416	7542773.06	4912951.55
362	7547247.31	4909252.05	417	7542759.65	4912941.48
363	7547250.37	4909244.22	418	7542734.60	4912931.92
364	7547251.06	4909241.16	419	7542711.28	4912933.39
365	7547250.82	4909238.04	420	7542701.70	4912934.72
366	7547249.58	4909230.88	421	7542688.60	4912938.75
367	7547252.97	4909230.51	422	7542680.03	4912944.33
368	7547267.13	4909234.63	423	7542560.57	4912988.88
369	7547278.65	4909235.81	424	7542556.11	4913002.15
370	7547292.08	4909233.80	425	7542554.93	4913024.85
371	7547305.12	4909225.85	426	7542550.45	4913025.87
372	7547343.46	4909209.07	427	7542538.68	4913019.95
373	7545101.69	4908788.17	428	7542524.00	4913012.56
374	7545091.21	4908794.35	429	7542513.03	4913012.92
375	7545065.19	4908810.06	430	7542510.54	4913016.22
376	7545049.84	4908825.12	431	7542513.17	4913024.38
377	7545038.54	4908842.38	432	7542521.90	4913032.10
378	7545030.76	4908864.71	433	7542324.03	4913077.63
379	7545028.20	4908879.10	434	7542306.34	4913071.20
380	7545024.39	4908894.20	435	7542268.16	4913058.73
381	7545023.12	4908906.80	436	7542231.62	4913048.77
382	7545024.36	4908926.44	437	7542188.01	4913036.88
383	7545030.70	4908947.87	438	7542153.18	4913023.64
384	7545035.54	4908969.02	439	7542097.06	4913008.86
385	7545035.49	4908989.00	440	7542065.95	4912998.29

441	7542044.41	4912994.19	496	7547080.77	4909198.24
442	7542027.17	4912991.09	497	7547086.04	4909189.78
443	7541999.65	4912990.02	498	7547093.85	4909182.26
444	7541988.49	4912990.90	499	7547102.08	4909177.75
445	7541966.18	4912993.99	500	7547111.27	4909176.73
446	7541955.31	4912996.77	501	7547119.44	4909182.14
447	7541943.66	4912997.96	502	7547131.32	4909182.87
448	7541941.28	4912998.42	503	7547141.39	4909182.99
449	7541920.79	4913001.71	504	7547163.95	4909182.34
450	7541900.88	4913006.43	505	7547181.03	4909184.04
451	7541888.15	4913010.20	506	7547182.73	4909182.18
452	7541871.32	4913014.34	507	7547186.48	4909178.26
453	7541859.42	4913015.65	508	7547190.32	4909176.26
454	7541755.92	4913032.28	509	7547216.97	4909181.84
455	7541710.87	4913040.03	510	7547220.17	4909184.87
456	7541664.17	4913047.51	511	7547224.83	4909187.65
457	7541607.45	4913050.38	512	7547229.94	4909189.47
458	7541596.91	4913051.74	513	7547235.31	4909190.25
459	7541546.95	4913054.28	514	7547240.73	4909189.96
460	7541519.67	4913055.59	515	7547321.98	4909179.81
461	7541507.13	4913052.68	516	7547343.43	4909178.59
462	7541491.75	4913044.81	517	7547396.93	4909182.81
463	7541479.61	4913032.59	518	7547416.19	4909176.94
464	7541473.24	4913021.43	519	7547438.09	4909178.95
465	7541463.39	4912990.88	520	7547460.59	4909182.75
466	7541456.72	4912972.42	521	7547491.00	4909193.33
467	7541454.52	4912950.63	522	7547501.08	4909194.78
468	7541464.48	4912936.01	523	7547513.28	4909195.03
469	7541477.54	4912932.80	524	7547528.33	4909193.56
470	7541482.17	4912926.64	525	7547539.39	4909192.19
471	7541475.91	4912923.26	526	7547555.63	4909187.60
472	7541475.81	4912917.27	527	7547575.72	4909179.08
473	7541412.99	4913006.46	528	7547594.23	4909164.32
474	7541408.24	4913006.54	529	7547621.42	4909148.30
475	7541410.33	4913012.36	530	7547638.45	4909142.19
476	7541409.50	4913018.48	531	7547650.61	4909136.38
477	7541405.91	4913027.57	532	7547770.12	4909035.16
478	7541395.68	4913053.52	533	7547790.50	4909028.09
479	7541394.86	4913057.42	534	7547799.52	4909026.26
480	7541395.27	4913061.09	535	7547810.58	4909025.76
481	7546956.23	4909172.16	536	7547827.36	4909027.95
482	7546954.70	4909176.78	537	7547842.26	4909033.09
483	7546954.32	4909181.09	538	7547858.49	4909040.00
484	7546955.89	4909185.13	539	7547865.10	4909043.49
485	7546979.69	4909219.55	540	7547908.36	4909069.96
486	7546999.64	4909216.65	541	7547935.36	4909089.61
487	7547002.50	4909210.42	542	7547957.84	4909104.28
488	7547009.68	4909200.15	543	7548037.06	4909157.17
489	7547013.35	4909198.82	544	7548039.71	4909158.66
490	7547020.10	4909199.39	545	7548092.16	4909162.39
491	7547030.67	4909204.68	546	7548108.54	4909161.15
492	7547033.33	4909207.15	547	7548116.34	4909159.68
493	7547047.17	4909209.48	548	7548121.80	4909157.68
494	7547061.73	4909208.00	549	7550740.82	4912814.32
495	7547067.06	4909202.96	550	7550253.46	4909302.63

551	7550232.53	4909330.32	607	7548136.18	4909115.77
552	7550227.46	4909332.97	608	7548127.71	4909124.56
553	7550222.09	4909331.32	609	7548099.56	4909140.44
554	7550210.12	4909312.15	610	7548079.72	4909145.05
555	7550202.08	4909290.72	611	7548027.94	4909135.80
556	7550175.24	4909254.73	612	7548018.64	4909131.16
557	7550171.28	4909253.26	613	7547988.32	4909107.61
558	7550159.51	4909253.45	614	7547980.11	4909098.85
559	7550147.61	4909254.10	615	7547959.76	4909092.38
560	7550130.28	4909248.93	616	7547925.93	4909067.40
561	7550120.78	4909244.89	617	7547868.63	4909030.39
562	7550110.05	4909242.60	618	7547854.21	4909020.27
563	7550090.30	4909242.51	619	7547842.48	4909014.97
564	7550086.27	4909240.54	620	7547828.22	4909011.25
565	7550075.39	4909237.42	621	7547803.06	4909009.33
566	7550069.55	4909236.98	622	7547793.82	4909010.00
567	7550063.67	4909237.52	623	7547785.01	4909011.48
568	7550046.25	4909232.69	624	7547780.62	4909012.48
569	7550041.09	4909230.93	625	7547769.40	4909015.93
570	7550032.21	4909231.90	626	7547756.21	4909022.36
571	7550001.63	4909239.63	627	7547741.82	4909027.65
572	7549942.05	4909271.10	628	7547718.41	4909057.00
573	7549931.41	4909278.91	629	7547687.76	4909081.04
574	7549911.53	4909297.84	630	7547654.11	4909103.96
575	7548812.68	4908518.07	631	7547636.56	4909114.10
576	7548795.51	4908503.79	632	7547600.28	4909144.48
577	7548769.94	4908486.25	633	7547561.55	4909165.95
578	7548712.82	4908466.97	634	7547531.87	4909174.97
579	7548701.58	4908462.28	635	7547507.88	4909174.06
580	7548680.39	4908458.70	636	7547493.93	4909169.26
581	7548665.04	4908457.55	637	7547485.26	4909170.84
582	7548645.97	4908459.35	638	7547463.94	4909163.19
583	7548597.19	4908470.30	639	7547435.56	4909158.48
584	7548550.67	4908487.69	640	7547415.84	4909159.95
585	7548513.61	4908501.63	641	7547394.59	4909165.20
586	7548473.91	4908523.20	642	7547384.42	4909163.29
587	7548459.65	4908538.41	643	7547241.19	4909194.49
588	7548449.45	4908552.02	644	7547241.54	4909197.89
589	7548433.67	4908577.04	645	7550622.79	4912948.80
590	7548428.53	4908584.86	646	7550576.09	4912961.39
591	7548390.84	4908630.45	647	7550555.84	4912958.25
592	7548368.70	4908657.56	648	7550525.83	4912955.55
593	7548223.28	4908865.81	649	7550501.20	4912953.31
594	7548210.87	4908898.86	650	7547314.36	4909182.44
595	7548200.06	4908923.11	651	7550276.56	4909303.74
596	7548191.79	4908947.81	652	7550262.14	4909316.83
597	7548181.88	4908976.17	653	7550256.58	4909322.87
598	7548171.20	4909004.99	654	7550245.75	4909334.69
599	7548167.92	4909013.10	655	7550236.97	4909343.33
600	7548159.30	4909037.39	656	7550232.34	4909348.75
601	7548156.01	4909052.67	657	7550218.74	4909368.46
602	7548154.82	4909057.25	658	7550209.66	4909388.08
603	7548154.10	4909061.04	659	7550202.68	4909416.12
604	7548151.54	4909072.14	660	7550201.70	4909422.42
605	7548144.96	4909088.59	661	7550199.73	4909428.11
606	7548141.22	4909103.00	662	7550191.72	4909448.09

ПРИЛОГ 2

Списак координата осовинских тачака за саобраћајнице

O1	7544617.47	4912915.23
O2	7545770.79	4911966.59
O3	7545383.49	4911780.00
O4	7546084.48	4909577.98
O5	7546122.66	4909590.85
O6	7548906.51	4909211.28
O7	7548956.25	4909319.55
O8	7548854.56	4909075.43
O9	7548957.00	4909633.65
O10	7549642.95	4909940.86
O11	7549178.12	4909845.98
O12	7549292.94	4909834.76
O13	7550228.28	4909344.86
O14	7550258.08	4909313.08
O15	7549981.32	4910710.59
O16	7549934.41	4911124.43
O17	7550021.69	4911349.75
O18	7550241.53	4911357.68
O19	7550731.15	4911614.50
O20	7550736.01	4911701.66
O21	7551031.75	4912188.35
O22	7551175.90	4912216.13
O23	7551286.44	4912303.90
O24	7551584.14	4911942.50
O25	7549555.14	4912905.23
O26	7546640.96	4912176.73
O27	7546857.77	4911740.07
O28	7546932.31	4911168.56
O29	7545878.95	4909090.83
O30	7544752.02	4909658.44
O31	7544663.87	4909697.57
O32	7544827.88	4909969.21
O33	7543636.27	4910805.91
O34	7543848.09	4911023.47
O35	7543551.75	4911415.05
O36	7545277.24	4908702.47
O37	7545786.59	4908517.35
O38	7544917.17	4906948.74
O39	7541375.08	4913103.17
O40	7541394.93	4913072.11
O41	7541395.85	4913071.08
O42	7541347.80	4913049.36
O43	7541423.49	4913092.57
O44	7541466.11	4912926.75
O45	7541486.35	4912899.48
O46	7541516.52	4912926.29
O47	7541448.14	4912953.19
O48	7545094.78	4912605.14
O49	7545464.63	4909933.41
O50	7545010.54	4907035.74
O51	7545037.45	4906726.81

ПРИЛОГ 3

Списак координата темених тачака за саобраћајнице

T1	7541466.27	4913073.36	T56	7548147.83	4909140.66
T2	7541638.05	4913056.78	T57	7548192.69	4908956.98
T3	7541869.39	4913019.72	T58	7548243.37	4908839.23
T4	7542024.30	4912991.22	T59	7548486.61	4908518.54
T5	7542356.45	4913095.90	T60	7548666.49	4908453.62
T6	7542567.42	4913034.03	T61	7548800.38	4908513.02
T7	7542725.91	4912927.57	T62	7548839.00	4908574.84
T8	7542947.86	4913110.19	T63	7548904.11	4908625.00
T9	7542955.04	4913295.84	T64	7548980.22	4908653.25
T10	7543404.01	4913229.85	T65	7549022.37	4908722.72
T11	7543601.18	4913032.25	T66	7549080.74	4908776.36
T12	7543902.40	4913103.23	T67	7548981.88	4909155.50
T13	7543710.41	4912901.05	T68	7547999.51	4908765.34
T14	7543857.71	4912852.28	T69	7549545.35	4909900.52
T15	7543919.12	4912840.09	T70	7549389.19	4909863.34
T16	7544063.12	4912792.41	T71	7549117.93	4909844.51
T17	7544111.29	4912768.32	T72	7549138.89	4909690.16
T18	7544643.87	4912591.99	T73	7548961.55	4909438.85
T19	7544787.55	4912504.30	T74	7549072.07	4909382.12
T20	7544976.64	4912595.72	T75	7549158.71	4909387.71
T21	7545113.85	4912588.72	T76	7549264.04	4909548.52
T22	7545190.30	4912512.24	T77	7549411.32	4909435.88
T23	7545531.24	4912423.37	T78	7549486.78	4909428.74
T24	7545743.52	4912088.05	T79	7549585.53	4909292.57
T25	7545820.50	4911745.47	T80	7549717.14	4909353.59
T26	7545946.82	4911315.23	T81	7549791.92	4909325.84
T27	7545807.28	4911308.54	T82	7549842.96	4909358.51
T28	7545504.95	4911356.49	T83	7549900.00	4909326.52
T29	7545656.01	4911080.61	T84	7550033.41	4909162.12
T30	7545441.78	4910905.15	T85	7550198.29	4909376.84
T31	7545353.37	4910747.56	T86	7550129.62	4909744.65
T32	7545415.12	4910659.72	T87	7549918.13	4910355.06
T33	7545400.95	4910576.32	T88	7549802.34	4910525.57
T34	7545419.08	4910480.65	T89	7549958.13	4910658.37
T35	7545374.25	4910390.12	T90	7550007.33	4910681.78
T36	7545382.57	4910251.91	T91	7550042.89	4910726.55
T37	7545356.28	4910088.81	T92	7550052.93	4910814.83
T38	7545569.55	4909782.92	T93	7549970.09	4910946.43
T39	7545778.61	4909601.71	T94	7549931.34	4911117.34
T40	7545840.54	4909478.31	T95	7549978.19	4911341.61
T41	7545955.67	4909536.85	T96	7550289.16	4911429.87
T42	7546143.03	4909596.67	T97	7550423.44	4911503.45
T43	7546258.13	4909708.09	T98	7551110.98	4911751.58
T44	7546344.28	4909603.68	T99	7551165.36	4911963.33
T45	7546376.86	4909475.87	T100	7550950.44	4912325.29
T46	7546687.32	4909477.41	T101	7550930.33	4912443.13
T47	7546902.23	4909368.61	T102	7550979.63	4912662.89
T48	7546947.16	4909219.73	T103	7550775.69	4912741.95
T49	7547089.47	4909215.63	T104	7550663.09	4912933.99
T50	7547161.60	4909184.42	T105	7550575.93	4912954.93
T51	7547247.84	4909228.95	T106	7550494.44	4912947.16
T52	7547407.89	4909158.98	T107	7550384.44	4912950.18
T53	7547546.27	4909193.61	T108	7550344.18	4912975.59
T54	7547810.87	4908996.52	T109	7550305.76	4912967.04
T55	7548049.96	4909162.04	T110	7550249.06	4912970.98

