



Друштво за архитектонски дејности
УРБАНКОН ДООЕЛ Скопје

Ул.Московска бр.26 Скопје тел.02 6160 808
МК 4057012518567, НЛБ Банка А.Д.Скопје, ж.сметка 210-068093910252

ПЛАНСКА ПРОГРАМА

**ЗА ИЗРАБОТКА НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ПОДРАЧЈА И ГРАДБИ ОД
ДРЖАВНО ЗНАЧЕЊЕ ЗА ПРОИЗВОДСТВО НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА
ОД ОБНОВЛИВИ ИЗВОРИ СО КАПАЦИТЕТ НАД 10 MW**

ВО КО М'ГЛЕНЦЕ И КО МАЛОТИНО,

ОПШТИНА СТАРО НАГОРИЧАНЕ

Технички број 01-01/22

Мај 2022

Zhaklina
Angelovska

Digitally signed by Zhaklina Angelovska
DN: C=MK, OU=VAT - 4057012518567,
OU=05.4-dooel,
OID.2.5.4.97=NTRMK-6809391, O=Društvo za
arhitektonski dejnosti URBANKON DOOEL
Skopje, SERIALNUMBER=150095,
T=sopstvenik arhitekti urbanist, SN=Angelovska,
G=Zhaklina, CN=Zhaklina Angelovska
Date: 2022-06-20 16:27:03

Slavko
Angelovski

Digitally signed by Slavko Angelovski
DN: C=MK, OU=VAT - 4057012518567,
OID.2.5.4.97=NTRMK-6809391,
O=URBANKON DOOEL Skopje,
SERIALNUMBER=143674, T=Ovlasteno
lice, SN=Angelovski, G=Slavko,
CN=Slavko Angelovski
Date: 2022-06-20 16:27:52

Место:	КО М'гленце и КО Малотино
Доносител:	МИНИСТЕРСТВО ЗА ТРАНСПОРТ И ВРСКИ
Предмет:	ПЛАНСКА ПРОГРАМА за изработка на Урбанистички план за подрачја и градби од државно значење за производство на електрична енергија од обновливи извори со капацитет над 10 MW, во КО М'гленце и КО Малотино, Општина Старо Нагоричане,
Извршител:	“УРБАНКОН” ДООЕЛ СКОПЈЕ
Адреса:	МОСКОВСКА бр 26 А. 1000, Скопје
Телефон:	070 310-799
e-mail:	urbankon@gmail.com
Фаза:	Планска програма
Инвеститор:	ДРУШТВО ЗА ПРОИЗВОДСТВО, ТРГОВИЈА И УСЛУГИ ГЕКОН ДООЕЛ ЕКСПОРТ - ИМПОРТ СКОПЈЕ
Технички број:	01-01/22 од 11.01.2022
Архивски број:	03-26/22 од 11.05.2022
Датум на изработка:	мај 2022

РАБОТЕН ТИМ:	Д-р Жаклина Ангеловска, диа овласување 0.0002 Зоран Мојсовски, диа овласување 0.0151 Новица Величковски, деи овластување 4.0492 Теодор Ангеловски, арх
---------------------	---

УПРАВИТЕЛ	Славко Ангеловски
------------------	-------------------

СОДРЖИНА НА ПЛАНСКА ПРОГРАМА:

I. ОПШТА ДОКУМЕНТАЦИЈА

1. Регистрација на субјектот
2. Лиценца за планирање
3. Решение за одредување на планери
4. Овластување на планери

II. ПЛАНСКА ПРОГРАМА

A. ТЕКСТУАЛЕН ДЕЛ

1. ВОВЕД.....	13
2. ПОДРАЧЈЕ НА ПЛАНСКА И ОПФАТ на Урбанистички план за подрачја и градби од државно значење за производство на електрична енергија од обновливи извори со капацитет над 10 MW,	14
3. СТУДИЈА НА ОПРАВДАНОСТ ЗА ИЗРАБОТКА НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ПОДРАЧЈА И ГРАДБИ О ДДРЖАВНО ЗНАЧЕЊЕ	35
• Дефинирање на планскиот опфат	35
• Општествени, економски и просторни цели на зафатот	37
• Намена и начин на употреба	37
• Податоци и анализа за остварливост и исплатливост	38
• Податоци и анализа на природните и артефициелните чинители	39
• Економска и развојна анализа на идното функционирање на градбата	39
• Усогласеност со просторниот план и соседни урбанистички планови	39
• Можни влијанија на просторниот развој на околните подрачја или пошироко	40
• Еколошки аспекти и влијанија на животната средина	41
• Технички опис на зафатот	42
• Анализа и оценка на оправданост на зафатот, инвестицијата и урбанистичкиот план	43
4. ПЛАНСКА ПРОГРАМА	43
• Анализа на потребите и можностите за просторен развој	43
• Цели на планирањето и програмските содржини што треба да бидат предмет на планирањето	44
• Целеви потреби и можности за просторен развој на подрачјето во рамки на опфатот	45
• Општи и посебни цели на планирање и програмски содржини во рамки на плански опфат	46
5. РЕШЕНИЕ ЗА УСЛОВИ ЗА ПЛАНИРАЊЕ	49
6. УСЛОВИ ЗА ПЛАНИРАЊЕ	49

B. ГРАФИЧКИ ДЕЛ

1. Пошироко опкружување
2. Сателитска снимка
3. Ажурирана геодетска подлога со граница на проектен опфат

I. ОПШТА ДОКУМЕНТАЦИЈА



Трговски регистар и регистар на други правни лица

www.crm.com.mk

Број: 0805-50/150120220013928

Датум и време: 17.5.2022 г. 13:19:32

ТЕКОВНА СОСТОЈБА

ПОДАТОЦИ ЗА СУБЈЕКТОТ	
ЕМБС:	6809391
Целосен назив:	Друштво за архитектонски дејности УРБАНКОН ДООЕЛ Скопје
Кратко име:	УРБАНКОН ДООЕЛ Скопје
Седиште:	МОСКОВСКА бр.26 СКОПЈЕ - КАРПОШ, КАРПОШ
Вид на субјект на упис:	ДООЕЛ
Датум на основање:	8.8.2012 г.
Времетраење:	Неограничено
Деловен статус:	Активен
*Вид на сопственост:	Приватна
ЕДБ:	4057012518567
Потекло на капиталот:	Домашен
Големина на субјектот:	микро
Организационен облик:	05.4 - друштво со ограничена одговорност основано од едно лице
Надлежен регистар:	Трговски Регистар

ОСНОВНА ГЛАВНИНА	
Паричен влог EUR:	0,00
Непаричен влог EUR:	5.000,00
Уплатен дел EUR:	5.000,00
Вкупно основна главнина EUR:	5.000,00

СОПСТВЕНИЦИ	
Име и презиме/Назив:	СЛАВКО АНГЕЛОВСКИ
Адреса:	МОСКОВСКА бр.26А СКОПЈЕ - КАРПОШ, КАРПОШ
Тип на сопственик:	Содружник
Паричен влог EUR:	0,00
Непаричен влог EUR:	5.000,00

Број: 0805-50/150120220013928

Страна 1 од 3

Уплатен дел EUR:	5.000,00
Вкупен влог EUR:	5.000,00
E-mail:	zaklinaa@hotmail.com

ДЕЈНОСТИ	
Приоритетна дејност/ Главна приходна шифра:	71.11 - Архитектонски дејности
ОПШТА КЛАУЗУЛА ЗА БИЗНИС	
Евидентирани се дејности во надворешниот промет	
Одобренија, потврди, лиценци и др:	- Лиценца од Министерство за транспорт и врски на Република Македонија Бр.0056-Н од 11.01.2013 година за вршење на работи на процена од областа на Недвижен имот.

ОВЛАСТУВАЊА

Управител

Име и презиме:	СЛАВКО АНГЕЛОВСКИ
Адреса:	МОСКОВСКА бр.26А СКОПЈЕ, КАРПОШ
Овластувања:	Управител - СССР
Тип на овластување:	Неограничени овластувања во внатрешниот и надворешниот промет
Овластено лице:	Управител

ДОПОЛНИТЕЛНИ ИНФОРМАЦИИ	
КОНТАКТ	
E-mail:	zaklinaa@hotmail.com

Напомена:

Во тековната состојба прикажани се само оние податоци за кои има запишана вредност.

*Видот на сопственоста се определува врз основа на својството на основачот/содружникот /сопственикот и служи исклучиво за статистички цели на Државниот завод за статистика на Република Северна Македонија

Правна поука: Против овој реален акт може да се изјави приговор до Централниот регистар на Република Северна Македонија во рок од 8 дена од денот на приемот.



Изготвил:



Овластено лице:





Согласно Законот за урбанистичко планирање (Сл.весник на РСМ, бр.32 од 10.02.2020), и Правилник за стандарди и нормативи за урбанистичко планирање (Службен весник на РСМ бр.225/20, бр.219/21 и бр.104/22), Друштвото за архитектонски дејности УРБАНКОН ДООЕЛ Скопје го издава следното решение

РЕШЕНИЕ

ЗА НАЗНАЧУВАЊЕ НА ПЛАНЕРИ

За изработка на **ПЛАНСКА ПРОГРАМА** за Урбанистички план за подрачја и градби од државно значење за производство на електрична енергија од обновливи извори со капацитет над 10 MW, во КО М'гленце и КО Малотино, Општина Старо Нагоричане, со технички број 01-01/22, како планери се назначуваат:

- д-р Жаклина Ангеловска, д-р овластување бр.0.0002
- Зоран Мојсовски, д-р овластување бр.0.0151

соработници

- Новица Величковски, д-р овластување бр.4.0492
- Теодор Ангеловски, арх.

Планерите се должни планската програма да ја изработат согласно Законот за урбанистичко планирање (Сл.весник на РСМ, бр.32 од 10.02.2020), и Правилник за стандарди и нормативи за урбанистичко планирање (Службен весник на РСМ бр.225/20, бр.219/21 и бр.104/22), како и другите важечки прописи и нормативи од областа на урбанизмот.

УПРАВИТЕЛ

Славко Ангеловски

Slavko
Angelovski

Digitally signed by Slavko Angelovski
DN: C=MK, OU=VAT - 4057012518567,
OID.2.5.4.97=NTRMK-6809391,
O=URBANKON DDOEL Skopje,
SERIALNUMBER=143674, T=Ovlasteno
lice, SN=Angelovski, G=Slavko,
CN=Slavko Angelovski
Date: 2022-06-20 16:28:33



Република Северна Македонија
КОМОРА НА ОВЛАСТЕНИ АРХИТЕКТИ
И ОВЛАСТЕНИ ИНЖЕНЕРИ

Врз основа на член 67, став (10) од Законот за урбанистичко планирање,
(„Службен весник на Република Северна Македонија“ бр. 32 од 10 февруари 2020 г.)
Комората на овластени архитекти и овластени инженери издава

ОВЛАСТУВАЊЕ

ЗА ИЗРАБОТУВАЊЕ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАНОВИ

на

д-р ЖАКЛИНА АНГЕЛОВСКА

дипломиран инженер архитект (NQF - VIII)

Овластувањето се издава на НЕОПРЕДЕЛЕНО ВРЕМЕ и важи се додека лицето носител на
овластувањето ги исполнува условите пропишани во овој закон и во статутот на комората

Број: **0.0002**

Издадено на: 16.06.2020 год.



Претседател на
Комората на овластени архитекти
и овластени инженери

Проф. д-р Миле Димитровски
дипл.маш.инж.



Република Северна Македонија
КОМОРА НА ОВЛАСТЕНИ АРХИТЕКТИ
И ОВЛАСТЕНИ ИНЖЕНЕРИ

Врз основа на член 67, став (10) од Законот за урбанистичко планирање,
(„Службен весник на Република Северна Македонија“ бр. 32 од 10 февруари 2020 г.)
Комората на овластени архитекти и овластени инженери издава

ОВЛАСТУВАЊЕ
ЗА ИЗРАБОТУВАЊЕ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАНОВИ

на

ЗОРАН МОЈСОВСКИ

дипломиран инженер архитект (NQF VII-1)

Овластувањето се издава на НЕОПРЕДЕЛЕНО ВРЕМЕ и важи се додека лицето носител на
овластувањето ги исполнува условите пропишани во овој закон и во статутот на комората

Број: **0.0151**

Издадено на: 12.02.2021 год.



Претседател на
Комората на овластени архитекти
и овластени инженери

Проф. д-р Миле Димитровски
дипл.маш.инж.



Република Северна Македонија
КОМОРА НА ОВЛАСТЕНИ АРХИТЕКТИ
И ОВЛАСТЕНИ ИНЖЕНЕРИ

Врз основа на член 17 став 2 од Законот за градење „Службен весник на Република Македонија“ бр.70/2013-пречистен текст, 79/2013, 137/2013, 163/2013, 27/2014, 28/2014, 42/2014, 115/2014, 149/2014, 187/2014, 44/2015, 129/2015, 217/2015, 226/2015, 30/2016, 31/2016, 39/2016, 71/2016 и 132/2016, 35/2018, 64/2018), Комората на овластени архитекти и овластени инженери издава

ОВЛАСТУВАЊЕ **A**

ЗА ИЗРАБОТКА НА ПРОЕКТНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

од

ЕЛЕКТРОТЕХНИКА

на

НОВИЦА ВЕЛИЧКОВСКИ

дипломиран инженер по електротехника

Овластувањето е со важност до: 23.09.2024 год.

Број: **4.0492**

Издадено на: 24.09.2019 год.



Претседател на
Комората на овластени архитекти
и овластени инженери

Проф. д-р Миле Димитровски
дипл.маш.инж.



Република Северна Македонија
КОМОРА НА ОВЛАСТЕНИ АРХИТЕКТИ
И ОВЛАСТЕНИ ИНЖЕНЕРИ

Врз основа на член 17 став 2 од Законот за градење „Службен весник на Република Македонија“ бр.70/2013-пречистен текст, 79/2013, 137/2013, 163/2013, 27/2014, 28/2014, 42/2014, 115/2014, 149/2014, 187/2014, 44/2015, 129/2015, 217/2015, 226/2015, 30/2016, 31/2016, 39/2016, 71/2016 и 132/2016, 35/2018, 64/2018), Комората на овластени архитекти и овластени инженери издава

ОВЛАСТУВАЊЕ **A**

ЗА ИЗРАБОТКА НА ПРОЕКТНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

од

ЕЛЕКТРОТЕХНИКА

на

ДРАГАН ШОПКОСКИ

дипломиран инженер по електротехника (NQF VII₁)

со подмирување на членарината за секоја тековна година
овластувањето важи до 02.07.2025 год.

Број: **4.0879**

Издадено на: 03.07.2020 год.



Претседател на
Комората на овластени архитекти
и овластени инженери

Проф. д-р Миле Димитровски
дипл.маш.инж.

РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА

Република Северна Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје
Архитектонски факултет-Скопје



Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје
бул. „Гоце Делчев“ бр. 9, Скопје

17 Бр. 9/419
11-1120 21 год.
Архитектонски факултет
бул. „Партизански одреди“ бр. 24, 1000
Скопје

Број на досие: 7532

Врз основа на член 21 став 1 точка 6 и член 155 став 6 од Законот за високото образование (Сл. Весник бр.82/2018), член 4, став 1, алинеја 12 и член 102 од Законот за општата управна постапка (Службен весник на Република Македонија бр.124/2015), согласно член 76 од Правилникот за условите, критериумите, правилата и постапката за запишување и студирање на прв циклус студии (додипломски студии) и втор циклус студии (постдипломски студии) на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје (Универзитетски гласник бр. 417/2019) и член 299 од Статутот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Архитектонскиот факултет го издава следното:

У В Е Р Е Н И Е

за положени испити од прв + втор циклус

Студиска програма

Име, татково име и презиме на студентот

Матичен број

Датум, место, општина и држава на раѓање
Државјанство

Учебна година на запишување на студиите

Датум на магистрирање

Наслов на магистерска теза

Интегрирани петгодишни студии од прв и втор циклус по архитектура

Теодор Славко Ангеловски

0612996450045

06.12.1996 Скопје, Република Северна Македонија

Македонско/ граѓанин на Република Северна Македонија

2015/2016 година

30.9.2021

Технолошки парк во Крива Паланка

Во текот на студиите, студентот ги положи следниве испити:

Р.Бр	Код	Предмет	Фонд на часови	Оценка (број)	Оценка (описно)	Кредити	Статус (з/и)
1	1.1.1	Архитектонско студио I	0+6	8	осум	8	3
2	1.2.2	Архитектонско студио II	0+6	8	осум	8	3
3	1.3.12	Архитектонско проектирање I	2+2+2+2	6	шест	8	3
4	1.4.12	Архитектонски конструкции I	2+2+2+2	6	шест	8	3
5	1.5.1	Принципи на статиката	2+1	6	шест	3	3
6	1.6.2	Јакост на материјалите	2+1	7	седум	3	3
7	1.7.12	Ликовно изразување	0+2+0+2	7	седум	2	3
8	1.8.1	Геоинформационски системи	1+1	7	седум	2	3
9	1.9.2	Вовед во (CAD/CAAD)	1+1	6	шест	2	3
10	1.10.12	Нацртна геометрија	2+2+2+2	6	шест	8	3
11	1.11.12	Математика	2+1+2+1	6	шест	6	3
12	И.1	Моделарство	0+2+0+2	7	седум	2	И
13	2.1.3	Архитектонско студио III	0+6	7	седум	8	3
14	2.2.4	Архитектонско студио IV	0+6	7	седум	8	3
15	2.3.34	Архитектонско проектирање II	2+0+2+0	7	седум	6	3
16	2.4.34	Архитектонски конструкции II	2+2+2+2	6	шест	8	3
17	2.5.3	Теорија на конструкции	2+1	7	седум	3	3
18	2.6.4	Дрвени конструкции	2+1	6	шест	3	3

ПЛ/

ПРОЦЕДУРАТА ЗА СТУДИИ НА СТУДЕНТИТЕ ОД СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
ЕЛЕКТРАНИ ГЗ-7, Општина Старо Нагоричане

II. ПЛАНСКА ПРОГРАМА

1. ВОВЕД

Основата и методологијата за подготовка на **ПЛАНСКА ПРОГРАМА** за изработка Урбанистички план за подрачја и градби од државно значење за производство на електрична енергија од обновливи извори со капацитет над 10 MW, во КО М'гленце и КО Малотино, Општина Старо Нагоричане е произлезена од член 17 од Законот за урбанистичко планирање ("Сл.весник на Р.С.Македонија" бр.32/20), со предмет на уредување согласно член 47 од Правилникот за урбанистичко планирање ("Сл.весник на Р.С.Македонија" бр.225/20, бр.219/21 и бр.104/22).

ПЛАНСКА ПРОГРАМА за Урбанистички план за подрачја и градби од државно значење, се изработува согласно член 44 став (1) и став (3) од Законот за урбанистичко планирање („Службен весник на РМ“, број 32/20) и истата е со содржина согласно член 25 став (3) и согласно член 21 од Правилникот за урбанистичко планирање („Сл. Весник на РСМ“ бр.225/20 , бр.219/21 и бр.104/22), истата се состои од текстуален и од графички дел, со која се утврдуваат прелиминарна границата и содржината на планскиот опфат.

Планската програма се изработува врз основа на заклучоци за просторниот развој што произлегуваат од планови од повисоко ниво и од стратегии за развој што се донесени на повисоко и на локално ниво.

Текстуалниот дел содржи делови од: студија за оправданост за изработка на урбанистички план, Планска програма, решение за услови за планирање и Услови за планирање на просторот.

Планската програма за изработка на Урбанистички план за подрачја и градби од државно значење за производство на електрична енергија од обновливи извори со капацитет над 10 MW, во КО М'гленце и КО Малотино, Општина Старо Нагоричане е изработена од правно лице со лиценца за изработување на урбанистички планови УРБАНКОН ДООЕЛ Скопје.

Согласно член 17 став (1) и став (2) од Законот, Урбанистички план за подрачја и градби од државно значење е план кој се изработува согласно Просторниот план на Република Северна Македонија и служи за негово спроведување и разработка, а се донесува за подрачја и градби од државно значење кои не се опфатени и не може да се уредуваат со урбанистичките планови од локално значење. За подрачја и градби од државно значење се сметаат подрачја и градби, инфраструктури и супраструктури од стратешко значење за државата.

Изработката на овој Урбанистички план за подрачја и градби од државно значење е во согласност со член 47 од Правилникот за урбанистичко планирање ("Сл.весник на Р.С.Македонија" бр.225/20, бр.219/21 и бр.104/22), став (2) точка 2 се донесува за подрачја на енергетски комплекси од државно значење, став (3), точка 6 се донесува за градби од државно значење како енергетски градби - електрични центри со инсталирана сила од 10 мега вати и повеќе.

Основа за изработка на Урбанистички план за подрачја и градби од државно значење, односно предмет на оваа планска програма ќе бидат:

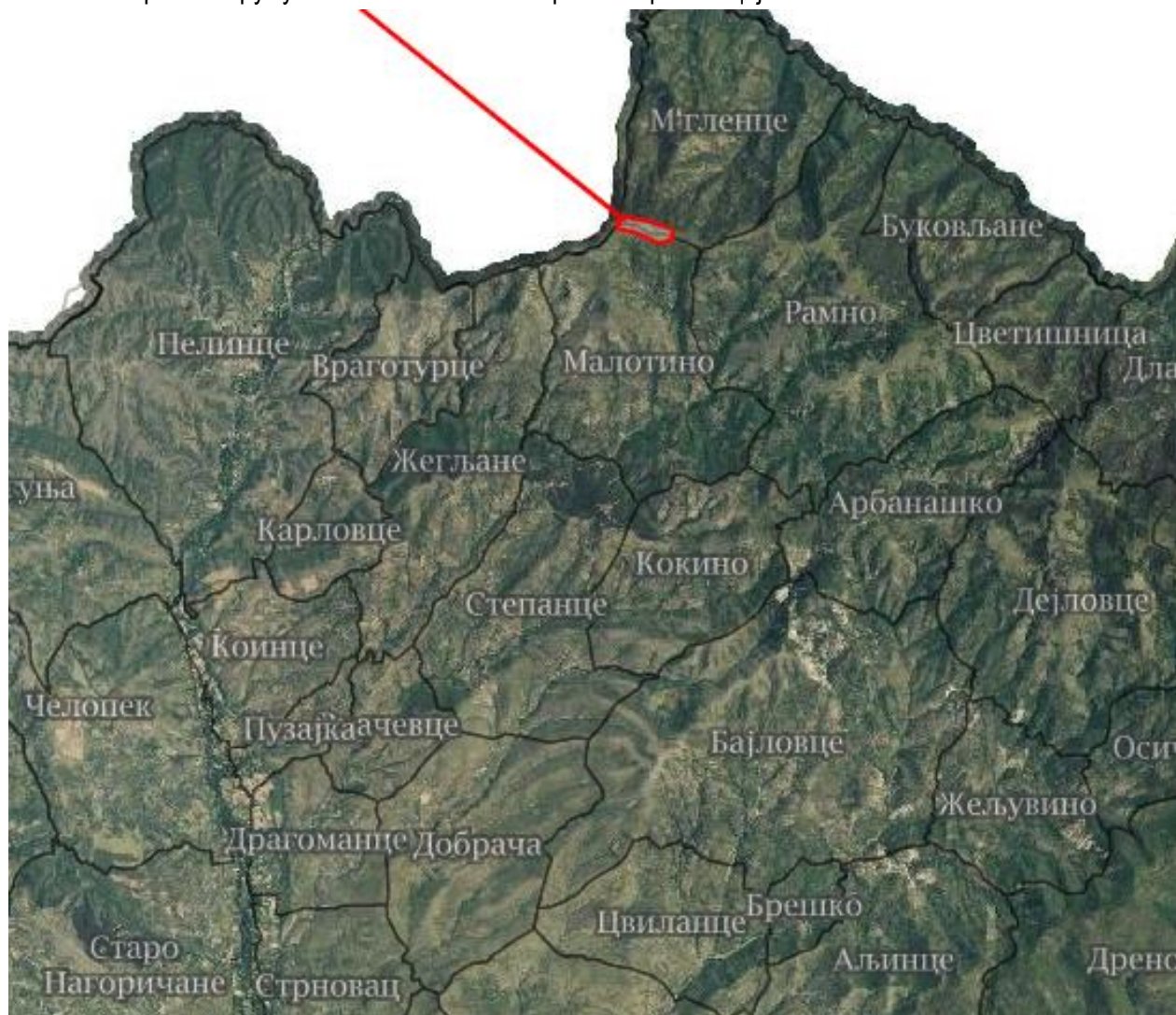
- Геодетски елаборат за ажурирана геодетска подлога;
- Планска програма
- Постојната состојба утврдена на лице место од страна на стручните лица од правното лице, изработувач на планот;
- Просторните можности на локалитетот;
- Услови за планирање на просторот
- Одредбите кои произлегуваат од Просторниот план на Република Македонија, дадени во Условите за планирање на просторот;
- Податоците и информациите од органите на државната управа и другите субјекти;
- и потребите на нарачателот

2. ПОДРАЧЈЕ НА ПЛАНСКАИ ОПФАТ на Урбанистички план за подрачја и градби од државно значење за производство на електрична енергија од обновливи извори со капацитет над 10 MW,

Прелиминарен планскиот опфат на Урбанистички план за подрачја и градби од државно значење за производство на електрична енергија од обновливи извори со капацитет над 10 MW, во КО М'гленце и КО Малотино, Општина Старо Нагоричане, се наоѓа во северниот дел од Општина Старо Нагоричане во близина со границата со Република Србија, поголемиот дел е распростран во катастрска општина М'гленце и помал дел во катастарска општина Малотино. Предметното подрачје не било во опфат на урбанистички план или општ акт.

Од приложените карти е презентирано поширокото и потесното опкружување на прелиминарен плански опфат. Прелиминарниот плански опфат во понатамошната изработка на урбанистичкиот план може да претрпи измени, односно ќе се уточни во фаза на изработка на урбанистичкиот план. Теренот е на планскиот опфат е во континуиран пад по целата должина.

Пошироко опкружување на планскиот опфат -Макролокација -



Потесно опкружување на планскиот опфат -Микролокација



Пристапот до прелиминарен плански опфат е обезбеден од постоен некатегоризиран пристапен пат.

Границите на прелиминарен плански опфат се движат по дадената планска линија која ги прати презентираниите катастараски парцели од КО М'гленце и КО Малотино, Општина Старо Нагоричане.