T110	7550249.06	4912970.98	T166	7546764.12	4912001.91
T111	7550208.45	4912995.75	T167	7545105.96	4912715.65
T112	7550150.14	4913000.36	T168	7544994.22	4912799.32
T113	7550062.66	4912991.01	T169	7544885.61	4912765.08
T114	7549991.90	4913012.11	T170	7544726.74	4912767.42
T115	7549941.14	4912997.45	T171	7546031.42	4909506.51
T116	7549894.51	4913006.39	T172	7545914.24	4909249.78
T117	7549860.69	4913003.44	T173	7545733.99	4909275.25
T118	7549841.08	4912992.58	T174	7545401.20	4909889.18
T119	7549719.62	4912971.00	T175	7545378.34	4909703.22
T120	7549927.83	4911100.52	T176	7545196.01	4909650.09
T121	7549946.50	4910925.80	T177	7545252.26	4909521.93
T122	7550033.03	4910747.87	T178	7545160.91	4909447.22
T123	7549827.08	4911127.60	T179	7545016.83	4909588.37
T124	7549771.71	4911164.58	T180	7544751.27	4909656.28
T125	7549697.97	4911164.96	T181	7544362.04	4909840.15
T126	7549655.34	4911211.77	T182	7544144.60	4909985.52
T127	7549654.43	4911297.02	T183	7543923.03	4910097.09
T128	7549589.67	4911344.10	T184	7544751.17	4909626.79
T129	7549556.92	4911409.58	T185	7544897.99	4909427.91
T130	7549478.96	4911384.97	T186	7544916.05	4909255.02
T131	7549375.40	4911437.51	T187	7544900.22	4909151.49
T132	7549290.92	4911370.03	T188	7545060.85	4909008.85
T133	7549183.88	4911350.24	T189	7545014.13	4908850.32
T134	7549117.14	4911434.27	T190	7545316.84	4908680.21
T135	7548681.16	4911493.38	T191	7545521.54	4908481.67
T136	7548629.44	4911538.02	T192	7545538.76	4908337.01
T137	7548472.04	4911562.48	T193	7545639.56	4908275.32
T138	7548411.64	4911547.07	T194	7545583.33	4908183.45
T139	7548345.05	4911569.71	T195	7545601.34	4908063.74
T140	7548185.90	4911560.81	T196	7545458.27	4907958.40
T141	7548075.61	4911586.59	T197	7545432.56	4907873.12
T142	7547959.44	4911561.60	T198	7545392.46	4907813.71
T143	7547901.16	4911619.95	T199	7545372.10	4907600.35
T144	7547783.30	4911514.24	T200	7545159.81	4907369.71
T145	7547689.37	4911647.02	T201	7544916.10	4907470.95
T146	7547565.28	4911441.55	T202	7544663.70	4907638.02
T147	7547434.96	4911589.91	T203	7544678.81	4907529.94
T148	7547307.41	4911777.25	T204	7544667.47	4907463.85
T149	7547156.65	4911370.62	T205	7544234.73	4907488.90
T150	7547051.96	4911341.97	T206	7544690.71	4907375.83
T151	7546952.93	4911165.34	T207	7544879.13	4907164.69
T152	7546010.25	4909802.30	T208	7544769.77	4907009.10
T153	7546264.61	4909811.54	T209	7544919.79	4906948.84
T154	7546200.26	4909991.46	T210	7545011.26	4906879.31
T155	7546517.09	4910088.78	T211	7545157.81	4906785.86
T156	7546552.05	4910211.63	T212	7544918.03	4906949.54
T157	7546696.79	4910365.05	T213	7545358.73	4908656.67
T158	7546559.35	4910667.27	T214	7545514.80	4908603.63
T159	7546688.10	4910935.72	T215	7545537.03	4908554.80
T160	7546907.60	4911027.28	T216	7545612.79	4908576.48
T161	7546957.44	4911312.26	T217	7545728.03	4908547.48
T162	7546893.59	4911407.02	T218	7546881.56	4911591.14
T163	7546882.63	4911574.80	T219	7543679.76	4911196.59
T164	7546803.76	4911684.33	T220	7543843.72	4911051.40
T165	7546780.77	4911783.03	T221	7543783.90	4910218.10

T222	7543816.18	4910378.37
T223	7543698.94	4910459.06
T224	7543559.22	4911232.38
T225	7548899.13	4909195.15
T226	7548844.08	4909155.47
T227	7549118.33	4909841.57
T228	7550107.39	4911344.45
T229	7550138.04	4911327.30
T230	7551237.37	4912227.98
T231	7551495.48	4912053.57
T232	7551524.63	4911997.29
T233	7545517.03	4911932.29
T234	7541385.85	4913080.85
T235	7541398.47	4913068.81
T236	7541435.83	4912974.02
T237	7541464.14	4912929.84
T238	7541470.67	4912919.59
T239	7541381.38	4913072.05
T240	7541369.63	4913067.68
T241	7541471.31	4912930.06
T242	7549198.78	4909836.43
T243	7541447.10	4912954.68
T244	7546006.25	4911418.88
T245	7545148.81	4906918.57
T246	7548804.53	4908571.59

ПРИЛОГ 4

Списак координата које дефинишу зону за грађење

1	7544961.92	4906686.93	56	7544148.26	4909964.55
2	7544957.38	4906589.82	57	7544872.11	4909941.51
3	7545089.22	4906583.67	58	7544787.36	4909994.60
4	7545094.21	4906690.65	59	7544840.46	4910079.34
5	7545011.22	4906943.32	60	7544925.20	4910026.25
6	7545112.34	4906943.32	61	7543775.07	4910948.14
7	7545137.93	4907113.32	62	7543770.14	4911017.97
8	7545036.81	4907113.32	63	7543869.89	4911025.01
9	7545057.46	4907424.04	64	7543874.82	4910955.18
10	7545154.37	4907529.32	65	7543486.65	4911418.04
11	7545222.48	4907466.63	66	7543586.60	4911421.13
12	7545530.44	4908333.62	67	7543583.67	4911516.08
13	7545449.27	4908201.00	68	7543483.71	4911513.00
14	7545571.47	4908126.21	69	7543915.82	4912825.28
15	7545778.73	4908495.04	70	7543898.78	4912757.26
16	7545828.63	4908636.62	71	7544044.29	4912720.82
17	7545988.34	4908573.17	72	7544058.97	4912779.44
18	7545932.96	4908433.77	73	7544701.81	4912824.65
19	7545894.28	4909008.07	74	7544752.71	4912888.86
20	7546006.47	4908972.64	75	7544696.22	4913008.67
21	7546010.93	4909128.53	76	7544622.03	4912974.62
22	7545909.81	4909160.46	77	7548752.25	4909109.86
23	7546072.76	4909540.82	78	7548737.52	4909011.06
24	7546077.31	4909459.54	79	7548902.30	4908963.44
25	7546210.08	4909450.02	80	7548917.17	4909063.23
26	7546200.76	4909616.58	81	7548822.15	4909593.37
27	7546275.33	4909978.21	82	7548906.01	4909494.03
28	7546303.22	4909915.16	83	7549021.11	4909590.22
29	7546414.24	4909964.29	84	7548937.25	4909689.56
30	7546386.49	4910027.00	85	7549156.67	4909658.52
31	7546560.78	4910238.38	86	7549345.17	4909830.98
32	7546494.21	4910297.31	87	7549638.92	4909932.25
33	7546587.51	4910402.69	88	7549685.80	4909871.68
34	7546635.23	4910360.43	89	7549820.23	4909982.53
35	7546655.42	4910835.89	90	7549750.25	4910067.40
36	7546689.29	4910773.03	91	7549620.28	4909960.23
37	7546801.06	4910833.24	92	7549914.36	4910320.17
38	7546745.87	4910935.68	93	7549799.19	4910272.93
39	7545637.24	4912233.30	94	7549803.39	4910453.79
40	7545576.58	4912198.37	95	7549831.76	4910460.59
41	7545630.19	4912105.27	96	7549922.52	4910656.68
42	7545690.85	4912140.21	97	7549877.13	4910846.30
43	7546776.00	4911231.08	98	7549818.11	4911145.46
44	7546922.35	4911253.47	99	7549795.36	4911231.57
45	7546804.31	4911737.68	100	7549908.42	4911261.44
46	7546901.50	4911751.06	101	7549928.55	4911185.24
47	7546881.73	4911894.71	102	7550231.01	4911394.83
48	7546786.46	4911881.59	103	7550241.56	4911350.85
49	7546588.62	4912143.30	104	7550251.82	4911315.89
50	7546522.39	4912237.32	105	7550408.60	4911361.91
51	7546604.14	4912294.91	106	7550379.40	4911461.39
52	7546670.37	4912200.90	107	7550712.16	4911706.08
53	7544237.43	4909908.71	108	7550664.97	4911705.22
54	7544200.28	4909849.38	109	7550663.52	4911785.21
55	7544111.11	4909905.23	110	7550793.50	4911787.56

111	7550794.95	4911707.58
112	7550746.67	4911706.70
113	7551099.73	4911806.59
114	7551012.32	4911821.70
115	7551039.06	4911976.34
116	7551136.23	4911959.54
117	7551562.38	4911895.27
118	7551697.90	4911880.13
119	7551712.33	4912009.33
120	7551619.71	4912019.68
121	7551305.50	4912206.67
122	7551460.58	4912329.79
123	7551379.74	4912431.60
124	7551277.34	4912350.30
125	7549486.07	4912893.06
126	7549531.12	4912780.39
127	7549376.04	4912718.37
128	7549313.96	4912873.61
129	7549425.10	4912918.06
130	7545347.00	4911806.16
131	7545259.78	4911758.21
132	7545317.60	4911653.05
133	7545903.35	4909097.12
134	7545900.56	4909069.75
135	7549962.15	4910850.87
136	7546860.52	4911123.58
137	7546917.53	4911145.61

ПРИЛОГ 5

Списак координата нових граничних тачака, које дефинишу нову граничну линију и регулациону линију

1	7541408.11	4913078.27	56	7542084.03	4913017.19
2	7541405.20	4913075.03	57	7542221.02	4913060.03
3	7541402.06	4913070.35	58	7542237.51	4913065.04
4	7541395.27	4913061.09	59	7542254.20	4913071.19
5	7541394.86	4913057.42	60	7542274.10	4913079.40
6	7541395.68	4913053.52	61	7542283.20	4913083.54
7	7541405.91	4913027.57	62	7541456.72	4912972.42
8	7541409.50	4913018.48	63	7541463.39	4912990.88
9	7541410.33	4913012.36	64	7541473.24	4913021.43
10	7541408.24	4913006.54	65	7541479.61	4913032.59
11	7541411.58	4913004.33	66	7541491.75	4913044.81
12	7541412.99	4913006.46	67	7541507.13	4913052.68
13	7541475.81	4912917.27	68	7541519.67	4913055.59
14	7541475.91	4912923.26	69	7541546.95	4913054.28
15	7541482.17	4912926.64	70	7541596.91	4913051.74
16	7541477.54	4912932.80	71	7541607.45	4913050.38
17	7541464.48	4912936.01	72	7541664.17	4913047.51
18	7541467.35	4912931.79	73	7541710.87	4913040.03
19	7541454.52	4912950.63	74	7541755.92	4913032.28
20	7541441.37	4912971.97	75	7541859.42	4913015.65
21	7541439.11	4912976.26	76	7541871.32	4913014.34
22	7541437.65	4912979.64	77	7541888.15	4913010.20
23	7541405.13	4913063.25	78	7541900.88	4913006.43
24	7541404.92	4913063.06	79	7541920.79	4913001.71
25	7541446.20	4912983.87	80	7541941.28	4912998.42
26	7541447.68	4913011.73	81	7541943.66	4912997.96
27	7541453.58	4913025.41	82	7541955.31	4912996.77
28	7541458.14	4913035.95	83	7541966.18	4912993.99
29	7541465.86	4913043.79	84	7541988.49	4912990.90
30	7541473.13	4913051.71	85	7541999.65	4912990.02
31	7541482.38	4913058.15	86	7542027.17	4912991.09
32	7541503.47	4913072.70	87	7542044.41	4912994.19
33	7541516.41	4913077.29	88	7542065.95	4912998.29
34	7541523.51	4913079.81	89	7542097.06	4913008.86
35	7541530.49	4913079.66	90	7542153.18	4913023.64
36	7541541.63	4913079.42	91	7542188.01	4913036.88
37	7541553.58	4913076.88	92	7542231.62	4913048.77
38	7541589.08	4913071.99	93	7542268.16	4913058.73
39	7541622.69	4913067.25	94	7542306.34	4913071.20
40	7541719.02	4913051.67	95	7542324.03	4913077.63
41	7541720.33	4913050.90	96	7542536.25	4913052.56
42	7541727.36	4913047.56	97	7542561.77	4913044.11
43	7541747.26	4913045.65	98	7542581.33	4913036.41
44	7541782.71	4913039.25	99	7542590.29	4913031.45
45	7541802.84	4913037.47	100	7542593.49	4913028.31
46	7541873.10	4913025.47	101	7542611.35	4913010.82
47	7541884.07	4913022.79	102	7542620.90	4913007.25
48	7541900.32	4913020.91	103	7542630.63	4913002.10
49	7541919.33	4913016.93	104	7542636.28	4912998.55
50	7541947.18	4913012.16	105	7542644.75	4912993.22
51	7541949.98	4913011.68	106	7542666.72	4912973.20
52	7541969.50	4913008.96	107	7542614.32	4913031.90
53	7541997.62	4913005.94	108	7542614.73	4913034.98
54	7542036.45	4913007.23	109	7542603.98	4913036.83
55	7542060.06	4913012.98	110	7542521.90	4913032.10

111	7542513.17	4913024.38	166	7543012.21	4913291.90
112	7542510.54	4913016.22	167	7543022.88	4913293.69
113	7542513.03	4913012.92	168	7543027.36	4913294.37
114	7542524.00	4913012.56	169	7543036.70	4913293.48
115	7542538.68	4913019.95	170	7543046.36	4913291.81
116	7542550.45	4913025.87	171	7543055.82	4913290.35
117	7542554.93	4913024.85	172	7543081.08	4913285.29
118	7542560.77	4913023.53	173	7543113.33	4913279.90
119	7542566.69	4913020.94	174	7543136.89	4913276.54
120	7542569.13	4913019.89	175	7543157.43	4913274.44
121	7542556.11	4913002.15	176	7543189.62	4913268.47
122	7542560.57	4912988.88	177	7543234.87	4913260.43
123	7542572.76	4912986.23	178	7543256.03	4913257.47
124	7542566.97	4912993.80	179	7543286.28	4913253.25
125	7542568.09	4913009.33	180	7543299.04	4913254.03
126	7542581.53	4913014.56	181	7543336.12	4913257.31
127	7542592.63	4913009.52	182	7543361.24	4913254.84
128	7542680.03	4912944.33	183	7543369.88	4913252.32
129	7542688.60	4912938.75	184	7543376.87	4913248.57
130	7542701.70	4912934.72	185	7543382.11	4913248.92
131	7542711.28	4912933.39	186	7543429.09	4913252.08
132	7542734.60	4912931.92	187	7543418.88	4913224.53
133	7542759.65	4912941.48	188	7543002.22	4913309.10
134	7542773.06	4912951.55	189	7543114.71	4913252.58
135	7542784.13	4912966.27	190	7543133.40	4913244.08
136	7542800.58	4912981.90	191	7543292.41	4913234.36
137	7542772.35	4912980.59	192	7543307.09	4913231.42
138	7542796.79	4912996.60	193	7543336.71	4913228.07
139	7542862.87	4913053.57	194	7543351.39	4913225.96
140	7542868.82	4913056.92	195	7543391.03	4913211.59
141	7542895.92	4913078.60	196	7543408.96	4913200.31
142	7542921.18	4913107.76	197	7543427.46	4913187.54
143	7542938.39	4913138.98	198	7543462.15	4913185.49
144	7542915.07	4913068.69	199	7543486.42	4913161.71
145	7542934.53	4913082.88	200	7543495.54	4913153.55
146	7542960.30	4913163.87	201	7543514.79	4913134.17
147	7542959.54	4913180.33	202	7543523.60	4913126.30
148	7542960.14	4913197.72	203	7543539.44	4913108.23
149	7542961.94	4913212.34	204	7543547.76	4913101.87
150	7542965.10	4913218.10	205	7543566.36	4913081.52
151	7542971.50	4913235.43	206	7543572.07	4913075.27
152	7542984.60	4913253.84	207	7543578.13	4913071.73
153	7542995.58	4913262.01	208	7543583.71	4913066.45
154	7543005.56	4913266.80	209	7543593.19	4913059.85
155	7543008.43	4913267.76	210	7543597.12	4913057.95
156	7543017.69	4913270.15	211	7543599.78	4913055.02
157	7543028.16	4913270.86	212	7543611.68	4913051.63
158	7543034.80	4913270.92	213	7543617.40	4913051.08
159	7543088.77	4913269.79	214	7543623.12	4913050.53
160	7542941.14	4913207.77	215	7543629.33	4913051.09
161	7542939.43	4913218.12	216	7543636.69	4913053.18
162	7542941.12	4913231.81	217	7543617.37	4913069.37
163	7542990.32	4913284.40	218	7543616.73	4913087.16
164	7542997.27	4913288.43	219	7543621.16	4913086.14
165	7543008.34	4913291.68	220	7543626.56	4913074.68