Прекршни точки на планскиот опфат се следни:

- На север се движи по планската линиска граница и минува низ КП 1874, го сече патрот 1841, се движи низ КП 1870, КП 1840, КП 1839, КП 1834, КП 1829, КП 1827, КП 1828, КП 1830, КП 1826, КП 1825 и КП 1804 од КО М'гленце, потоа зафаќа дел од КП 24, КО Малотино, па повторно се враќа низ КП 1807, КП 1805, КП 1745, КП 1746, КП 1814, КП 1815, КП 1816, КП 1811, КП 1817, КП 1816 и КП 1815 од КО М'гленце, повторно зафаќа дел од КП 24 од КО Малотино, па се враќа назад низ КП 1823, КП 1821, КП 1738 и КП 1819 од КО М'гленце, повторно се симнува низ КП 24 од КО Малотино и продолжува да ги сече КП 1734, КП 1727, КП 1723 и КП 1722 од КО М'гленце;
- На исток се движи низ паралелно на земјаниот пат по КП 1876 и КП 1874 од КО М'гленце;
- На запад ги сече КП 1722, КП 1723, КП 1724 и КП 1725 од КО М'гленце;
- На југ поминува низ КП 24, непосредно до границата со КП 34, повторно поминува низ КП 24 од КО Малотино потоа ги сече КП 1825, КП 1832, КП 1830, КП 1829, КП 1831, КП 1835, КП 1882, КП 1877, КП 1840, КП 1870, КП 1878 и КП 1875 од КО М'гленце;

Вкупната површина опфатена во рамките на опишаната граница на проектниот опфат изнесува (101901,26 м²) **10,2 Ха.**

Прелиминарниот плански опфат за изградба на комплекс од градби за производство на електрична енергија од алтернативни обновливи извори - ветерни електрани ги опфаќа м.в.Голема нива, м.в.Мечик, м.в.Вирови и м.в. Војводички преслап во КО М'гленце и КО Малотино може да се опише и преку координатите на секоја прекршна точка, како што следи:

				42	7577732,14	4685423,91	1209,54
	Список на координати на детални точки			43	7577720,00	4685423,74	1211,40
				44	7577707,61	4685416,10	1213,65
Бр.	X [m]	Y [m]	H [m]	45	7577697,04	4685415,17	1215,07
1	7579145,81	4685374,70	1078,22	46	7577691,68	4685409,16	1216,06
2	7579145,82	4685374,69	1078,21	47	7577662,26	4685392,03	1220,04
3	7579145,81	4685374,69	1078,22	48	7577656,23	4685391,68	1220,73
B1	7578035,28	4685244,46	1156,00	49	7577645,79	4685383,54	1222,58
B2	7578035,28	4685244,46	1156,00	50	7577633,25	4685383,79	1224,12
B3	7578035,29	4685244,47	1155,98	51	7577618,75	4685377,99	1226,69
B4	7578035,28	4685244,48	1155,97	52	7577606,84	4685378,13	1228,20
B5	7578035,28	4685244,46	1155,99	53	7577595,04	4685371,34	1230,01
B6	7578035,27	4685244,57	1154,17	54	7577579,28	4685374,65	1232,20
B7	7578035,28	4685244,57	1154,17	55	7577567,06	4685374,29	1234,08
B8	7578039,09	4685246,05	1154,06	56	7577554,52	4685382,31	1236,09
10	7578039,69	4685248,72	1154,15	57	7577543,52	4685386,58	1237,81
11	7578032,11	4685251,83	1154,62	58	7577527,40	4685401,19	1240,96
12	7578023,52	4685251,92	1155,67	59	7577516,19	4685403,94	1243,20
13	7578019,12	4685257,43	1156,41	60	7577505,38	4685409,45	1245,49
14	7578012,53	4685258,13	1157,08	61	7577498,50	4685410,74	1246,62
15	7577984,49	4685273,39	1160,72	62	7577489,40	4685422,81	1248,63
16	7577980,73	4685278,55	1161,04	63	7577487,13	4685428,62	1249,05
17	7577972,04	4685281,52	1161,61	64	7577473,04	4685430,77	1251,90
18	7577968,59	4685279,05	1161,84	65	7577463,12	4685435,46	1253,71
19	7577955,59	4685281,44	1162,34	66	7577449,25	4685437,91	1255,90
20	7577950,36	4685279,13	1162,35	67	7577438,29	4685446,90	1258,06
21	7577935,50	4685280,60	1162,01	68	7577415,51	4685460,58	1263,62
22	7577933,50	4685283,58	1162,27	69	7577413,63	4685465,83	1264,16
23	7577918,48	4685284,29	1163,26	70	7577399,07	4685475,54	1268,23
24	7577907,77	4685292,30	1164,54	71	7577396,53	4685480,75	1268,87
25	7577899,57	4685293,52	1165,90	72	7577370,02	4685495,53	1275,87
26	7577888,01	4685301,86	1167,77	73	7577362,03	4685496,13	1277,93
27	7577883,03	4685310,26	1169,16	74	7577338,20	4685510,01	1283,85
28	7577870,70	4685316,14	1171,35	75	7577335,09	4685508,30	1284,49
29	7577866,36	4685325,56	1173,63	76	7577322,90	4685518,48	1285,37
30	7577857,03	4685335,81	1175,93	77	7577322,62	4685524,23	1284,90
31	7577853,94	4685349,52	1177,80	78	7577313,56	4685537,09	1284,14
32	7577844,39	4685364,77	1181,26	79	7577307,41	4685539,67	1283,91
33	7577842,03	4685374,67	1182,66	80	7577302,58	4685546,32	1283,42
34	7577826,55	4685391,07	1186,46	81	7577295,95	4685546,77	1283,20
35	7577819,55	4685401,28	1188,55	82	7577283,43	4685552,84	1281,20
36	7577807,32	4685405,08	1191,62	83	7577279,96	4685556,69	1280,42
37	7577802,15	4685409,91	1193,31	84	7577267,56	4685558,35	1279,12
38	7577772,93	4685411,21	1201,29	85	7577260,74	4685556,07	1278,75
39	7577769,54	4685415,92	1202,11	86	7577248,04	4685560,75	1276,54
40	7577748,67	4685422,48	1206,36	87	7577245,44	4685558,07	1276,40
41	7577746,78	4685426,71	1206,61	88	7577226,59	4685561,90	1273,87

89	7577194,39	4685560,89	1269,96	137	7577274,83	4685484,05	1288,84
90	7577193,29	4685563,79	1269,68	138	7577279,05	4685486,63	1290,34
91	7577173,77	4685565,16	1268,53	139	7577286,15	4685490,60	1291,32
92	7577171,47	4685569,17	1268,44	140	7577279,37	4685497,79	1292,59
93	7577158,40	4685572,15	1268,59	141	7577280,61	4685502,72	1292,32
94	7577153,08	4685576,92	1268,49	142	7577289,78	4685503,14	1291,70
95	7577142,80	4685579,49	1268,61	143	7577284,37	4685516,33	1290,51
96	7577140,65	4685584,62	1267,43	144	7577280,53	4685514,66	1290,43
97	7577132,69	4685590,79	1267,35	145	7577267,40	4685516,91	1290,70
98	7577119,80	4685596,37	1266,98	146	7577268,65	4685511,55	1291,52
99	7577115,70	4685601,57	1266,41	147	7577266,13	4685505,90	1293,28
100	7577103,19	4685602,50	1266,07	148	7577261,55	4685499,95	1294,69
101	7577086,61	4685609,53	1265,09	149	7577267,37	4685498,85	1293,92
102	7577083,34	4685607,79	1265,14	150	7577272,02	4685499,36	1294,29
103	7577067,48	4685616,61	1264,30	151	7577263,90	4685497,00	1293,43
104	7577065,58	4685620,97	1263,89	152	7577261,85	4685496,29	1293,19
105	7577328,87	4685510,56	1285,24	153	7577261,77	4685507,51	1292,55
106	7577338,20	4685502,40	1283,69	154	7577257,04	4685513,40	1289,67
107	7577345,33	4685501,57	1281,86	155	7577257,34	4685524,19	1286,36
108	7577373,17	4685487,25	1274,64	156	7577249,35	4685522,66	1285,08
109	7577373,95	4685483,45	1274,24	157	7577238,87	4685508,02	1284,06
110	7577364,72	4685475,32	1275,30	158	7577235,26	4685499,81	1282,39
111	7577351,03	4685467,17	1276,75	159	7577238,51	4685492,39	1282,77
112	7577338,36	4685464,60	1277,96	160	7577242,86	4685487,21	1282,63
113	7577339,70	4685473,53	1280,02	161	7577251,98	4685479,71	1282,65
114	7577334,13	4685481,09	1283,26	162	7577257,81	4685471,41	1281,03
115	7577328,33	4685483,06	1285,46	163	7577259,06	4685464,82	1278,64
116	7577325,34	4685477,64	1286,03	164	7577257,52	4685460,16	1277,71
117	7577323,23	4685473,64	1286,00	165	7577266,38	4685456,62	1278,04
118	7577318,95	4685472,90	1286,76	166	7577273,07	4685457,91	1280,23
119	7577315,42	4685471,97	1286,79	167	7577279,06	4685456,72	1280,73
120	7577312,73	4685470,62	1287,26	168	7577287,70	4685456,22	1282,87
121	7577309,75	4685473,17	1287,04	169	7577299,18	4685458,15	1282,34
122	7577307,59	4685477,78	1288,25	170	7577307,51	4685456,84	1281,48
123	7577313,61	4685482,69	1288,37	171	7577313,85	4685453,25	1278,34
124	7577314,45	4685488,23	1288,64	172	7577319,28	4685448,27	1275,30
125	7577309,06	4685492,46	1290,34	173	7577315,84	4685442,40	1272,62
126	7577305,13	4685492,51	1291,29	174	7577324,56	4685440,59	1271,45
127	7577298,37	4685493,86	1291,67	175	7577334,36	4685443,50	1271,45
128	7577296,72	4685493,00	1292,09	176	7577342,37	4685453,05	1274,06
129	7577300,96	4685488,94	1292,96	177	7577337,72	4685462,72	1277,70
130	7577296,12	4685484,87	1292,91	178	7577341,83	4685478,84	1280,79
131	7577297,28	4685481,42	1292,99	179	7577333,30	4685495,96	1284,83
132	7577291,23	4685478,85	1292,05	180	7577367,08	4685464,40	1272,83
133	7577286,00	4685480,12	1290,97	181	7577372,10	4685458,68	1271,10
134	7577283,79	4685477,34	1290,28	182	7577388,48	4685476,27	1270,50
135	7577282,48	4685471,88	1288,74	183	7577384,31	4685497,04	1272,15
136	7577277,29	4685477,12	1288,38	184	7577386,82	4685503,57	1271,48

185	7577395.06	4685517.20	1269.20	232	7577398.27	4685390.51	1255.67
186	7577401.13	4685525.29	1267.54	233	7577411.51	4685374.69	1253.88
187	7577406.49	4685527.44	1266.18	234	7577414.87	4685393.25	1257.86
188	7577422.10	4685528.01	1262.78	235	7577402.57	4685401.38	1259.25
189	7577441.97	4685527.67	1258.14	236	7577387.16	4685414.49	1261.08
190	7577456.17	4685529.10	1254.70	237	7577376.54	4685428.71	1264.70
191	7577465.51	4685525.64	1252.14	238	7577365.32	4685439.45	1267.49
192	7577464.95	4685514.77	1253.02	239	7577350.07	4685445.69	1270.89
193	7577463.43	4685503.11	1254.08	240	7577355.74	4685461.41	1274.44
194	7577461.82	4685490.52	1254.39	241	7577374.14	4685453.54	1269.94
195	7577463.67	4685479.71	1254.20	242	7577391.74	4685442.52	1267.16
196	7577462.88	4685471.54	1254.33	243	7577395.72	4685445.09	1266.67
197	7577461.51	4685458.82	1254.41	244	7577396.69	4685441.92	1266.10
198	7577453.95	4685449.14	1255.26	245	7577392.35	4685439.58	1266.49
199	7577456.64	4685469.65	1255.51	246	7577408.09	4685431.58	1263.14
200	7577453.46	4685481.27	1256.02	247	7577412.05	4685420.25	1261.17
201	7577450.55	4685497.04	1256.72	248	7577424.65	4685420.54	1260.11
202	7577440.71	4685510.06	1258.88	249	7577436.30	4685412.99	1256.83
203	7577430.20	4685512.83	1260.86	250	7577429.50	4685397.49	1256.13
204	7577418.81	4685506.66	1263.76	251	7577422.75	4685382.59	1254.64
205	7577408.75	4685503.83	1265.89	252	7577430.00	4685361.72	1250.75
206	7577415.93	4685488.52	1263.89	253	7577433.55	4685348.90	1248.85
207	7577427.39	4685478.73	1260.85	254	7577436.03	4685333.75	1246.45
208	7577409.61	4685457.17	1264.85	255	7577444.20	4685333.44	1247.46
209	7577424.34	4685438.93	1260.81	256	7577462.37	4685331.17	1247.63
210	7577443.60	4685422.43	1256.29	257	7577469.38	4685329.86	1248.46
211	7577448.10	4685414.87	1255.21	258	7577467.50	4685350.94	1250.79
212	7577447.00	4685409.30	1255.22	259	7577464.13	4685362.21	1252.19
213	7577443.03	4685404.20	1255.63	260	7577464.08	4685367.11	1252.38
214	7577434.84	4685392.77	1255.18	261	7577461.96	4685386.26	1252.19
215	7577426.65	4685380.24	1253.82	262	7577460.24	4685392.01	1252.96
216	7577419.50	4685366.56	1251.21	263	7577447.14	4685389.48	1253.83
217	7577413.49	4685355.92	1248.18	264	7577438.66	4685372.05	1252.73
218	7577404.00	4685359.41	1247.82	265	7577455.39	4685377.22	1252.68
219	7577398.38	4685360.08	1246.23	266	7577481.96	4685387.55	1248.95
220	7577389.23	4685361.34	1244.44	267	7577483.00	4685389.79	1248.54
221	7577386.91	4685377.47	1248.82	268	7577484.01	4685391.87	1248.43
222	7577370.67	4685385.17	1248.78	269	7577499.65	4685382.78	1245.61
223	7577354.41	4685394.35	1248.53	270	7577499.27	4685380.64	1245.54
224	7577348.07	4685404.45	1254.71	271	7577499.10	4685379.79	1245.80
225	7577344.73	4685410.38	1257.84	272	7577500.67	4685363.16	1245.00
226	7577334.09	4685423.56	1263.67	273	7577499.36	4685349.60	1244.25
227	7577328.84	4685432.35	1267.94	274	7577498.48	4685334.44	1242.53
228	7577342.55	4685440.98	1270.00	275	7577496.69	4685318.70	1240.03
229	7577355.88	4685432.32	1265.83	276	7577510.35	4685316.05	1236.27
230	7577373.28	4685416.85	1261.15	277	7577521.65	4685312.94	1233.14
231	7577386.17	4685403.73	1257.93	278	7577530.07	4685313.06	1231.34

Бр.	X [m]	Y [m]	H [m]	Бр.	X [m]	Y [m]	H [m]
279	7577534.53	4685327.73	1233.75	326	7577561.49	4685492.44	1229.45
280	7577533.24	4685338.98	1236.24	327	7577564.99	4685486.91	1229.19
281	7577534.43	4685347.55	1237.67	328	7577569.80	4685487.36	1227.20
282	7577532.05	4685357.37	1239.23	329	7577580.99	4685488.40	1223.80
283	7577526.87	4685368.81	1240.23	330	7577587.16	4685473.23	1222.71
284	7577526.69	4685369.67	1240.10	331	7577594.00	4685464.57	1221.05
285	7577526.27	4685373.19	1240.50	332	7577589.14	4685463.20	1222.79
286	7577526.13	4685374.12	1240.60	333	7577589.78	4685453.45	1223.24
287	7577545.74	4685368.48	1238.01	334	7577591.82	4685443.40	1223.66
288	7577546.15	4685367.68	1237.75	335	7577600.19	4685446.13	1221.32
289	7577545.81	4685364.96	1237.57	336	7577600.50	4685430.96	1222.90
290	7577545.96	4685364.12	1237.72	337	7577605.78	4685432.94	1221.81
291	7577564.01	4685365.08	1234.62	338	7577611.80	4685436.86	1220.13
292	7577563.91	4685364.61	1234.51	339	7577615.64	4685436.32	1219.39
293	7577564.02	4685362.59	1234.40	340	7577617.31	4685438.30	1218.65
294	7577564.21	4685361.93	1234.54	341	7577616.74	4685447.99	1217.69
295	7577563.31	4685349.61	1233.52	342	7577623.19	4685441.14	1217.42
296	7577562.88	4685340.51	1232.17	343	7577636.37	4685446.52	1214.85
297	7577562.34	4685332.51	1230.66	344	7577629.78	4685459.39	1213.87
298	7577562.49	4685320.84	1227.91	345	7577622.45	4685473.80	1213.28
299	7577564.10	4685310.62	1225.07	346	7577647.55	4685442.31	1214.48
300	7577576.65	4685308.79	1222.57	347	7577646.76	4685427.08	1217.04
301	7577588.77	4685307.87	1221.46	348	7577636.57	4685418.98	1219.03
302	7577596.65	4685322.51	1224.97	349	7577627.84	4685419.97	1219.95
303	7577598.13	4685334.01	1227.31	350	7577613.76	4685413.49	1222.55
304	7577600.35	4685346.79	1229.34	351	7577603.82	4685406.10	1225.32
305	7577597.71	4685351.96	1230.23	352	7577598.04	4685397.98	1227.45
306	7577602.00	4685353.24	1229.94	353	7577623.78	4685377.61	1225.91
307	7577606.78	4685353.01	1230.12	354	7577627.56	4685363.36	1226.22
308	7577596.31	4685362.02	1230.22	355	7577627.32	4685349.00	1226.08
309	7577595.97	4685362.47	1230.14	356	7577627.35	4685337.11	1225.07
310	7577595.02	4685364.40	1230.11	357	7577628.88	4685317.45	1221.23
311	7577594.68	4685365.14	1230.28	358	7577641.83	4685317.80	1219.46
312	7577587.74	4685379.32	1230.81	359	7577643.91	4685331.09	1222.21
313	7577576.44	4685388.52	1232.16	360	7577642.58	4685345.36	1224.29
314	7577569.03	4685401.51	1232.97	361	7577646.14	4685359.08	1224.64
315	7577562.23	4685408.85	1234.02	362	7577653.43	4685370.24	1223.64
316	7577561.34	4685424.62	1233.24	363	7577661.17	4685382.26	1221.61
317	7577559.93	4685440.27	1232.48	364	7577669.72	4685387.04	1220.24
318	7577555.44	4685455.85	1233.17	365	7577675.15	4685377.67	1221.00
319	7577550.27	4685474.22	1234.06	366	7577677.46	4685364.50	1222.49
320	7577544.69	4685492.40	1234.68	367	7577670.51	4685356.30	1223.88
321	7577536.60	4685515.51	1235.42	368	7577672.74	4685348.68	1223.29
322	7577539.34	4685516.67	1233.99	369	7577671.57	4685337.32	1220.32
323	7577552.60	4685511.26	1230.77	370	7577675.97	4685325.18	1217.20
324	7577563.00	4685509.45	1228.00	371	7577677.83	4685320.92	1215.66
325	7577555.30	4685501.78	1230.88	372	7577684.67	4685319.58	1214.19

373	7577693.55	4685321.22	1213.14	420	7577894.51	4685309.18	1167.30
374	7577708.68	4685328.63	1212.14	421	7577907.86	4685305.00	1165.39
375	7577705.42	4685338.77	1215.08	422	7577907.86	4685282.52	1163.79
376	7577702.18	4685352.58	1217.78	423	7577899.42	4685274.12	1162.36
377	7577707.20	4685360.42	1217.34	424	7577892.33	4685265.89	1159.91
378	7577704.35	4685372.19	1217.85	425	7577888.80	4685261.13	1158.18
379	7577702.03	4685383.79	1217.50	426	7577886.37	4685254.73	1155.93
380	7577704.62	4685384.75	1216.83	427	7577895.69	4685249.62	1153.09
381	7577718.46	4685383.69	1214.37	428	7577902.07	4685246.61	1150.88
382	7577718.03	4685377.45	1214.91	429	7577903.32	4685249.91	1152.14
383	7577726.50	4685368.03	1213.25	430	7577907.75	4685252.49	1153.14
384	7577728.82	4685358.04	1212.24	431	7577917.45	4685251.77	1152.95
385	7577726.57	4685349.81	1211.54	432	7577922.28	4685252.74	1153.84
386	7577724.84	4685340.62	1211.09	433	7577927.55	4685246.33	1150.74
387	7577723.15	4685329.76	1209.06	434	7577926.46	4685239.65	1146.97
388	7577719.62	4685324.04	1208.67	435	7577935.86	4685239.45	1147.85
389	7577723.89	4685324.83	1207.21	436	7577947.51	4685229.30	1145.39
390	7577738.23	4685332.35	1206.21	437	7577957.26	4685233.36	1148.53
391	7577753.27	4685345.03	1204.62	438	7577947.37	4685237.55	1149.59
392	7577755.57	4685349.69	1203.80	439	7577939.99	4685243.63	1150.25
393	7577760.71	4685362.52	1204.35	440	7577933.71	4685250.14	1153.00
394	7577761.05	4685372.96	1204.83	441	7577933.03	4685255.76	1156.43
395	7577759.58	4685366.39	1205.22	442	7577936.59	4685254.28	1156.50
396	7577758.09	4685357.82	1205.30	443	7577941.29	4685249.27	1155.30
397	7577756.44	4685353.03	1204.89	444	7577943.83	4685245.42	1153.14
398	7577753.60	4685349.50	1205.13	445	7577958.32	4685253.69	1157.43
399	7577769.38	4685374.45	1203.08	446	7577965.42	4685258.18	1159.25
400	7577779.03	4685369.26	1199.83	447	7577974.14	4685264.37	1161.65
401	7577778.10	4685360.58	1199.64	448	7577963.54	4685272.64	1161.95
402	7577776.23	4685350.67	1198.82	449	7577951.81	4685270.47	1162.69
403	7577772.13	4685331.28	1197.06	450	7577944.04	4685275.16	1161.71
404	7577768.09	4685320.46	1195.75	451	7577937.24	4685267.57	1160.30
405	7577763.32	4685308.30	1193.93	452	7577928.58	4685265.79	1160.48
406	7577782.09	4685298.36	1187.07	453	7577928.58	4685270.74	1162.09
407	7577796.37	4685310.11	1186.47	454	7577920.68	4685271.80	1162.66
408	7577809.14	4685323.54	1186.29	455	7577913.29	4685266.12	1160.45
409	7577826.53	4685339.05	1184.79	456	7577923.43	4685277.64	1162.82
410	7577832.30	4685344.41	1184.16	457	7577924.85	4685281.46	1162.76
411	7577841.30	4685335.12	1180.37	458	7577994.68	4685270.93	1159.58
412	7577838.63	4685328.36	1180.18	459	7577994.23	4685266.49	1160.03
413	7577836.55	4685315.67	1178.83	460	7577986.56	4685254.92	1160.45
414	7577834.17	4685298.58	1176.03	461	7577978.66	4685248.28	1160.03
415	7577830.01	4685282.56	1172.64	462	7577974.33	4685251.43	1158.59
416	7577846.23	4685270.71	1166.61	463	7577977.35	4685242.03	1154.83
417	7577855.94	4685270.89	1165.83	464	7577973.06	4685231.62	1150.41
418	7577871.92	4685284.95	1166.31	465	7577971.95	4685227.66	1148.89
419	7577883.55	4685296.83	1167.67	466	7577980.13	4685223.57	1148.27

467	7577984.86	4685222.50	1148.38	514	7578265.07	4685123.86	1114.78
468	7577988.21	4685229.62	1151.87	515	7578263.83	4685124.38	1115.09
469	7577991.30	4685233.50	1154.10	516	7578271.60	4685138.66	1116.83
470	7577998.46	4685242.93	1157.79	517	7578272.65	4685138.67	1116.65
471	7578005.91	4685247.74	1158.14	518	7578275.13	4685139.01	1116.89
472	7578022.75	4685243.98	1155.70	519	7578287.90	4685126.91	1117.94
473	7578034.10	4685240.31	1153.96	520	7578297.70	4685113.43	1119.37
474	7578031.32	4685228.07	1151.96	521	7578299.70	4685100.46	1119.04
475	7578026.08	4685221.31	1149.99	522	7578290.77	4685101.19	1116.32
476	7578032.05	4685212.77	1147.06	523	7578273.20	4685101.56	1112.51
477	7578036.89	4685207.49	1145.21	524	7578270.21	4685101.35	1111.89
478	7578049.19	4685206.81	1145.56	525	7578266.48	4685100.24	1111.72
479	7578059.19	4685199.46	1143.55	526	7578266.31	4685110.23	1113.18
480	7578069.87	4685195.05	1142.26	527	7578268.55	4685112.16	1113.54
481	7578079.40	4685188.81	1140.92	528	7578269.65	4685113.14	1113.94
482	7578093.35	4685182.44	1139.88	529	7578263.85	4685116.69	1113.82
483	7578110.02	4685180.01	1140.15	530	7578267.60	4685120.38	1114.51
484	7578114.63	4685170.58	1137.68	531	7578277.68	4685149.77	1117.39
485	7578113.56	4685164.08	1135.00	532	7578275.24	4685151.23	1117.46
486	7578121.07	4685166.20	1136.37	533	7578274.35	4685163.40	1117.95
487	7578131.66	4685162.54	1135.47	534	7578280.38	4685164.59	1117.93
488	7578135.32	4685153.16	1132.60	535	7578267.04	4685161.71	1118.42
489	7578142.22	4685146.42	1130.00	536	7578252.75	4685154.97	1119.38
490	7578147.81	4685141.08	1127.83	537	7578246.28	4685149.70	1119.62
491	7578155.50	4685143.86	1128.79	538	7578239.79	4685140.58	1118.87
492	7578172.58	4685134.29	1124.65	539	7578233.62	4685127.83	1118.54
493	7578177.05	4685127.26	1121.30	540	7578219.55	4685127.59	1119.54
494	7578186.33	4685121.66	1118.87	541	7578206.80	4685124.64	1119.49
495	7578194.69	4685119.12	1118.17	542	7578200.58	4685134.82	1122.97
496	7578203.10	4685113.35	1114.90	543	7578203.08	4685145.36	1125.94
497	7578211.82	4685113.05	1114.11	544	7578205.67	4685152.08	1127.31
498	7578217.69	4685108.46	1111.25	545	7578210.61	4685163.71	1127.87
499	7578223.18	4685104.19	1109.26	546	7578207.15	4685174.95	1128.69
500	7578224.25	4685103.10	1108.34	547	7578199.64	4685180.76	1131.20
501	7578221.40	4685099.42	1107.74	548	7578197.87	4685184.32	1131.85
502	7578209.88	4685099.20	1106.51	549	7578198.18	4685170.03	1131.14
503	7578211.18	4685096.52	1106.55	550	7578199.94	4685162.61	1130.89
504	7578232.78	4685106.28	1110.24	551	7578185.13	4685154.85	1130.89
505	7578233.09	4685105.68	1109.84	552	7578166.84	4685153.12	1131.82
506	7578234.26	4685102.58	1109.62	553	7578168.55	4685166.89	1135.40
507	7578246.79	4685109.96	1112.57	554	7578174.01	4685172.37	1136.00
508	7578247.04	4685109.38	1112.23	555	7578180.04	4685186.62	1135.80
509	7578248.41	4685106.64	1112.03	556	7578179.95	4685193.29	1136.41
510	7578256.07	4685115.18	1113.65	557	7578173.57	4685196.96	1138.09
511	7578256.48	4685114.25	1113.21	558	7578168.40	4685199.91	1139.32
512	7578260.77	4685114.56	1113.37	559	7578165.25	4685187.87	1139.07
513	7578268.29	4685123.11	1114.88	560	7578152.85	4685178.33	1139.60