221	7543654.85	4913056.16	276	7543912.84	4912831.47
222	7543681.02	4913060.80	277	7543924.97	4912827.64
223	7543718.25	4913067.59	278	7543947.18	4912818.08
224	7543744.51	4913076.44	279	7543956.45	4912816.26
225	7543763.78	4913094.27	280	7543968.04	4912813.13
226	7543775.55	4913104.40	281	7544033.55	4912794.58
227	7543788.65	4913108.87	282	7544072.46	4912779.61
228	7543799.67	4913108.84	283	7544076.53	4912774.25
229	7543809.05	4913105.61	284	7544101.63	4912759.40
230	7543823.82	4913087.73	285	7544109.73	4912753.90
231	7543826.78	4913082.67	286	7544129.41	4912746.24
232	7543833.59	4913064.04	287	7544168.38	4912736.87
233	7543834.25	4913040.24	288	7544181.39	4912734.88
234	7543834.69	4913035.97	289	7544203.23	4912731.03
235	7543836.08	4913023.36	290	7544216.09	4912725.47
236	7543836.12	4913014.65	291	7544272.48	4912701.98
237	7543835.44	4913008.95	292	7544279.66	4912698.47
238	7543826.02	4912999.58	293	7544292.52	4912694.35
239	7543779.00	4912956.15	294	7544302.17	4912693.10
240	7543768.71	4912946.80	295	7544353.82	4912677.37
241	7543465.02	4913149.71	296	7544371.01	4912665.97
242	7543477.30	4913134.82	297	7544388.99	4912656.78
243	7543500.76	4913113.10	298	7544398.57	4912653.00
244	7543513.74	4913102.39	299	7544406.89	4912651.45
245	7543522.44	4913092.37	300	7544419.43	4912646.27
246	7543528.96	4913083.62	301	7544432.19	4912644.20
247	7543539.66	4913069.64	302	7544452.77	4912641.62
248	7543551.78	4913058.63	303	7544466.88	4912634.54
249	7543562.55	4913048.97	304	7544481.61	4912628.93
250	7543578.97	4913038.08	305	7544495.06	4912621.65
251	7543614.81	4913026.78	306	7543767.25	4912929.47
252	7543675.09	4913032.44	307	7543771.92	4912912.34
253	7543686.72	4913034.61	308	7543777.65	4912903.31
254	7543805.41	4913045.00	309	7543786.52	4912893.51
255	7543806.39	4913033.52	310	7543803.95	4912885.29
256	7543805.38	4913029.48	311	7543805.71	4912900.18
257	7543802.31	4913021.67	312	7543788.44	4912906.56
258	7543787.63	4912999.93	313	7543786.50	4912932.44
259	7543771.18	4912984.34	314	7543786.07	4912938.21
260	7543757.86	4912979.16	315	7543826.24	4912878.69
261	7543748.41	4912972.43	316	7543854.46	4912868.62
262	7543742.96	4912964.04	317	7543885.86	4912853.74
263	7543734.79	4912951.46	318	7543895.38	4912851.22
264	7543731.83	4912925.54	319	7543899.96	4912851.12
265	7543734.34	4912910.72	320	7543910.46	4912851.24
266	7543739.28	4912897.19	321	7543920.95	4912849.72
267	7543749.79	4912885.03	322	7543928.32	4912847.56
268	7543794.82	4912864.92	323	7543964.68	4912834.45
269	7543850.18	4912835.61	324	7544000.07	4912821.69
270	7543860.84	4912833.67	325	7544092.73	4912788.29
271	7543876.69	4912834.38	326	7544142.47	4912771.66
272	7543880.39	4912837.02	327	7544166.52	4912778.31
273	7543892.52	4912838.63	328	7544172.11	4912763.21
274	7543897.55	4912838.21	329	7544184.54	4912753.72
275	7543906.05	4912834.51	330	7544217.92	4912739.25

331	7544230.94	4912735.47	386	7545282.36	4912475.36
332	7544309.94	4912714.17	387	7545286.16	4912474.11
333	7544347.44	4912707.42	388	7545288.88	4912473.47
334	7544393.27	4912691.02	389	7545307.99	4912473.01
335	7544439.03	4912681.17	390	7545321.05	4912472.16
336	7544445.53	4912679.44	391	7545350.00	4912463.15
337	7544457.91	4912676.38	392	7545385.47	4912452.83
338	7544471.60	4912667.76	393	7544783.24	4912539.11
339	7544486.58	4912659.65	394	7544789.95	4912538.38
340	7544491.93	4912656.88	395	7544798.76	4912537.61
341	7544503.50	4912654.66	396	7544808.50	4912536.75
342	7544519.02	4912651.14	397	7544826.45	4912537.43
343	7544541.66	4912640.58	398	7544832.40	4912540.17
344	7544560.46	4912629.92	399	7544922.88	4912579.62
345	7544580.16	4912620.77	400	7544933.28	4912584.02
346	7544645.55	4912599.16	401	7544950.96	4912590.61
347	7544673.95	4912562.40	402	7544976.81	4912596.65
348	7544717.65	4912534.31	403	7544977.51	4912600.72
349	7544724.50	4912530.50	404	7545058.11	4912597.63
350	7544739.22	4912524.49	405	7545071.89	4912599.49
351	7544746.66	4912522.61	406	7545115.56	4912596.63
352	7544758.45	4912521.17	407	7545120.75	4912592.04
353	7544872.18	4912534.28	408	7545133.61	4912580.59
354	7544889.45	4912543.27	409	7545139.33	4912571.75
355	7544910.94	4912555.85	410	7545159.69	4912555.63
356	7544912.86	4912557.32	411	7545165.83	4912550.79
357	7544935.75	4912569.41	412	7545176.94	4912540.05
358	7544943.67	4912572.38	413	7545221.59	4912509.70
359	7544959.43	4912577.79	414	7545235.06	4912507.84
360	7544968.37	4912580.34	415	7545242.01	4912507.02
361	7544979.11	4912583.16	416	7545260.72	4912502.65
362	7544998.98	4912585.23	417	7545322.19	4912490.40
363	7545015.49	4912584.37	418	7545333.41	4912488.35
364	7545027.04	4912583.88	419	7545365.37	4912472.13
365	7545046.82	4912580.85	420	7545376.89	4912469.56
366	7545049.15	4912580.33	421	7545439.16	4912455.00
367	7545084.43	4912576.62	422	7545451.02	4912453.27
368	7545091.24	4912575.32	423	7545473.24	4912447.55
369	7545099.21	4912566.43	424	7545478.05	4912445.39
370	7545104.52	4912564.42	425	7545490.84	4912439.66
371	7545109.94	4912562.71	426	7545514.17	4912430.57
372	7545119.01	4912561.62	427	7545554.91	4912395.43
373	7545129.18	4912554.10	428	7545566.51	4912378.65
374	7545139.48	4912545.31	429	7545576.59	4912327.48
375	7545150.20	4912536.38	430	7545611.60	4912282.28
376	7545152.46	4912533.87	431	7545641.51	4912235.91
377	7545170.79	4912518.21	432	7545653.57	4912215.00
378	7545185.77	4912511.06	433	7545683.75	4912162.70
379	7545195.15	4912505.59	434	7545695.20	4912142.69
380	7545216.93	4912493.62	435	7545712.16	4912112.94
381	7545224.34	4912489.62	436	7545725.83	4912090.15
382	7545243.35	4912483.66	437	7545738.26	4912063.33
383	7545254.82	4912482.10	438	7545742.57	4912051.30
384	7545264.16	4912483.06	439	7545751.06	4912025.02
385	7545270.24	4912480.43	440	7545753.87	4912011.11

441	7545753.99	4912002.01	496	7545962.85	4911372.53
442	7545766.98	4911951.37	497	7545952.05	4911356.27
443	7545768.03	4911947.29	498	7545925.03	4911334.76
444	7545769.00	4911944.05	499	7545915.35	4911330.92
445	7545770.38	4911938.66	500	7545906.32	4911329.14
446	7545775.56	4911918.48	501	7545886.79	4911324.58
447	7545760.41	4911935.26	502	7545862.07	4911318.43
448	7545761.77	4911933.58	503	7545832.58	4911314.99
449	7545663.05	4912224.36	504	7545814.95	4911316.61
450	7545673.78	4912208.42	505	7545807.59	4911316.47
451	7545708.25	4912152.24	506	7545796.13	4911317.20
452	7545723.12	4912133.13	507	7545773.46	4911320.16
453	7545725.57	4912129.21	508	7545760.38	4911321.87
454	7545782.14	4912026.84	509	7545749.27	4911323.12
455	7545785.97	4912005.88	510	7545734.17	4911324.81
456	7545780.33	4911997.53	511	7545724.47	4911327.32
457	7545791.52	4911901.09	512	7545719.51	4911328.32
458	7545793.35	4911894.36	513	7545710.47	4911329.93
459	7545792.86	4911888.56	514	7545699.53	4911330.83
460	7545795.02	4911880.87	515	7545678.77	4911335.83
461	7545796.57	4911872.25	516	7545667.16	4911339.23
462	7545798.60	4911863.48	517	7545651.23	4911345.47
463	7545804.05	4911841.44	518	7545634.97	4911351.83
464	7545795.01	4911832.69	519	7545626.16	4911352.48
465	7545804.55	4911778.20	520	7545611.82	4911353.16
466	7545810.07	4911763.98	521	7545603.03	4911350.79
467	7545814.85	4911749.57	522	7545597.24	4911349.23
468	7545818.46	4911740.19	523	7545574.96	4911338.54
469	7545822.94	4911730.34	524	7545564.93	4911332.10
470	7545825.86	4911724.40	525	7545812.20	4911303.66
471	7545827.74	4911721.15	526	7545785.92	4911306.30
472	7545835.27	4911708.33	527	7545610.30	4911329.27
473	7545844.43	4911690.49	528	7545587.37	4911312.96
474	7545849.59	4911681.78	529	7545576.09	4911295.45
475	7545861.76	4911660.07	530	7545570.71	4911272.48
476	7545868.73	4911647.55	531	7545575.27	4911257.22
477	7545871.47	4911642.48	532	7545579.02	4911239.88
478	7545875.21	4911636.89	533	7545584.31	4911223.09
479	7545879.16	4911629.63	534	7545544.55	4911302.03
480	7545892.72	4911608.57	535	7545539.11	4911281.75
481	7545929.22	4911531.57	536	7545538.36	4911275.17
482	7545934.17	4911524.19	537	7545539.25	4911268.64
483	7545943.11	4911545.29	538	7545540.89	4911262.27
484	7545947.10	4911537.32	539	7545548.88	4911247.21
485	7545969.80	4911499.17	540	7545552.28	4911242.06
486	7545984.97	4911477.21	541	7545575.18	4911214.51
487	7545988.77	4911465.75	542	7545587.20	4911193.09
488	7545997.10	4911451.57	543	7545598.17	4911171.42
489	7546003.06	4911438.21	544	7545608.04	4911149.73
490	7546023.48	4911428.49	545	7545609.24	4911136.50
491	7545970.79	4911463.62	546	7545582.62	4911036.97
492	7545973.89	4911442.87	547	7545561.45	4911017.97
493	7545978.21	4911418.88	548	7545548.07	4911007.47
494	7545976.57	4911401.00	549	7545529.75	4910991.33
495	7545972.86	4911388.93	550	7545514.87	4910976.06

551	7545510.30	4910972.31	606	7545403.66	4910521.00
552	7545502.91	4910970.07	607	7545405.62	4910503.13
553	7545624.92	4911150.34	608	7545397.87	4910481.73
554	7545627.32	4911119.66	609	7545391.27	4910464.83
555	7545627.63	4911106.34	610	7545382.47	4910444.57
556	7545626.40	4911084.37	611	7545379.68	4910437.27
557	7545618.35	4911056.63	612	7545375.83	4910418.75
558	7545606.17	4911030.25	613	7545370.39	4910389.04
559	7545590.46	4911014.96	614	7545369.46	4910360.51
560	7545564.29	4910987.78	615	7545372.50	4910329.09
561	7545554.08	4910980.59	616	7545373.89	4910305.71
562	7545534.00	4910967.76	617	7545374.91	4910282.70
563	7545514.73	4910954.94	618	7545373.18	4910254.32
564	7545483.73	4910932.98	619	7545372.27	4910245.07
565	7545469.68	4910905.66	620	7545368.58	4910221.13
566	7545454.84	4910906.35	621	7545362.84	4910202.74
567	7545447.14	4910889.75	622	7545365.71	4910184.56
568	7545437.33	4910874.61	623	7545356.40	4910163.41
569	7545423.35	4910853.03	624	7545352.70	4910154.12
570	7545419.64	4910839.30	625	7545349.54	4910130.77
571	7545414.35	4910830.64	626	7545349.57	4910119.99
572	7545410.09	4910823.31	627	7545350.23	4910093.71
573	7545398.98	4910810.52	628	7545351.72	4910079.57
574	7545378.91	4910770.82	629	7545359.65	4910066.59
575	7545375.55	4910747.99	630	7545422.14	4910659.41
576	7545382.37	4910734.17	631	7545424.51	4910644.53
577	7545389.89	4910732.86	632	7545422.64	4910631.41
578	7545398.02	4910728.24	633	7545423.26	4910623.65
579	7545401.09	4910720.42	634	7545422.91	4910603.18
580	7545404.17	4910699.72	635	7545418.17	4910576.44
581	7545441.43	4910924.43	636	7545417.12	4910548.70
582	7545438.15	4910917.54	637	7545420.49	4910525.02
583	7545430.24	4910911.42	638	7545421.51	4910514.77
584	7545424.47	4910905.27	639	7545421.41	4910505.76
585	7545420.63	4910899.42	640	7545422.44	4910472.55
586	7545413.51	4910888.61	641	7545422.14	4910461.39
587	7545410.90	4910883.92	642	7545424.02	4910449.39
588	7545402.73	4910871.55	643	7545423.12	4910437.78
589	7545399.20	4910864.00	644	7545419.64	4910425.94
590	7545388.50	4910842.39	645	7545409.65	4910405.84
591	7545375.34	4910822.76	646	7545400.94	4910395.89
592	7545367.94	4910812.90	647	7545413.11	4910386.16
593	7545356.63	4910797.33	648	7545410.97	4910385.00
594	7545353.62	4910787.56	649	7545388.83	4910368.84
595	7545371.81	4910708.31	650	7545385.67	4910335.08
596	7545382.25	4910688.65	651	7545385.86	4910312.28
597	7545387.12	4910663.97	652	7545387.47	4910291.02
598	7545397.65	4910653.39	653	7545389.43	4910273.16
599	7545399.34	4910641.47	654	7545390.52	4910263.22
600	7545396.35	4910623.23	655	7545411.01	4910282.02
601	7545394.74	4910608.30	656	7545413.19	4910279.72
602	7545393.60	4910587.94	657	7545392.22	4910254.00
603	7545394.81	4910578.50	658	7545393.58	4910247.90
604	7545398.22	4910564.60	659	7545393.92	4910239.56
605	7545398.90	4910544.99	660	7545382.20	4910194.24