561	7578142.30	4685180.93	1141.20	609	7578040.19	4685251.59	1154.16
562	7578144.23	4685186.28	1142.44	610	7578054.72	4685254.40	1153.61
563	7578148.09	4685190.94	1142.64	611	7578066.35	4685262.76	1152.46
564	7578152.60	4685204.72	1142.68	612	7578081.98	4685264.89	1150.57
565	7578151.76	4685210.29	1143.30	613	7578086.81	4685270.76	1149.14
566	7578143.29	4685215.38	1145.10	614	7578091.62	4685271.42	1148.38
567	7578143.38	4685204.91	1144.31	615	7578095.67	4685281.04	1146.31
568	7578140.88	4685197.21	1143.85	616	7578095.19	4685287.23	1145.37
569	7578133.99	4685190.83	1143.90	617	7578103.43	4685295.92	1143.03
570	7578126.98	4685196.02	1145.57	618	7578103.47	4685299.88	1142.43
571	7578132.21	4685201.71	1146.44	619	7578111.52	4685305.41	1140.97
572	7578137.86	4685207.26	1146.34	620	7578121.51	4685306.74	1140.41
573	7578139.20	4685219.66	1146.23	B100	7577298.97	4685542.20	1284.32
574	7578127.28	4685210.31	1146.80	B102	7577298.96	4685542.21	1284.32
575	7578123.59	4685210.74	1146.99	B103	7577298.97	4685542.21	1284.32
576	7578121.33	4685220.29	1147.89	B104	7577298.84	4685542.34	1284.25
577	7578117.85	4685231.16	1148.32	1000	7577299.44	4685554.59	1281.54
578	7578116.24	4685219.24	1148.47	1001	7577314.96	4685558.19	1279.84
579	7578114.39	4685210.17	1148.60	1002	7577323.90	4685564.75	1277.40
580	7578116.16	4685199.89	1146.09	1003	7577298.54	4685557.48	1280.57
581	7578099.86	4685205.40	1148.05	1004	7577291.77	4685563.77	1279.05
582	7578102.32	4685217.16	1150.63	1005	7577276.32	4685542.72	1283.64
583	7578105.25	4685226.25	1151.15	1006	7577282.36	4685542.28	1284.58
584	7578101.22	4685239.53	1150.96	B101	7577298.97	4685542.21	1284.32
585	7578092.04	4685243.06	1152.23	1007	7577297.44	4685569.50	1277.72
586	7578087.05	4685244.96	1153.42	1008	7577291.82	4685574.74	1276.22
587	7578084.43	4685248.79	1153.41	1009	7577280.71	4685578.13	1274.73
588	7578077.50	4685248.27	1154.05	1010	7577267.08	4685578.10	1273.88
589	7578072.99	4685248.85	1154.83	1011	7577252.38	4685579.17	1272.28
590	7578072.60	4685243.21	1155.57	1012	7577253.19	4685589.45	1269.63
591	7578077.92	4685233.25	1154.17	1013	7577259.41	4685587.94	1270.58
592	7578091.04	4685231.99	1153.17	1014	7577241.80	4685585.95	1269.55
593	7578089.83	4685223.21	1153.15	1015	7577228.68	4685584.43	1268.73
594	7578088.43	4685214.18	1151.26	1016	7577216.93	4685582.59	1268.17
595	7578075.00	4685216.85	1151.13	1017	7577204.48	4685578.47	1268.16
596	7578075.14	4685224.27	1153.19	1018	7577204.51	4685569.41	1269.82
597	7578066.81	4685226.81	1153.65	1019	7577222.75	4685572.53	1270.94
598	7578063.83	4685233.34	1154.83	1020	7577243.23	4685571.40	1273.55
599	7578073.05	4685239.72	1155.49	1021	7577268.17	4685569.32	1276.29
600	7578068.92	4685248.16	1154.90	1022	7577255.79	4685553.34	1279.26
601	7578061.39	4685244.62	1155.51	1023	7577243.90	4685539.62	1280.77
602	7578062.47	4685233.09	1154.73	1024	7577232.59	4685527.03	1280.67
603	7578059.55	4685225.97	1152.82	1025	7577223.67	4685516.30	1279.94
604	7578049.50	4685239.91	1154.50	1026	7577218.79	4685497.03	1278.61
605	7578035.93	4685242.41	1154.06	1027	7577221.39	4685483.80	1277.02
606	7578015.04	4685239.42	1155.86	1028	7577233.45	4685467.50	1274.18
607	7578012.21	4685228.06	1152.72	1029	7577214.10	4685466.74	1269.27
608	7578011.58	4685214.82	1147.17	1030	7577202.65	4685466.46	1267.59

1031	7577195.01	4685477.61	1270.11	1079	7577034.67	4685563.13	1273.89
1032	7577190.70	4685494.01	1273.08	1080	7577043.70	4685578.64	1271.92
1033	7577192.03	4685512.83	1274.78	1081	7577050.37	4685592.93	1270.13
1034	7577205.47	4685536.46	1274.66	1082	7577036.70	4685600.85	1270.47
1035	7577219.07	4685552.64	1274.31	1083	7577032.88	4685595.38	1271.55
1036	7577199.51	4685556.44	1271.41	1084	7577025.39	4685581.38	1273.66
1037	7577178.20	4685539.76	1271.14	1085	7577021.50	4685566.12	1275.50
1038	7577167.45	4685518.75	1270.80	1086	7577017.10	4685553.21	1276.93
1039	7577166.57	4685496.23	1268.55	1087	7577013.81	4685545.07	1277.98
1040	7577167.21	4685476.17	1264.96	1088	7577000.43	4685553.47	1278.87
1041	7577143.67	4685481.14	1266.67	1089	7577003.28	4685569.71	1276.44
1042	7577145.20	4685504.56	1269.96	1090	7577011.53	4685581.09	1274.35
1043	7577152.43	4685523.67	1271.53	1091	7577020.45	4685595.35	1272.29
1044	7577161.81	4685548.44	1270.60	1092	7577025.38	4685607.83	1270.54
1045	7577164.80	4685566.54	1268.76	1093	7577012.22	4685612.03	1270.08
1046	7577148.66	4685573.02	1269.46	1094	7577005.09	4685608.79	1270.59
1047	7577136.95	4685560.46	1273.11	1095	7577001.08	4685597.48	1272.22
1048	7577128.53	4685540.37	1276.04	1096	7576994.61	4685582.87	1274.79
1049	7577125.78	4685525.01	1276.53	1097	7576986.66	4685568.96	1277.23
1050	7577124.59	4685507.13	1272.80	1098	7576982.43	4685559.05	1279.19
1051	7577124.21	4685490.01	1269.09	1099	7576968.82	4685556.18	1281.19
1052	7577125.30	4685479.59	1267.47	1100	7576968.61	4685556.23	1281.22
1053	7577105.61	4685480.12	1269.92	1101	7576968.52	4685555.99	1281.25
1054	7577094.72	4685499.91	1272.98	1102	7576968.76	4685555.89	1281.23
1055	7577093.19	4685516.76	1273.16	1103	7576968.67	4685556.05	1281.88
1056	7577100.74	4685530.08	1274.13	1104	7576972.45	4685564.51	1279.51
1057	7577102.36	4685549.08	1274.25	1105	7576974.66	4685580.05	1275.71
1058	7577114.84	4685558.08	1274.45	1106	7576978.77	4685594.43	1272.87
1059	7577127.94	4685576.36	1270.36	1107	7576984.93	4685610.75	1269.80
1060	7577132.53	4685585.23	1268.44	1108	7576975.45	4685606.43	1270.36
1061	7577116.67	4685589.79	1268.70	1109	7576963.15	4685599.47	1271.28
1062	7577107.25	4685578.78	1270.83	1110	7576956.42	4685597.73	1271.31
1063	7577094.88	4685563.74	1273.22	1111	7576959.63	4685591.12	1273.18
1064	7577084.69	4685545.01	1273.39	1112	7576959.78	4685584.10	1274.73
1065	7577079.13	4685526.17	1273.46	1113	7576962.64	4685577.51	1276.05
1066	7577061.50	4685528.04	1273.79	1114	7576959.75	4685569.81	1277.78
1067	7577063.18	4685548.87	1273.02	1115	7576953.79	4685567.77	1278.13
1068	7577070.37	4685566.09	1271.92	1116	7578261.05	4685094.63	1109.54
1069	7577083.50	4685575.59	1271.93	1117	7578265.45	4685088.63	1109.44
1070	7577088.13	4685587.12	1269.81	1118	7578280.74	4685093.91	1113.73
1071	7577072.04	4685585.22	1269.81	1119	7578266.99	4685072.34	1108.30
1072	7577057.47	4685587.61	1269.99	1120	7578258.92	4685058.89	1106.22
1073	7577051.97	4685572.46	1271.88	1121	7578326.09	4685198.55	1117.48
1074	7577047.82	4685555.72	1273.26	1122	7578344.07	4685195.53	1118.40
1075	7577046.58	4685544.42	1273.97	1123	7578338.41	4685230.94	1115.68
1076	7577046.24	4685531.33	1274.54	1124	7577098.23	4685659.83	1252.50
1077	7577031.48	4685534.93	1276.04	1125	7577078.23	4685653.61	1255.44
1078	7577028.57	4685550.79	1275.66	1126	7577108.23	4685654.78	1253.33

1127	7578321.40	4685167.84	1118.21	2047	7577971.56	4685288.25	1161.64
2001	7577421.56	4685088.25	1165.41	2048	7578021.56	4685288.25	1153.54
2002	7577371.56	4685138.25	1172.80	2049	7578071.56	4685288.25	1147.23
2003	7577421.56	4685138.25	1171.90	2050	7578121.56	4685288.25	1143.07
2004	7577471.56	4685138.25	1160.22	2051	7578171.56	4685288.25	1138.35
2005	7577521.56	4685138.25	1155.79	2052	7578221.56	4685288.25	1127.76
2006	7578221.56	4685138.25	1121.11	2053	7578271.56	4685288.25	1113.76
2007	7578271.56	4685138.25	1116.81	2054	7578321.56	4685288.25	1101.33
2008	7577371.56	4685188.25	1182.91	2055	7577371.56	4685338.25	1229.40
2009	7577421.56	4685188.25	1187.98	2056	7577421.56	4685338.25	1245.05
2010	7577471.56	4685188.25	1187.45	2057	7577471.56	4685338.25	1248.91
2011	7577521.56	4685188.25	1179.65	2058	7577521.56	4685338.25	1238.18
2012	7577571.56	4685188.25	1164.54	2059	7577571.56	4685338.25	1230.60
2013	7577621.56	4685188.25	1161.34	2060	7577621.56	4685338.25	1225.94
2014	7578121.56	4685188.25	1143.45	2061	7577671.56	4685338.25	1220.53
2015	7578171.56	4685188.25	1137.58	2062	7577721.56	4685338.25	1211.31
2016	7578221.56	4685188.25	1127.01	2063	7577771.56	4685338.25	1198.41
2017	7578271.56	4685188.25	1118.56	2064	7577821.56	4685338.25	1185.71
2018	7577421.56	4685238.25	1209.60	2065	7577871.56	4685338.25	1173.19
2019	7577471.56	4685238.25	1212.94	2066	7577921.56	4685338.25	1161.49
2020	7577521.56	4685238.25	1202.37	2067	7577971.56	4685338.25	1155.25
2021	7577571.56	4685238.25	1190.18	2068	7578021.56	4685338.25	1147.32
2022	7577621.56	4685238.25	1191.89	2069	7578071.56	4685338.25	1136.98
2023	7577671.56	4685238.25	1191.91	2070	7578121.56	4685338.25	1135.36
2024	7577721.56	4685238.25	1183.28	2071	7578171.56	4685338.25	1131.47
2025	7577771.56	4685238.25	1172.23	2072	7577271.56	4685388.25	1243.77
2026	7577821.56	4685238.25	1159.06	2073	7577321.56	4685388.25	1245.21
2027	7577871.56	4685238.25	1151.38	2074	7577371.56	4685388.25	1250.86
2028	7577921.56	4685238.25	1146.55	2075	7577421.56	4685388.25	1255.82
2029	7577971.56	4685238.25	1153.17	2076	7577471.56	4685388.25	1250.88
2030	7578021.56	4685238.25	1154.98	2077	7577521.56	4685388.25	1242.33
2031	7578071.56	4685238.25	1155.53	2078	7577571.56	4685388.25	1233.08
2032	7578121.56	4685238.25	1148.12	2079	7577621.56	4685388.25	1224.91
2033	7578171.56	4685238.25	1142.77	2080	7577671.56	4685388.25	1219.95
2034	7578221.56	4685238.25	1131.06	2081	7577721.56	4685388.25	1213.53
2035	7578271.56	4685238.25	1116.98	2082	7577771.56	4685388.25	1202.21
2036	7577421.56	4685288.25	1229.43	2083	7577821.56	4685388.25	1188.24
2037	7577471.56	4685288.25	1234.15	2084	7577871.56	4685388.25	1172.77
2038	7577521.56	4685288.25	1225.49	2085	7577921.56	4685388.25	1158.89
2039	7577571.56	4685288.25	1216.51	2086	7577971.56	4685388.25	1146.88
2040	7577621.56	4685288.25	1213.33	2087	7577171.56	4685438.25	1253.96
2041	7577671.56	4685288.25	1207.87	2088	7577221.56	4685438.25	1255.65
2042	7577721.56	4685288.25	1198.40	2089	7577271.56	4685438.25	1270.44
2043	7577771.56	4685288.25	1187.18	2090	7577321.56	4685438.25	1270.96
2044	7577821.56	4685288.25	1175.45	2091	7577371.56	4685438.25	1267.37
2045	7577871.56	4685288.25	1167.13	2092	7577421.56	4685438.25	1261.28
2046	7577921.56	4685288.25	1162.93	2093	7577471.56	4685438.25	1252.52

2094	7577521.56	4685438.25	1242.04	2140	7577271.56	4685588.25	1271.60
2095	7577571.56	4685438.25	1229.54	2141	7577321.56	4685588.25	1271.11
2096	7577621.56	4685438.25	1217.92	2142	7577371.56	4685588.25	1265.98
2097	7577671.56	4685438.25	1213.98	2143	7577421.56	4685588.25	1257.35
2098	7577721.56	4685438.25	1210.18	2144	7577471.56	4685588.25	1245.41
2099	7577771.56	4685438.25	1200.89	2145	7577521.56	4685588.25	1233.01
2100	7577821.56	4685438.25	1186.65	2146	7577721.56	4685588.25	1174.64
2101	7577871.56	4685438.25	1172.34	2147	7577771.56	4685588.25	1175.58
2102	7577071.56	4685488.25	1274.41	2148	7577071.56	4685638.25	1258.87
2103	7577121.56	4685488.25	1269.18	2149	7577121.56	4685638.25	1256.78
2104	7577171.56	4685488.25	1267.79	2150	7577171.56	4685638.25	1251.25
2105	7577221.56	4685488.25	1278.08	2151	7577271.56	4685638.25	1256.31
2106	7577271.56	4685488.25	1290.61	2152	7577321.56	4685638.25	1254.71
2107	7577321.56	4685488.25	1287.01	2153	7577371.56	4685638.25	1253.70
2108	7577371.56	4685488.25	1275.20	2154	7577421.56	4685638.25	1248.26
2109	7577421.56	4685488.25	1262.38	2155	7577471.56	4685638.25	1238.66
2110	7577471.56	4685488.25	1252.34	2156	7577371.56	4685688.25	1236.83
2111	7577521.56	4685488.25	1241.67	30001	7577398.23	4685101.38	1163.89
2112	7577571.56	4685488.25	1226.48	30002	7577418.23	4685101.38	1166.84
2113	7577621.56	4685488.25	1211.66	30003	7577438.23	4685101.38	1163.13
2114	7577671.56	4685488.25	1205.74	30004	7577458.23	4685101.38	1157.38
2115	7577721.56	4685488.25	1203.11	30005	7577478.23	4685101.38	1150.58
2116	7577771.56	4685488.25	1194.97	30006	7577398.23	4685121.38	1170.13
2117	7577821.56	4685488.25	1181.80	30007	7577418.23	4685121.38	1169.55
2118	7577871.56	4685488.25	1169.48	30008	7577438.23	4685121.38	1164.67
2119	7577021.56	4685538.25	1277.10	30009	7577458.23	4685121.38	1158.04
2120	7577071.56	4685538.25	1273.33	30010	7577478.23	4685121.38	1149.37
2121	7577121.56	4685538.25	1276.96	30011	7577498.23	4685121.38	1146.98
2122	7577171.56	4685538.25	1271.17	30012	7577518.23	4685121.38	1145.85
2123	7577221.56	4685538.25	1277.03	30015	7577378.23	4685141.38	1174.46
2124	7577271.56	4685538.25	1284.31	30016	7577398.23	4685141.38	1175.84
2125	7577321.56	4685538.25	1283.03	30017	7577418.23	4685141.38	1173.09
2126	7577371.56	4685538.25	1274.05	30018	7577438.23	4685141.38	1166.88
2127	7577421.56	4685538.25	1262.58	30019	7577458.23	4685141.38	1162.16
2128	7577471.56	4685538.25	1249.67	30020	7577478.23	4685141.38	1160.58
2129	7577521.56	4685538.25	1237.24	30021	7577498.23	4685141.38	1159.48
2130	7577571.56	4685538.25	1222.75	30022	7577518.23	4685141.38	1157.34
2131	7577621.56	4685538.25	1207.43	30023	7577538.23	4685141.38	1153.92
2132	7577671.56	4685538.25	1197.41	30029	7577358.23	4685161.38	1172.05
2133	7577721.56	4685538.25	1192.69	30030	7577378.23	4685161.38	1178.65
2134	7577771.56	4685538.25	1186.08	30031	7577398.23	4685161.38	1180.68
2135	7577821.56	4685538.25	1176.11	30032	7577418.23	4685161.38	1178.21
2136	7577071.56	4685588.25	1269.38	30033	7577438.23	4685161.38	1172.54
2137	7577121.56	4685588.25	1268.60	30034	7577458.23	4685161.38	1172.87
2138	7577171.56	4685588.25	1264.41	30035	7577478.23	4685161.38	1171.44
2139	7577221.56	4685588.25	1267.28	30036	7577498.23	4685161.38	1171.08

30037	7577518.23	4685161.38	1167.63	30094	7578198.23	4685201.38	1133.56
30038	7577538.23	4685161.38	1162.93	30095	7578218.23	4685201.38	1129.35
30039	7577558.23	4685161.38	1156.83	30096	7578238.23	4685201.38	1125.48
30043	7578218.23	4685161.38	1125.25	30097	7578258.23	4685201.38	1121.35
30044	7578238.23	4685161.38	1121.22	30098	7578278.23	4685201.38	1117.60
30045	7578258.23	4685161.38	1119.04	30099	7578298.23	4685201.38	1115.68
30046	7578278.23	4685161.38	1117.92	30100	7577378.23	4685221.38	1192.50
30047	7577358.23	4685181.38	1176.18	30101	7577398.23	4685221.38	1198.51
30048	7577378.23	4685181.38	1183.22	30102	7577418.23	4685221.38	1202.07
30049	7577398.23	4685181.38	1186.21	30103	7577438.23	4685221.38	1203.51
30050	7577418.23	4685181.38	1185.28	30104	7577458.23	4685221.38	1204.28
30051	7577438.23	4685181.38	1182.54	30105	7577478.23	4685221.38	1204.50
30052	7577458.23	4685181.38	1183.53	30106	7577498.23	4685221.38	1201.57
30053	7577478.23	4685181.38	1183.54	30107	7577518.23	4685221.38	1194.76
30054	7577498.23	4685181.38	1181.61	30108	7577538.23	4685221.38	1189.02
30055	7577518.23	4685181.38	1177.85	30109	7577558.23	4685221.38	1184.57
30056	7577538.23	4685181.38	1171.83	30110	7577578.23	4685221.38	1178.83
30057	7577558.23	4685181.38	1164.86	30111	7577598.23	4685221.38	1177.96
30058	7577578.23	4685181.38	1159.24	30112	7577618.23	4685221.38	1181.78
30059	7577598.23	4685181.38	1152.16	30113	7577638.23	4685221.38	1184.58
30060	7577618.23	4685181.38	1156.24	30114	7577658.23	4685221.38	1185.12
30064	7578178.23	4685181.38	1135.69	30115	7577678.23	4685221.38	1184.16
30065	7578198.23	4685181.38	1131.54	30116	7577698.23	4685221.38	1181.42
30066	7578218.23	4685181.38	1127.05	30117	7577718.23	4685221.38	1177.60
30067	7578238.23	4685181.38	1123.34	30118	7577738.23	4685221.38	1173.90
30068	7578258.23	4685181.38	1120.36	30119	7577758.23	4685221.38	1169.38
30069	7578278.23	4685181.38	1117.97	30120	7577778.23	4685221.38	1164.21
30070	7577358.23	4685201.38	1180.50	30121	7577798.23	4685221.38	1158.66
30071	7577378.23	4685201.38	1188.33	30122	7577818.23	4685221.38	1153.92
30072	7577398.23	4685201.38	1192.19	30129	7578118.23	4685221.38	1148.38
30073	7577418.23	4685201.38	1193.65	30130	7578138.23	4685221.38	1146.57
30074	7577438.23	4685201.38	1193.27	30131	7578158.23	4685221.38	1143.56
30075	7577458.23	4685201.38	1194.33	30132	7578178.23	4685221.38	1140.45
30076	7577478.23	4685201.38	1194.73	30133	7578198.23	4685221.38	1136.40
30077	7577498.23	4685201.38	1191.89	30134	7578218.23	4685221.38	1131.59
30078	7577518.23	4685201.38	1186.41	30135	7578238.23	4685221.38	1126.67
30079	7577538.23	4685201.38	1179.60	30136	7578258.23	4685221.38	1121.32
30080	7577558.23	4685201.38	1174.22	30137	7578278.23	4685221.38	1116.42
30081	7577578.23	4685201.38	1167.60	30138	7578298.23	4685221.38	1113.63
30082	7577598.23	4685201.38	1164.75	30139	7577378.23	4685241.38	1197.13
30083	7577618.23	4685201.38	1168.89	30140	7577398.23	4685241.38	1205.06
30084	7577638.23	4685201.38	1174.09	30141	7577418.23	4685241.38	1210.13
30085	7577658.23	4685201.38	1176.09	30142	7577438.23	4685241.38	1212.91
30086	7577678.23	4685201.38	1175.44	30143	7577458.23	4685241.38	1213.96
30087	7577698.23	4685201.38	1172.22	30144	7577478.23	4685241.38	1213.72
30092	7578158.23	4685201.38	1141.07	30145	7577498.23	4685241.38	1210.58
30093	7578178.23	4685201.38	1137.56	30146	7577518.23	4685241.38	1205.43

30147	7577538.23	4685241.38	1200.12	30201	7577698.23	4685261.38	1196.33
30148	7577558.23	4685241.38	1194.96	30202	7577718.23	4685261.38	1192.23
30149	7577578.23	4685241.38	1191.61	30203	7577738.23	4685261.38	1187.89
30150	7577598.23	4685241.38	1190.70	30204	7577758.23	4685261.38	1183.45
30151	7577618.23	4685241.38	1193.35	30205	7577778.23	4685261.38	1177.92
30152	7577638.23	4685241.38	1194.26	30206	7577798.23	4685261.38	1173.20
30153	7577658.23	4685241.38	1193.88	30207	7577818.23	4685261.38	1167.90
30154	7577678.23	4685241.38	1192.84	30208	7577838.23	4685261.38	1164.42
30155	7577698.23	4685241.38	1189.42	30209	7577858.23	4685261.38	1161.89
30156	7577718.23	4685241.38	1185.05	30217	7578018.23	4685261.38	1156.17
30157	7577738.23	4685241.38	1181.69	30218	7578038.23	4685261.38	1153.93
30158	7577758.23	4685241.38	1177.19	30219	7578058.23	4685261.38	1153.16
30159	7577778.23	4685241.38	1171.45	30220	7578078.23	4685261.38	1151.63
30160	7577798.23	4685241.38	1166.13	30221	7578098.23	4685261.38	1148.81
30161	7577818.23	4685241.38	1160.69	30222	7578118.23	4685261.38	1146.68
30162	7577838.23	4685241.38	1156.90	30223	7578138.23	4685261.38	1146.73
30163	7577858.23	4685241.38	1154.21	30224	7578158.23	4685261.38	1144.86
30164	7577878.23	4685241.38	1151.78	30225	7578178.23	4685261.38	1140.61
30165	7577898.23	4685241.38	1149.12	30226	7578198.23	4685261.38	1135.88
30166	7577918.23	4685241.38	1147.90	30227	7578218.23	4685261.38	1131.08
30174	7578078.23	4685241.38	1154.45	30228	7578238.23	4685261.38	1125.88
30175	7578098.23	4685241.38	1151.14	30229	7578258.23	4685261.38	1120.04
30176	7578118.23	4685241.38	1148.25	30230	7578278.23	4685261.38	1113.89
30177	7578138.23	4685241.38	1149.00	30231	7578298.23	4685261.38	1109.43
30178	7578158.23	4685241.38	1145.80	30232	7578318.23	4685261.38	1106.66
30179	7578178.23	4685241.38	1141.39	30233	7577398.23	4685281.38	1218.47
30180	7578198.23	4685241.38	1137.31	30234	7577418.23	4685281.38	1226.25
30181	7578218.23	4685241.38	1131.85	30235	7577438.23	4685281.38	1230.24
30182	7578238.23	4685241.38	1126.34	30236	7577458.23	4685281.38	1232.13
30183	7578258.23	4685241.38	1120.85	30237	7577478.23	4685281.38	1230.72
30184	7578278.23	4685241.38	1115.42	30238	7577498.23	4685281.38	1227.90
30185	7578298.23	4685241.38	1111.28	30239	7577518.23	4685281.38	1224.08
30186	7577398.23	4685261.38	1212.02	30240	7577538.23	4685281.38	1218.84
30187	7577418.23	4685261.38	1218.48	30241	7577558.23	4685281.38	1215.30
30188	7577438.23	4685261.38	1221.66	30242	7577578.23	4685281.38	1213.14
30189	7577458.23	4685261.38	1223.44	30243	7577598.23	4685281.38	1211.52
30190	7577478.23	4685261.38	1222.75	30244	7577618.23	4685281.38	1210.73
30191	7577498.23	4685261.38	1219.22	30245	7577638.23	4685281.38	1210.19
30192	7577518.23	4685261.38	1214.77	30246	7577658.23	4685281.38	1208.47
30193	7577538.23	4685261.38	1209.99	30247	7577678.23	4685281.38	1205.03
30194	7577558.23	4685261.38	1206.03	30248	7577698.23	4685281.38	1201.59
30195	7577578.23	4685261.38	1203.70	30249	7577718.23	4685281.38	1197.44
30196	7577598.23	4685261.38	1202.74	30250	7577738.23	4685281.38	1193.12
30197	7577618.23	4685261.38	1202.58	30251	7577758.23	4685281.38	1188.65
30198	7577638.23	4685261.38	1202.51	30252	7577778.23	4685281.38	1184.11
30199	7577658.23	4685261.38	1201.96	30253	7577798.23	4685281.38	1178.90
30200	7577678.23	4685261.38	1199.81	30254	7577818.23	4685281.38	1173.92

30255	7577838.23	4685281.38	1171.16	30310	7577998.23	4685301.38	1156.56
30260	7577938.23	4685281.38	1162.00	30311	7578018.23	4685301.38	1152.68
30261	7577958.23	4685281.38	1162.34	30312	7578038.23	4685301.38	1148.64
30262	7577978.23	4685281.38	1161.32	30313	7578058.23	4685301.38	1145.95
30263	7577998.23	4685281.38	1158.40	30314	7578078.23	4685301.38	1144.07
30264	7578018.23	4685281.38	1154.70	30315	7578098.23	4685301.38	1142.59
30265	7578038.23	4685281.38	1151.82	30316	7578118.23	4685301.38	1141.34
30266	7578058.23	4685281.38	1149.59	30317	7578138.23	4685301.38	1140.06
30267	7578078.23	4685281.38	1148.11	30318	7578158.23	4685301.38	1138.04
30268	7578098.23	4685281.38	1145.98	30319	7578178.23	4685301.38	1135.30
30269	7578118.23	4685281.38	1144.31	30320	7578198.23	4685301.38	1131.24
30270	7578138.23	4685281.38	1143.02	30321	7578218.23	4685301.38	1126.84
30271	7578158.23	4685281.38	1141.25	30322	7578238.23	4685301.38	1121.39
30272	7578178.23	4685281.38	1138.06	30323	7578258.23	4685301.38	1115.71
30273	7578198.23	4685281.38	1133.60	30324	7578278.23	4685301.38	1110.02
30274	7578218.23	4685281.38	1129.21	30325	7577378.23	4685321.38	1225.71
30275	7578238.23	4685281.38	1124.04	30326	7577398.23	4685321.38	1230.95
30276	7578258.23	4685281.38	1118.41	30327	7577418.23	4685321.38	1239.00
30277	7578278.23	4685281.38	1112.59	30328	7577438.23	4685321.38	1244.01
30278	7578298.23	4685281.38	1107.70	30329	7577458.23	4685321.38	1245.31
30279	7578318.23	4685281.38	1103.12	30330	7577478.23	4685321.38	1244.75
30280	7577398.23	4685301.38	1225.16	30331	7577498.23	4685321.38	1240.32
30281	7577418.23	4685301.38	1232.97	30338	7577638.23	4685321.38	1220.84
30282	7577438.23	4685301.38	1237.52	30339	7577658.23	4685321.38	1218.13
30283	7577458.23	4685301.38	1239.64	30340	7577678.23	4685321.38	1215.82
30284	7577478.23	4685301.38	1238.78	30341	7577698.23	4685321.38	1212.42
30285	7577498.23	4685301.38	1235.42	30342	7577718.23	4685321.38	1208.14
30286	7577518.23	4685301.38	1230.87	30343	7577738.23	4685321.38	1202.83
30287	7577538.23	4685301.38	1226.43	30349	7577858.23	4685321.38	1174.46
30288	7577558.23	4685301.38	1223.16	30350	7577878.23	4685321.38	1170.35
30289	7577578.23	4685301.38	1220.19	30351	7577898.23	4685321.38	1166.80
30290	7577598.23	4685301.38	1219.16	30352	7577918.23	4685321.38	1162.71
30291	7577618.23	4685301.38	1217.96	30353	7577938.23	4685321.38	1160.37
30292	7577638.23	4685301.38	1216.04	30354	7577958.23	4685321.38	1159.44
30293	7577658.23	4685301.38	1213.41	30355	7577978.23	4685321.38	1157.66
30294	7577678.23	4685301.38	1210.72	30356	7577998.23	4685321.38	1154.35
30295	7577698.23	4685301.38	1206.52	30357	7578018.23	4685321.38	1150.44
30296	7577718.23	4685301.38	1201.99	30358	7578038.23	4685321.38	1145.99
30297	7577738.23	4685301.38	1197.73	30359	7578058.23	4685321.38	1142.08
30298	7577758.23	4685301.38	1193.39	30360	7578078.23	4685321.38	1139.75
30299	7577778.23	4685301.38	1188.52	30361	7578098.23	4685321.38	1138.25
30300	7577798.23	4685301.38	1184.14	30362	7578118.23	4685321.38	1138.03
30305	7577898.23	4685301.38	1166.73	30363	7578138.23	4685321.38	1137.77
30306	7577918.23	4685301.38	1163.34	30364	7578158.23	4685321.38	1135.53
30307	7577938.23	4685301.38	1162.04	30365	7578178.23	4685321.38	1132.67
30308	7577958.23	4685301.38	1162.84	30366	7578198.23	4685321.38	1128.63
30309	7577978.23	4685301.38	1160.29	30367	7578218.23	4685321.38	1123.76

30368	7578238.23	4685321.38	1118.75	30445	7577998.23	4685361.38	1147.87
30369	7577358.23	4685341.38	1225.41	30446	7578018.23	4685361.38	1143.79
30370	7577378.23	4685341.38	1233.50	30447	7578038.23	4685361.38	1139.76
30371	7577398.23	4685341.38	1240.37	30448	7578058.23	4685361.38	1135.38
30372	7577418.23	4685341.38	1245.34	30449	7578078.23	4685361.38	1131.72
30373	7577438.23	4685341.38	1248.38	30450	7578098.23	4685361.38	1130.42
30374	7577458.23	4685341.38	1249.34	30451	7578118.23	4685361.38	1131.03
30392	7577818.23	4685341.38	1186.90	30452	7578138.23	4685361.38	1131.61
30393	7577838.23	4685341.38	1181.91	30453	7577278.23	4685381.38	1240.00
30394	7577858.23	4685341.38	1176.24	30454	7577298.23	4685381.38	1240.56
30395	7577878.23	4685341.38	1171.35	30455	7577318.23	4685381.38	1240.91
30396	7577898.23	4685341.38	1166.47	30456	7577338.23	4685381.38	1243.38
30397	7577918.23	4685341.38	1162.21	30457	7577358.23	4685381.38	1245.20
30398	7577938.23	4685341.38	1158.44	30458	7577378.23	4685381.38	1248.62
30399	7577958.23	4685341.38	1155.86	30463	7577478.23	4685381.38	1249.53
30400	7577978.23	4685341.38	1154.17	30464	7577498.23	4685381.38	1245.75
30401	7577998.23	4685341.38	1151.31	30465	7577518.23	4685381.38	1242.76
30402	7578018.23	4685341.38	1147.51	30466	7577538.23	4685381.38	1238.75
30403	7578038.23	4685341.38	1143.06	30467	7577558.23	4685381.38	1235.63
30404	7578058.23	4685341.38	1138.54	30468	7577578.23	4685381.38	1232.17
30405	7578078.23	4685341.38	1135.61	30473	7577678.23	4685381.38	1220.38
30406	7578098.23	4685341.38	1134.29	30474	7577698.23	4685381.38	1218.08
30407	7578118.23	4685341.38	1134.36	30475	7577718.23	4685381.38	1214.44
30408	7578138.23	4685341.38	1134.74	30476	7577738.23	4685381.38	1210.46
30409	7578158.23	4685341.38	1133.25	30477	7577758.23	4685381.38	1205.48
30410	7578178.23	4685341.38	1129.60	30478	7577778.23	4685381.38	1200.45
30411	7577318.23	4685361.38	1229.53	30479	7577798.23	4685381.38	1194.84
30412	7577338.23	4685361.38	1232.96	30480	7577818.23	4685381.38	1189.17
30413	7577358.23	4685361.38	1236.73	30481	7577838.23	4685381.38	1184.10
30414	7577378.23	4685361.38	1240.97	30482	7577858.23	4685381.38	1177.40
30415	7577398.23	4685361.38	1253.46	30483	7577878.23	4685381.38	1171.22
30416	7577418.23	4685361.38	1249.84	30484	7577898.23	4685381.38	1165.65
30422	7577538.23	4685361.38	1238.82	30485	7577918.23	4685381.38	1160.29
30423	7577558.23	4685361.38	1235.44	30486	7577938.23	4685381.38	1154.87
30424	7577578.23	4685361.38	1232.19	30487	7577958.23	4685381.38	1150.55
30433	7577758.23	4685361.38	1205.44	30488	7577978.23	4685381.38	1146.70
30434	7577778.23	4685361.38	1199.48	30489	7577998.23	4685381.38	1143.36
30435	7577798.23	4685361.38	1193.61	30490	7578018.23	4685381.38	1140.01
30436	7577818.23	4685361.38	1188.72	30491	7578038.23	4685381.38	1136.20
30437	7577838.23	4685361.38	1183.58	30492	7577218.23	4685401.38	1240.94
30438	7577858.23	4685361.38	1177.19	30493	7577238.23	4685401.38	1244.89
30439	7577878.23	4685361.38	1171.47	30494	7577258.23	4685401.38	1249.49
30440	7577898.23	4685361.38	1166.20	30495	7577278.23	4685401.38	1250.99
30441	7577918.23	4685361.38	1161.51	30496	7577298.23	4685401.38	1251.36
30442	7577938.23	4685361.38	1156.66	30497	7577318.23	4685401.38	1252.11
30443	7577958.23	4685361.38	1152.93	30498	7577338.23	4685401.38	1253.69
30444	7577978.23	4685361.38	1150.00	30499	7577358.23	4685401.38	1252.96

30503	7577438.23	4685401.38	1255.88	30560	7577798.23	4685421.38	1194.20
30504	7577458.23	4685401.38	1253.30	30561	7577818.23	4685421.38	1188.42
30505	7577478.23	4685401.38	1250.18	30562	7577838.23	4685421.38	1182.66
30506	7577498.23	4685401.38	1246.54	30563	7577858.23	4685421.38	1176.85
30507	7577518.23	4685401.38	1242.80	30564	7577878.23	4685421.38	1170.25
30508	7577538.23	4685401.38	1238.98	30565	7577898.23	4685421.38	1164.75
30509	7577558.23	4685401.38	1235.16	30566	7577138.23	4685441.38	1257.26
30514	7577658.23	4685401.38	1219.52	30567	7577158.23	4685441.38	1255.57
30515	7577678.23	4685401.38	1218.06	30568	7577178.23	4685441.38	1255.61
30516	7577698.23	4685401.38	1216.44	30569	7577198.23	4685441.38	1253.72
30517	7577718.23	4685401.38	1213.22	30570	7577218.23	4685441.38	1256.38
30518	7577738.23	4685401.38	1209.31	30571	7577238.23	4685441.38	1263.87
30519	7577758.23	4685401.38	1205.10	30572	7577258.23	4685441.38	1269.33
30520	7577778.23	4685401.38	1200.28	30573	7577278.23	4685441.38	1273.68
30521	7577798.23	4685401.38	1194.71	30574	7577298.23	4685441.38	1274.76
30522	7577818.23	4685401.38	1188.79	30582	7577458.23	4685441.38	1254.66
30523	7577838.23	4685401.38	1183.57	30583	7577478.23	4685441.38	1251.52
30524	7577858.23	4685401.38	1177.15	30584	7577498.23	4685441.38	1247.33
30525	7577878.23	4685401.38	1170.74	30585	7577518.23	4685441.38	1242.98
30526	7577898.23	4685401.38	1165.12	30586	7577538.23	4685441.38	1238.08
30527	7577918.23	4685401.38	1159.78	30587	7577558.23	4685441.38	1232.74
30528	7577938.23	4685401.38	1153.83	30590	7577618.23	4685441.38	1218.04
30529	7577178.23	4685421.38	1247.89	30591	7577638.23	4685441.38	1215.39
30530	7577198.23	4685421.38	1243.39	30592	7577658.23	4685441.38	1214.06
30531	7577218.23	4685421.38	1246.99	30593	7577678.23	4685441.38	1213.34
30532	7577238.23	4685421.38	1256.86	30594	7577698.23	4685441.38	1212.59
30533	7577258.23	4685421.38	1259.49	30595	7577718.23	4685441.38	1210.39
30534	7577278.23	4685421.38	1262.19	30596	7577738.23	4685441.38	1207.55
30535	7577298.23	4685421.38	1263.20	30597	7577758.23	4685441.38	1203.58
30536	7577318.23	4685421.38	1263.41	30598	7577778.23	4685441.38	1198.80
30537	7577338.23	4685421.38	1263.00	30599	7577798.23	4685441.38	1193.06
30542	7577438.23	4685421.38	1257.10	30600	7577818.23	4685441.38	1187.62
30543	7577458.23	4685421.38	1254.01	30601	7577838.23	4685441.38	1181.56
30544	7577478.23	4685421.38	1250.79	30602	7577858.23	4685441.38	1176.48
30545	7577498.23	4685421.38	1246.95	30603	7577878.23	4685441.38	1170.47
30546	7577518.23	4685421.38	1242.73	30604	7577898.23	4685441.38	1164.04
30547	7577538.23	4685421.38	1238.38	30605	7577118.23	4685461.38	1264.42
30548	7577558.23	4685421.38	1234.02	30606	7577138.23	4685461.38	1263.69
30552	7577638.23	4685421.38	1218.49	30607	7577158.23	4685461.38	1261.65
30553	7577658.23	4685421.38	1217.24	30608	7577178.23	4685461.38	1262.52
30554	7577678.23	4685421.38	1215.88	30609	7577198.23	4685461.38	1265.05
30555	7577698.23	4685421.38	1214.33	30610	7577218.23	4685461.38	1267.40
30556	7577718.23	4685421.38	1211.76	30611	7577238.23	4685461.38	1273.03
30557	7577738.23	4685421.38	1208.70	30612	7577258.23	4685461.38	1277.87
30558	7577758.23	4685421.38	1204.63	30613	7577278.23	4685461.38	1284.05
30559	7577778.23	4685421.38	1200.16	30617	7577358.23	4685461.38	1274.16

30622	7577458.23	4685461.38	1255.20	30683	7577838.23	4685481.38	1178.31
30623	7577478.23	4685461.38	1251.23	30684	7577858.23	4685481.38	1173.39
30624	7577498.23	4685461.38	1247.20	30685	7577878.23	4685481.38	1168.53
30625	7577518.23	4685461.38	1242.98	30686	7577058.23	4685501.38	1275.03
30626	7577538.23	4685461.38	1237.80	30687	7577078.23	4685501.38	1273.70
30627	7577558.23	4685461.38	1232.60	30698	7577298.23	4685501.38	1290.73
30630	7577618.23	4685461.38	1215.42	30699	7577318.23	4685501.38	1287.38
30631	7577638.23	4685461.38	1212.71	30700	7577338.23	4685501.38	1283.51
30632	7577658.23	4685461.38	1210.86	30701	7577358.23	4685501.38	1278.98
30633	7577678.23	4685461.38	1209.95	30702	7577378.23	4685501.38	1273.65
30634	7577698.23	4685461.38	1209.38	30706	7577458.23	4685501.38	1254.99
30635	7577718.23	4685461.38	1207.91	30707	7577478.23	4685501.38	1250.43
30636	7577738.23	4685461.38	1204.88	30708	7577498.23	4685501.38	1245.78
30637	7577758.23	4685461.38	1201.39	30709	7577518.23	4685501.38	1241.18
30638	7577778.23	4685461.38	1197.42	30710	7577538.23	4685501.38	1235.55
30639	7577798.23	4685461.38	1191.28	30713	7577598.23	4685501.38	1217.16
30640	7577818.23	4685461.38	1185.46	30714	7577618.23	4685501.38	1211.42
30641	7577838.23	4685461.38	1180.17	30715	7577638.23	4685501.38	1207.34
30642	7577858.23	4685461.38	1175.33	30716	7577658.23	4685501.38	1204.66
30643	7577878.23	4685461.38	1169.89	30717	7577678.23	4685501.38	1203.02
30644	7577898.23	4685461.38	1163.53	30718	7577698.23	4685501.38	1201.91
30645	7577078.23	4685481.38	1273.59	30719	7577718.23	4685501.38	1200.71
30646	7577098.23	4685481.38	1271.07	30720	7577738.23	4685501.38	1198.53
30647	7577118.23	4685481.38	1268.81	30721	7577758.23	4685501.38	1195.46
30648	7577138.23	4685481.38	1267.16	30722	7577778.23	4685501.38	1191.32
30649	7577158.23	4685481.38	1265.85	30723	7577798.23	4685501.38	1186.38
30658	7577338.23	4685481.38	1282.05	30724	7577818.23	4685501.38	1181.02
30659	7577358.23	4685481.38	1277.50	30725	7577838.23	4685501.38	1175.64
30660	7577378.23	4685481.38	1272.88	30726	7577858.23	4685501.38	1170.94
30664	7577458.23	4685481.38	1255.40	30727	7577878.23	4685501.38	1165.91
30665	7577478.23	4685481.38	1251.75	30728	7577038.23	4685521.38	1275.67
30666	7577498.23	4685481.38	1247.17	30729	7577058.23	4685521.38	1274.14
30667	7577518.23	4685481.38	1242.70	30730	7577078.23	4685521.38	1273.51
30668	7577538.23	4685481.38	1237.44	30738	7577238.23	4685521.38	1282.77
30671	7577598.23	4685481.38	1218.41	30739	7577258.23	4685521.38	1287.36
30672	7577618.23	4685481.38	1213.26	30740	7577278.23	4685521.38	1288.99
30673	7577638.23	4685481.38	1210.05	30741	7577298.23	4685521.38	1288.01
30674	7577658.23	4685481.38	1207.97	30742	7577318.23	4685521.38	1285.61
30675	7577678.23	4685481.38	1206.78	30743	7577338.23	4685521.38	1284.10
30676	7577698.23	4685481.38	1206.07	30744	7577358.23	4685521.38	1278.74
30677	7577718.23	4685481.38	1204.77	30745	7577378.23	4685521.38	1273.42
30678	7577738.23	4685481.38	1202.17	30746	7577398.23	4685521.38	1268.32
30679	7577758.23	4685481.38	1198.67	30749	7577458.23	4685521.38	1254.26
30680	7577778.23	4685481.38	1194.50	30750	7577478.23	4685521.38	1249.59
30681	7577798.23	4685481.38	1189.13	30751	7577498.23	4685521.38	1244.69
30682	7577818.23	4685481.38	1183.79	30752	7577518.23	4685521.38	1239.51

30753	7577538.23	4685521.38	1233.84	30810	7577838.23	4685541.38	1171.66
30754	7577558.23	4685521.38	1227.99	30825	7577298.23	4685561.38	1279.62
30755	7577578.23	4685521.38	1222.01	30826	7577318.23	4685561.38	1278.21
30756	7577598.23	4685521.38	1215.97	30827	7577338.23	4685561.38	1275.59
30757	7577618.23	4685521.38	1209.24	30828	7577358.23	4685561.38	1272.95
30758	7577638.23	4685521.38	1205.26	30829	7577378.23	4685561.38	1269.97
30759	7577658.23	4685521.38	1201.35	30830	7577398.23	4685561.38	1265.94
30760	7577678.23	4685521.38	1198.68	30831	7577418.23	4685561.38	1261.33
30761	7577698.23	4685521.38	1198.18	30832	7577438.23	4685561.38	1256.63
30762	7577718.23	4685521.38	1196.67	30833	7577458.23	4685561.38	1251.12
30763	7577738.23	4685521.38	1194.71	30834	7577478.23	4685561.38	1246.47
30764	7577758.23	4685521.38	1191.42	30835	7577498.23	4685561.38	1241.42
30765	7577778.23	4685521.38	1187.81	30836	7577518.23	4685561.38	1235.65
30766	7577798.23	4685521.38	1183.58	30837	7577538.23	4685561.38	1229.10
30767	7577818.23	4685521.38	1178.03	30838	7577558.23	4685561.38	1223.72
30768	7577838.23	4685521.38	1173.25	30839	7577658.23	4685561.38	1197.72
30769	7577858.23	4685521.38	1167.98	30840	7577678.23	4685561.38	1193.08
30770	7577018.23	4685541.38	1277.39	30841	7577698.23	4685561.38	1186.06
30782	7577258.23	4685541.38	1282.30	30842	7577718.23	4685561.38	1185.97
30783	7577278.23	4685541.38	1284.19	30843	7577738.23	4685561.38	1185.53
30784	7577298.23	4685541.38	1284.39	30844	7577758.23	4685561.38	1183.12
30785	7577318.23	4685541.38	1282.87	30845	7577778.23	4685561.38	1180.27
30786	7577338.23	4685541.38	1280.25	30846	7577798.23	4685561.38	1177.34
30787	7577358.23	4685541.38	1276.46	30847	7577818.23	4685561.38	1173.37
30788	7577378.23	4685541.38	1272.05	30849	7577058.23	4685581.38	1270.57
30789	7577398.23	4685541.38	1267.55	30850	7577078.23	4685581.38	1270.38
30790	7577418.23	4685541.38	1263.29	30851	7577098.23	4685581.38	1270.49
30791	7577438.23	4685541.38	1258.39	30852	7577118.23	4685581.38	1269.96
30792	7577458.23	4685541.38	1253.52	30853	7577138.23	4685581.38	1268.53
30793	7577478.23	4685541.38	1247.85	30854	7577158.23	4685581.38	1267.01
30794	7577498.23	4685541.38	1242.90	30855	7577178.23	4685581.38	1265.88
30795	7577518.23	4685541.38	1237.92	30856	7577198.23	4685581.38	1267.13
30796	7577538.23	4685541.38	1231.91	30857	7577218.23	4685581.38	1268.69
30797	7577558.23	4685541.38	1226.15	30858	7577238.23	4685581.38	1270.43
30798	7577578.23	4685541.38	1220.45	30859	7577258.23	4685581.38	1272.15
30799	7577598.23	4685541.38	1214.81	30860	7577278.23	4685581.38	1273.81
30800	7577618.23	4685541.38	1208.37	30861	7577298.23	4685581.38	1274.48
30801	7577658.23	4685541.38	1199.22	30862	7577318.23	4685581.38	1273.34
30802	7577678.23	4685541.38	1195.10	30863	7577338.23	4685581.38	1270.93
30803	7577698.23	4685541.38	1192.09	30864	7577358.23	4685581.38	1268.79
30804	7577718.23	4685541.38	1192.33	30865	7577378.23	4685581.38	1266.62
30805	7577738.23	4685541.38	1190.53	30866	7577398.23	4685581.38	1263.25
30806	7577758.23	4685541.38	1187.91	30867	7577418.23	4685581.38	1259.11
30807	7577778.23	4685541.38	1184.63	30868	7577438.23	4685581.38	1253.89
30808	7577798.23	4685541.38	1180.80	30869	7577458.23	4685581.38	1248.95
30809	7577818.23	4685541.38	1176.41	30870	7577478.23	4685581.38	1244.66

30871	7577498.23	4685581.38	1240.58	30918	7577258.23	4685621.38	1260.86
30872	7577518.23	4685581.38	1234.62	30919	7577278.23	4685621.38	1262.31
30873	7577538.23	4685581.38	1228.15	30920	7577298.23	4685621.38	1262.87
30874	7577678.23	4685581.38	1191.24	30921	7577318.23	4685621.38	1261.09
30875	7577698.23	4685581.38	1186.29	30922	7577338.23	4685621.38	1260.88
30876	7577718.23	4685581.38	1176.78	30923	7577358.23	4685621.38	1258.94
30877	7577738.23	4685581.38	1180.21	30924	7577378.23	4685621.38	1257.37
30878	7577758.23	4685581.38	1178.65	30925	7577398.23	4685621.38	1255.14
30879	7577778.23	4685581.38	1176.16	30926	7577418.23	4685621.38	1252.54
30880	7577798.23	4685581.38	1172.94	30927	7577438.23	4685621.38	1248.84
30881	7577038.23	4685601.38	1270.29	30928	7577458.23	4685621.38	1244.57
30882	7577058.23	4685601.38	1268.02	30929	7577478.23	4685621.38	1239.46
30883	7577078.23	4685601.38	1266.74	30930	7577498.23	4685621.38	1234.07
30884	7577098.23	4685601.38	1266.62	30931	7577058.23	4685641.38	1259.78
30885	7577118.23	4685601.38	1266.35	30932	7577078.23	4685641.38	1257.31
30886	7577138.23	4685601.38	1264.40	30933	7577098.23	4685641.38	1256.76
30887	7577158.23	4685601.38	1261.99	30934	7577118.23	4685641.38	1256.10
30888	7577178.23	4685601.38	1261.16	30935	7577138.23	4685641.38	1254.32
30889	7577198.23	4685601.38	1262.26	30936	7577158.23	4685641.38	1251.82
30890	7577218.23	4685601.38	1263.45	30937	7577258.23	4685641.38	1254.08
30891	7577238.23	4685601.38	1264.81	30938	7577278.23	4685641.38	1255.45
30892	7577258.23	4685601.38	1266.46	30939	7577298.23	4685641.38	1256.15
30893	7577278.23	4685601.38	1268.06	30940	7577318.23	4685641.38	1254.37
30894	7577298.23	4685601.38	1268.74	30941	7577338.23	4685641.38	1254.18
30895	7577318.23	4685601.38	1268.11	30942	7577358.23	4685641.38	1251.95
30896	7577338.23	4685601.38	1266.27	30943	7577378.23	4685641.38	1252.13
30897	7577358.23	4685601.38	1263.97	30944	7577398.23	4685641.38	1249.70
30898	7577378.23	4685601.38	1262.01	30945	7577418.23	4685641.38	1247.94
30899	7577398.23	4685601.38	1259.62	30946	7577438.23	4685641.38	1244.41
30900	7577418.23	4685601.38	1256.14	30947	7577458.23	4685641.38	1240.80
30901	7577438.23	4685601.38	1251.64	30948	7577478.23	4685641.38	1236.11
30902	7577458.23	4685601.38	1246.70	30949	7577298.23	4685661.38	1249.28
30903	7577478.23	4685601.38	1242.31	30950	7577318.23	4685661.38	1248.25
30904	7577498.23	4685601.38	1237.65	30951	7577338.23	4685661.38	1247.46
30905	7577518.23	4685601.38	1232.16	30952	7577358.23	4685661.38	1244.29
30906	7577698.23	4685601.38	1183.49	30953	7577378.23	4685661.38	1246.42
30907	7577718.23	4685601.38	1178.33	30954	7577398.23	4685661.38	1244.05
30908	7577738.23	4685601.38	1169.04	30955	7577418.23	4685661.38	1242.50
30909	7577758.23	4685601.38	1173.40	30956	7577438.23	4685661.38	1240.10
30910	7577058.23	4685621.38	1264.43	30957	7577458.23	4685661.38	1237.06
30911	7577078.23	4685621.38	1262.04	30958	7577478.23	4685661.38	1232.93
30912	7577098.23	4685621.38	1261.39	30959	7577338.23	4685681.38	1241.01
30913	7577118.23	4685621.38	1260.96	30960	7577358.23	4685681.38	1235.08
30914	7577138.23	4685621.38	1259.40	30961	7577378.23	4685681.38	1239.30
30915	7577158.23	4685621.38	1257.23	30962	7577398.23	4685681.38	1237.77
30916	7577178.23	4685621.38	1256.20	30963	7577418.23	4685681.38	1235.83
30917	7577238.23	4685621.38	1259.03	30964	7577438.23	4685681.38	1234.61

3. СТУДИЈА НА ОПРАВДАНОСТ ЗА ИЗРАБОТКА НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ПОДРАЧЈА И ГРАДБИ О ДДРЖАВНО ЗНАЧЕЊЕ

Согласно член 17, став 8 од Правилник за урбанистичко планирање (Сл.весник на РСМ225/20 и 219/201) за изработка на Урбанистички план за подрачја и градби од државно значење за кои не постојат претходни плански податоци, претходи изработка на студија за оправданост.