661	7545390.28	4910175.10	716	7545721.57	4909635.44
662	7545393.49	4910150.69	717	7545727.57	4909637.75
663	7545390.20	4910127.53	718	7545737.90	4909631.23
664	7545385.64	4910108.06	719	7545746.94	4909619.92
665	7545391.41	4910082.68	720	7545756.65	4909585.09
666	7545416.16	4910052.19	721	7545761.03	4909577.58
667	7545436.13	4910026.38	722	7545774.53	4909557.01
668	7545448.84	4910021.80	723	7545773.20	4909545.52
669	7545457.87	4910016.30	724	7545782.75	4909529.21
670	7545475.53	4910006.54	725	7545790.15	4909519.46
671	7545481.52	4909990.24	726	7545809.47	4909509.35
672	7545485.22	4909927.04	727	7545819.05	4909505.17
673	7545505.18	4909932.73	728	7545828.36	4909498.21
674	7545528.77	4909942.68	729	7545879.06	4909481.22
675	7545491.28	4909917.66	730	7545888.12	4909484.48
676	7545493.32	4909914.78	731	7545899.97	4909492.60
677	7545495.03	4909912.38	732	7545937.85	4909520.01
678	7545499.84	4909905.83	733	7545968.21	4909526.52
679	7545504.36	4909910.59	734	7545984.02	4909531.26
680	7545517.75	4909922.77	735	7546004.57	4909537.47
681	7545511.32	4909893.32	736	7546015.33	4909528.69
682	7545535.01	4909875.87	737	7546057.87	4909540.40
683	7545581.86	4909832.18	738	7546069.79	4909545.06
684	7545598.62	4909820.25	739	7546080.74	4909549.11
685	7545608.33	4909806.69	740	7546105.75	4909550.72
686	7545647.37	4909765.46	741	7545773.61	4909616.78
687	7545676.33	4909745.38	742	7545781.40	4909609.14
688	7545682.36	4909703.47	743	7545797.13	4909590.58
689	7545704.35	4909679.63	744	7545802.53	4909584.21
690	7545711.20	4909677.06	745	7545804.93	4909580.69
691	7545395.14	4909979.68	746	7545806.29	4909573.36
692	7545404.83	4909971.11	747	7545820.94	4909536.17
693	7545422.00	4909948.36	748	7545835.28	4909520.25
694	7545432.12	4909931.86	749	7545840.57	4909518.20
695	7545443.97	4909915.56	750	7545845.86	4909516.16
696	7545448.58	4909909.98	751	7545850.59	4909515.23
697	7545453.82	4909905.00	752	7545855.42	4909514.58
698	7545456.79	4909902.87	753	7545870.29	4909512.60
699	7545459.19	4909901.14	754	7545898.07	4909518.83
700	7545463.91	4909897.18	755	7545929.92	4909534.54
701	7545476.35	4909886.73	756	7545940.52	4909543.19
702	7545482.37	4909880.92	757	7545971.73	4909554.07
703	7545487.54	4909874.34	758	7546009.70	4909565.58
704	7545493.92	4909864.96	759	7546019.02	4909569.28
705	7545515.71	4909832.94	760	7546026.94	4909569.83
706	7545544.51	4909790.61	761	7546030.46	4909569.97
707	7545549.94	4909783.51	762	7546039.81	4909574.12
708	7545556.15	4909777.08	763	7546171.02	4909610.92
709	7545561.38	4909772.23	764	7546198.80	4909621.19
710	7545627.71	4909706.45	765	7546220.41	4909631.68
711	7545642.31	4909696.48	766	7546237.24	4909653.14
712	7545667.46	4909682.24	767	7546251.37	4909663.73
713	7545700.81	4909644.82	768	7546262.73	4909666.72
714	7545702.83	4909647.60	769	7546278.08	4909664.91
715	7545716.77	4909633.67	770	7546089.98	4909628.52

771	7546142.21	4909625.63	826	7546565.96	4909488.65
772	7546153.54	4909626.55	827	7546570.96	4909489.43
773	7546167.06	4909633.93	828	7546600.20	4909492.53
774	7546178.62	4909661.44	829	7546619.86	4909488.66
775	7546189.49	4909676.71	830	7546632.06	4909488.58
776	7546207.04	4909690.31	831	7546528.40	4909462.32
777	7546220.52	4909693.52	832	7546555.21	4909460.75
778	7546247.40	4909702.05	833	7546569.10	4909456.49
779	7546262.23	4909696.40	834	7546579.44	4909451.77
780	7546272.88	4909692.62	835	7546590.20	4909453.22
781	7546338.47	4909588.76	836	7546601.99	4909452.03
782	7546340.82	4909580.73	837	7546681.39	4909463.63
783	7546341.86	4909576.23	838	7546693.74	4909461.25
784	7546343.79	4909567.32	839	7546717.89	4909448.99
785	7546351.41	4909544.96	840	7546735.98	4909443.16
786	7546344.87	4909542.73	841	7546778.34	4909412.69
787	7546333.56	4909565.27	842	7546787.89	4909403.76
788	7546362.67	4909512.42	843	7546799.19	4909396.10
789	7546366.49	4909502.21	844	7546826.83	4909386.64
790	7546371.48	4909492.73	845	7546846.80	4909368.49
791	7546378.73	4909480.97	846	7546862.02	4909361.39
792	7546383.43	4909476.26	847	7546870.56	4909343.59
793	7546385.59	4909473.95	848	7546877.98	4909319.47
794	7546394.17	4909465.53	849	7546880.23	4909313.20
795	7546402.39	4909460.46	850	7546889.18	4909300.06
796	7546411.98	4909456.78	851	7546900.97	4909286.45
797	7546414.46	4909455.83	852	7546915.07	4909273.70
798	7546424.98	4909454.31	853	7546933.18	4909260.50
799	7546442.05	4909452.21	854	7546942.06	4909255.64
800	7546457.65	4909457.84	855	7546948.06	4909240.79
801	7546466.70	4909463.75	856	7546952.37	4909237.31
802	7546478.40	4909467.62	857	7546961.64	4909228.82
803	7546490.24	4909469.52	858	7546975.07	4909221.93
804	7546499.44	4909468.98	859	7546991.86	4909246.39
805	7546510.74	4909465.45	860	7546983.31	4909249.36
806	7546325.42	4909695.57	861	7546974.63	4909258.89
807	7546331.86	4909696.52	862	7546968.52	4909261.62
808	7546345.94	4909692.09	863	7546963.96	4909262.76
809	7546349.88	4909680.97	864	7546957.04	4909263.11
810	7546356.57	4909627.04	865	7546952.38	4909267.66
811	7546359.54	4909603.81	866	7546943.58	4909281.61
812	7546413.44	4909558.48	867	7546933.21	4909299.61
813	7546364.14	4909572.25	868	7546923.63	4909325.09
814	7546366.49	4909560.11	869	7546916.65	4909339.66
815	7546367.81	4909553.24	870	7546894.15	4909380.05
816	7546370.69	4909539.57	871	7546880.69	4909389.67
817	7546379.13	4909522.65	872	7546868.32	4909401.72
818	7546391.73	4909513.05	873	7546860.12	4909404.19
819	7546411.69	4909502.74	874	7546848.75	4909413.96
820	7546432.22	4909498.03	875	7546839.32	4909418.04
821	7546448.10	4909495.21	876	7546826.42	4909425.21
822	7546462.35	4909490.59	877	7546810.12	4909433.65
823	7546485.68	4909484.51	878	7546767.38	4909478.16
824	7546524.78	4909486.09	879	7546752.89	4909475.10
825	7546554.46	4909487.90	880	7546995.98	4909243.56

881	7547008.16	4909238.16	936	7544946.54	4912775.02
882	7547010.84	4909237.02	937	7544936.66	4912771.73
883	7547013.08	4909236.06	938	7544929.90	4912766.44
884	7546993.01	4909239.23	939	7544922.54	4912763.87
885	7547135.65	4909208.61	940	7544907.44	4912758.59
886	7547159.98	4909206.95	941	7544894.53	4912756.74
887	7547165.72	4909200.71	942	7544880.85	4912756.39
888	7547172.95	4909192.83	943	7544873.93	4912755.47
889	7547179.32	4909185.89	944	7544867.11	4912756.32
890	7547166.09	4909207.69	945	7544832.88	4912761.02
891	7547167.84	4909205.79	946	7544818.90	4912759.88
892	7547186.03	4909185.98	947	7544807.71	4912758.74
893	7547200.51	4909194.35	948	7544782.15	4912756.29
894	7547214.20	4909200.76	949	7544774.18	4912755.62
895	7547227.66	4909201.56	950	7544764.01	4912757.10
896	7547240.80	4909216.88	951	7544753.91	4912759.27
897	7547244.05	4909230.94	952	7544743.74	4912762.74
898	7547237.30	4909231.15	953	7544740.67	4912763.36
899	7547197.71	4909240.07	954	7544726.12	4912771.37
900	7547244.38	4909210.19	955	7544691.67	4912806.21
901	7547243.16	4909204.92	956	7544676.69	4912825.95
902	7547242.81	4909203.38	957	7544656.19	4912854.59
903	7547302.90	4909195.17	958	7544645.96	4912869.29
904	7547314.36	4909182.44	959	7544637.78	4912877.34
905	7547343.46	4909209.07	960	7544632.21	4912904.57
906	7547305.12	4909225.85	961	7544646.41	4912885.20
907	7547292.08	4909233.80	962	7544648.46	4912884.67
908	7547278.65	4909235.81	963	7544650.56	4912885.51
909	7547267.13	4909234.63	964	7544655.33	4912889.45
910	7547252.97	4909230.51	965	7544660.73	4912882.81
911	7547249.58	4909230.88	966	7544655.48	4912878.95
912	7545085.13	4912605.84	967	7544654.04	4912877.26
913	7545091.05	4912610.72	968	7544653.51	4912875.16
914	7545095.91	4912620.84	969	7544688.10	4912829.21
915	7545100.09	4912635.68	970	7544733.09	4912787.80
916	7545100.88	4912643.34	971	7544749.56	4912781.11
917	7545100.94	4912664.61	972	7544775.90	4912773.85
918	7545097.33	4912685.42	973	7544810.41	4912774.87
919	7545096.11	4912692.18	974	7544853.99	4912774.65
920	7545087.30	4912708.53	975	7544869.93	4912774.47
921	7545078.35	4912720.17	976	7544878.07	4912779.17
922	7545063.96	4912734.68	977	7544886.70	4912783.66
923	7545055.22	4912741.37	978	7544890.60	4912785.68
924	7545043.71	4912751.05	979	7544901.85	4912789.58
925	7545040.08	4912754.62	980	7544913.48	4912790.55
926	7545031.50	4912760.57	981	7544919.83	4912791.09
927	7545026.58	4912765.69	982	7544940.60	4912788.21
928	7545018.09	4912771.06	983	7545028.59	4912786.01
929	7545013.52	4912773.30	984	7545042.44	4912776.56
930	7545000.38	4912777.57	985	7545065.76	4912753.60
931	7544989.85	4912778.37	986	7545085.51	4912737.57
932	7544981.15	4912777.91	987	7545090.88	4912732.75
933	7544973.99	4912778.65	988	7545100.36	4912720.17
934	7544964.35	4912777.59	989	7545116.73	4912677.89
935	7544954.96	4912776.73	990	7545123.28	4912640.42

991	7549151.18	4909706.81	1046	7548501.76	4911553.16
992	7549923.91	4911068.76	1047	7548495.85	4911554.39
993	7549923.56	4911074.00	1048	7548488.62	4911555.41
994	7549922.29	4911092.86	1049	7548483.67	4911555.80
995	7549923.71	4911113.04	1050	7548479.04	4911555.94
996	7549925.46	4911123.89	1051	7548472.67	4911555.79
997	7549925.90	4911126.62	1052	7548464.43	4911555.00
998	7549927.49	4911136.53	1053	7548456.61	4911553.27
999	7549927.46	4911160.81	1054	7548449.84	4911551.76
1000	7549927.86	4911165.69	1055	7548438.64	4911548.74
1001	7549929.84	4911172.37	1056	7548435.33	4911548.03
1002	7549938.73	4911201.40	1057	7548428.08	4911546.87
1003	7550262.33	4911429.35	1058	7548418.52	4911546.05
1004	7550281.40	4911435.36	1059	7548408.20	4911545.87
1005	7550329.38	4911466.05	1060	7548403.13	4911546.39
1006	7550436.19	4911514.23	1061	7548400.24	4911547.16
1007	7550478.91	4911528.86	1062	7548392.71	4911548.82
1008	7550722.15	4911651.26	1063	7548384.37	4911551.07
1009	7550937.61	4912664.40	1064	7548376.70	4911554.16
1010	7550912.65	4912677.79	1065	7548367.49	4911557.81
1011	7550893.56	4912685.45	1066	7548364.24	4911559.07
1012	7550860.50	4912702.13	1067	7548358.75	4911560.63
1013	7549572.79	4912920.49	1068	7548344.01	4911564.42
1014	7548828.09	4911478.55	1069	7548337.23	4911564.83
1015	7548827.79	4911473.04	1070	7548328.98	4911564.63
1016	7548827.59	4911469.41	1071	7548322.43	4911564.01
1017	7548827.71	4911467.29	1072	7548307.96	4911562.63
1018	7548822.51	4911468.19	1073	7548294.04	4911561.30
1019	7548822.80	4911473.39	1074	7548280.43	4911560.00
1020	7548823.04	4911477.86	1075	7548260.46	4911558.09
1021	7548823.37	4911480.24	1076	7548247.57	4911556.90
1022	7548621.84	4911530.77	1077	7548238.48	4911556.31
1023	7548630.01	4911536.74	1078	7548230.89	4911556.01
1024	7548632.19	4911538.39	1079	7548219.42	4911555.89
1025	7548635.23	4911539.71	1080	7548211.65	4911556.04
1026	7548638.31	4911539.55	1081	7548196.83	4911556.83
1027	7548641.02	4911538.08	1082	7548185.66	4911556.86
1028	7548653.55	4911527.13	1083	7548174.49	4911558.27
1029	7548661.28	4911520.39	1084	7548160.32	4911561.02
1030	7548669.15	4911513.51	1085	7548148.60	4911563.67
1031	7548673.63	4911509.94	1086	7548135.81	4911566.39
1032	7548679.17	4911506.36	1087	7548125.07	4911569.35
1033	7548685.40	4911503.22	1088	7548118.04	4911570.56
1034	7548690.60	4911501.22	1089	7548114.52	4911571.06
1035	7548697.12	4911499.42	1090	7548108.52	4911571.77
1036	7548703.99	4911498.31	1091	7548100.56	4911572.41
1037	7548733.27	4911495.23	1092	7547901.86	4911600.58
1038	7548623.53	4911531.85	1093	7547896.31	4911613.80
1039	7548627.37	4911542.27	1094	7546884.67	4911072.16
1040	7548623.66	4911539.46	1095	7546888.16	4911048.03
1041	7548619.91	4911536.64	1096	7546880.05	4911037.81
1042	7548617.39	4911535.43	1097	7546866.86	4911026.87
1043	7548614.60	4911535.31	1098	7546835.87	4911009.77
1044	7548547.34	4911545.95	1099	7546794.03	4910990.34
1045	7548538.38	4911547.37	1100	7546768.45	4910978.46

1101	7546719.74	4910958.76	1156	7546075.80	4909818.21
1102	7546709.60	4910953.53	1157	7546060.83	4909814.23
1103	7546682.27	4910925.25	1158	7546050.52	4909799.66
1104	7546670.84	4910910.49	1159	7546045.84	4909787.57
1105	7546661.32	4910897.21	1160	7546039.97	4909776.55
1106	7546654.78	4910886.48	1161	7546039.44	4909764.69
1107	7546645.99	4910866.80	1162	7546038.55	4909747.06
1108	7546634.42	4910840.89	1163	7546042.53	4909725.13
1109	7546628.54	4910828.92	1164	7546043.57	4909712.63
1110	7546621.06	4910815.16	1165	7546060.33	4909683.26
1111	7546616.06	4910803.30	1166	7546882.26	4910991.17
1112	7546600.46	4910789.09	1167	7546876.46	4910988.93
1113	7546596.97	4910785.87	1168	7546868.46	4910987.77
1114	7546589.21	4910771.76	1169	7546865.81	4910990.47
1115	7546589.53	4910760.19	1170	7546863.85	4910990.14
1116	7546555.01	4910674.61	1171	7546859.33	4910991.01
1117	7546551.37	4910644.69	1172	7546854.17	4910989.17
1118	7546555.57	4910614.43	1173	7546843.02	4910986.41
1119	7546562.61	4910599.82	1174	7546834.66	4910984.15
1120	7546572.43	4910579.79	1175	7546833.87	4910981.47
1121	7546582.40	4910570.16	1176	7546817.43	4910981.74
1122	7546616.16	4910510.03	1177	7546799.74	4910974.53
1123	7546634.08	4910438.62	1178	7546784.67	4910967.99
1124	7546643.89	4910421.83	1179	7546773.11	4910964.89
1125	7546648.00	4910393.51	1180	7546766.56	4910960.53
1126	7546640.00	4910358.85	1181	7546747.46	4910944.51
1127	7546623.13	4910320.73	1182	7546742.59	4910939.48
1128	7546603.62	4910286.36	1183	7546694.18	4910904.73
1129	7546599.21	4910279.31	1184	7546686.75	4910898.16
1130	7546594.78	4910268.82	1185	7546678.75	4910888.72
1131	7546533.23	4910207.10	1186	7546667.69	4910876.52
1132	7546522.49	4910183.07	1187	7546663.47	4910865.70
1133	7546511.63	4910151.49	1188	7546651.11	4910838.50
1134	7546501.39	4910129.29	1189	7546643.27	4910828.38
1135	7546488.54	4910112.22	1190	7546638.17	4910816.89
1136	7546470.35	4910093.16	1191	7546632.43	4910801.44
1137	7546451.47	4910079.94	1192	7546623.87	4910783.07
1138	7546430.01	4910069.36	1193	7546618.52	4910764.73
1139	7546314.84	4910033.98	1194	7546618.38	4910758.26
1140	7546284.66	4910024.71	1195	7546616.88	4910737.46
1141	7546254.51	4910011.04	1196	7546618.41	4910717.04
1142	7546241.79	4910002.01	1197	7546619.13	4910707.43
1143	7546235.99	4909993.03	1198	7546619.54	4910704.32
1144	7546223.32	4909979.80	1199	7546619.32	4910694.37
1145	7546214.09	4909970.75	1200	7546621.15	4910685.13
1146	7546206.12	4909956.22	1201	7546624.55	4910675.09
1147	7546201.74	4909942.90	1202	7546625.06	4910666.15
1148	7546194.39	4909894.67	1203	7546627.30	4910658.83
1149	7546198.05	4909840.33	1204	7546629.83	4910652.36
1150	7546188.13	4909833.03	1205	7546634.45	4910646.38
1151	7546171.13	4909820.64	1206	7546636.79	4910642.34
1152	7546147.00	4909812.99	1207	7546643.83	4910633.15
1153	7546132.52	4909813.32	1208	7546647.05	4910628.45
1154	7546104.03	4909818.70	1209	7546650.65	4910624.88
1155	7546083.78	4909819.07	1210	7546656.70	4910615.47

1211	7546660.53	4910607.45	1266	7546214.35	4909804.79
1212	7546662.84	4910599.20	1267	7546204.30	4909799.86
1213	7546663.62	4910591.08	1268	7546190.83	4909796.19
1214	7546652.58	4910579.58	1269	7546176.66	4909793.95
1215	7546646.60	4910561.24	1270	7546157.94	4909794.33
1216	7546644.53	4910547.27	1271	7546119.71	4909783.58
1217	7546640.82	4910508.56	1272	7546103.43	4909781.03
1218	7546642.48	4910505.18	1273	7546071.38	4909752.69
1219	7546667.80	4910447.61	1274	7546073.35	4909733.12
1220	7546672.43	4910435.35	1275	7546074.56	4909720.47
1221	7546674.75	4910424.10	1276	7546075.81	4909710.66
1222	7546677.58	4910402.40	1277	7546085.64	4909695.02
1223	7546678.32	4910372.16	1278	7546091.24	4909684.94
1224	7546675.49	4910353.62	1279	7546098.27	4909671.20
1225	7546656.60	4910303.65	1280	7546104.40	4909659.28
1226	7546643.76	4910288.21	1281	7546111.41	4909644.94
1227	7546624.70	4910265.36	1282	7546127.68	4909631.32
1228	7546614.24	4910260.36	1283	7546898.76	4910988.53
1229	7546603.11	4910255.81	1284	7546904.80	4910995.82
1230	7546598.67	4910246.95	1285	7546012.28	4909480.58
1231	7546580.82	4910226.83	1286	7546007.20	4909467.82
1232	7546548.55	4910171.23	1287	7545988.33	4909427.08
1233	7546542.41	4910148.86	1288	7545984.56	4909419.24
1234	7546538.92	4910124.18	1289	7545974.92	4909399.21
1235	7546525.08	4910106.41	1290	7545962.74	4909374.78
1236	7546518.28	4910093.04	1291	7545950.38	4909346.20
1237	7546506.26	4910077.59	1292	7545933.31	4909314.78
1238	7546488.50	4910067.71	1293	7545919.78	4909290.09
1239	7546483.65	4910065.06	1294	7545912.39	4909271.13
1240	7546469.92	4910059.58	1295	7545902.71	4909269.94
1241	7546462.19	4910057.29	1296	7545885.64	4909265.48
1242	7546458.75	4910057.93	1297	7545863.95	4909275.56
1243	7546449.18	4910054.56	1298	7545837.36	4909278.45
1244	7546432.07	4910049.99	1299	7545834.46	4909290.36
1245	7546419.45	4910047.18	1300	7545826.94	4909289.44
1246	7546409.25	4910046.71	1301	7545806.33	4909285.03
1247	7546396.12	4910040.08	1302	7545795.02	4909275.70
1248	7546384.07	4910031.41	1303	7545783.17	4909255.23
1249	7546344.88	4910015.61	1304	7545774.44	4909230.08
1250	7546284.14	4909988.73	1305	7545804.76	4909213.73
1251	7546273.75	4909983.04	1306	7545803.09	4909219.03
1252	7546262.82	4909981.61	1307	7545799.06	4909237.05
1253	7546254.15	4909976.19	1308	7546062.27	4909536.18
1254	7546241.31	4909965.40	1309	7546039.70	4909509.57
1255	7546238.54	4909954.46	1310	7546041.82	4909487.04
1256	7546236.14	4909940.44	1311	7546032.41	4909472.60
1257	7546237.08	4909926.60	1312	7546025.13	4909464.16
1258	7546236.09	4909918.92	1313	7546016.20	4909451.65
1259	7546239.78	4909904.47	1314	7545978.01	4909363.44
1260	7546244.13	4909890.17	1315	7545979.53	4909339.24
1261	7546244.94	4909875.17	1316	7545971.75	4909320.41
1262	7546244.48	4909861.92	1317	7545974.51	4909309.96
1263	7546243.30	4909849.87	1318	7545978.37	4909297.00
1264	7546237.92	4909835.65	1319	7545976.50	4909288.77
1265	7546224.91	4909817.87	1320	7545966.39	4909270.70

1321	7545779.12	4909207.39	1376	7545214.23	4909560.03
1322	7545782.53	4909202.45	1377	7545222.26	4909542.57
1323	7545789.96	4909191.65	1378	7545223.00	4909523.33
1324	7545807.51	4909169.76	1379	7545212.31	4909513.03
1325	7545794.75	4909156.64	1380	7545207.26	4909510.22
1326	7545799.26	4909152.32	1381	7545199.14	4909503.04
1327	7545823.14	4909142.97	1382	7545191.37	4909495.76
1328	7545834.12	4909142.04	1383	7545184.68	4909488.59
1329	7545849.19	4909116.10	1384	7545175.71	4909485.04
1330	7545862.14	4909098.49	1385	7545168.93	4909484.63
1331	7545885.83	4909079.15	1386	7545164.43	4909486.26
1332	7545895.59	4909070.25	1387	7545154.89	4909487.34
1333	7545898.38	4909097.63	1388	7545150.18	4909489.32
1334	7545887.38	4909106.01	1389	7545137.67	4909491.60
1335	7545864.40	4909123.35	1390	7545128.78	4909496.65
1336	7545845.70	4909150.38	1391	7545113.27	4909506.66
1337	7545830.35	4909166.70	1392	7545092.82	4909523.88
1338	7545822.21	4909178.56	1393	7545081.59	4909535.27
1339	7545815.43	4909191.66	1394	7545057.96	4909559.25
1340	7545420.32	4909938.73	1395	7545038.04	4909580.25
1341	7545439.53	4909912.33	1396	7545029.65	4909588.05
1342	7545446.63	4909904.11	1397	7545021.40	4909591.80
1343	7545451.04	4909900.15	1398	7545002.84	4909600.56
1344	7545452.27	4909899.12	1399	7544995.66	4909604.34
1345	7545417.91	4909924.85	1400	7544985.97	4909607.65
1346	7545416.71	4909917.96	1401	7544974.25	4909612.31
1347	7545414.58	4909915.43	1402	7544930.33	4909621.14
1348	7545409.91	4909910.67	1403	7544905.29	4909626.41
1349	7545384.50	4909884.80	1404	7544837.69	4909640.75
1350	7545378.31	4909870.10	1405	7545428.18	4909895.90
1351	7545369.92	4909827.97	1406	7545413.82	4909873.98
1352	7545367.63	4909817.71	1407	7545408.47	4909854.44
1353	7545367.08	4909810.96	1408	7545407.20	4909844.47
1354	7545366.92	4909809.07	1409	7545403.78	4909817.53
1355	7545366.63	4909805.52	1410	7545401.27	4909803.70
1356	7545366.91	4909797.54	1411	7545392.23	4909769.55
1357	7545357.37	4909756.20	1412	7545388.64	4909741.28
1358	7545353.29	4909734.24	1413	7545383.59	4909728.94
1359	7545343.02	4909721.43	1414	7545379.80	4909719.69
1360	7545326.63	4909710.24	1415	7545367.86	4909702.68
1361	7545307.61	4909699.48	1416	7545356.18	4909689.57
1362	7545276.79	4909686.98	1417	7545346.85	4909681.08
1363	7545250.97	4909690.56	1418	7545341.48	4909675.84
1364	7545242.99	4909689.62	1419	7545325.19	4909674.44
1365	7545235.10	4909682.65	1420	7545310.24	4909673.42
1366	7545232.06	4909679.96	1421	7545307.19	4909672.10
1367	7545230.75	4909666.42	1422	7545296.89	4909666.70
1368	7545218.07	4909658.18	1423	7545293.69	4909665.75
1369	7545207.24	4909646.67	1424	7545273.66	4909664.08
1370	7545194.45	4909629.98	1425	7545261.53	4909657.67
1371	7545188.38	4909621.57	1426	7545166.15	4909507.69
1372	7545185.06	4909609.47	1427	7545239.21	4909486.85
1373	7545186.95	4909600.35	1428	7545234.23	4909481.35
1374	7545191.91	4909585.22	1429	7545217.24	4909476.07
1375	7545199.80	4909575.69	1430	7545202.71	4909465.20

1431	7545190.86	4909458.16	1486	7543971.60	4910065.72
1432	7545182.06	4909456.30	1487	7544042.86	4910027.15
1433	7545176.31	4909455.08	1488	7544240.20	4909912.88
1434	7545169.81	4909453.23	1489	7544312.21	4909865.06
1435	7545156.60	4909455.82	1490	7544355.75	4909837.56
1436	7545152.18	4909456.68	1491	7544389.99	4909818.20
1437	7545182.10	4909446.80	1492	7544424.15	4909798.95
1438	7545126.80	4909464.53	1493	7544447.09	4909793.29
1439	7545089.67	4909495.39	1494	7544465.01	4909784.56
1440	7545069.99	4909514.90	1495	7544478.27	4909777.26
1441	7545049.12	4909536.24	1496	7544492.06	4909771.49
1442	7545040.48	4909547.63	1497	7544514.61	4909760.76
1443	7545023.99	4909566.18	1498	7544541.90	4909748.30
1444	7545005.81	4909578.61	1499	7544555.59	4909742.10
1445	7544988.16	4909585.80	1500	7544578.70	4909732.65
1446	7544968.92	4909591.23	1501	7544598.18	4909722.36
1447	7544929.98	4909602.08	1502	7544625.41	4909709.69
1448	7544917.19	4909606.26	1503	7544675.54	4909686.97
1449	7544848.27	4909624.98	1504	7544682.81	4909682.51
1450	7544768.67	4909658.83	1505	7544690.71	4909661.35
1451	7544747.62	4909666.03	1506	7544700.30	4909657.01
1452	7544496.23	4909783.58	1507	7544734.06	4909630.24
1453	7544492.21	4909786.26	1508	7544764.22	4909599.94
1454	7544483.48	4909790.81	1509	7544786.34	4909596.68
1455	7544477.03	4909792.91	1510	7544790.84	4909618.52
1456	7544461.12	4909799.67	1511	7544803.41	4909629.40
1457	7544445.70	4909808.08	1512	7544819.57	4909632.06
1458	7544430.19	4909816.16	1513	7544698.51	4909703.03
1459	7544403.11	4909829.19	1514	7544698.62	4909719.18
1460	7544384.95	4909838.08	1515	7544699.13	4909726.00
1461	7544378.67	4909841.16	1516	7544702.77	4909739.72
1462	7544369.53	4909843.56	1517	7544710.80	4909759.98
1463	7544363.65	4909847.35	1518	7544723.21	4909785.57
1464	7544299.50	4909888.62	1519	7544730.71	4909794.94
1465	7544272.01	4909908.47	1520	7544733.24	4909799.25
1466	7544254.67	4909919.57	1521	7544735.56	4909803.18
1467	7544239.41	4909932.02	1522	7544736.95	4909805.54
1468	7544232.80	4909940.35	1523	7544751.18	4909791.33
1469	7544225.70	4909947.39	1524	7544733.62	4909806.94
1470	7544214.90	4909954.83	1525	7544725.84	4909810.27
1471	7544182.72	4909969.94	1526	7544723.32	4909806.16
1472	7544161.70	4909982.92	1527	7544720.90	4909802.37
1473	7544142.72	4909993.68	1528	7544718.75	4909798.93
1474	7544119.15	4910005.59	1529	7544699.17	4909766.45
1475	7544090.54	4910020.87	1530	7544667.21	4909715.47
1476	7544056.59	4910037.24	1531	7544768.48	4909591.13
1477	7544020.56	4910055.51	1532	7544784.03	4909573.88
1478	7543948.51	4910092.97	1533	7544798.29	4909552.25
1479	7543917.87	4910114.35	1534	7544815.56	4909531.34
1480	7543889.16	4910137.98	1535	7544843.41	4909493.36
1481	7543863.82	4910160.57	1536	7544855.56	4909473.50
1482	7543838.44	4910179.88	1537	7544868.67	4909457.81
1483	7543926.46	4910090.28	1538	7544885.87	4909432.59
1484	7543942.32	4910080.73	1539	7544890.98	4909414.38
1485	7543956.76	4910073.15	1540	7544900.96	4909343.72

1541	7544907.70	4909285.71	1596	7545562.71	4908314.59
1542	7544906.61	4909261.56	1597	7545572.47	4908310.69
1543	7544902.04	4909225.74	1598	7545596.34	4908295.59
1544	7544900.69	4909204.19	1599	7545608.49	4908286.00
1545	7544901.44	4909187.55	1600	7545611.56	4908275.41
1546	7544907.21	4909155.22	1601	7545602.56	4908256.59
1547	7544914.89	4909139.55	1602	7545587.50	4908236.74
1548	7544924.73	4909124.16	1603	7545581.02	4908226.52
1549	7544944.17	4909105.97	1604	7545574.16	4908205.17
1550	7544951.57	4909098.05	1605	7545570.51	4908192.82
1551	7544976.58	4909076.46	1606	7545567.64	4908174.82
1552	7544981.37	4909069.73	1607	7545568.84	4908156.90
1553	7544989.67	4909061.01	1608	7545576.55	4908126.53
1554	7545001.90	4909051.23	1609	7545572.79	4908095.55
1555	7545011.81	4909041.88	1610	7545560.40	4908070.29
1556	7545014.37	4909035.68	1611	7545537.10	4908049.38
1557	7545028.91	4909012.09	1612	7545481.31	4908012.39
1558	7545032.52	4909002.13	1613	7545470.29	4908003.13
1559	7545035.49	4908989.00	1614	7545458.80	4907993.48
1560	7545035.54	4908969.02	1615	7545442.95	4907972.78
1561	7545030.70	4908947.87	1616	7545431.85	4907947.43
1562	7545024.36	4908926.44	1617	7545426.37	4907928.34
1563	7545023.12	4908906.80	1618	7545423.24	4907908.71
1564	7545024.39	4908894.20	1619	7545416.25	4907883.25
1565	7545028.20	4908879.10	1620	7545401.18	4907853.29
1566	7545030.76	4908864.71	1621	7545391.07	4907823.52
1567	7545038.54	4908842.38	1622	7545384.63	4907797.16
1568	7545049.84	4908825.12	1623	7545370.95	4907754.89
1569	7545065.19	4908810.06	1624	7544792.12	4909583.47
1570	7545091.21	4908794.35	1625	7544813.05	4909553.47
1571	7545101.69	4908788.17	1626	7544839.08	4909517.37
1572	7545127.82	4908775.29	1627	7544869.61	4909480.97
1573	7545148.61	4908764.00	1628	7544882.46	4909464.48
1574	7545159.38	4908756.16	1629	7544889.42	4909450.21
1575	7545182.12	4908745.25	1630	7544893.51	4909441.06
1576	7545213.70	4908729.95	1631	7544897.76	4909432.01
1577	7545243.55	4908713.25	1632	7544902.93	4909417.49
1578	7545286.72	4908684.29	1633	7544905.09	4909410.25
1579	7545329.98	4908652.95	1634	7544910.62	4909359.80
1580	7545354.01	4908628.64	1635	7544913.29	4909338.07
1581	7545365.02	4908605.27	1636	7544913.96	4909321.76
1582	7545371.89	4908591.90	1637	7544917.11	4909302.72
1583	7545380.55	4908580.69	1638	7544919.28	4909285.26
1584	7545387.20	4908570.02	1639	7544921.29	4909272.66
1585	7545399.78	4908556.11	1640	7544922.21	4909264.71
1586	7545415.38	4908547.68	1641	7544922.42	4909251.85
1587	7545440.41	4908527.03	1642	7544919.51	4909231.71
1588	7545450.00	4908515.50	1643	7544917.37	4909206.97
1589	7545472.31	4908500.83	1644	7544920.30	4909182.60
1590	7545491.75	4908481.88	1645	7544928.06	4909153.72
1591	7545505.07	4908461.22	1646	7544940.64	4909128.49
1592	7545519.94	4908410.45	1647	7544962.52	4909108.66
1593	7545518.76	4908370.20	1648	7544973.24	4909099.73
1594	7545534.65	4908336.41	1649	7545020.53	4909053.68
1595	7545544.92	4908324.98	1650	7545037.60	4909024.74