Студијата за оправданост се изработува за да обезбеди објективно и информативно одлучување за отпочнување на постапка за донесување на урбанистички план, од аспект на просторна, еколошка, финансиска и економска оправданост на градежниот зафат за чиешто градење е потребен урбанистички план. Елементи на студијата за оправданост се:

ДЕФИНИРАЊЕ НА ПЛАНСКИОТ ОПФАТ

Планираната локација односно планскиот опфат за изградба на ветерниот парк „М’Гленце“ се наоѓа во општината Старо Нагоричане, на границата на катастерската општина М’Гленце и катастарска општина Малотино.

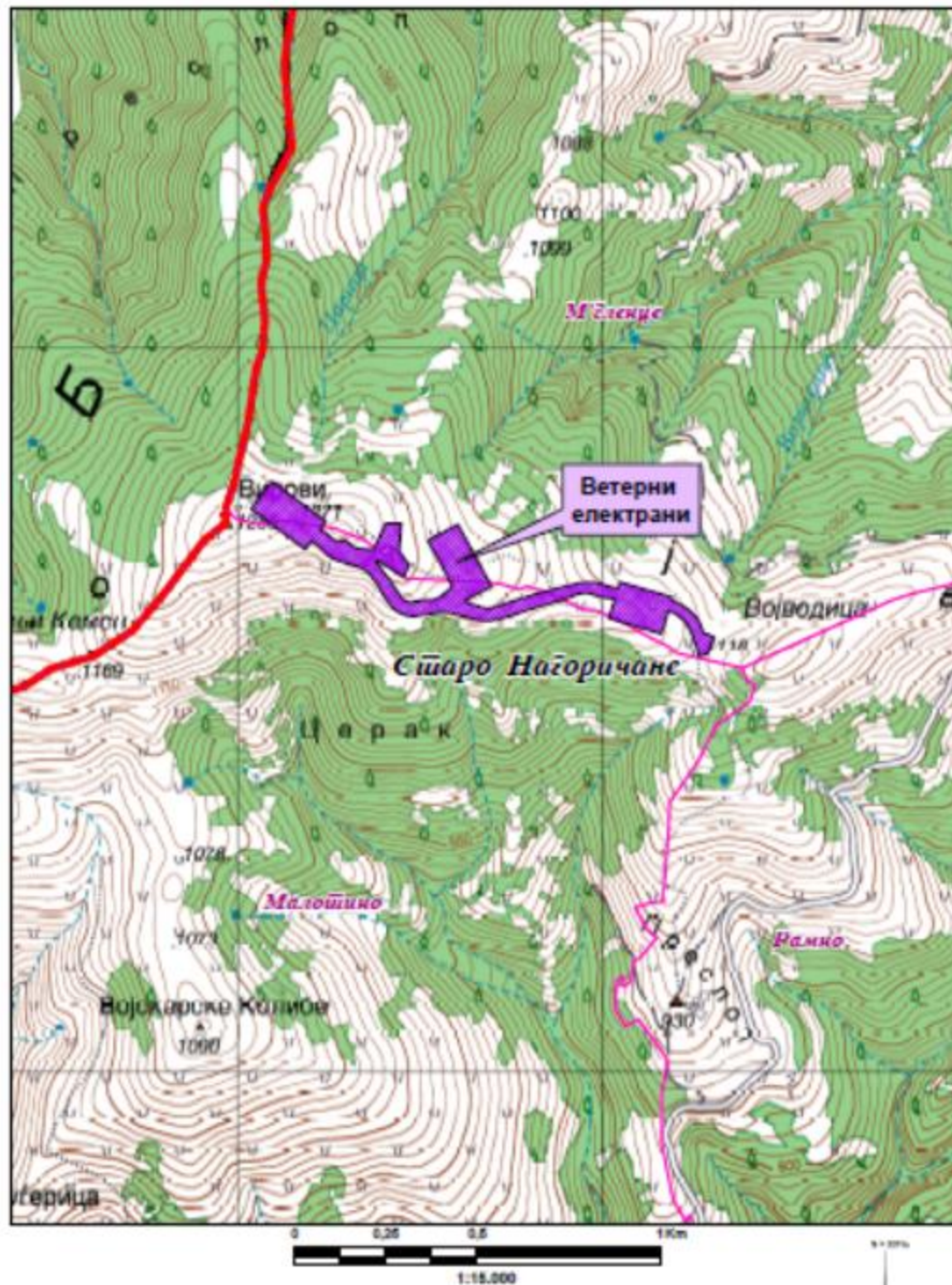
Дел од локацијата е до самата граница со Република Србија. Прелиминарниот плански опфат, согласно геодетскиот елаборат е со површина од 10.2 ха и се простира на повеќе катастерски парцели. Надморската висина се движи во границите од 1100-1300 метри.

Границите на прелиминарен плански опфат се движат по дадената планска линија која ги прати презентираниите катастарски парцели од КО М’Гленце и КО Малотино, Општина Старо Нагоричане.

Прекршни точки на планскиот опфат се следни:

- На север се движи по планската линиска граница и минува низ КП 1874, го сече патрот 1841, се движи низ КП 1870, КП 1840, КП 1839, КП 1834, КП 1829, КП 1827, КП 1828, КП 1830, КП 1826, КП 1825 и КП 1804 од КО М’Гленце, потоа зафаќа дел од КП 24, КО Малотино, па повторно се враќа низ КП 1807, КП 1805, КП 1745, КП 1746, КП 1814, КП 1815, КП 1816, КП 1811, КП 1817, КП 1816 и КП 1815 од КО М’Гленце, повторно зафаќа дел од КП 24 од КО Малотино, па се враќа назад низ КП 1823, КП 1821, КП 1738 и КП 1819 од КО М’Гленце, повторно се симнува низ КП 24 од КО Малотино и продолжува да ги сече КП 1734, КП 1727, КП 1723 и КП 1722 од КО М’Гленце;
- На исток се движи низ паралелно на земјаниот пат по КП 1876 и КП 1874 од КО М’Гленце;
- На запад ги сече КП 1722, КП 1723, КП 1724 и КП 1725 од КО М’Гленце;
- На југ поминува низ КП 24, непосредно до границата со КП 34, повторно поминува низ КП 24 од КО Малотино потоа ги сече КП 1825, КП 1832, КП 1830, КП 1829, КП 1831, КП 1835, КП 1882, КП 1877, КП 1840, КП 1870, КП 1878 и КП 1875 од КО М’Гленце;

Местоположба на локацијата и ружа на ветрови



- Државна граница
- Општинска граница
- Катастарска граница



ОПШТЕСТВЕНИ, ЕКОНОМСКИ И ПРОСТОРНИ ЦЕЛИ НА ЗАФАТОТ

Основна цел на урбанистичкиот план е да се изврши планско, програмско и нормативно усогласување на опфатот и постојните плански документации од повисоко ниво. Цел на изработувањето на документацијата е формирање на градежни парцели за поставување на Ветерни електрани за производство на електрична енергија од обновливи извори.

Според податоците на Светската банка од 2014 година, Северна Македонија е на 90-то место по производство на јаглерод диоксид по глава на жител, на 40-то место во производство на јаглерод диоксид по килограм еквивалент на нафта и на 22-то место во производство на јаглерод диоксид од активностите за греење и производство на електрична енергија. Ова покажува дека иако вкупното производство на јаглерод диоксид не е многу високо, поради прилично ниската економска активност на земјата, горивото што се користи за греење и производство на електрична енергија е меѓу најголемите загадувачи главно поради широката употреба на дрво за греење и употреба на лигнит за производство на електрична енергија.

Според определбите на Просторниот план, идниот развој и разместеност на производните и услужни дејности треба да се базира на одржливост на економијата применувајќи ги законитостите на пазарната економија и релевантната законска регулатива од областа на заштита на животната средина.

Изградбата на Ветерни електрани за производство на електрична енергија на дадената локација ќе биде во функција на одржливиот развој преку производство на енергија од обновливи извори (сончева енергија).

НАМЕНА И НАЧИН НА УПОТРЕБА

Урбанистички план за подрачја и градби од државно значење за производство на електрична енергија од обновливи извори со капацитет над 10 MW, во КО М'гленце и КО Малотино, Општина Старо Нагоричане, ќе се изработи за утврдениот плански опфат, дефиниран со линија и прекршочни точки, во рамки на кој ќе се формират градежни парцели на земјиште кое дел е во приватна сопственост и дел е сопственост на РСМ. Основната класа на намена е усогласена со Условите за планирање на просторот, а согласно Просторниот план на Република Македонија. Класата на намени е усогласена според Правилникот за урбанистичко планирање (Сл. Весник на РСМ бр.225/20, 219/21 и 104/22) и тоа:

Група на класа на намена: **Г – РУДАРСТВО, ЕНЕРГЕТИКА, ИНДУСТРИЈА**

Класа на намена: **Г3 - Индустрија на финални производи, сервисни услуги и производство на енергија од обновливи извори,**

Поединечна намена: **Г3.7 – Ветерни електрани, концентрациони сончеви електрани, мали хидроцентрални, електрани на биогориво.**

Во текот на изработка на урбанистичкиот план може да се јави потреба од други класи на намени во рамките на планскиот опфат кои ќе бидат употребени.

Комплементарни и компатибилни намени, ќе бидат утврдени во самиот урбанистички план согласно Правилникот за урбанистичко планирање (Сл. Весник на РСМ бр.225/20, 219/21 и 104/22)

ПОДАТОЦИ И АНАЛИЗА ЗА ОСТВАРЛИВОСТ И ИСПЛАТЛИВОСТ

Со новиот закон за енергетика целосно се либерализира пазарот на електрична енергија во Македонија. Сите корисници на електрична енергија имаат можност по сопствен избор да изберат од кој снабдувач или трговец сакаат да се снабдуваат со електрична енергија. Дополнително, со новиот закон и подзаконските акти се отвори можност за универзален снабдувач кој ги снабдува домаќинствата и малите потрошувачи, кои пак доколку сакаат можат да го променат и да се снабдуваат од друг снабдувач. Од друга страна, новина е и тоа што овој снабдувач ќе ја купува електричната енергија на пазарот на електрична енергија преку квалификациски систем. Тоа значи дека овој снабдувач нема обврска задолжително (како што беше со стариот закон за енергетика) да ја откупи електричната енергија од АД ЕСМ. Ова дополнително ќе ја зголеми конкуренцијата на пазарот на електрична енергија во Македонија. Универзалниот снабдувач започна со работа од 1 јули 2019 година.

Според податоците од годишниот извештај на регулаторната комисија за енергетика и водни услуги, во 2020 година на пазарот со билатерални договори на електрична енергија во Македонија биле активни 102 учесници од кои 35 трговци/снабдувачи и 67 производители на електрична енергија.

Финансискиот бенефит е тесно поврзан со зголемувањето на потрошувачката на електрична енергија и економскиот раст на државата и регионот кој пак се должи на конкурентноста на пазарот на производство на електрична енергија, со оглед дека производството на електрична енергија е приходна дејност.

При изработка на финансиската анализа направена за потребите на оваа студија земени се предвид инвестициските трошоци, трошоците за работа и одржување како и приходите од работа на ветерниот парк. Инвестициските трошоци се базирани на цените на веќе реализирани проекти во Македонија, но и проекти во регионот и Европа, Меѓу народната агенција за обновливи извори на енергија IRENA како и на цените за опрема за ветерни генератори кои се достапни на интернет.

Инсталацијата на три ветерници со вкупно над 21,6 MW со долна граница на инвестицијата изнесува 23.760.000 евра до горна граница на инвестиција која изнесува 32.400.000 евра и вкупни годишни трошоци од 648.000 евра. Предметната локација е поволна за изградба на ветерен парк според податоците од Global Wind Atlas каде се предвидува дека просечната брзина на ветрот во најветровитиот дел е нешто над 9 m/s, а најдоминантни правци на ветрот се север и југ. Ветерниот парк ќе произведува електрична енергија 56.764 MWh на годишно ниво.

Според годишниот извештај за 2020 година, просечната откупна цена била околу 52.36 EUR/MWh, со продажна маржа од околу 6 EUR/MWh. инвестицијата се враќа за 11 години.

Животниот век на овој тип на верени електрани е 20 години, што укажува на неколкукратен поврат на инвестицијата. Имајќи ги предвид движењата на пазарот на електрична енергија може да се очекува и поголем профит за инвеститорот.

Највисок ризик е неиспорачувањето на опремата затоа што се работи за мал ветерен парк со три ветерни генератори.

ПОДАТОЦИ И АНАЛИЗА НА ПРИРОДНИТЕ И АРТЕФИЦИЈЕЛНИТЕ ЧИНТЕЛИ

Со искористувањето на електрична енергија преку поставувањена ветерни електрани ќе се воведе стабилност во снабдувањето со електрична енергија, пред се во индустријата што ќе доведе до економски развој на сите региони во Република Северна Македонија. Производството на електрична енергија ќе придонесе за сигурност во снабдувањето, ќе донесе дополнителен извор на енергија и можност за раст на индустријата во одредени области. Исто така ќе донесе и нови инвестиции кои се поволни за државата.

Можноста за изградба на ветрени електрани ќе придонесе за трите цели утврдени во енергетската политика на Унијата - безбедност, одржливост и конкурентност на енергетската политика на Унијата и амбиција да се создаде внатрешен енергетски пазар во кој ниту една земја-членка нема да остане изолирана од европските мрежи електрична енергија, обезбедувајќи енергијата да тече слободно низ Европската унија, без технички или регулаторни бариери.

ЕКОНОМСКА И РАЗВОЈНА АНАЛИЗА НА ИДНОТО ФУНКЦИОНИРАЊЕ НА ГРАДБАТА

Според определбите на Просторниот план, идниот развој и разместеност на производните и услужни дејности треба да се базира на одржливост на економијата применувајќи ги законитостите на пазарната економија и релевантната законска регулатива од областа на заштита на животната средина, особено превенција и спречување на негативните влијанија на економските активности врз животната и работната средина. Изградбата на ветерни електрани ќе биде во функција на одржливиот развој преку производство на енергија од обновливи извори (сончева енергија).

УСОГЛАСЕНОСТ СО ПРОСТОРНИОТ ПЛАН И СОСЕДНИ УРБАНИСТИЧКИ ПЛАНОВИ

За предметниот опфат издадени се услови за планирање на просторот за поставување на Ветерни електрани на површина од 10,2 ха од КО М'гленце и КО Малотино, Општина Старо Нагоричане со тех.број Y06622 од април 2022.

Во условите е напоменато да планската документација се усогласи со Законот и Правилникот за урбанистичко планирање. Условите за планирање претставуваатвлезни параметри и насоки при планирањето на просторот и поставување на плански концепции и решенија по сите области релевантни за планирањето на просторот обработени согласно Просторниот план на Република Македонија. Просторниот план како највисок стратешки, долгорочен, интегрален и развоен документ донесен е за цел утврдување на рамномерен и одржлив просторен развојна државата, определување на намената и уредување и користење на просторот. Имајќи ја предвид важноста на Просторниот план, со донесувањето на Планот се донесе и закон за спроведување на Просторниот план на Република Македонија (Сл.весник на РМ 39/2004). Спроведувањето на планот значи задолжително усогласување на соодветните стратегии, основи, други развојни програми и сите видови на планови од пониско ниво со Просторниот план.

Заклучни согледувања издадени во Условите за планирање кои произлегуваат од просторниот план се: Изградбата на ветерни електрани е во функција на одржливиот развој преку производство на енергија од обновливи извори.

Предвидениот опфат за изградба на ветерни електрани каде ќе се користи ветерот, како обновлив ресурс, за производство на електрична енергија, се наоѓа во подрачје кое е сиромашно со вода, ќе допринесе за подобрување на енергетската покриеност на регионот во согласност со принципите на еколошко и одржливо искористување на природните ресурси.

Локацијата за изградба на градби за производство на електрична енергија од обновливи извори (ветерни електрани) со капацитет над 10 MW во КО М'гленце и КО Малотино, Општина Старо Нагоричане нема конфликт со постојните и планирани енергетски водови.

Градбата на **ветерни електрани** ги подобрува перформансите на електроенергетската мрежа, го намалува увозот на електрична енергија и емисиите на стакленички гасови.

Изградбата ќе овозможи поефикасно снабдување на населбите со електрична енергија што е особено значајно за оние што немаат соодветно, односно квалитетно снабдување. Преку воведување на алтернативни извори на енергија се овозможува заштеда на необновливи извори на енергија што е еден од основните приоритети во одржливиот развој

Локацијата за изградба на градби за производство на електрична енергија од обновливи извори (ветерни електрани) со капацитет над 10 MW во КО М'гленце и КО Малотино, Општина Старо Нагоричане, е во функција на развој на стопанските активности и е надвор од урбаниот опфат на најблиската населба, така што нема препораки и обврски за организација на јавни функции, што значи дека се исклучени и можностите за било каков конфликт помеѓу два типа на функции.

Изградбата на градби за производство на електрична енергија од обновливи извори (ветерни електрани) во КО М'гленце и КО Малотино, Општина Старо Нагоричане, ќе биде во функција на зголемување на производството на електрична енергија од обновливи ресурси (сончева енергија) што кореспондира со основните определби на Просторниот план на Р Македонија за одржлив развој.

Според автопатска и магистрална мрежа на просторниот план, релевантни патни правци околу дадениот опфат се автопат А2 – (Граница со Бугарија - ГП Деве Баир - Крива Паланка - Страцин - Романовце - Куманово - Миладиновце - обиколница Скопје - Тетово - Гостивар - Кичево - Требениште - Струга - граница со Албанија - ГП Ќафасан), и регионални патни правци Р1207 - (Младо Нагоричане-врска со А2-граница со СЦГ, ГП Пелинце) и Р2244 - врска со Р1207-Жегљане-Рамно-гр. со Р. Србија. При планирање да се почитува законот за јавни патишта.

Локацијата за изградба на градби за производство на електрична енергија од обновливи извори (ветерни електрани) со капацитет над 10 MW во КО М'гленце и КО Малотино, Општина Старо Нагоричане нема конфликт со постојните и планирани радиокомуникациски и кабелски електронско комуникациски мрежи.

МОЖНИ ВЛИЈАНИЈА НА ПРОСТОРНИОТ РАЗВОЈ НА ОКОЛНИТЕ ПОДРАЧЈА ИЛИ ПОШИРОКО

Влијанието на околните подрачја кое го имат на поставените ветерни турбини е минимално и незначително. При поставувањето на ветерните електрани треба да се почитуваат одредбите пропишани со законската регулатива од областа на заштита на животната средина и подзаконските акти донесени врз нивна основа. Да се превземат

активности за намалување на бучавата и вибрациите од опремата, со цел да се избегнат негативните ефекти од бучавата и да се почитуваат пропишаните гранични вредности за дозволено ниво на бучава. Создавачите на отпад се должни во најголема можна мера да го избегнат создавањето на отпад и да ги намалат штетните влијанија на отпадот врз животната средина, животот и здравјето на луѓето. Евентуалниот отпад што може да се формира во тек на изградбата треба да се депонира организирано со контролиран транспортен систем во постојната депонија. Создавачот или поседувачот на отпадни материји и емисии ги сноси сите трошоци за санација.

ЕКОЛОШКИ АСПЕКТИ И ВЛИЈАНИЈА НА ЖИВОТНАТА СРЕДИНА

Со цел да се обезбеди заштита и унапредување на животната средина при изградбата на градби за производство на електрична енергија од обновливи извори (ветерни електрани) со капацитет над 10 MW во КО М'гленце и КО Малотино, Општина Старо Нагоричане, потребно е да се почитуваат одредбите пропишани во законската регулатива од областа на заштита на животната средина и подзаконските акти донесени врз нивна основа. Да се внимава да не дојде до искористување на земјиштето на начин и обем со кој би се загрозиле неговите природни вредности. Да се следи и контролира присуството на загадувачки материји во воздухот во периодот на изградба на ветерните електрани, со цел да се одржи квалитетот на воздухот во граници на дозволените нивоа на емисии. Да се внимава на бучавата и вибрациите од опремата, со цел да се избегнат негативните ефекти од бучавата и да се почитуваат пропишаните гранични вредности за дозволено ниво на бучава во животната средина. Евентуалниот отпад што може да се формира во тек на изградбата и експлоатациониот период треба да се депонира организирано со контролиран транспортен систем во постојната депонија. Да се направи правилен избор на конструкција и техника за поставување на инсталациите во насока на заштита од ерозија предизвикана од ветер на околното земјиште и сливните подрачја на реките кои се наоѓаат во близина на предметната локација.

Треперењето на сенката, како резултат на движењето на перките, би можело да има негативно влијание врз населението и биоценозите кои се во близина на ветерните електрани, заради што во насока на минимизирање на последиците потребно е да се направат испитувања под кој агол паѓаат сончевите зраци врз предметната локација во различни временски интервали од денот и во различните периоди од годината. Да се избегне губење, модификација и фрагментација на живеалиштата и прекумерно искористување на биолошките ресурси, со цел да се намалат или целосно елиминираат негативните последици врз стабилноста на екосистемите и деградација на биодиверзитетот.

При донесувањето на Одлука за спроведување или Одлука за не спроведување на стратегиска оцена за документацијата на предметниот простор, задолжително да се земат во предвид насоките за потреба од спроведување на Стратегиска оцена на влијанието врз животната средина, како и забелешките и заклучоците од секторските области опфатени со Просторниот план на Република Македонија.

Со оглед на фактот што во Македонија има многу високо загадување на воздухот поради согорувањето на дрва, нафта и ѓубре за греење, придобивките од воведувањето на ветерни електрани

може да се види и преку унапредување и заштита на животната средина со поголема искористеност на природните извори на енергија.

Република Северна Македонија е земја која досега се потпира на цврсти горива со широк опсег на употреба на енергија и главно греење и производство на електрична енергија. Резултатот е високо производство на јаглерод диоксид.

Според податоците на Светската банка од 2014 година, Северна Македонија е на 90-то место по производство на јаглерод диоксид по глава на жител, на 40-то место во производство на јаглерод диоксид по килограм еквивалент на нафта и на 22-то место во производство на јаглерод диоксид од активностите за греење и производство на електрична енергија. Ова покажува дека иако вкупното производство на јаглерод диоксид не е многу високо, поради ниската економска активност на земјата, горивото што се користи за греење и производство на електрична енергија е меѓу најголемите загадувачи главно поради широката употреба на дрво за греење и употреба на лигнит за производство на електрична енергија.

ТЕХНИЧКИ ОПИС НА ЗАФАТОТ

Предмет на овој проект е изработка на ветерна централа со номинална моќност над 10MW за производство на електрична енергија од обновливи извори, во околината на Старо Нагоричане во близина на границата со Република Србија.

Ветерната централа за производство на електрична енергија од обновливи извори на енергија, со капацитет над 10MW се планира да се изведува на планински терен на предметниот плански опфат од 10,2ха и надморската висина од 1100-1300 метри.

При изведбата на централата и изработката на техничката документација целосно ќе се почитуваат условите на локацијата односно поставеноста и ориентацијата на истата и барањата доставени во проектната задача од страна на Инвеститорот.

Електричната енергија (еднонасочен напон и струја), генерирана во ветерниците, се пренесува кон инверторот кој еднонасочниот напон и струја ги претвора во наизменични величини. Инверторите се опремени со заштитни уреди и модуларни места. Од инверторот, наизменичните компоненти на електричната енергија (напон и струја), се пренесуваат до мали АС ормари кои се состојат од еден трополен осигурач. Понатаму, од овие АС ормари, електричната енергија се пренесува до разводен ормар РО во кој е монтиран раставувач со ножести осигурачи, АС одводник на пренапон и сите останати неопходни елементи. Ормарите и инверторите ќе се постават на соодветно место кое ќе биде претходно договорено со инвеститорот, и ќе ги задоволуваат на сите технички и сигурносни прописи.

Разводните ормари треба да бидат поставени на минимално растојание од самиот инвертор. Проектираните разводни ормари треба да бидат изработени од изолациски материјал, односно мораат да имаат степен на заштита од IP54, IP65 или IP66 во зависност од типот на просторијата во истите се поставени. Заради можна појавата на кондензација препорака е ормарите да бидат изведени од полиестер, а ормарот да биде опремен со жалужина со вентилатор, греач за на дин шина и со хидротермостат кој ќе ја мери температурата и влажноста во самиот ормар. Од разводниот ормар АЦ електричната енергија се предава на главната разводна табла на објектот ГРО, а потоа до

нисконапонската страна на новопроектираниот напоен трансформатор, преку соодветен проводник. Произведената електрична енергија ќе се поврзе со трафостаница надвор од планскиот опфат која ќе дистрибуира ел.енергија до реципиент на МЕПСО.

АНАЛИЗА И ОЦЕНКА НА ОПРАВДАНОСТ НА ЗАФАТОТ, ИНВЕСТИЦИЈАТА И УРБАНИСТИЧКИОТ ПЛАН

Финансискиот бенефит е тесно поврзан со зголемувањето на потрошувачката на електрична енергија и економскиот раст на државата и регионот кој пак се должи на конкурентноста на пазарот на производство на електрична енергија, со оглед дека производството на електрична енергија е приходна дејност.