1651	7545051.00	4908963.59	1706	7545111.56	4907399.23
1652	7545039.01	4908907.03	1707	7545101.32	4907402.42
1653	7545038.00	4908890.14	1708	7545081.29	4907408.65
1654	7545050.64	4908857.66	1709	7545055.57	4907419.41
1655	7545073.25	4908831.03	1710	7545027.08	4907430.81
1656	7545098.75	4908812.37	1711	7545008.38	4907439.42
1657	7545115.52	4908802.07	1712	7544996.72	4907444.44
1658	7545134.18	4908789.87	1713	7544980.17	4907451.71
1659	7545168.54	4908771.14	1714	7544969.64	4907456.07
1660	7545217.62	4908743.81	1715	7544932.96	4907471.01
1661	7545239.95	4908733.06	1716	7544854.99	4907519.22
1662	7545279.35	4908706.17	1717	7544827.83	4907539.79
1663	7545314.68	4908688.99	1718	7544791.31	4907563.96
1664	7545357.18	4908665.57	1719	7544783.49	4907568.46
1665	7545377.44	4908655.90	1720	7544774.47	4907576.03
1666	7545424.32	4908654.31	1721	7544773.38	4907588.46
1667	7545411.68	4908605.48	1722	7544762.40	4907598.57
1668	7545472.69	4908550.07	1723	7544753.41	4907608.49
1669	7545498.82	4908528.95	1724	7544743.64	4907614.07
1670	7545522.21	4908480.70	1725	7544659.94	4907583.07
1671	7545538.29	4908443.13	1726	7544657.95	4907577.03
1672	7545541.09	4908389.98	1727	7544656.20	4907569.41
1673	7545543.33	4908367.25	1728	7544653.05	4907562.67
1674	7545556.25	4908343.29	1729	7544660.09	4907531.83
1675	7545569.71	4908333.80	1730	7544661.23	4907492.86
1676	7545610.11	4908318.05	1731	7544613.54	4907485.92
1677	7545633.82	4908277.93	1732	7544599.39	4907482.49
1678	7545640.03	4908275.53	1733	7544572.87	4907463.88
1679	7545641.92	4908265.99	1734	7544565.69	4907427.49
1680	7545640.66	4908251.22	1735	7544580.97	4907392.52
1681	7545634.08	4908237.64	1736	7544586.62	4907388.52
1682	7545608.48	4908195.81	1737	7544622.43	4907383.66
1683	7545614.62	4908166.02	1738	7544647.09	4907380.57
1684	7545610.64	4908140.51	1739	7544663.75	4907375.29
1685	7545358.14	4907649.12	1740	7544699.44	4907353.50
1686	7545351.75	4907620.97	1741	7544713.10	4907340.18
1687	7545335.49	4907595.10	1742	7544716.50	4907336.67
1688	7545325.84	4907582.37	1743	7544781.59	4907260.67
1689	7545300.96	4907555.27	1744	7544777.97	4907251.96
1690	7545293.54	4907542.17	1745	7544777.02	4907244.42
1691	7545287.91	4907531.75	1746	7544777.41	4907235.24
1692	7545280.83	4907522.03	1747	7544773.31	4907223.69
1693	7545275.08	4907503.14	1748	7544784.39	4907218.23
1694	7545267.79	4907497.02	1749	7544795.33	4907210.67
1695	7545259.55	4907491.39	1750	7544807.18	4907200.61
1696	7545249.88	4907484.95	1751	7544844.76	4907173.28
1697	7545241.02	4907479.04	1752	7544849.62	4907147.25
1698	7545226.23	4907463.33	1753	7544837.80	4907127.46
1699	7545212.33	4907446.35	1754	7544828.57	4907118.07
1700	7545204.07	4907435.41	1755	7544823.96	4907112.32
1701	7545195.75	4907421.23	1756	7544817.36	4907106.45
1702	7545174.58	4907395.14	1757	7544801.44	4907090.29
1703	7545161.09	4907391.18	1758	7544799.97	4907086.94
1704	7545145.17	4907390.97	1759	7544779.35	4907064.33
1705	7545122.19	4907395.91	1760	7544774.62	4907052.40

1761	7544803.01	4906990.48	1816	7544758.64	4907334.84
1762	7544821.85	4906979.58	1817	7544764.01	4907329.75
1763	7544840.28	4906965.81	1818	7544770.78	4907323.92
1764	7544857.43	4906951.83	1819	7544777.82	4907314.76
1765	7544872.87	4906946.08	1820	7544787.58	4907305.47
1766	7544879.42	4906945.58	1821	7544791.93	4907297.44
1767	7544897.41	4906946.45	1822	7544795.73	4907291.01
1768	7544908.31	4906939.97	1823	7544802.87	4907272.97
1769	7544923.19	4906929.94	1824	7544806.74	4907269.11
1770	7544938.31	4906916.61	1825	7544802.09	4907258.31
1771	7544950.81	4906904.04	1826	7544807.30	4907254.68
1772	7544971.85	4906889.77	1827	7544817.55	4907243.51
1773	7544988.62	4906880.55	1828	7544823.23	4907236.57
1774	7545023.83	4906873.44	1829	7544832.17	4907224.53
1775	7545033.93	4906874.43	1830	7544836.60	4907227.82
1776	7545046.75	4906875.79	1831	7544845.51	4907237.91
1777	7545064.11	4906879.82	1832	7544859.97	4907224.73
1778	7545078.17	4906888.68	1833	7544865.86	4907213.42
1779	7545082.86	4906890.48	1834	7544865.93	4907206.76
1780	7545093.03	4906894.37	1835	7544861.07	4907198.00
1781	7545078.81	4907398.56	1836	7544881.54	4907166.47
1782	7545063.08	4907403.70	1837	7544881.42	4907155.18
1783	7545014.70	4907422.49	1838	7544878.17	4907149.02
1784	7544976.21	4907438.80	1839	7544869.51	4907146.13
1785	7544935.26	4907454.72	1840	7544867.19	4907133.97
1786	7544904.99	4907471.76	1841	7544871.22	4907128.89
1787	7544817.29	4907526.42	1842	7544874.42	4907116.15
1788	7544779.20	4907548.84	1843	7544874.40	4907104.85
1789	7544731.30	4907582.13	1844	7544871.84	4907101.86
1790	7544722.60	4907592.28	1845	7544851.99	4907118.22
1791	7544713.07	4907595.67	1846	7544847.56	4907110.92
1792	7544703.82	4907593.27	1847	7544835.81	4907088.73
1793	7544695.72	4907537.11	1848	7544822.87	4907067.67
1794	7544694.90	4907507.49	1849	7544802.99	4907046.19
1795	7544694.66	4907499.23	1850	7544795.27	4907035.25
1796	7544683.74	4907490.21	1851	7544794.21	4907025.52
1797	7544650.03	4907461.10	1852	7544794.79	4907023.09
1798	7544643.22	4907458.59	1853	7544797.87	4907010.07
1799	7544628.60	4907458.63	1854	7544802.24	4907003.36
1800	7544608.93	4907460.49	1855	7544812.64	4906997.40
1801	7544600.13	4907452.36	1856	7544826.77	4906994.20
1802	7544598.91	4907432.99	1857	7544835.79	4907001.93
1803	7544609.33	4907431.71	1858	7544839.59	4907005.18
1804	7544623.01	4907424.23	1859	7544848.46	4907001.86
1805	7544629.71	4907407.27	1860	7544854.26	4906993.10
1806	7544663.88	4907409.42	1861	7544861.05	4906980.18
1807	7544719.12	4907413.80	1862	7544870.09	4906980.18
1808	7544739.99	4907408.04	1863	7544895.26	4906977.25
1809	7544744.45	4907392.50	1864	7544900.32	4906977.11
1810	7544743.92	4907373.04	1865	7544916.10	4906978.99
1811	7544739.64	4907356.26	1866	7544929.36	4906954.21
1812	7544738.02	4907342.90	1867	7544935.19	4906952.54
1813	7544743.38	4907337.37	1868	7544950.98	4906946.01
1814	7544747.62	4907334.89	1869	7544955.00	4906955.72
1815	7544754.17	4907334.33	1870	7544969.16	4906945.72

1871	7544995.14	4906912.45	1926	7545664.17	4909674.01
1872	7545021.93	4906903.83	1927	7545673.51	4909665.16
1873	7545046.73	4906903.40	1928	7545697.22	4909639.88
1874	7545068.97	4906911.34	1929	7545707.78	4909628.62
1875	7545112.59	4906790.51	1930	7545715.62	4909619.54
1876	7545094.46	4906771.34	1931	7545723.04	4909610.19
1877	7545071.88	4906757.20	1932	7545732.98	4909597.65
1878	7545011.40	4906752.43	1933	7545736.21	4909593.32
1879	7545004.88	4906748.13	1934	7545739.19	4909588.82
1880	7545290.48	4910076.30	1935	7545740.96	4909585.98
1881	7545297.26	4910053.33	1936	7545772.08	4909535.95
1882	7545299.67	4910046.14	1937	7545780.40	4909522.58
1883	7545303.68	4910036.85	1938	7545787.93	4909510.47
1884	7545310.36	4910025.17	1939	7545744.29	4909591.99
1885	7545313.48	4910020.69	1940	7545741.12	4909596.78
1886	7545317.58	4910015.49	1941	7545737.68	4909601.38
1887	7545323.23	4910009.29	1942	7545727.04	4909614.79
1888	7545331.47	4910001.78	1943	7545719.15	4909624.73
1889	7545339.98	4909995.50	1944	7545716.36	4909628.06
1890	7545346.08	4909991.75	1945	7545712.16	4909632.73
1891	7545351.35	4909988.95	1946	7546949.62	4909174.71
1892	7545383.05	4909973.22	1947	7546947.97	4909182.34
1893	7545390.25	4909969.04	1948	7546946.82	4909180.41
1894	7545400.06	4909961.83	1949	7546914.77	4909237.65
1895	7545407.40	4909954.96	1950	7546917.77	4909236.96
1896	7545415.82	4909944.93	1951	7546920.64	4909235.84
1897	7545457.95	4909894.35	1952	7546927.62	4909232.52
1898	7545456.65	4909890.98	1953	7546966.28	4909214.16
1899	7545453.92	4909883.29	1954	7546969.41	4909213.68
1900	7545448.92	4909866.18	1955	7546917.91	4909230.47
1901	7545442.19	4909838.26	1956	7546921.84	4909228.63
1902	7545433.63	4909802.71	1957	7546941.78	4909219.11
1903	7545436.99	4909792.69	1958	7546963.67	4909208.66
1904	7545441.22	4909808.93	1959	7546993.55	4909248.85
1905	7545448.02	4909836.83	1960	7546995.98	4909251.49
1906	7545454.75	4909864.76	1961	7546999.05	4909253.32
1907	7545459.61	4909881.39	1962	7547002.53	4909254.21
1908	7545462.09	4909888.29	1963	7547006.20	4909254.57
1909	7545464.43	4909888.91	1964	7547035.71	4909249.16
1910	7545472.49	4909882.14	1965	7547093.91	4909238.50
1911	7545477.92	4909876.90	1966	7547123.42	4909233.09
1912	7545482.58	4909870.96	1967	7547131.07	4909231.26
1913	7545490.71	4909859.02	1968	7547138.48	4909228.62
1914	7545512.14	4909827.51	1969	7547145.56	4909225.19
1915	7545539.55	4909787.23	1970	7547152.23	4909221.03
1916	7545545.40	4909779.60	1971	7547158.41	4909216.17
1917	7545552.07	4909772.67	1972	7547163.66	4909210.33
1918	7545564.99	4909760.72	1973	7547188.40	4909183.40
1919	7545575.33	4909751.14	1974	7547197.69	4909180.48
1920	7545579.81	4909746.62	1975	7547206.72	4909182.11
1921	7545610.19	4909713.27	1976	7547209.43	4909183.75
1922	7545615.60	4909707.99	1977	7547154.78	4909212.03
1923	7545621.58	4909703.37	1978	7547149.06	4909216.52
1924	7545648.10	4909685.26	1979	7547142.90	4909220.38
1925	7545654.71	4909680.74	1980	7547136.35	4909223.54

1981	7547129.50	4909225.99	2036	7548399.34	4911541.88
1982	7547122.43	4909227.68	2037	7548407.85	4911540.88
1983	7547117.01	4909228.68	2038	7548418.87	4911540.63
1984	7547114.69	4909229.10	2039	7548429.32	4911541.46
1985	7547017.42	4909246.92	2040	7548441.02	4911543.66
1986	7547005.21	4909249.16	2041	7548465.49	4911549.09
1987	7547000.97	4909248.71	2042	7548473.42	4911549.83
1988	7546997.67	4909246.02	2043	7548480.58	4911549.92
1989	7547241.54	4909197.89	2044	7548488.21	4911549.42
1990	7547245.69	4909238.06	2045	7548493.24	4911548.75
1991	7547245.57	4909242.82	2046	7548500.59	4911547.27
1992	7547243.28	4909250.77	2047	7548534.79	4911541.86
1993	7547250.37	4909244.22	2048	7548543.76	4911540.44
1994	7547251.06	4909241.16	2049	7548613.66	4911529.38
1995	7547250.82	4909238.04	2050	7548618.19	4911529.46
1996	7547245.93	4909240.45	2051	7548744.37	4911494.06
1997	7547873.66	4911634.07	2052	7548786.52	4911489.62
1998	7547881.51	4911625.30	2053	7548796.23	4911488.60
1999	7547885.18	4911620.76	2054	7548822.59	4911485.83
2000	7547990.43	4911539.96	2055	7548628.58	4911543.18
2001	7547994.01	4911541.74	2056	7548633.27	4911545.42
2002	7547999.22	4911544.34	2057	7548636.88	4911545.80
2003	7548005.38	4911547.40	2058	7548641.76	4911544.66
2004	7548015.00	4911551.80	2059	7548644.97	4911542.60
2005	7548021.49	4911554.41	2060	7548668.50	4911522.04
2006	7548023.30	4911555.09	2061	7548671.39	4911519.52
2007	7548032.79	4911558.31	2062	7548673.09	4911518.03
2008	7548043.81	4911561.36	2063	7548677.81	4911514.33
2009	7548052.69	4911563.31	2064	7548684.75	4911510.16
2010	7548063.92	4911565.14	2065	7548693.26	4911506.66
2011	7548072.26	4911566.06	2066	7548704.62	4911504.28
2012	7548088.26	4911566.77	2067	7548726.08	4911502.02
2013	7548109.85	4911565.59	2068	7548731.98	4911501.40
2014	7548116.35	4911564.74	2069	7548794.76	4911494.79
2015	7548122.23	4911563.78	2070	7548801.14	4911494.12
2016	7548129.98	4911562.21	2071	7548821.74	4911491.95
2017	7548156.86	4911556.20	2072	7548825.01	4911491.62
2018	7548165.66	4911554.59	2073	7548831.53	4911491.56
2019	7548175.75	4911553.04	2074	7548847.43	4911495.38
2020	7548184.94	4911551.90	2075	7548853.32	4911497.85
2021	7548193.51	4911551.07	2076	7548859.54	4911502.28
2022	7548203.20	4911550.40	2077	7548862.60	4911504.52
2023	7548213.58	4911549.99	2078	7548867.47	4911502.56
2024	7548227.30	4911549.93	2079	7548861.38	4911496.77
2025	7548236.37	4911550.21	2080	7548855.89	4911493.00
2026	7548244.18	4911550.64	2081	7548850.53	4911490.19
2027	7548258.41	4911551.87	2082	7548842.32	4911487.26
2028	7548323.94	4911558.13	2083	7548835.71	4911485.95
2029	7548326.88	4911558.41	2084	7548828.47	4911485.48
2030	7548340.47	4911558.69	2085	7548828.31	4911465.24
2031	7548349.61	4911557.59	2086	7548829.34	4911463.38
2032	7548357.61	4911555.75	2087	7548830.77	4911461.79
2033	7548368.97	4911551.62	2088	7548838.11	4911455.27
2034	7548385.89	4911544.93	2089	7548835.26	4911451.99
2035	7548392.04	4911543.30	2090	7548825.88	4911460.73

2091	7548824.39	4911462.47	2146	7547119.44	4909182.14
2092	7548823.30	4911464.49	2147	7547131.32	4909182.87
2093	7548822.81	4911465.85	2148	7547141.39	4909182.99
2094	7547892.30	4911621.05	2149	7547163.95	4909182.34
2095	7547903.96	4911595.81	2150	7547181.03	4909184.04
2096	7547908.49	4911586.67	2151	7547121.61	4909211.88
2097	7547911.33	4911582.06	2152	7547110.26	4909216.98
2098	7547914.72	4911577.29	2153	7547103.35	4909219.30
2099	7547918.34	4911572.87	2154	7547095.76	4909220.55
2100	7547923.76	4911567.23	2155	7547077.76	4909222.61
2101	7547929.71	4911562.09	2156	7547062.93	4909224.27
2102	7547937.54	4911556.61	2157	7547057.91	4909225.85
2103	7547944.24	4911552.88	2158	7547047.87	4909228.13
2104	7547950.68	4911549.98	2159	7547039.25	4909228.65
2105	7547957.76	4911547.48	2160	7547028.50	4909228.16
2106	7547964.38	4911545.33	2161	7547021.36	4909229.13
2107	7547969.40	4911544.02	2162	7547186.48	4909178.26
2108	7547974.42	4911543.46	2163	7547190.32	4909176.26
2109	7547981.48	4911543.92	2164	7547216.97	4909181.84
2110	7547989.36	4911546.20	2165	7547220.17	4909184.87
2111	7548006.83	4911554.75	2166	7547224.83	4909187.65
2112	7548014.96	4911558.28	2167	7547229.94	4909189.47
2113	7548019.27	4911559.98	2168	7547235.31	4909190.25
2114	7548022.03	4911561.01	2169	7547240.73	4909189.96
2115	7548032.05	4911564.36	2170	7547321.98	4909179.81
2116	7548034.28	4911565.02	2171	7547343.43	4909178.59
2117	7548047.25	4911568.31	2172	7547384.42	4909163.29
2118	7548052.23	4911569.33	2173	7547394.59	4909165.20
2119	7548060.75	4911570.76	2174	7547415.84	4909159.95
2120	7548070.61	4911571.93	2175	7547435.56	4909158.48
2121	7548075.44	4911572.32	2176	7547463.94	4909163.19
2122	7548080.72	4911572.61	2177	7547485.26	4909170.84
2123	7548087.37	4911572.77	2178	7547493.93	4909169.26
2124	7548094.65	4911572.68	2179	7547507.88	4909174.06
2125	7546979.69	4909219.55	2180	7547531.87	4909174.97
2126	7546999.64	4909216.65	2181	7547561.55	4909165.95
2127	7546956.23	4909172.16	2182	7547600.28	4909144.48
2128	7546954.70	4909176.78	2183	7547636.56	4909114.10
2129	7546954.32	4909181.09	2184	7547654.11	4909103.96
2130	7546955.89	4909185.13	2185	7547687.76	4909081.04
2131	7547063.82	4909238.42	2186	7547718.41	4909057.00
2132	7547002.50	4909210.42	2187	7547741.82	4909027.65
2133	7547009.68	4909200.15	2188	7547756.21	4909022.36
2134	7547013.35	4909198.82	2189	7547769.40	4909015.93
2135	7547020.10	4909199.39	2190	7547780.62	4909012.48
2136	7547030.67	4909204.68	2191	7547785.01	4909011.48
2137	7547033.33	4909207.15	2192	7547793.82	4909010.00
2138	7547047.17	4909209.48	2193	7547803.06	4909009.33
2139	7547061.73	4909208.00	2194	7547828.22	4909011.25
2140	7547067.06	4909202.96	2195	7547842.48	4909014.97
2141	7547080.77	4909198.24	2196	7547854.21	4909020.27
2142	7547086.04	4909189.78	2197	7547868.63	4909030.39
2143	7547093.85	4909182.26	2198	7547396.93	4909182.81
2144	7547102.08	4909177.75	2199	7547416.19	4909176.94
2145	7547111.27	4909176.73	2200	7547438.09	4909178.95

2201	7547460.59	4909182.75	2256	7548509.30	4908524.78
2202	7547491.00	4909193.33	2257	7548533.24	4908517.57
2203	7547501.08	4909194.78	2258	7548550.32	4908511.29
2204	7547513.28	4909195.03	2259	7548629.08	4908481.40
2205	7547528.33	4909193.56	2260	7547925.93	4909067.40
2206	7547539.39	4909192.19	2261	7547959.76	4909092.38
2207	7547555.63	4909187.60	2262	7547980.11	4909098.85
2208	7547575.72	4909179.08	2263	7547988.32	4909107.61
2209	7547594.23	4909164.32	2264	7548018.64	4909131.16
2210	7547621.42	4909148.30	2265	7548027.94	4909135.80
2211	7547638.45	4909142.19	2266	7548079.72	4909145.05
2212	7547650.61	4909136.38	2267	7548099.56	4909140.44
2213	7547770.12	4909035.16	2268	7548127.71	4909124.56
2214	7547790.50	4909028.09	2269	7548136.18	4909115.77
2215	7547799.52	4909026.26	2270	7548141.22	4909103.00
2216	7547810.58	4909025.76	2271	7548144.96	4909088.59
2217	7547827.36	4909027.95	2272	7548151.54	4909072.14
2218	7547842.26	4909033.09	2273	7548154.10	4909061.04
2219	7547858.49	4909040.00	2274	7548154.82	4909057.25
2220	7547865.10	4909043.49	2275	7548156.01	4909052.67
2221	7547908.36	4909069.96	2276	7548159.30	4909037.39
2222	7547935.36	4909089.61	2277	7548167.92	4909013.10
2223	7547957.84	4909104.28	2278	7548171.20	4909004.99
2224	7548037.06	4909157.17	2279	7548181.88	4908976.17
2225	7548039.71	4909158.66	2280	7548191.79	4908947.81
2226	7548092.16	4909162.39	2281	7548200.06	4908923.11
2227	7548116.34	4909159.68	2282	7548210.87	4908898.86
2228	7548121.80	4909157.68	2283	7548223.28	4908865.81
2229	7548145.86	4909138.83	2284	7548368.70	4908657.56
2230	7548167.48	4909105.64	2285	7548390.84	4908630.45
2231	7548178.21	4909080.32	2286	7548428.53	4908584.86
2232	7548186.37	4909068.83	2287	7548433.67	4908577.04
2233	7548194.70	4909029.70	2288	7548449.45	4908552.02
2234	7548203.59	4908978.43	2289	7548459.65	4908538.41
2235	7548203.43	4908975.07	2290	7548473.91	4908523.20
2236	7548202.87	4908958.13	2291	7548513.61	4908501.63
2237	7548205.41	4908948.50	2292	7548550.67	4908487.69
2238	7548221.97	4908915.71	2293	7548597.19	4908470.30
2239	7548239.70	4908905.08	2294	7548645.97	4908459.35
2240	7548242.85	4908884.84	2295	7548665.04	4908457.55
2241	7548244.86	4908874.29	2296	7548680.39	4908458.70
2242	7548254.89	4908875.95	2297	7548701.58	4908462.28
2243	7548257.29	4908862.81	2298	7548712.82	4908466.97
2244	7548265.69	4908828.30	2299	7548769.94	4908486.25
2245	7548289.28	4908793.81	2300	7548795.51	4908503.79
2246	7548298.04	4908782.06	2301	7548812.68	4908518.07
2247	7548319.07	4908753.99	2302	7548823.21	4908538.09
2248	7548370.64	4908686.03	2303	7548833.38	4908557.14
2249	7548380.62	4908670.49	2304	7548850.63	4908576.69
2250	7548399.36	4908643.26	2305	7548894.04	4908610.49
2251	7548426.01	4908614.19	2306	7548906.38	4908612.57
2252	7548443.94	4908592.51	2307	7548923.19	4908592.09
2253	7548453.14	4908577.47	2308	7548757.39	4908506.14
2254	7548476.15	4908549.28	2309	7548781.95	4908517.32
2255	7548485.08	4908539.86	2310	7548791.03	4908527.32

2311	7548801.04	4908547.87	2366	7549051.84	4909084.83
2312	7548824.37	4908571.41	2367	7549055.27	4909090.70
2313	7548835.95	4908593.88	2368	7549075.34	4909130.53
2314	7548862.03	4908613.26	2369	7549080.30	4909144.75
2315	7548912.11	4908637.24	2370	7549083.30	4909147.24
2316	7548928.18	4908651.46	2371	7549099.47	4909158.45
2317	7548953.09	4908671.72	2372	7549092.67	4909164.79
2318	7548992.59	4908732.44	2373	7549087.25	4909171.49
2319	7549022.48	4908737.16	2374	7549078.35	4909171.60
2320	7549043.78	4908769.86	2375	7549052.51	4909167.29
2321	7549047.47	4908774.53	2376	7549136.08	4908990.59
2322	7549052.17	4908778.26	2377	7549117.66	4909003.48
2323	7549058.60	4908781.86	2378	7549095.98	4909006.82
2324	7549065.14	4908794.20	2379	7549080.58	4909002.49
2325	7549070.60	4908832.63	2380	7549065.43	4908992.04
2326	7549075.41	4908849.10	2381	7549065.86	4908978.22
2327	7549063.11	4908854.31	2382	7549055.77	4908942.21
2328	7549043.68	4908841.00	2383	7549048.39	4908921.34
2329	7548980.82	4908635.03	2384	7549041.76	4908917.32
2330	7548993.40	4908646.77	2385	7549009.63	4908948.35
2331	7548997.77	4908651.88	2386	7549035.68	4908991.75
2332	7549001.86	4908656.99	2387	7549043.68	4909012.37
2333	7549006.16	4908666.13	2388	7549055.34	4909042.23
2334	7549008.60	4908676.67	2389	7549067.48	4909062.02
2335	7549007.54	4908689.10	2390	7549067.90	4909067.81
2336	7549013.07	4908696.83	2391	7549071.55	4909074.78
2337	7549018.41	4908705.52	2392	7549079.79	4909077.50
2338	7549021.85	4908712.89	2393	7549083.60	4909080.51
2339	7549038.25	4908711.08	2394	7549087.17	4909090.27
2340	7549048.16	4908710.59	2395	7549097.42	4909097.30
2341	7549056.09	4908721.25	2396	7549104.80	4909101.27
2342	7549060.59	4908729.15	2397	7549117.77	4909111.22
2343	7549061.85	4908735.60	2398	7549124.98	4909113.48
2344	7549064.76	4908747.17	2399	7549136.63	4909125.24
2345	7549068.49	4908756.74	2400	7549142.16	4909142.54
2346	7549079.22	4908769.31	2401	7549139.15	4909155.45
2347	7549083.76	4908778.22	2402	7549126.34	4909171.41
2348	7549089.76	4908789.97	2403	7549124.63	4909180.67
2349	7549099.44	4908824.98	2404	7549117.86	4909196.58
2350	7549109.36	4908856.41	2405	7549102.60	4909208.59
2351	7549112.48	4908868.01	2406	7549015.87	4909162.40
2352	7549118.40	4908880.02	2407	7549004.16	4909159.63
2353	7549123.22	4908880.39	2408	7548985.58	4909157.72
2354	7549153.67	4908880.98	2409	7548966.21	4909158.52
2355	7549171.85	4908881.90	2410	7548955.17	4909161.47
2356	7549036.73	4908840.24	2411	7548895.88	4909205.48
2357	7549019.62	4908841.33	2412	7548902.67	4909217.36
2358	7549012.88	4908843.23	2413	7549082.47	4909216.39
2359	7548964.88	4908866.26	2414	7549071.71	4909214.08
2360	7548949.29	4908877.43	2415	7549047.20	4909204.67
2361	7548940.24	4908892.67	2416	7549036.53	4909199.19
2362	7548939.54	4908913.07	2417	7548997.64	4909179.23
2363	7548992.97	4908960.46	2418	7548962.40	4909197.35
2364	7549040.68	4909052.38	2419	7548948.41	4909215.37
2365	7549045.93	4909067.18	2420	7548946.47	4909249.44

2421	7548960.04	4909279.89	2476	7549372.52	4909452.40
2422	7548973.45	4909302.41	2477	7549379.49	4909446.60
2423	7548918.02	4909247.03	2478	7549391.68	4909442.98
2424	7548922.94	4909286.51	2479	7549402.44	4909437.10
2425	7548917.15	4909300.70	2480	7549413.37	4909432.87
2426	7549078.23	4909643.66	2481	7549434.90	4909422.97
2427	7549072.85	4909637.36	2482	7549443.26	4909420.36
2428	7549054.83	4909618.86	2483	7549456.48	4909419.04
2429	7549049.81	4909612.37	2484	7549474.27	4909415.87
2430	7549048.87	4909551.05	2485	7549489.57	4909408.39
2431	7548955.26	4909471.24	2486	7549504.85	4909394.25
2432	7548892.44	4909342.80	2487	7549520.30	4909371.53
2433	7548899.61	4909322.55	2488	7549541.01	4909348.41
2434	7549030.28	4909524.51	2489	7549608.08	4909319.10
2435	7549008.98	4909493.80	2490	7549674.91	4909324.46
2436	7548995.10	4909475.83	2491	7549689.14	4909329.19
2437	7548982.31	4909460.18	2492	7549727.63	4909341.38
2438	7548977.10	4909447.34	2493	7549739.02	4909339.22
2439	7548969.66	4909437.17	2494	7549753.50	4909333.82
2440	7548961.35	4909430.55	2495	7549764.34	4909329.05
2441	7548952.93	4909416.82	2496	7549781.23	4909324.39
2442	7548948.90	4909410.97	2497	7549791.61	4909325.05
2443	7548940.27	4909408.11	2498	7549802.78	4909326.05
2444	7548929.76	4909399.01	2499	7549824.16	4909324.34
2445	7548920.38	4909382.80	2500	7549827.72	4909324.47
2446	7548947.82	4909333.81	2501	7549831.78	4909325.76
2447	7548961.72	4909332.38	2502	7549835.88	4909327.97
2448	7548978.13	4909341.88	2503	7549847.73	4909333.87
2449	7548992.89	4909346.03	2504	7549857.44	4909335.10
2450	7549012.26	4909356.82	2505	7549866.36	4909335.31
2451	7549046.90	4909375.24	2506	7549877.39	4909330.52
2452	7549063.12	4909382.67	2507	7549898.94	4909316.55
2453	7548985.75	4909316.75	2508	7549911.53	4909297.84
2454	7549001.71	4909328.06	2509	7549931.41	4909278.91
2455	7549034.59	4909353.19	2510	7549942.05	4909271.10
2456	7549066.32	4909368.43	2511	7549189.34	4909450.34
2457	7549101.07	4909377.40	2512	7549227.98	4909508.86
2458	7549165.23	4909393.77	2513	7549233.12	4909516.72
2459	7549141.44	4909400.30	2514	7549240.92	4909523.33
2460	7549158.09	4909412.84	2515	7549247.45	4909526.96
2461	7549167.89	4909421.61	2516	7549279.27	4909537.81
2462	7549176.07	4909401.88	2517	7549303.18	4909546.26
2463	7549187.63	4909410.33	2518	7549312.53	4909544.95
2464	7549198.18	4909423.72	2519	7549322.75	4909541.09
2465	7549217.72	4909461.64	2520	7549329.99	4909541.96
2466	7549236.23	4909479.04	2521	7549337.57	4909542.80
2467	7549247.68	4909488.92	2522	7549345.38	4909540.52
2468	7549262.85	4909496.15	2523	7549351.64	4909531.92
2469	7549269.83	4909495.33	2524	7549364.99	4909491.78
2470	7549278.00	4909497.72	2525	7549364.81	4909483.10
2471	7549287.55	4909507.25	2526	7549369.80	4909477.21
2472	7549303.62	4909508.39	2527	7549381.34	4909467.38
2473	7549317.67	4909499.41	2528	7549403.56	4909457.50
2474	7549333.70	4909486.26	2529	7549419.33	4909446.73
2475	7549346.97	4909479.01	2530	7549432.25	4909443.94