Инсталацијата на ветерен парк од 21,6 MW се движи од долна граница на инвестиција која изнесува 23.760.000 евра до горна граница на инвестиција која изнесува 32.400.000 евра во зависност од изботот на видот на ветерните генератори и нивните карактеристики. Во предвид треба да се земат и вкупните годишни трошоци за одржување на ветерниот парк од 648.000 евра. Предметната локација е поволна за изградба на ветерен парк поради просечната брзина на ветрот во најветровитиот дел од 9 m/s, со најдоминантни правци на ветрот се север и југ. Ветерниот парк ќе произведува електрична енергија 56.764 MWh на годишно ниво.

Со просечната откупна цена била околу 52.36 EUR/MWh и со продажна маржа од околу 6 EUR/MWh. инвестицијата се враќа за 10-11 години.

Животниот век на овој тип на верени електрани е 20 години, што укажува на неколкукратен поврат на инвестицијата. Имајќи ги предвид движењата на пазарот на електрична енергија може да се очекува и поголем профит за инвеститорот како и пократок рок за враќање на инвестицијата.

Највисок ризик е неиспорачувањето на опремата затоа што се работи за мал ветерен парк со три ветерни генератори.

4. ПЛАНСКА ПРОГРАМА

АНАЛИЗА НА ПОТРЕБИТЕ И МОЖНОСТИТЕ ЗА ПРОСТОПЕН РАЗВОЈ

Основната стратешка определба на Просторниот план на Републиката е остварување на повисок степен на вкупната функционална интегрираност, како и обезбедување услови за значително поголема инфраструктурна и економска интеграција со соседните и останатите европски земји.

Остварувањето на повисок степен на интегрираност на просторот на РСМ подразбира намалување на регионалните диспропорции, односно квалитативните промени во просторната, економската и социјалната структура.

Една од основните цели на просторниот план се однесува на штедење, рационално користење и заштита на природните ресурси, искористување на погодностите за производство и лоцирање на активности на простори врзани со местото на одгледување или искористување. Цел на просторниот план е заштита на земјоделско земјиште.

Во напорите за унапредување на квалитетот на живеење, посебно тежиште се дава унапредувањето и заштита на средина. Преку воведување на алтернативни извори на енергија се овозможува заштеда на обновливи извори што е еден од основните приоритети во одржливиот развој.

ЦЕЛИ НА ПЛАНИРАЊЕТО И ПРОГРАМСКИТЕ СОДРЖИНИ ШТО ТРЕБА ДА БИДАТ ПРЕДМЕТ НА ПЛАНИРАЊЕТО
--

Основна цел на урбанистичкиот план е да се изврши планско, програмско и нормативно усогласување на опфатот и постојните плански документации од повисоко ниво. Цел на изработувањето на документацијата е формирање на градежни парцели за поставување на ветерен парк за производство на електрична енергија од обновливи извори со капацитет над 10 MW, во КО М'гленце и КО Малотино, Општина Старо Нагоричане. Пристап до планскиот опфат е преку постоечки некатегоризиран пат кој се спојува со регионалниот пат R2244 од Старо Нагоричане кон границата со соседна Република Србија.

Планскиот опфат претставува неизградено планско земјиште кое дел е во приватна сопственост, а дел е во сопственост на РСМ.

Согласно член 77 и член 80 од Правилникот за урбанистичко планирање предвидена е следната класа на намени: **Г – РУДАРСТВО, ЕНЕРГЕТИКА, ИНДУСТРИЈА, ГЗ - Индустија на финални производи, сервисни услуги и производство на енергија од обновливи извори, ГЗ.7 – Ветерни електрани**, концентрациони сончеви електрани, мали хидроцентарли, електрани на биогориво.

Со планот се предвидуваат и соодветни комплементарни намени на градежните парцели за градби кои ја дополнуваат и служи исклучиво за функционирање на основната намена утврдена со план. Истотака се предвидува и компатибилни намени кои ќе се утврдат подетално во самиот урбанистички план согласно Правилникот за стандарди и нормативи за урбанистичко планирање (Службен весник на РСМ бр.225 /2020, бр.219/2021, бр.104/2022).

Урбанистичкиот план во деталните услови за градба треба да ги потврди и надгради изградените вредности во смисла на постојна урбана матрица, морфологија на терен, типологија на објекти и внатрешен систем на сообраќајници. Планирањето на нови површини за градба, висините на градбата и процентот на изграденост, коефициентот на искористеност, одредување на минимален процент (на ниво на градежна парцела) на зелениот фонд со уредување на просторот околу градбите, одредување на потребен број на паркинг места., како и други урбанистички параметри да бидат во согласност со Правилникот за урбанистичко планирање.

Во текот на постапката да се почитуваат сите податоци, информации и мислења од сите надлежни институции.

СПЕЦИФИЧНИ ПОТРЕБИ И МОЖНОСТИ ЗА ПРОСТОРЕН РАЗВОЈ НА ПОДРАЧЈЕТО ВО РАМКИ НА ОПФАТОТ

Специфичните потреби во рамки на опфатот кои треба да се задоволат со овој на Урбанистички план за подрачја и градби од државно значење за производство на електрична енергија од обновливи извори се:

- уточнување на крајните граници на планираните градежни парцели со катастарските парцели со цел непречена реализација;
- почитување на изградениот градежен фонд (супраструктура и инфраструктура);
- планирање на соодветна инфраструктура и комунална супраструктура со која непречено ќе се опслужуваат сите планирани содржини во просторот;
- задоволување на потребите на крајните корисници на просторот до мерка до која нема да се загрози општото добро;

Можностите за просторен развој во рамки на опфатот се движат во рамки на создавање на подобри услови и примена на посебни мерки и активности за остварување на рационалното користење и заштита на просторот со примена на мерки со кои ќе се задоволат посебните интереси на просторниот развој. Урбанистички план за подрачја и градби од државно значење за производство на електрична енергија од обновливи извори претставува развоен документ со цел:

- рамномерен просторен развој
- рационално уредување и користење на земјиштето
- одржлив просторен развој обезбеден со разумно користење на просторот и заштита на природата, природните добра и животната средина
- почитување и валоризација на културното и градителското наследство,
- вградување на мерки за заштита на природата и животната средина,
- вградување мерки за заштита и спасување,
- почитување на законските прописи, стандарди и нормативи во планирањето
- вградување пропратни содржини на основната наменска употреба на земјиштето,
- почитување на законските прописи, стандарди и нормативи во планирањето
- почитување на законските прописи за дадената намена

за утврдување на параметрите и насоките за изработка на соодветна Урбанистичко планска документација, согласно Законот за урбанистичко планирање (Сл.Весник на РМ бр.32/20), и пропишување на општите и посебните услови за градење, преку параметри, кои се потребни за изработување соодветна понатамошна проектна документација за изградба.

Економски основи на просторниот развој, Според определбите на Просторниот план, идниот развој и разместеност на производните и услужни дејности треба да базира на одржливост на економијата применувајќи ги законитостите на пазарната економија и релевантната законска регулатива од областа на заштитата на животната средина, особено превенција и спречување на негативните влијанија на економските активности врз на градби за производство на електрична енергија од обновливи извори (ветерни електрани) со капацитет над 10 MW во КО М'глence и КО

Малотино, Општина Старо Нагоричане, ќе биде во функција на одржливиот развој преку производство на енергија од обновливи извори (сончева енергија).

Изградбата на ветерни електрани ги подобрува перформансите на електроенергетската мрежа, го намалува увозот на електрична енергија и емисиите на стакленички гасови.

Истотака изградба на градби за производство на електрична енергија од обновливи извори (ветерни електрани) со капацитет над 10 MW во КО М'гленце и КО Малотино, Општина Старо Нагоричане, ќе овозможи поефикасно снабдување на населбите со електрична енергија, што е особено значајно за оние кои немаат соодветно, односно квалитетно снабдување, ќе обезбеди поквалитетни услуги за снабдување на домаќинствата со електрична енергија во овој дел на Републиката, со што се овозможува квалитативно и квантитативно подигнување на комуналната опременост на станот.

Преку воведување на алтернативни извори на енергија се овозможува заштеда на необновливи извори на енергија што е еден од основните приоритети во одржливиот развој.

ОПШТИ И ПОСЕБНИ ЦЕЛИ НА ПЛАНИРАЊЕ И ПРОГРАМСКИ СОДРЖИНИ ВО РАМКИ НА ПЛАНСКИ ОПФАТ

ОПШТИ ЦЕЛИ

Основната цел за изработка на ПЛАНСКА ПРОГРАМА за Урбанистички план за подрачја и градби од државно значење (УППДГЗ) за производство на електрична енергија од обновливи извори со капацитет над 10 MW, во КО М'гленце и КО Малотино, Општина Старо Нагоричане, е да се изврши планско и програмско усогласување на планскиот опфат со условите за планирање на просторот со тех.бр.У06622 од април 2022 година издадени од Агенцијата за планирање на просторот, кои произлегуваат од планска документација на повисоко ниво односно од Просторен план на Република Северна Македонија како и Решението за Услови за планирање на просторот со арх.бр. УП1-15744/2022 од 04.05.2022 година издадено до Министерството за животна средина и просторно планирање.

Планската програма се изработува на ажурирана геодетска подлога.

Со изработка на Урбанистички план за подрачја и градби од државно значење за производство на електрична енергија од обновливи извори треба да се овозможи планско решение за планираните градежни парцели, нивната функционалност, диспозиција и капацитетот и максималното користење на просторот од сите аспекти, во согласност со правилникот за урбанистичко планирање (сл. Весник на РСМ бр.225/20).

ПОСЕБНИ ЦЕЛИ

Посебните цели на УП се во функција на развој на производство на електрична енергија од алтернативни извори со капацитет над 10 mV.

Со Урбанистички план за подрачја и градби од државно значење за производство на електрична енергија од обновливи извори за изградба на Ветерни електрани со намена ГЗ-7 во КО М'гленце и КО Малотино, Општина Старо Нагоричане, се уредува површината во рамки на плански опфат со четири

градежни парцели со градежни површини, за повеќе ветерници и една за трафостаницата за електрична енергија како и траса за кабелски прикучок за потеките на електроцентралата, со цел создавање на урбанистички услови за реализација на изградба на комплекс од повеќе ветерници кој опфаќа две катастарски општини. КО М'гленце и КО Малотино во Општина Старо Нагоричане.

Со Урбанистички план за подрачја и градби од државно значење за производство на електрична енергија од обновливи извори ќе се овозможи:

- оформување препознатлива архитектонско урбанистичка целина
- вградување пропратни содржини на основната наменска употреба на земјиштето
- вградување на мерки за заштита на природата и животната средина
- вградување мерки за заштита и спасување

Согласно член 48 став (4) и став (5) Границата на плански опфат на урбанистички план за подрачја и градби од државно значење е линиска планска одредба која по правило треба да се совпаѓа со регулациона линија, особено ако предмет на планот е сообраќајна или друга инфраструктура каде што сообраќајниот коридор ограничен со регулациони линии е воедно и граница на планскиот опфат. Границата на плански опфат може да се совпаѓа и со граница на градежна парцела, граница на катастарска парцела или друг линеарен геодетски симбол што претставува создадена или природна граница, како патека, усек, водотек или друга логична просторна граница, доколку тоа го дозволува природата на планскиот опфат и предметот на планирањето. Согласно став (6) точка 2 подрачјето на планскиот опфат на урбанистички план за подрачја и градби од државно значење, може да претставува две или повеќе површини ограничени со затворена линија на границата на планскиот опфат кои не се допираат меѓусебе и во кои се планираат сите градби и помошни елементи од системот или комплексот на градби и инфраструктури што се предмет на планот, во кои влегуваат и некатегоризирани намени и градби како што се одлагалишта на вишок земја и сл.

Со реализација на урбанистичкиот план, кој ќе овозможи развој на локалната економија и ќе биде во функција на одржливиот развој преку производство на енергија од обновливи извори (сончева енергија, ветерни и хидроелектрани и др).

ПЛАНСКИ БАРАЊА ЗА ИНФРАСТРУКТУРАТА

Согласно проектната програма одобрена од инвеститорот ќе се дефинира точниот број на ветерници и нивната јачина при изработката на урбанистичкиот план.

Потребно е поврзување на ветерниците со кабел до главната трафостаница и потоа нејзино приклучување на дистрибутивната електро мрежа.

Согласно заклучните согледувања од Услови за планирање на просторот за предметниот плански опфат Сообраќајна инфраструктура Според Просторниот план на Република Македонија, автопатската и магистрална патна мрежа релевантна за предметниот простор е:

- А2 - (Граница со Бугарија - ГП Деве Баир - Крива Паланка - Страцин - Романовце -Куманово - Миладиновце - обиколница Скопје - Тетово - Гостивар - Кичево -Требениште - Струга - граница со Албанија - ГП Кафасан).

Релевантните регионални патни правци за предметната локација, според Просторниот план на Република Македонија, влегуваат во групата на регионални патишта "Р1" и "Р2" и се со ознака:

- P1207 - (Младо Нагоричане-врска со А2-граница со СЦГ, ГП Пелинце)
- P2244 - врска со P1207-Жегљане-Рамно-гр. со Р. Србија.
- При планирање да се почитува Законот за јавни патишта („Службен весник на Република Македонија” број 84/08, 52/09, 114/09, 124/10, 23/11, 53/11, 44/12, 168/12, 163/13, 187/13, 39/14, 42/14, 166/14, 44/15, 116/15, 150/15, 31/16, 71/16 и 163/16)

Со цел да се обезбеди заштита и унапредување на животната средина при изградбата на градби за производство на електрична енергија од обновливи извори (ветерни електрани) со капацитет над 10 MW во КО М’гленце и КО Малотино, Општина Старо Нагоричане, потребно е да се почитуваат одредбите пропишани во законската регулатива од областа на заштита на животната средина и подзаконските акти донесени врз нивна основа.

Анализираниот простор се наоѓа во подрачје каде се можни потреси со јачина до VIII степени по МКС, што наметнува задолжителна примена на нормативно-правна регулатива, со која се уредени постапките, условите и барањата за постигнување на технички конзистентен и економски одржлив степен на сеизмичка заштита, кај изградбата на новите објекти.

При донесувањето на Одлука за спроведување или Одлука за не спроведување на стратегиска оцена за документацијата на предметниот простор за изградба на градби за производство на електрична енергија од обновливи извори (ветерни електрани) со капацитет над 10 MW во КО М’гленце и КО Малотино, Општина Старо Нагоричане, задолжително да се земат во предвид насоките за потреба од спроведување на Стратегиска оцена на влијанието врз животната средина, како и забелешките и заклучоците од секторските области опфатени со Просторниот план на Република Македонија.

Slavko
Angelovski

Digitally signed by Slavko Angelovski
DN: cn=Slavko, ou=URBANKON DOOEЛ SKOPJE,
o=URBANKON DOOEЛ SKOPJE,
serialNumber=153674, t=Ovlasteno lice,
sn=Angelovski, g=Slavko, cn=Slavko
Angelovski
Date: 2022-06-21 12:27:10

Zhaklina
Angelovska

Digitally signed by Zhaklina Angelovska
DN: cn=Zhaklina, ou=URBANKON DOOEЛ SKOPJE,
o=URBANKON DOOEЛ SKOPJE,
serialNumber=153674, t=Ovlasteno lice,
sn=Angelovska, g=Zhaklina, cn=Zhaklina
Angelovska
Date: 2022-06-20 16:29:40

ИЗРАБОТУВАЧ:
УРБАНКОН ДООЕЛ СКОПЈЕ

ПЛАНЕРИ:
Д-р Жаклина Ангеловска, диа.
Зоран Мојсовски, диа.

СОГЛАСНИ:
ДПТУ ГЕКОН ДООЕЛ експорт - импорт СКОПЈЕ

ОДОБРИЛ:
МИНИСТЕРСТВО ЗА ТРАНСПОРТ И ВРСКИ
Министер
Благоја Бочварски

5. РЕШЕНИЕ ЗА УСЛОВИ ЗА ПЛАНИРАЊЕ

6. УСЛОВИ ЗА ПЛАНИРАЊЕ



СЕКТОР ЗА ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

Арх.бр. УП1-15 744/2022

Дата 04.05.2022

Врз основа на член 88 од Законот за општа управна постапка (“Службен весник на Република Македонија” бр. 124/15 и 76/20), а во врска со член 4, став 3 од Законот за спроведување на Просторниот план на Република Македонија (“Службен весник на Република Македонија” бр.39/04) и член 42 став 9 од Законот за урбанистичко планирање (“Службен весник на Република Северна Македонија” бр. 32/20), министерот за животна средина и просторно планирање, го донесе следното:

РЕШЕНИЕ

за Услови за планирање на просторот

1. Со ова Решение на Министерство за транспорт и врски се издаваат Услови за планирање на просторот за изградба на градби за производство на електрична енергија од обновливи извори (ветерни електрани) со капацитет над 10 MW во КО М'гленце и КО Малотино, Општина Старо Нагоричане.

Површината на планскиот опфат согласно Предлог Планската програма изнесува 10,2 ha и неговата местоположба е дефинирана во рамките на прикажан графички прилог.

Дефинирањето на границите на планскиот опфат, со површина на истиот, ќе се утврди со одобрената Планска програма. Се задолжува донесувачот на планската документација, по донесување на планот, да достави информација до Агенција за планирање на просторот и Министерство за животна средина и просторно планирање за конечниот плански опфат.

Видот на планската документација да се усогласи со Законот за урбанистичко планирање и Правилникот за урбанистичко планирање.

Условите за планирање на просторот треба да представуваат влезни параметри и насоки при планирањето на просторот и поставување на планските концепции и решенија по сите области релевантни за планирањето на просторот во соодветниот плански документ, во согласност со Просторниот план на Република Македонија.



СЕКТОР ЗА ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

2. Условите за планирање на просторот од точка 1 на ова Решение, изработени од Агенцијата за планирање на просторот со тех.бр. Y06622 се составен дел на Решението.

3. Услови за планирање на просторот за изградба на градби за производство на електрична енергија од обновливи извори (ветерни електрани) со капацитет над 10 MW во КО М'гленце и КО Малотино, Општина Старо Нагоричане, содржат општи и посебни одредби, насоки и решенија со обврзувачка активност од планската документација од повисоко ниво и графички прилози кои претставуваат Извод од планот.

4. При изработка на планската документација локациите за сите содржини треба да се бараат исклучиво на површини од послаби бонитетни класи. Приоритет е заштита на земјоделското земјиште, а особено стриктно ограничување на трансформацијата на земјиштето од I-IV бонитетна класа за неземјоделско користење, како и зачувување на квалитетот и природната плодност на земјиштето.

5. Со цел да се обезбеди заштита и унапредување на животната средина при изработка на предметната документација за изградба на градби за производство на електрична енергија од обновливи извори (ветерни електрани) со капацитет над 10 MW во КО М'гленце и КО Малотино, Општина Старо Нагоричане, потребно е да се почитуваат одредбите пропишани во Законот за животна средина ("Сл.весник на РМ" бр. 53/05, 81/05, 24/07, 159/08, 83/09, 48/10, 124/10, 51/11, 123/12, 93/13, 187/13, 42/14, 44/15, 129/15, 192/15, 39/16 и 99/18) како и подзаконските акти донесени врз основа на истиот.

6. Органот кој го подготвува планскиот документ е должен да донесе Одлука за спроведување или Одлука за не спроведување на стратегиска оцена во која се образложени причините за спроведувањето, односно не спроведувањето согласно со критериумите врз основа на кои се определува дали еден плански документ би можел да има значително влијание врз животната средина и врз здравјето на луѓето.

При донесувањето на Одлука за спроведување или Одлука за не спроведување на стратегиска оцена за предметната документација за изградба на градби за производство на електрична енергија од обновливи извори (ветерни електрани) со капацитет над 10 MW во КО М'гленце и КО Малотино, Општина Старо Нагоричане, задолжително да се земат во предвид насоките за потреба од спроведување на Стратегиска оцена на влијанието врз животната средина, како и забелешките и заклучоците од секторските области опфатени со Просторниот план на Република Македонија.



СЕКТОР ЗА ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

ОБРАЗЛОЖЕНИЕ

Министерство за транспорт и врски, врз основа на член 42 став 4 од Законот за урбанистичко планирање (“Службен весник на Република Северна Македонија” бр. 32/20), со постапка бр. 41059 од 15.02.2022 год. до Агенцијата за планирање на просторот, преку електронскиот систем е-урбанизам, достави барање за издавање на Услови за планирање на просторот за изградба на градби за производство на електрична енергија од обновливи извори (ветерни електрани) со капацитет над 10 MW во КО М'гленце и КО Малотино, Општина Старо Нагоричане. Површината на планскиот опфат согласно Предлог Планската програма изнесува 10,2 ha и неговата местоположба е дефинирана во рамките на прикажан графички прилог.

Согласно член 42 став 8 од Законот за урбанистичко планирање (“Сл. весник на РСМ” бр. 32/20), Агенцијата за планирање на просторот ги изработи Условите за планирање на просторот за изградба на градби за производство на електрична енергија од обновливи извори (ветерни електрани) со капацитет над 10 MW во КО М'гленце и КО Малотино, Општина Старо Нагоричане ги достави до Министерството за животна средина и просторно планирање под бр. УП1-15 744/2022 од 19.04.2022 година.

Врз основа на горенаведеното, а согласно член 88 од Законот за општа управна постапка (“Сл. весник на РМ” бр. 124/15 и 76/20), Министерството за животна средина и просторно планирање го донесе ова Решение на Услови за планирање на просторот за изградба на градби за производство на електрична енергија од обновливи извори (ветерни електрани) со капацитет над 10 MW во КО М'гленце и КО Малотино, Општина Старо Нагоричане и одлучи како во диспозитивот.

Упаство за правно средство: Против ова Решение засегнатата јавност и органот кој го подготвува планскиот документ може да изјави жалба во рок од 15 (петнаесет) дена од денот на приемот на ова Решение до Државната Комисија за одлучување во управна постапка и постапка од работен однос во втор степен.



ПО ОВЛАСТУВАЊЕ НА МИНИСТЕР
РАКОВОДИТЕЛ НА СЕКТОР
Nebi Rexhepi

Изготвил: Дајана Марковска Ристеска

Одобрил: Соња Фурнациска



УСЛОВИ ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

**ЗА ИЗГРАДБА НА ГРАДБИ ЗА ПРОИЗВОДСТВО НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА ОД
ОБНОВЛИВИ ИЗВОРИ (ВЕТЕРНИ ЕЛЕКТРАНИ)
СО КАПАЦИТЕТ НАД 10 MW ВО КО М'ГЛЕНЦЕ И КО МАЛОТИНО,
ОПШТИНА СТАРО НАГОРИЧАНЕ**

КОИ ПРОИЗЛЕГУВААТ ОД ПРОСТОРНИОТ ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА

Тех. бр. Y06622

Скопје, април 2022

УСЛОВИ ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ
ЗА ИЗГРАДБА НА ГРАДБИ ЗА ПРОИЗВОДСТВО НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА ОД
ОБНОВЛИВИ ИЗВОРИ (ВЕТЕРНИ ЕЛЕКТРАНИ)
СО КАПАЦИТЕТ НАД 10 MW ВО КО М'ГЛЕНЦЕ И КО МАЛОТИНО,
ОПШТИНА СТАРО НАГОРИЧАНЕ
КОИ ПРОИЗЛЕГУВААТ ОД ПРОСТОРНИОТ ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА

Барател: Општина Старо Нагоричане

Тех.бр. Y06622

Раководител на задачата:
Александар Ивановски, д.и.а.

Координатор:
Срѓан Дурлевиќ д.ш.и.

Помошник раководител на сектор за ИТ и инфраструктура
м-р Соња Георгиева Депинова, д.г.и.

Агенција за планирање на просторот

Директор

м-р Андријана Андреева, д.и.а.

Скопје, април 2022

УСЛОВИ ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

за изградба на градби за производство на електрична енергија од обновливи извори
(ветерни електрани) со капацитет над 10 MW во
КО М'гленце и КО Малотино

ОПШТИНА СТАРО НАГОРИЧАНЕ

На седницата одржана на 11.06.2004 година, Собранието на Република Македонија, го донесе Просторниот план на Република Македонија како највисок, стратешки, долгорочен, интегрален и развоен документ, заради утврдување на рамномерен и одржлив просторен развој на државата, определување на намената, како и уредувањето и користењето на просторот.

Со Просторниот план се утврдуваат условите за хумано живеење и работа на граѓаните, рационалното управување со просторот и се обезбедуваат услови за спроведување на мерки и активности за заштита и унапредување на животната средина и природата, заштита од воени дејствија, природни и технолошки катастрофи.

Со донесувањето на Планот се донесе и Закон за спроведување на Просторниот план на Република Македонија ("Службен весник на Република Македонија", број 39/2004).

Со Законот се уредуваат условите начините и динамиката на спроведувањето на Просторниот план, како и правата и одговорностите на субјектите во спроведувањето на Планот.

Законот за спроведување на Просторниот план на Република Македонија, се заснова врз следните основни начела:

- јавен интерес на Просторниот план на Република Македонија;
- единствен систем во планирањето на просторот;
- јавност во спроведувањето на Просторниот план;
- стратешкиот карактер на просторниот развој на државата;
- следење на состојбите во просторот;
- усогласување на стратешките документи на државата и сите зафати и интервенции во просторот;
- **координација на Просторниот план на Република Македонија, со другите просторни и урбанистички планови и другата документација за планирање и уредување на просторот**, како и со субјектите за вршење на стручни работи во спроведувањето на Планот.

Спроведувањето на Планот подразбира задолжително усогласување на соодветните стратегии, основи, други развојни програми и сите видови на планови од пониско ниво, со Просторниот план.

Според член 4 од овој Закон, Просторниот план, се спроведува со изготвување и донесување на просторни планови на региони, просторни планови на подрачја од посебен интерес, просторен план на општина, на општините во градот Скопје и на Градот Скопје, како и со **урбанистички планови за населените места** и друга документација за планирање и уредување на просторот, предвидена со закон.

За изработка и донесување на плановите од став 2 на овој член, Министерството надлежно за работите на просторното планирање, издава **Решение за Услови за планирање на просторот**.

Условите за планирање на просторот се наменети за изградба на градби за производство на електрична енергија од обновливи извори (ветерни електрани) со капацитет над 10 MW во КО М'гленце и КО Малотино, Општина Старо Нагоричане. Површината на планскиот опфат изнесува 10,2 ha.

Видот на планската документација да се усогласи со Законот за урбанистичко планирање и Правилникот за урбанистичко планирање.

Условите за планирање треба да претставуваат влезни параметри и насоки при планирањето на просторот на населбата и поставување на планските концепции и решенија по сите области релевантни за планирањето на просторот, обработени во согласност со Просторниот план на Република Македонија.