2531	7549471.16	4909443.17	2586	7550090.30	4909242.51
2532	7549483.65	4909438.54	2587	7550110.05	4909242.60
2533	7549503.21	4909424.02	2588	7550120.78	4909244.89
2534	7549513.72	4909415.12	2589	7550130.28	4909248.93
2535	7549524.76	4909402.99	2590	7550147.61	4909254.10
2536	7549540.15	4909376.55	2591	7550159.51	4909253.45
2537	7549552.90	4909364.16	2592	7550171.28	4909253.26
2538	7549572.79	4909349.86	2593	7550175.24	4909254.73
2539	7549598.53	4909339.24	2594	7550202.08	4909290.72
2540	7549627.71	4909334.60	2595	7550210.12	4909312.15
2541	7549660.55	4909335.82	2596	7550222.09	4909331.32
2542	7549686.74	4909349.66	2597	7550227.46	4909332.97
2543	7549700.69	4909354.26	2598	7550232.53	4909330.32
2544	7549712.70	4909355.66	2599	7550253.46	4909302.63
2545	7549719.69	4909355.25	2600	7550262.14	4909316.83
2546	7549737.52	4909354.21	2601	7550256.58	4909322.87
2547	7549752.41	4909353.35	2602	7550245.75	4909334.69
2548	7549757.45	4909352.37	2603	7550236.97	4909343.33
2549	7549762.18	4909350.76	2604	7550232.34	4909348.75
2550	7549777.91	4909346.01	2605	7550218.74	4909368.46
2551	7549791.57	4909340.15	2606	7550209.66	4909388.08
2552	7549804.45	4909340.76	2607	7550202.68	4909416.12
2553	7549821.92	4909352.80	2608	7550201.70	4909422.42
2554	7549826.73	4909354.15	2609	7550199.73	4909428.11
2555	7549836.44	4909356.88	2610	7550191.72	4909448.09
2556	7549867.47	4909353.03	2611	7550184.06	4909491.17
2557	7549879.19	4909352.93	2612	7550180.54	4909510.32
2558	7549883.94	4909351.49	2613	7550180.06	4909523.16
2559	7549893.36	4909348.35	2614	7550176.92	4909543.15
2560	7549902.43	4909337.82	2615	7550170.47	4909559.95
2561	7549936.76	4909303.52	2616	7550161.71	4909623.94
2562	7549963.09	4909283.52	2617	7550155.28	4909653.43
2563	7550002.61	4909265.88	2618	7550159.36	4909659.27
2564	7550047.82	4909256.47	2619	7550178.77	4909437.72
2565	7550075.61	4909260.53	2620	7550164.56	4909469.68
2566	7550091.83	4909257.62	2621	7550158.45	4909484.33
2567	7550116.88	4909269.04	2622	7550166.87	4909508.49
2568	7550141.78	4909279.98	2623	7550147.40	4909564.12
2569	7550147.65	4909282.89	2624	7550131.20	4909642.80
2570	7550164.26	4909306.48	2625	7550101.36	4909775.12
2571	7550172.04	4909316.42	2626	7550091.53	4909794.49
2572	7550179.32	4909330.45	2627	7550081.05	4909812.69
2573	7550182.82	4909341.90	2628	7550073.91	4909821.26
2574	7550184.64	4909357.66	2629	7550072.53	4909826.85
2575	7550183.61	4909383.23	2630	7550075.12	4909848.91
2576	7550183.36	4909388.81	2631	7550068.67	4909880.42
2577	7550182.69	4909403.64	2632	7550049.26	4909935.05
2578	7550001.63	4909239.63	2633	7550039.98	4909963.49
2579	7550032.21	4909231.90	2634	7550034.84	4909981.79
2580	7550041.09	4909230.93	2635	7550031.67	4909991.06
2581	7550046.25	4909232.69	2636	7550030.73	4909997.61
2582	7550063.67	4909237.52	2637	7550028.55	4910012.52
2583	7550069.55	4909236.98	2638	7550020.07	4910030.60
2584	7550075.39	4909237.42	2639	7550016.17	4910042.61
2585	7550086.27	4909240.54	2640	7550007.40	4910070.66

2641	7549998.75	4910099.26	2696	7549847.57	4910481.50
2642	7549982.42	4910148.10	2697	7549845.89	4910494.63
2643	7549941.29	4910261.12	2698	7549846.38	4910513.87
2644	7549919.05	4910321.90	2699	7549851.03	4910535.50
2645	7549906.20	4910356.54	2700	7549856.43	4910548.68
2646	7549891.36	4910379.46	2701	7549856.98	4910550.69
2647	7549889.59	4910382.05	2702	7549859.77	4910555.42
2648	7549886.86	4910386.03	2703	7549865.81	4910565.13
2649	7549850.96	4910430.58	2704	7549876.89	4910578.69
2650	7549839.35	4910453.18	2705	7549886.09	4910587.96
2651	7549836.63	4910461.76	2706	7549903.26	4910601.47
2652	7549834.01	4910470.06	2707	7549914.55	4910611.44
2653	7549828.65	4910494.44	2708	7549928.16	4910623.54
2654	7549827.21	4910506.47	2709	7549942.73	4910637.18
2655	7549827.21	4910521.63	2710	7549957.84	4910646.02
2656	7549828.39	4910531.96	2711	7549972.88	4910646.69
2657	7549831.95	4910542.85	2712	7549912.01	4910638.38
2658	7549836.15	4910553.75	2713	7549929.48	4910656.75
2659	7549844.38	4910565.50	2714	7549957.26	4910679.30
2660	7549852.70	4910574.78	2715	7549988.43	4910705.60
2661	7550163.58	4909677.19	2716	7549996.62	4910717.27
2662	7550162.07	4909690.77	2717	7549993.06	4910732.11
2663	7550160.34	4909696.91	2718	7549961.82	4910759.31
2664	7550148.68	4909726.95	2719	7549970.64	4910771.79
2665	7550142.85	4909731.39	2720	7550017.34	4910682.13
2666	7550135.21	4909734.63	2721	7550030.47	4910700.10
2667	7550133.71	4909743.69	2722	7550044.69	4910721.25
2668	7550131.19	4909753.37	2723	7550049.35	4910737.87
2669	7550117.15	4909806.59	2724	7550050.36	4910747.32
2670	7550109.33	4909828.53	2725	7550055.26	4910759.07
2671	7550099.48	4909851.86	2726	7550055.67	4910770.18
2672	7550087.46	4909881.08	2727	7550056.10	4910786.80
2673	7550062.52	4909957.10	2728	7550057.51	4910806.00
2674	7550052.57	4909986.21	2729	7550049.56	4910832.56
2675	7550042.84	4910022.60	2730	7550030.53	4910861.66
2676	7550033.18	4910048.57	2731	7550021.37	4910876.80
2677	7550023.05	4910079.29	2732	7550015.15	4910887.82
2678	7550016.84	4910103.56	2733	7550001.55	4910912.32
2679	7550013.58	4910113.00	2734	7549993.53	4910921.32
2680	7550005.36	4910136.86	2735	7549985.22	4910936.47
2681	7549992.94	4910164.22	2736	7549977.47	4910960.97
2682	7549981.81	4910186.78	2737	7549968.01	4910987.70
2683	7549968.44	4910228.13	2738	7549962.22	4911005.52
2684	7549956.35	4910259.67	2739	7549952.80	4911048.24
2685	7549952.05	4910278.38	2740	7549948.38	4911068.25
2686	7549948.58	4910294.00	2741	7549944.52	4911083.46
2687	7549947.91	4910308.29	2742	7549942.24	4911103.60
2688	7549951.84	4910318.47	2743	7549942.88	4911126.97
2689	7549950.22	4910324.12	2744	7549945.02	4911148.65
2690	7549938.13	4910330.43	2745	7549949.92	4911180.93
2691	7549909.60	4910376.47	2746	7549970.91	4910814.72
2692	7549903.96	4910383.83	2747	7549968.61	4910827.51
2693	7549893.70	4910402.73	2748	7549967.05	4910852.73
2694	7549880.31	4910430.83	2749	7549952.61	4910885.82
2695	7549853.93	4910470.33	2750	7549938.97	4910918.36

2751	7549938.40	4910925.80	2806	7550719.13	4911635.79
2752	7549930.88	4910961.97	2807	7550759.57	4911634.58
2753	7549928.94	4910981.88	2808	7550778.68	4911640.70
2754	7549927.49	4910996.78	2809	7550764.49	4911636.40
2755	7549924.99	4911011.26	2810	7550825.26	4911658.94
2756	7549925.01	4911020.26	2811	7550870.30	4911679.36
2757	7549925.05	4911041.76	2812	7550888.93	4911688.47
2758	7549961.60	4911234.02	2813	7550927.19	4911706.53
2759	7549965.99	4911253.83	2814	7550977.84	4911727.40
2760	7549972.41	4911275.88	2815	7551002.98	4911734.81
2761	7549974.55	4911282.33	2816	7550881.18	4911656.25
2762	7549983.11	4911300.05	2817	7550912.64	4911665.49
2763	7549994.39	4911313.13	2818	7550972.03	4911680.90
2764	7550012.67	4911325.27	2819	7550994.53	4911687.70
2765	7550133.14	4911374.41	2820	7551022.87	4911698.69
2766	7549942.76	4911214.57	2821	7551032.14	4911702.97
2767	7549945.70	4911234.14	2822	7551078.44	4911743.12
2768	7549956.22	4911279.98	2823	7551024.45	4911739.50
2769	7549969.78	4911307.36	2824	7551054.38	4911752.04
2770	7549977.81	4911318.88	2825	7551070.63	4911763.72
2771	7549990.82	4911334.40	2826	7551091.90	4911786.69
2772	7550006.39	4911348.04	2827	7551104.01	4911803.99
2773	7550024.32	4911360.38	2828	7551116.82	4911828.45
2774	7550037.53	4911369.09	2829	7551128.06	4911858.98
2775	7550068.32	4911383.09	2830	7551116.35	4911792.85
2776	7550075.09	4911385.74	2831	7551139.17	4911837.20
2777	7550096.39	4911391.68	2832	7551153.63	4911882.63
2778	7550203.21	4911415.93	2833	7551157.60	4911899.15
2779	7550216.94	4911421.06	2834	7551137.15	4911895.64
2780	7550232.11	4911423.77	2835	7551160.96	4911914.37
2781	7550146.56	4911376.98	2836	7551161.54	4911933.57
2782	7550210.60	4911393.73	2837	7551159.72	4911962.26
2783	7550227.70	4911398.96	2838	7551141.88	4911927.95
2784	7550236.31	4911402.01	2839	7551141.22	4911960.30
2785	7550248.07	4911406.55	2840	7551129.14	4912002.27
2786	7550269.14	4911415.54	2841	7551153.60	4911984.37
2787	7550289.84	4911425.02	2842	7551145.87	4912004.90
2788	7550297.53	4911427.27	2843	7551110.02	4912044.79
2789	7550339.56	4911445.14	2844	7551094.04	4912073.39
2790	7550385.09	4911470.23	2845	7551112.09	4912070.84
2791	7550426.25	4911495.81	2846	7551076.65	4912096.06
2792	7550476.17	4911515.51	2847	7551056.17	4912105.50
2793	7550525.47	4911534.81	2848	7551100.75	4912092.26
2794	7550576.33	4911550.13	2849	7551080.66	4912122.18
2795	7550620.16	4911568.80	2850	7551054.98	4912168.91
2796	7550639.28	4911575.45	2851	7551035.89	4912199.95
2797	7550707.79	4911596.76	2852	7551012.35	4912232.31
2798	7550758.48	4911612.47	2853	7550983.60	4912280.96
2799	7550765.13	4911615.39	2854	7550970.29	4912308.40
2800	7550768.94	4911615.52	2855	7550961.07	4912340.09
2801	7550635.00	4911584.66	2856	7550951.91	4912372.89
2802	7550657.13	4911594.04	2857	7550944.39	4912405.04
2803	7550678.86	4911602.63	2858	7550945.80	4912418.25
2804	7550698.24	4911615.72	2859	7550942.68	4912433.29
2805	7550711.49	4911623.87	2860	7550943.30	4912456.59

2861	7550946.71	4912480.03	2917	7543781.44	4910410.26
2862	7550957.67	4912541.12	2918	7543747.17	4910436.35
2863	7550970.30	4912578.04	2919	7543724.81	4910454.21
2864	7550977.56	4912599.00	2920	7543711.72	4910477.39
2865	7550980.54	4912610.21	2921	7543695.64	4910522.30
2866	7550981.65	4912632.75	2922	7543656.01	4910741.79
2867	7550977.39	4912650.47	2923	7543627.25	4910892.68
2868	7550971.11	4912664.25	2924	7543618.57	4910966.95
2869	7550953.58	4912683.28	2925	7543617.87	4910972.93
2870	7550900.32	4912701.29	2926	7543602.60	4911039.49
2871	7550876.46	4912708.98	2927	7543594.99	4911091.64
2872	7550857.79	4912718.52	2928	7543592.25	4911107.42
2873	7550832.17	4912729.13	2929	7543587.51	4911120.29
2874	7550828.86	4912730.84	2930	7543569.53	4911213.85
2875	7550803.62	4912746.09	2931	7543564.66	4911245.74
2876	7550786.73	4912758.65	2932	7543564.79	4911275.33
2877	7550773.29	4912772.10	2933	7543560.61	4911349.24
2878	7550765.92	4912780.93	2934	7543569.44	4911351.45
2879	7550755.81	4912793.41	2935	7543568.90	4911360.36
2880	7550753.02	4912797.67	2936	7543559.38	4911362.18
2881	7550740.82	4912814.32	2937	7543560.31	4911401.08
2882	7545251.49	4907445.04	2938	7543560.65	4911415.33
2883	7545116.39	4906925.33	2939	7543544.63	4911396.42
2884	7545123.76	4906926.96	2940	7543552.33	4911280.08
2885	7545132.79	4906919.27	2941	7543553.48	4911260.49
2886	7545144.11	4906913.18	2942	7543556.98	4911211.37
2887	7545118.32	4906890.89	2943	7543565.30	4911154.50
2888	7545110.23	4906895.50	2944	7543574.46	4911113.20
2889	7545166.21	4906873.70	2945	7543587.57	4911039.91
2890	7545173.97	4906818.50	2946	7543599.61	4910970.22
2891	7545167.18	4906794.11	2947	7543631.12	4910804.09
2892	7545146.59	4906763.46	2948	7543638.01	4910749.07
2893	7545123.36	4906730.05	2949	7543651.67	4910661.49
2894	7546958.74	4909198.16	2950	7543660.35	4910605.77
2895	7547182.73	4909182.18	2951	7543665.58	4910586.00
2896	7545467.45	4908658.66	2952	7543673.53	4910526.62
2897	7545483.23	4908652.01	2953	7543674.53	4910521.41
2898	7545562.10	4908617.99	2954	7543675.62	4910507.37
2899	7545590.43	4908596.82	2955	7543677.52	4910483.81
2900	7545781.78	4908503.71	2956	7543680.04	4910472.79
2901	7545681.92	4908540.22	2957	7543691.60	4910450.22
2902	7545605.34	4908550.96	2958	7543713.78	4910424.43
2903	7545601.61	4908536.00	2959	7543726.81	4910415.59
2904	7545590.30	4908513.24	2960	7543735.66	4910410.53
2905	7547241.19	4909194.49	2961	7543749.89	4910404.74
2906	7543824.26	4910196.84	2962	7543764.56	4910396.75
2907	7543818.34	4910211.93	2963	7543771.79	4910390.86
2908	7543815.34	4910220.15	2964	7543782.03	4910384.38
2909	7543813.58	4910230.49	2965	7543791.35	4910364.64
2910	7543812.62	4910253.19	2966	7543794.35	4910343.14
2911	7543813.17	4910269.85	2967	7543793.93	4910325.96
2912	7543817.00	4910297.96	2968	7543788.73	4910315.38
2913	7543819.40	4910321.32	2969	7543784.78	4910305.03
2914	7543818.76	4910340.68	2970	7543779.44	4910291.57
2915	7543804.15	4910381.78	2971	7543771.80	4910278.45
2916	7543792.50	4910399.47	2972	7543774.01	4910266.27
			2973	7543776.63	4910252.46

ГРАФИЧКИ ДЕО