Основни определби на Просторниот план на Република Македонија

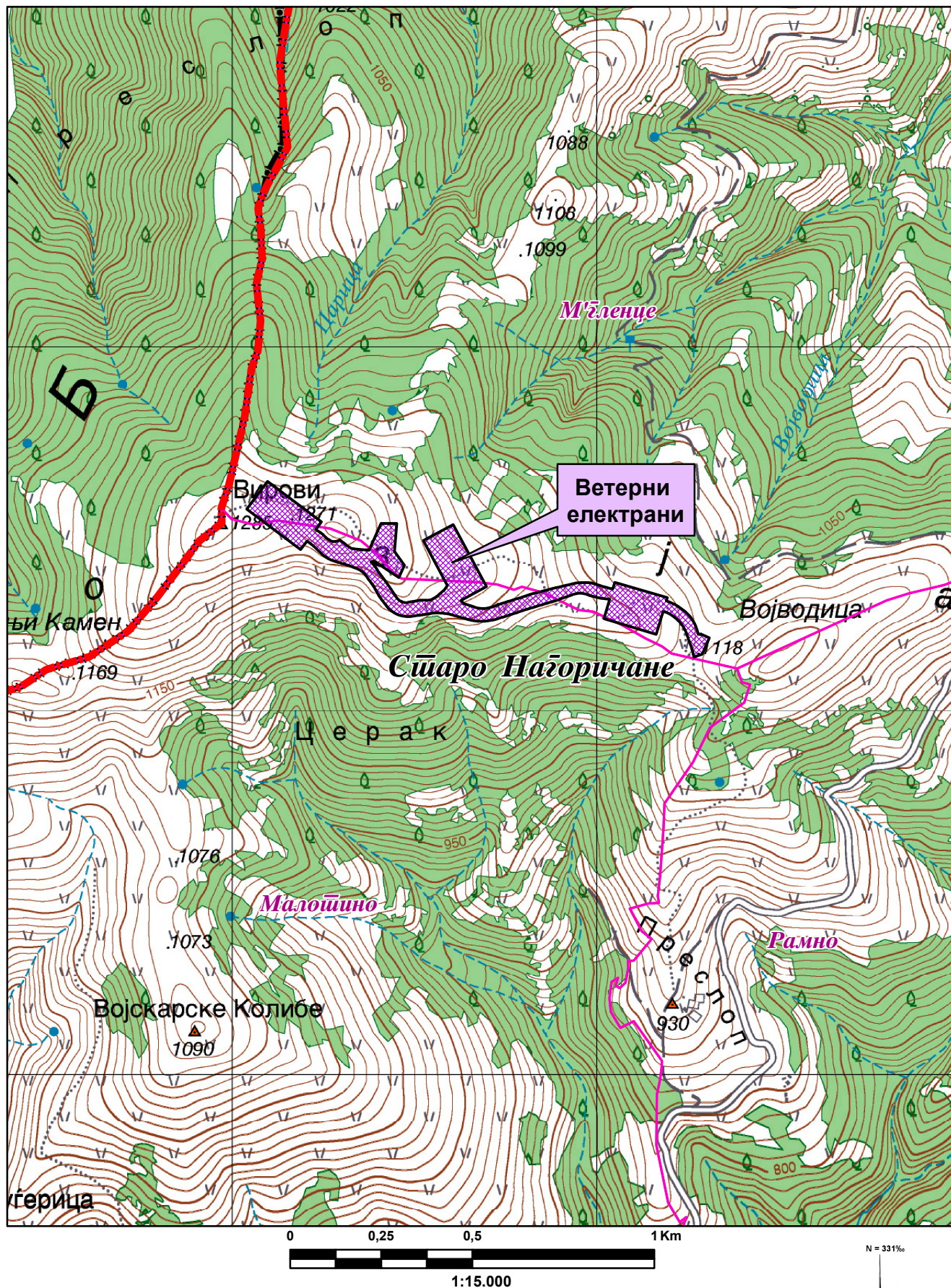
Основната **стратешка определба** на Просторниот план на Републиката е остварување на повисок степен на вкупната функционална интегрираност на просторот на државата, како и **обезбедување услови за значително поголема инфраструктурна и економска интеграција со соседните и останатите европски земји.**

Остварувањето на повисок степен на интегрираност на просторот на Републиката подразбира **намалување на регионалните диспропорции**, односно квалитативни промени во просторната, економската и социјалната структура. Во инвестиционите одлуки, стриктно се почитуваат локационите, техно-економските и критериумите за заштита на животната средина, кои се усвоени на национално ниво. Една од основните цели на Просторниот план се однесува на штедење, рационално користење и заштита на природните ресурси, искористување на погодностите за производство и **лоцирање на активности на простори врзани со местото на одгледување или искористување.**

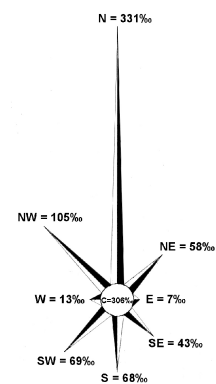
Меѓу приоритетните определби на Просторниот план е **заштитата на земјоделското земјиште, а особено стриктното ограничување на трансформацијата на земјиштето од I - IV бонитетна класа за неземјоделско користење, како и зачувување на квалитетот и природната плодност на земјиштето.**

Во напорите за унапредување на квалитетот на живеењето во Републиката, посебно тежиште се става на **унапредувањето и заштитата на животната средина.** Состојбата на животната средина и еколошките барања се битен фактор на ограничување во планирањето на активностите, заради што е неопходна процена на влијанијата врз животната средина. Посебно значење имаат заштитата и промоцијата на вредните природни богатства и поголемите подрачја со посебна намена и со природни вредности, важни за биодиверзитетот и квалитетот на животната средина, како и заштитата и промоцијата, или соодветниот третман на културното богатство согласно со неговата културолошка и цивилизациска важност и значење.

Местоположба на локацијата и ружа на ветрови



-  Државна граница
-  Општинска граница
-  Катастарска граница



Природни и климатски карактеристики

Природните карактеристики на едно подрачје претставуваат збир на вредности и обележја создадени од природата а без учество и влијание на човекот. Тие ги опфаќаат: географската и геопрометната положба на подрачјето, релјефните карактеристики, геолошки, педолошки, хидрографски, сеизмички, климатски и др.

Условите за планирање на просторот во КО М'гленце и КО Малотино, Општина Старо Нагоричане. Предметната локација се наоѓа северно од населено место Малотино на надморска височина од 1120-1280 м.

Клима

Подрачјето се карактеризира со умерено континентална клима, со модифицирани летни температури условени од северните континентални влијанија и со распоред на поголеми врнежи преку зимскиот период, како резултат од медитеранскиот pluviometriski режим.

Просечната годишна температура на воздухот е 11.7°C. Годишната амплитуда на температурата изнесува 22,2°C. Максималната просечна годишна температура е 17.6°C, а минималната е 6.1°C. Разликата помеѓу апсолутно максималната (39,5°C) и апсолутно минималната (-23,1°C) изнесува 62,6°C. Во овој простор има интензивна инсолација со времетраење од 2204 часа сончев сјај годишно или 6.3 часа дневно. Бројот на ведри денови е 102 дена, облачни има 161 ден и тмурни 101 ден.

Релативната влажност на воздухот просечно годишно изнесува 72%. Најголема влажност има во декември и јануари од 85%, февруари 83%, а најмала влажност во јули и август по 60%. Како резултат на ниските температури во регионот должината на мразниот период изнесува 166 дена просечно годишно и има 20 дена со снег и 38 дена со град, а доста се чести појави на магла особено во зимските месеци. Просечно годишно се магловити 30 дена. Поројните дождови се појавуваат просечно 6,7 дена во годината. Според врнежите (дожд, снег и град) подрачјето е со релативно мали временски нееднакво распределени врнежи. Тие варираат како по годишните сезони, така и од година во година. Просечно годишно врнежите изнесуваат 506,8mm., со максимум во мај (68,9mm.) ноември (53,6mm) и јуни (52,3mm) и минимум во август (26,6mm), јануари (32,6mm) и февруари (32,9mm).

Според воздушните струења овој простор припаѓа во релативно ветровити подрачја, бидејќи просечно годишниот број на тишините изнесува 306%. Доминантен е северниот ветер кој дува преку цела година со просечна честина од 331% и просечна брзина од 3.2m/sec. Најголема честина има во јуни, јули и јануари. Изразити по честина се северозападниот 105%, југозападниот 69%, јужниот ветер 68%, североисточниот 58%, југоисточниот 43%, западниот со честина од 13% и источниот ветар со честина од 7%.

Податоците се од мерна станица Куманово.

Економски основи на просторниот развој

Концептот на планиран развој и просторна разместеност на економските дејности во "Просторниот план на Република Македонија" се темели на дефинираните цели на економскиот развој во "Националната стратегија на економскиот развој", определбите за рационално користење на потенцијалите и погодностите на развојот, поставеноста на системот на населби, како и политиката за порамномерна и порационална просторна организација на производните и услужни дејности.

Според економската структура, фазата од развојот во која се наоѓа економијата, степенот на расположивоста на факторите, економските состојби и економската позиција на Република Македонија во светот, идниот развој на македонската економија е детерминиран од насоките и комбинацијата на инвестициите со другите развојни фактори во Државата.

Концепцијата на просторната организација на производните и услужни дејности поаѓајќи од објективните фактори, пазарните услови, доминацијата на приватната сопственост во економскиот систем и одлуките на државните и локалните органи, се

остварува како комбинација на концентрацијата на стопанството на одделни места и дисперзија во просторот кои се комплементарни приоди во развојот и просторната разместеност на економските дејности.

Со разместувањето на производните и услужни дејности и со агломерирањето на населението во просторот, се формираат центри-полови на развојот како што е Градот Куманово со гравитационо влијание врз планскиот опфат на локацијата за која се наменети Условите за планирање на просторот.

Половите на развој ги формираат оските на развојот детерминирани од географските карактеристики на просторите, т.е. релјефот, теченијата на реките и слично, а во современите текови позначајни се деловните односи, комуникациите, како и изградените инфраструктурни системи и стопански капацитети.

Со Просторниот план на Р Македонија дефинирани се пет оски на развој од кои релевантна за Општината на чиј простор се наоѓа локацијата за која се наменети Условите за планирање е "Северната развојна оска" која се формирала по Втората светска војна до денес, во северниот и западниот дел на државата и ги поврзува градовите: Крива Паланка - Куманово - Скопје - Тетово - Гостивар - Кичево - Охрид - Струга. Во современите промени, оваа оска продолжува на исток кон Кустендил - Р Бугарија и на запад кон Елбасан - Р Албанија.

Развојните оски имаат значајна улога во просторната организација, а во прв ред за модернизација на патиштата, за изградбата на далекуводи, гасоводи итн., со што ќе се создадат предуслови за поттикнување на развојот на вкупната економија во Регионот и интегрален просторен развој на Државата.

При спроведување на стратегијата за организација и користење на просторот за алокација на производни и услужни дејности, решенијата во просторот треба да овозможат поголема атрактивност на просторот, заштита на природните и создадени ресурси и богатства, сообраќајно и информатичко поврзување, локациона флексибилност и почитување на развојните фактори.

Според определбите на Просторниот план, идниот развој и разместеност на производните и услужни дејности треба да базира на одржливост на економијата применувајќи ги законитостите на пазарната економија и релевантната законска регулатива од областа на заштитата на животната средина, особено превенција и спречување на негативните влијанија на економските активности врз животната и работна средина.

Изградбата на градби за производство на електрична енергија од обновливи извори (ветерни електрани) во КО М'гленце и КО Малотино, Општина Старо Нагоричане, ќе биде во функција на одржливиот развој преку производство на енергија од обновливи извори (сончева енергија).

Користење и заштита на земјоделско земјиште

Зачувувањето, заштитата и рационалното користење на земјоделското земјиште е основна планска определба и главен предуслов за ефикасно остварување на производните и другите функции на земјоделството, а конфликтните ситуации кои ќе произлегуваат од развојот на другите стопански и општествени активности ќе се решаваат врз основа на критериуми за глобална општествено-економска рационалност и оправданост со што ќе се постигнат следните зацртани цели:

- Запирање на тенденциите на прекумерна и стихијна пренамена на плодните површини во непродуктивни цели;
- Зголемување на продуктивната способност на земјоделското земјиште и подобрување на структурата на обработливите површини во функција на поголемо производство на храна;
- Привремено или трајно исклучување од процесот на производство на храна на терените каде концентрацијата на токсични материи од сообраќајни коридори во земјиштето, воздухот и водата се над дозволените норми;

- Рекултивирање и враќање на деградираното земјиште во земјоделска намена со мелиоративни и агротехнички зафати;
- Искористување на компаративните предности и погодности на одделни подрачја и стопанства за повисок степен на финализација и задоволување на потребите на преработувачките капацитети и нивна ориентација кон извоз;
- Обезбедување на материјални и други услови за дефинирање и реализација на програмата за реонизација на земјоделското производство поради рационално искористување на сите природни ресурси, човечки потенцијали и индустриско-преработувачки капацитети;
- Примена на мерки за одржлив развој, кои подразбираат: поголема употреба на природни ѓубрива, контролирана употреба на вештачки ѓубрива во склад со потребата на растенијата односно врз основа на стручни анализи, употреба на т.н еколошки ѓубрива, примената на т.н. систем капка по капка.

Согласно Просторниот план на Република Македонија просторот на Републиката е поделен во **6 земјоделско стопански реони и 54 микрореони. Предметната локација припаѓа на Скопско-Кумановскиот земјоделско стопански реон со 14 микрореони.**

При изработка на планската документација, неопходно е воспоставување и почитување на ефикасна контрола на користењето и уредувањето на земјиштето и утврдување на нормите и стандарди за градба. Меѓу приоритетните определби на Просторниот план е заштитата на земјоделското земјиште, а особено стриктното ограничување на трансформацијата на земјиштето од I-IV бонитетна класа за неземјоделско користење, како и зачувување на квалитетот и природната плодност на земјиштето.

Пренамената на земјоделското земјиште се регулира со Законот за земјоделско земјиште. Доколку при изработка на урбанистичко планската документација се зафаќаат нови земјоделски површини, надлежниот орган за одобрување на планските програми веднаш по заверка на истите, до Министерството за земјоделство, шумарство и водостопанство поднесува барање за согласност за трајна пренамена на земјоделско земјиште во градежно.

Водостопанство и водостопанска инфраструктура

Согласно Просторниот план на Република Македонија планирањето и реализирањето на активностите за подобрување на условите за живот треба да се во корелација со концептот за одржлив развој, кој подразбира рационално користење на природните и создадените добра. Одржливиот развој подразбира користење на добрата во мерка која дозволува нивна репродукција, усогласување на развојните стратегии и спречување на конфликти во сите области на живеење. Во развојот на водостопанството и водостопанската инфраструктура мора да се запази концептот на одржлив развој кој е насочен кон рационално користење на водата. Стратегијата за користење и развој на водостопанството е условена од фактот дека Републиката е сиромашна со вода. Колку водите во одреден простор може да се сметаат за „воден ресурс“ зависи од можноста за нивно искористување, односно од можноста за реализирање на водостопански решенија со кои водите ќе се искористат за покривање на потребите на населението, земјоделството, индустријата и за заштитата на живиот свет.

Со Просторниот план на Република Македонија на територијата на Републиката дефинирани се 15 водостопански подрачја (ВП): ВП „Полог“, „Скопје“, „Треска“, „Пчиња“, „Среден Вардар“, „Горна Брегалница“, „Средна и Долна Брегалница“, „Пелагонија“, „Средна и Долна Црна“, „Долен Вардар“, „Дојран“, „Струмичко Радовишко“, „Охридско - Струшко“, „Преспа“ и „Дебар“. Оваа поделба овозможува пореално да се согледаат расположивите и потребните количини на вода за одреден регион.

Просторот каде се предвидува изградба на градби за производство на електрична енергија од обновливи извори (ветерни електрани) со капацитет над 10 MW во КО М'гленце и КО Малотино, Општина Старо Нагоричане, се наоѓа во водостопанското подрачје „Пчиња“ кое го опфаќа сливот на реката Пчиња од Македонско - Српската граница до вливот во реката Вардар.

Во Републиката се регистрирани вкупно 4.414 извори од кои со издашност над 100 l/s регистрирани се 58. Во ВП „Пчиња“ регистрирани се 614 извори, но ни еден не е регистриран како извор со значајна издашност.

Површинските води се најзначајни за подмирување на потребите од вода, но нивната распределба на територијата на Републиката е нерамномерно. Потенцијалот на површинските води е диктиран од појавата, траењето и интензитетот на врнежите. Поради морфолошката, хидрогеолошката и хидрографската структура на просторот врнежите брзо се концентрираат во речната мрежа и истекуваат. Површинското истекување за сливните подрачја во Републиката има вредност од 26,2 л/сек/км² за реката Радика до 3,1 л/сек/км² за сливот на реката Струмица. За сливот на реката Пчиња кај водомерниот профил „Пелинце“ изнесува 8,5 л/сек/км², кај в.п. „Трновец“ 6,8 л/сек/км² и кај в.п. „Катлановска Бања“ 4,5 л/сек/км².

За подобрување на режимот на површинските водотеци и целосно искористување на нивниот хидропотенцијал, во ВП „Пчиња“ изградени се акумулациите Липково и Глажња на Липковска Река. Основна намена на водите од акумулациите е наводнување на обработливите површини, водоснабдување на населението, заштита од големи води и задржување на наноси. За идниот период во ова ВП се предвидува изградба на акумулациите Слупчане на Слупчанска Река, Вакуф и Длабочица на Крива Река и акумулацијата Пчиња на река Пчиња.

Друг значаен ресурс на води се подземните води чија издашност зависи од климатските, морфолошките и хидрогеолошките карактеристики на просторот. Овие води поради високиот квалитетот со кој најчесто се одликуваат може да имаат големо значење за покривање на потребите од вода, но потребни се дополнителни истражувања за нивниот квантитет и квалитет.

Како посебен вид на подземни води се издвоени наоѓалиштата со термални, термоминерални и минерални води од кои во регионот на ВП „Пчиња“ со значаен квалитет и капацитет се забележани на просторот Куманово - Кратово.

Изградбата на ветерните електрани каде ќе се користи ветерот, како обновлив ресурс, за производство на електрична енергија, во подрачје кое е сиромашно со вода, ќе допринесе за подобрување на енергетската покриеност на регионот во согласност со принципите на еколошко и одржливо искористување на природните ресурси.

Енергетика и енергетска инфраструктура

Од аспект на **енергетиката и енергетската инфраструктура** со Просторниот план на Република Македонија се дефинираат состојбите, потребите и начините на задоволување на потрошувачката на разните видови на енергија во Републиката. При тоа приоритет се дава на намалување на увозната зависност на енергенти и енергија, односно задоволување на потрошувачката со домашно производство.

Според статистичките податоци последниве години во Републиката над 30% од потрошената електрична енергија е од увозно потекло за што се одвојуваат големи девизни средства. Зголемената потрошувачка на енергетски горива ја наметнува потребата од подобрувањето на енергетската ефикасност. Европската регулатива “Европа 2020” за паметен, одржлив и сеопфатен развој предвидува мерки за намалување на емисиите на издувни гасови, зголемување на користењето на обновливи извори на енергија и зголемување на енергетската ефикасност. Имплементирањето на овие мерки, ќе придонесе за подобра односно поквалитетна иднина за следните генерации, отворање на нови работни места, а истовремено се обезбедуваат услови за одржлив развој. Со рационално искористување на енергетските извори им се овозможува на идните генерации да имаат ресурси за сопствен раст и развој.

Размената на електрична енергија помеѓу балканските електроенергетски системи (чии земји најчесто се увозници) е многу значаен фактор за натамошниот развој. Електроенергетските системи на балканските земји треба да бидат поврзани со конективни водови кои што нема да преставуваат тесно грло во трансмисија на потребните количини на електрична моќност. Републиката досега има 400 kV преносни водови со Грција (кон Солун и Лерин) и Косово (Косово-Б) и кон Бугарија (Црвена Могила) а во план е градбата на вод кон Албанија. Планираната, со Просторниот план на РМ, траса на водот од Скопје5 кон Србија е сменета и изграден е водот Штип-Србија.

Локацијата за изградба на градби за производство на електрична енергија од обновливи извори (ветерни електрани) со капацитет над 10 MW во КО М'гленце и КО Малотино, Општина Старо Нагоричане нема конфликт со постојните и планирани енергетски водови. Така постојниот преносен 400 kV далновод Штип-Србија (Врање) минува на 12km западно од оваа локацијата.

Градбата на ветерни електрани ги подобрува перформансите на електроенергетската мрежа, го намалува увозот на електрична енергија и емисиите на стакленички гасови.

Гасовод

Природниот гас, со сегашната потрошувачка, малку е застапен во енергетскиот сектор во Републиката. Со негова зголемена употреба се воведува еколошки поприфатливо гориво кое со својот хемиски состав и висока калорична моќ, претставува одлична замена за нафтата, нејзините деривати, јагленот и другите цврсти и течни горива. Природниот гас испушта помалку штетни материи во однос на другите енергенти, заради што аерозагадувањето е сведено на минимум.

Изградениот крак Жидилово-Скопје е дел од меѓународниот транзитен гасоводен систем Русија-Романија-Бугарија-С.Македонија. Се планира во идниот период доизградба на гасоводната мрежа во Републиката и поврзување со мрежите на соседните држави што ќе овозможи зголемување на сигурноста во снабдувањето на сите региони во Републиката но и урамнотежување на потрошувачката во текот на целата година.

Трасата на постојниот магистрален гасовод минува далеку на југ од оваа локација и немаат конфликт.

Население

Утврдувањето на концептот на просторната организација, уредувањето и користењето на територијата на Републиката, а во контекст на тоа и стопанската структура, зависи од развојот, структурните промени и просторната дистрибуција на населението.

Врз основа на прогноза за бројот, структурата, темпото на растежот, критериумите за разместување и подвижноста, треба да се покаже просторно-временската компонента на остварување на идната организација и уредување преку демографскиот аспект.

Демографските проекции, кои на планирањето му даваат нова димензија, покажуваат или треба да покажат, како во иднина ќе се формира населението, неговиот работен контингент (работна сила) и домаќинствата и како треба да придонесат кон сестрано согледување на идната состојба на населението како произведен дел, потрошувач и управувач - креатор.

Тргувајќи од определбата дека **популациската политика преку систем на мерки и активности** треба да влијае врз природниот прираст, се оценува дека за обезбедување на плански развој и излез од состојбата на неразвиеност се наметнува водењето активна популациска политика во согласност со можностите на социо-економски развој на Републиката. Во овие рамки треба да се води единствена популациска политика со диференциран пристап и мерки по одделни подрачја, со цел да се постигне **оптимализација во користењето на просторот и ресурсите**,

хуманизација на условите за семејниот и општествениот живот на населението, намалување на миграциите, како и создавање на услови за порамномерен регионален развој на Републиката.

Како демографска рамка, населението е значајна категорија која треба да се има во предвид при апроксимацијата на потенцијалните работни ресурси и потенцијалните потрошувачи и корисници на сите видови услуги.

Урбанизација и мрежа на населби

Урбанизацијата како сложен, динамичен процес треба да претставува основна рамка и влијателен фактор во насочувањето на долгорочниот просторен развој на Република С.Македонија. Под поимот урбанизација се подразбира во прв ред развој на градовите изразен со порастот на нивното население, социјалните и политички функции и во изградбата и уредување на нивните просторно физички структури. Во поширока смисла урбанизацијата го опфаќа и развојот на руралните населби и простори кој е резултат на промените кои водат кон намалување на разликите помеѓу градот и селото.

Ваквите и слични иницијативи на соодветен начин се вградени во основните цели на урбанизацијата и развој и уредување на населбите, дефинирани во Просторниот план на Република Македонија.

Една од **целите** согласно ППРМ која треба да се земе во предвид при изработка на **ветерни електрани**, предвидува:

- Планско уредување и екипирање на населбите **со елементи на комунална инфраструктура**.

Од аспект на урбанизацијата при поставувањето на вакви објекти во просторот треба да се обрне внимание на изборот на локации од аспект на заштита на продуктивното земјиште, како и нивно вклопување во постојниот урбан модел на просторот и пејзажното обликување на окружувањето.

Иницијативата за изградба на градби за производство на електрична енергија од обновливи извори (ветерни електрани) со капацитет над 10 MW во КО М'гленце и КО Малотино, Општина Старо Нагоричане, ќе овозможи поефикасно снабдување на населбите со електрична енергија, што е особено значајно за оние кои немаат соодветно, односно квалитетно снабдување. Преку воведување на алтернативни извори на енергија се овозможува заштеда на необновливи извори на енергија што е еден од основните приоритети во одржливиот развој.

Домување

Основните цели на Просторниот план во областа на домувањето се во функција на оптимална проекција на станбениот простор, а се однесуваат на: обезбедување стан за секое домаќинство, подобрување на станбениот стандард, изградба на **адекватна инфраструктура во функција на поквалитетен стандард на домување**, асеизмичност во градбата, замена на субстандардниот станбен фонд и изнаоѓање модуси и дефинирање на критериуми за надминување на појавата на бесправна изградба.

Современата технологија, автоматизација и модернизација навлегува во сите пори на современиот живот, па оттаму предизвикува битни трансформации и во станот, кои квалитативно го менуваат традиционалниот тип на домување.

Порастот на животниот стандард и порастот на културата на домувањето доведуваат до постојано зголемување на површината на станот, подобрување на внатрешната организација и распоред, **квантитативно и квалитативно подигнување на комуналната опременост на станот**.

Во тој контекст, оваа иницијатива **за изградба на градби за производство на електрична енергија од обновливи извори (ветерни електрани) со капацитет над 10 MW во КО М'гленце и КО Малотино, Општина Старо Нагоричане**, е во функција на обезбедување поквалитетни услуги за снабдување на домаќинствата со електрична

енергија во овој дел на Републиката, со што се овозможува квалитативно и квантитативно подигнување на комуналната опременост на станот.

Јавни функции

Организацијата на **јавните функции** е директно поврзана со планирањето и уредувањето на населбите и зависи од типот на населбата, нејзиното место и улога во хиерархијата на населбите и соодветното ниво на централитет.

Локацијата за изградба на градби за производство на електрична енергија од обновливи извори (ветерни електрани) со капацитет над 10 MW во КО М'гленце и КО Малотино, Општина Старо Нагоричане, е во функција на развој на стопанските активности и е надвор од урбаниот опфат на најблиската населба, така што нема препораки и обврски за организација на јавни функции, што значи дека се исклучени и можностите за било каков конфликт помеѓу два типа на функции.

Индустрија

Развојот и просторната разместеност на индустријата претставува значаен фактор и движечка сила за поттикнување на развојот на вкупната економија и модернизација на другите области од економскиот и општествениот живот. Ефикасното и успешно спроведување на насоките и определбите за поттикнување на развојот на индустриските дејности и нивно рационално разместување во просторот ги детерминираат позитивните промени и во другите сегменти на економијата: пораст на вработеноста, зголемување на бруто домашниот производ, подобрување на животниот стандард и др.

Развојот на индустријата по одделните општини, особено помалите, се очекува да се остварува со градба на мали, флексибилни капацитети.

Изградбата на градби за производство на електрична енергија од обновливи извори (ветерни електрани) во КО М'гленце и КО Малотино, Општина Старо Нагоричане, ќе биде во функција на зголемување на производството на електрична енергија од обновливи ресурси (сончева енергија) што кореспондира со основните определби на Просторниот план на Р Македонија за одржлив развој.

Индустријата која е водечка стопанска дејност и двигател на развојот на вкупната економија има значајно влијание врз квалитетот на животната средина. Во услови на усвоената развојна парадигма на “одржлив” развој, напорите треба да се насочат кон суштествени промени во стратегијата и политиката за развој и просторна алокација на производните капацитети засновани на принципите на еколошка заштита.

Сообраќај и врски

Комуникациската мрежа на Република С.Македонија, сочинета од повеќе комуникациски потсистеми, е етаблирана преку системот за сообраќај и врски врз чија основа, помеѓу другото, се темели и организацијата на просторот на државата. Комуникациските системи во Републиката, кои се од особено значење за развојот на стопанските активности, се очекува да се подобруваат, унапредуваат и да се развиваат во две насоки на развој на комуникациите:

- екстерното поврзување на државата (стратешки коридори);
- интерното поврзување во државата (регионални и локални потреби).

Основа за **екстерното поврзување** на државата се дефинираните комуникациски коридори согласно меѓународните конвенции и препораки, што воедно се и основа за ориентација кон европските и балканските определби за економски и технолошки комуникации, што е од особено значење за извозот.

Основата за интерното поврзување во државата односно планирање и развој на патната мрежа на Државата се базира на категоризација на патиштата, на стратешки

дефинирани меѓународни коридори за патен сообраќај, на досега изградената европска патна мрежа-ТЕМ со "Е" ознака на патиштата, на досега изградената магистрална и регионална патна мрежа, како и на определбите од долгорочната стратегија за развој.

Мрежата на патишта "Е" ознака што ги дефинира меѓународните коридори за патен сообраќај низ Републиката се: **Е-65, Е-75, Е-850, Е-871**.

Според Просторниот план на Република Македонија, автопатската и магистрална патна мрежа релевантна за предметниот простор е:

- **Е-871** кој се поклопува со магистралниот пат М-2: (БГ-Деве Баир-Крива Паланка-Е-75) - дел од коридорот за патен сообраќај во насока запад-исток
- **М-2** - (Куманово-крстосница Коњаре-Ранковце-Крива Паланка-граница со Р.Бугарија-Деве Баир)

Врз основа на **Одлуката за категоризација на државните патишта** („Службен весник на Република Македонија“ број 133/11, 150/11 и 20/12) овој магистрален патен правец се преименува со ознаката:

- **A2** - (Граница со Бугарија - ГП Деве Баир - Крива Паланка - Страцин - Романовце - Куманово - Миладиновце - обиколница Скопје - Тетово - Гостивар - Кичево - Требениште - Струга - граница со Албанија - ГП Кафасан).

Во идната патна мрежа на Републиката, основните патни коридори ќе ги следат веќе традиционалните правци во насока север-југ (коридор 10), односно исток-запад (коридор 8), што се вкрстосуваат во просторот помеѓу градовите: Скопје, Куманово и Велес. На тој начин дел од магистралните патишта во Републиката ќе формираат три основни патни коридори, што треба да се изградат со технички и експлоатациони карактеристики компатибилни со системот на европските автопатишта (ТЕМ):

- север-југ: М-1 (Србија - Куманово - Велес - Гевгелија - Грција),
- исток-запад: М-2 и М-4 (Бугарија-Крива Паланка-Куманово-Скопје-Тетово-Струга-Албанија и крак Скопје - Србија),
- исток-запад: М-5 (Бугарија - Делчево - Кочани - Штип - Велес -Прилеп - Битола - Ресен - Охрид- Требеништа - М4 (крак Битола -граница со Грција).

На автопатската и магистралната патна мрежа се надоврзуваат **регионалните патишта**, што заедно со локалните категоризирани патишта ќе ја сочинуваат патната мрежа на Републиката.

Релевантните регионални патни правци за предметната локација, според Просторниот план на Република Македонија, влегуваат во групата на **регионални патишта "Р1" и "Р2"** и се со ознака:

- **Р1207** - (Младо Нагоричане-врска со А2-граница со СЦГ, ГП Пелинце)
- **Р2244** - врска со Р1207-Жегљане-Рамно-гр. со Р. Србија.

Динамиката за реализација на мрежата, што ќе овозможи целосно опслужување на Републиката, ќе биде во функција на сообраќајните потреби (очекуваниот обем на сообраќајот), потребите за интеграција во европскиот патен систем, како и економската моќ на државата, а трасите на меѓународните и магистралните патишта, задолжително ќе поминуваат надвор од населените места и се предлага да се решаваат со денивелирано вкрстосување со останатата патна мрежа.

При планирање да се почитува Законот за јавни патишта („Службен весник на Република Македонија“ број 84/08, 52/09, 114/09, 124/10, 23/11, 53/11, 44/12, 168/12, 163/13, 187/13, 39/14, 42/14, 166/14, 44/15, 116/15, 150/15, 31/16, 71/16 и 163/16).

Железнички сообраќај: Концепцијата за развој на **железничкиот систем** базира на потребата за модернизација и проширување на железницата во целина, како и поврзување на железничката мрежа на Републиката со соодветните мрежи на Република Бугарија и Република Албанија.

Железничката мрежа на Републиката, во планскиот период, треба да ја сочинуваат: магистрални железнички линии од меѓународен карактер, регионални линии и локални линии.

1. Магистрални железнички линии од меѓународен карактер:

– СР- Табановце-Скопје-Гевгелија-ГР	213,5 km
– СР - Блаце-Скопје	31,7 km
– СР -Кременица-Битола-Велес	145,6 km
– БГ -Крива Паланка-Куманово	84,7 km
– АЛ-Струга-Кичево-Скопје	143,0 km

Покрај постојните врски Табановце и Блаце на север, односно Гевгелија и Кременица на југ, ќе се изврши и соодветно поврзување на исток кон Република Бугарија, односно на запад кон Република Албанија, со што ќе се овозможи целосно интегрирање на македонскиот железнички систем со соодветните системи на соседните држави.

Во планскиот период меѓудругото, се очекува развој на интегралниот транспорт, односно техничко-технолошкото доопремување на Македонските железници за извршување на задачите и за вклучување во меѓународниот сообраќај, што е во согласност со стратегијата на развојот на железничкиот сообраќај и со реалните можности на Република С.Македонија.

Воздушен сообраќај: Воздушните патишта во Државата се интегрален дел од европската мрежа на воздушни коридори со ширина од 10 наутички милји во кои контролирано се одвиваат прелетите над територијата на државата.

Примарната аеродромска мрежа во Државата треба да ја сочинуваат вкупно 4 аеродроми за јавен воздушен сообраќај, и тоа во Скопје, Охрид, Струмица и Битола. Аеродромот во Скопје е оспособен за прием и опрема на интерконтинентални авиони, аеродромот во Охрид е реконструиран во повисока-II категорија, а новите аеродроми што се предвидуваат во Струмица и Битола се предвидени да бидат со доминантна намена за карго транспорт на стоки.

Секундарната аеродромска мрежа се предлага да ја сочинуваат сегашните 5 реконструирани и технички доопремени спортски аеродроми и вкупно 15 аеродроми за стопанска авијација, од кои 7 нови. Покрај тоа треба да се уредат и околу 20 терени за дополнителен развој на воздухопловниот спорт и туризам во согласност со меѓународните прописи за ваков вид на аеродроми.

Радиокомуникациска и кабелска електронско комуникациска мрежа:

Радиокомуникациска мрежа е јавна електронска комуникациска мрежа со која се обезбедува емитување, пренос или прием на знаци, сигнали, текст, слики и звуци или други содржини од каква било природа преку радиобранови. Основни елементи на примопредавателниот систем се: антените, антенските столбови, водови, засилувачи и друго.

Јавните електронски комуникациски мрежи треба да се планираат, поставуваат, градат, употребуваат и слично под услови утврдени со Законот за електронските комуникации, прописите донесени врз основа на него, прописите за просторно и урбанистичко планирање и градење, прописите за заштита на животната средина, нормативите, прописите и техничките спецификации содржани во препораките на Европската Унија.

Изложеноста на јавноста на нејонизирачко електромагнетно зрачење со пуштањето во работа на антенски систем не треба да ги надминува вредностите пропишани со Упатството за гранични вредности при изложеност на нејонизирачко зрачење издадено од Меѓународна комисија за заштита од нејонизирачко зрачење (ICNIRP – International Commission on Non-Ionizing Radiation Protection). Агенцијата за електронски комуникации врши контрола со мерење на нејонизирачкото електромагнетно зрачење, со цел да ја утврди усогласеноста на антенските системи со граничните вредности.

Оператори на мобилната телефонија во Републиката се: М-Телеком, А1 Македонија, Телекабел и Лајкамобајл. Тие во своите секојдневни развојни активности вршат:

- Квалитетно мрежно покривање со мобилен сигнал на:
 - региони, општини, населени места,
 - подрачја од јавен интерес (културно-историски, спортски, стопански, индустриски, погранични зони и др.),
 - сообраќајна и транспортна инфраструктура.
- Подготовка на проекти за развој на мрежата согласно постоечката инфраструктура на теренот.
- Усогласување на развојните планови со одделни институции на државата (министерства, управи и сл.).

Целиот овој регион, покриен е со сигнал на мобилна телефонија на мобилните оператори.

Кабелска електронска комуникациска мрежа - се користи за дистрибуција на јавни електронски комуникациски услуги до крајниот корисник. Пристапниот дел на мрежата е изграден од кабли (од бакарни парици, коаксијални, хибридни коаксијално-оптички и/или оптички) и придружни дистрибутивни и изводни точки: канали, цевки, кабелски окна/шахти, надворешни ормари и др.

Јавната кабелска електронска комуникациска мрежа и придружните средства треба да се планираат, проектираат, поставуваат и градат на начин кој нема да ја попречува работата на другите електронски комуникациски мрежи и придружни средства, како ни обезбедувањето на другите електронски комуникациски услуги.

Изградбата на јавните електронски комуникациски мрежи и придружни средства треба да се обезбеди:

- заштита на човековото здравје и безбедност,
- заштита на работната и животната средина,
- заштита на просторот од непотребни интервенции,
- заштита на инфраструктурата на изградените јавни електронски комуникациски мрежи,
- унапредување на развојот и поттикнување на инвестиции во јавните електронски комуникациски мрежи со воведување на нови технологии и услуги, а особено со воведување на следни генерации на јавни електронски комуникациски мрежи.

АД "Македонски Телекомуникации" и останатите оператори за своите корисници обезбедуваат широк опсег на услуги како што се: говорни услуги (вклучувајќи услуги со додадена вредност), услуги за пренос на податоци, пристап до Интернет, мобилни комуникациони услуги, јавни говорници и др. Комуникациските услуги се обезбедуваат врз основа на добро воспоставената електронска комуникациска мрежа со примена на најсовремени технологии.

Телефонските корисници во ова подрачје во електронско комуникацискиот сообраќај приклучени се преку телефонската централа во Младо Нагоричане.

Операторите на јавна кабелска електронска комуникациска мрежа треба да обезбедат можност за широкопојасен пристап до услуги (broadband) со големи брзини на: 100% од домаќинствата покриени со мрежата на операторот со можност за пристап до јавната комуникациска мрежа со брзина на пренос од 30 Mbps и најмалку 50% од домаќинствата покриени со мрежата на операторот со можност за пристап до јавната комуникациска мрежа со брзина на пренос од 100 Mbps.

За новопланираните градби, изградената електронска комуникациска инфраструктура за пренос со големи брзини треба да им овозможи на сите корисници слободен избор на оператор, а на сите оператори пристап до градбите под еднакви и недискриминаторски услови.

Заштита на животната средина

Анализата на влијанијата врз животната средина, како превентива, има за цел да ги идентификува можните проблеми, да ги рационализира трошоците и да направи

оптимален избор на мерките за заштита на животната средина. За разлика од "пасивниот" пристап, со кој се применуваат заштитни мерки по настанатиот проблем, што претставува финансиско оптоварување на производителите, давачите на услуги и општеството во целост, превентивната заштита на животната средина се трансформира во елемент на развој и појдовна основа за глобалното управување со животната средина засновано на принципите на **одржливиот развој**. Одржувањето на континуитет во следењето на состојбите во медиумите и областите на животната средина, дава претстава за трендот на промени кои настанале во текот на подолг временски период на анализираното подрачје, како основа за планирање и предвидување на промените кои би можело да се очекуваат во животната средина во временската рамка на која се однесува планскиот документ.

Нарушувањето на природните процеси во животната средина се јавува како последица на нерационалното искористување на природните ресурси и животниот простор, преку: деградирање на почвените површини под дејство на природниот или антропогениот фактор; пренамена на земјоделско земјиште со висока бонитетна класа за непродуктивни или помалку продуктивни цели и т.н.

Искористувањето на ветерот како алтернативен извор на енергија представува најевтина, најбрза за имплементација и најсовремена енергетска технологија, која нуди брзо и долгорочно елиминирање на штетните емисии во околната средина. Научните истражувања покажуваат дека емисиите на CO₂ кои се создаваат во периодот на дизајнирање, производство, транспорт и монтирање на ветерните електрани, во споредба со емисиите кои се јавуваат од постоечките извори на енергија се исклучително мали, во однос на потрошувачката на јаглен, и од потрошувачката на природен гас при производство на единица електрична енергија. Ветерните електрани во тек на експлоатациониот период не емитуваат штетни или токсични материји и емисии во животната средина и не ги осиромашуваат природните ресурси (јаглен, нафта или гас), односно не предизвикуваат штета врз животната средина преку екстракција или транспорт на ресурсите. По изминување на експлоатациониот период (после 20-25 години), ветерните електрани не предизвикуваат загадување на околната средина, а со тоа и опструирање на начинот на живот на идните генерации.

Ветерните електрани се поставуваат на поголеми површини, електрично поврзани со **локалната**, или националната електрична мрежа. На предвидената локација за изградбата на градби за производство на електрична енергија од обновливи извори (ветерни електрани) се предвидува поставување на 3 ветерни електрани, кои потоа ќе се приклучат преку трансформатор на дистрибутивната електро мрежа.

Електричната енергија од ветерните електрани која се внесува во мрежата е само мал дел од вкупната енергија. Конвенционалните извори скоро секогаш обезбедуваат поголем дел од потребната енергија во мрежата. Односот на внесената електрична енергија во мрежата, произведена од ветерните електрани, кон вкупната енергија во мрежата се изразува со т.н. фактор на уфрлување на енергијата од ветерот. Вредноста на овој фактор зависи од повеќе параметри. Тука треба да се земат во предвид системите за производство на електрична енергија од ветерот, карактеристиките на конвенционалните извори на енергија, и капацитетот и дожината на електричната мрежа.

Основни карактеристики на ветерни електрани е:

- ветерните електрани се поврзани со електричната мрежа;
- произведената електрична енергија од ветерните електрани е мала, во однос на електричната енергија произведена од конвенционалните енергетски постројки;
- ветерните електрани бараат одредено ниво на електрична поддршка од електричната мрежа.

Со цел да се обезбеди заштита и унапредување на животната средина при изградбата на градби за производство на електрична енергија од обновливи извори (ветерни електрани) со капацитет над 10 MW во КО М'гленце и КО

Малотино, Општина Старо Нагоричане, потребно е да се почитуваат одредбите пропишани во законската регулатива од областа на заштита на животната средина и подзаконските акти донесени врз нивна основа.

Мерки за заштита на животната средина кои треба да се превземат со цел да се обезбеди одржлив развој на анализираното подрачје со минимално негативно влијание врз медиумите и областите во животната средина:

- Да се внимава да не дојде до искористување на земјиштето на начин и обем со кој би се загрозиле неговите природни вредности;
- Да се следи и контролира присуството на загадувачки материји во воздухот во периодот на изградба на ветерните електрани, со цел да се одржи квалитетот на воздухот во граници на дозволените нивоа на емисии;
- Да се превземат активности за намалување на бучавата и вибрациите од опремата, со цел да се избегнат негативните ефекти од бучавата и да се почитуваат пропишаните гранични вредности за дозволено ниво на бучава во животната средина;
- Во насока на минимизирање на негативните влијанија врз животната средина и намалување на бучавата до ниво кое нема да има негативно влијание врз луѓето и животинскиот свет во околината на предметната локација се препорачува современ дизајн на конструкцијата;
- Треперењето на сенката, како резултат на движењето на перките, би можело да има негативно влијание врз населението и биоценозите кои се во близина на ветерните електрани, заради што во насока на минимизирање на последиците потребно е да се направат испитувања под кој агол паѓаат сончевите зраци врз предметната локација во различни временски интервали од денот и во различните периоди од годината;
- Да се направи правилен избор на конструкција и техника за поставување на инсталациите во насока на заштита од ерозија предизвикана од ветер на околното земјиште и сливните подрачја на реките кои се наоѓаат во близина на предметната локација;
- Евентуалниот отпад што може да се формира во тек на изградбата и експлоатациониот период треба да се депонира организирано со контролиран транспортен систем во постојната депонија;
- Потребно е да се потенцира дека создавачот и/или поседувачот на отпадни материји и емисии ги сноси сите трошоци за санација на евентуално предизвиканите нарушувања во животната средина;
- Да се избегне губење, модификација и фрагментација на живеалиштата и прекумерно искористување на биолошките ресурси, со цел да се намалат или целосно елиминираат негативните последици врз стабилноста на екосистемите и деградација на биодиверзитетот;

При изработката на документацијата на предметниот простор да се имплементираат плански мерки за заштита на биодиверзитетот.

Заштита на природното наследство

Од областа на **заштита на природата** (*природното наследство, природните реткости и биолошката и пределската разновидност*), документацијата на предметниот простор треба да се усогласи со Просторниот план на Република Македонија, врз основа на режимот за заштита, ќе се организира распоред на активности и изградба на објекти кои ќе се усогласат со барањата кои ги поставува одржливото користење на природата и современиот третман на заштитата.

Особено внимание при заштита на природата, треба да се посвети на начинот, видот и обемот на изградбата што се предвидува во заштитените простори за да се одбегнат или да се надминат судирите и колизиите со инкомпатибилните функции. За таа цел е неопходно почитување на следните принципи:

- Оптимална заштита на просторите со исклучителна вредност;
- Зачувување и обновување на постојната биолошка и пределска разновидност во состојба на природна рамнотежа;
- Обезбедување на одржливо користење на природното наследство во интерес на сегашниот и идниот развој, без значително оштетување на деловите на природата и со што помали нарушувања на природната рамнотежа;
- Спречување на штетните активности на физички и правни лица и нарушувања во природата како последица на технолошкиот развој и извршување на дејности, односно обезбедување на што поповолни услови за заштита и развој на природата;
- Рационална изградба на инфраструктурата;
- Концентрација и ограничување на изградбата;
- Правилен избор на соодветна локација.

Согласно Законот за заштита на природата („Службен весник на Република Македонија“ број 67/04, 14/06, 84/07, 35/10, 47/11, 148/11, 59/12, 13/13, 163/13, 41/14, 146/15, 39/16, 63/16, 113/18 и 151/21) и Законот за животна средина („Службен весник на Република Македонија“ број 53/05, 81/05, 24/07, 159/08, 83/09, 48/10, 124/10, 51/11, 123/12, 93/13, 187/13, 42/14, 44/15, 129/15, 192/15, 39/16 и 99/18) потребно е внесување на мерки за заштита на природата при планирањето и уредувањето на просторот и истите треба строго да се почитуваат.

Согласно Студијата за заштита на природното наследство, изработена за потребите на Просторниот план на Република Македонија, на просторот кој е предмет на разработка за изградба на градби за производство на електрична енергија од обновливи извори (ветерни електрани) со капацитет над 10 MW во КО М'гленце и КО Малотино, Општина Старо Нагоричане, нема регистрирано ниту евидентирано природно наследство.

Доколку при изработката на документацијата на предметниот простор или при уредување на просторот се дојде до одредени нови сознанија за природно наследство кое би можело да биде загрозувано со урбанизацијата на овој простор, потребно е да се предвидат мерки за заштита на природното наследство:

- Утврдување на границите и означување на сите објекти кои би можеле да бидат предложени и прогласени како природно наследство;
- Забрана за вршење на какви било стопански активности кои не се во согласност со целите и мерките за заштита утврдени со правниот акт за прогласување на природното добро или Просторниот план за подрачје со специјална намена;
- Магистралната и останатата инфраструктура (надземна и подземна) да се води надвор од објектите со природни вредности, а при помали зафати потребно е нејзино естетско вклопување во природниот пејзаж;
- Воспоставување на мониторинг, перманентна контрола и надзор на објектите со природни вредности и преземање на стручни и управни постапки за санирање на негативните појави;
- Воспоставување на стручна соработка со соодветни институции во окружувањето;
- Почитување на начелата за заштита на природата согласно Законот за заштита на природата.

Заштита на културно наследство

Во своето милениумско постоење, човековата цивилизација од праисторијата до денес, на територијата на нашата држава, оставила значајни траги од вонредни културни, историски и уметнички вредности кои го потврдуваат постоењето, континуитетот и идентитетот на македонскиот народ на овие простори.

Просторниот аспект на недвижното културно наследство е предмет на анализа во корелација со долгорочната стратегија на економски, општествен и просторен

развој, односно стратегија за зачувување и заштита на тоа наследство во услови на пазарно стопанство.

Републичкиот завод за заштита на спомениците на културата, за потребите на Просторниот план на Републиката, изготви Експертен елаборат за заштита на недвижното културно наследство во кој е даден Инвентар на недвижното културно наследство од посебно значење.

Инвентарот содржи список на регистрирани и евидентирани недвижни културни добра, што подразбира список на недвижните предмети со утврдено својство споменик на културата, односно на недвижните предмети за кои основано се претпоставува дека имаат споменично својство. Тоа се: археолошки локалитети, цркви, манастири, џамии, бањи, безистени, кули, саат кули, турбиња, мавзолеи, конаци, мостови, згради, куќи, стари чаршии, стари градски јадра и други споменици со нивните имиња, локации, блиските населени места, период на настанување и општините во кои се наоѓаат спомениците.

Согласно постоечката законска регулатива, видови на недвижно културно наследство се: споменици, споменични целини и културни предели.

На подрачјето на катастарските општини М'гленце и Малотино, кои се предмет на анализа нема регистрирани и евидентирани недвижни споменици на културата (Експертен елаборат).

Во Археолошката карта на Република Македонија¹, која ги проучува предисториските и историските слоеви на човековата егзистенција, од најстарите времиња до доцниот среден век, на анализираното подрачје на катастарските општини М'гленце и Малотино нема евидентирани археолошки локалитети.

Туризам и организација на туристички простори

Туризмот и угостителството со својата основна функција-прифаќање, сместување и истовремено задоволување на голем број разновидни барања и желби на туристите, влијае врз вкупната економија и развојот на одредена средина, а исто така има изразено влијание и врз просторот во кој ја извршува својата дејност. Туризмот со своето мултиплицирано влијание во процесот на стопанисување, посредно и непосредно, ги вклучува и другите гранки и дејности во вкупната понуда на туристичкиот пазар. Ова пред сè, се однесува на угостителството, трговијата, сообраќајот, занаетчиството, здравството и на разни други видови услуги. Исто така, преку туризмот се нудат и се продаваат нематеријални вредности, како што се: разни информации, обичаи, фолклор, забава, спортско-рекреативни активности и слично.

Врз основа на комплексно согледаните природни и создадени услови и ресурси по обем, квалитет, распространетост или уникатност, функционалност, атрактивност и степен на активираноста, на територијата на Државата како посебни целини може да се издвојат следните видови на туристички потенцијали: водените површини, планините, бањите, целините и добрата со природно и културно наследство, транзитните туристички правци, градските населби, ловните подрачја и селата.

Согласно со основните долгорочни цели, концептот и критериумите за развој и организација на туристичката понуда, во Државата се дефинирани вкупно 10 туристички региони со 54 туристички зони.

Предметната локација припаѓа на Скопско - Кумановски туристички регион со утврдени 8 туристички зони и 17 туристички локалитети.

Заштита од воени разурнувања, природни и техничко-технолошки катастрофи

Согласно Просторниот план на Република Македонија, **предметната локација за која се наменети условите за планирање на просторот за изградба на градби за производство на електрична енергија од обновливи извори (ветерни електрани) со капацитет над 10 MW во КО М'гленце и КО Малотино, Општина**

¹ МАНУ Скопје, 1996г.

Старо Нагоричане, се наоѓа во простори погодни за слободни територии. Тоа се подрачја кои поради своите природни својства се тешко пристапни на оклопно-механизираните единици, надвор од урбаните агломерации и комуникации и од главните насоки на напаѓање. Овие подрачја поради слабата населеност и недоволната изграденост имаат низок степен на повредливост, заради што се погодни за формирање на слободни територии. Истовремено овие простори, кои заземаат над 50% на територијата на Републиката, заради своите географски, морфолошки и геостратегиски карактеристики се природни одбрамбени бастioni, во кои е можна успешна организација на одбраната.

Согласно Законот за заштита и спасување („Службен весник на Република Македонија" број 93/12 - пречистен текст, 41/14, 129/15, 71/16, 106/16 и 83/18), **задолжително треба да се применуваат мерките за заштита и спасување кои опфаќаат урбанистичко-технички и хуманитарни мерки**, а се применуваат во процесот на планирање и уредување на просторот и проектирање и изградба на објектите, на начин кој го уредува Владата со подзаконски акт.

Сеизмичките појави - земјотресите се доминантни природни непогоди во Државата, кои можат да имаат катастрофални последици врз човекот и природата. Присутни се низ вековите, на десет сеизмички жаришта во земјата или во нејзината поблиска и поширока околина. Земјотресите со умерени магнитуди ($M < 6,0$) можат да предизвикаат сериозни разурнувања, бидејќи традиционално градените објекти, особено во руралните средини, не можат да ги издржат овие земјотреси без значителни оштетувања. Историските податоци покажуваат дека силните земјотреси генерирани на територијата на државата се проследени и со појава на колатерални хазарди (ликвификација, одрони, свлечишта, пукнатини, раседници, померувања), со доминантни одрони и свлечишта, што уште повеќе ги зголемува негативните последици на земјотресите.

Во досегашниот просторен развој на Републиката, природните богатства, географските, морфолошките и другите погодности имале доминантно влијание врз изградбата и уредувањето на нејзината територија, без оглед на присутните сеизмички ризици. Тоа создава конфликтна ситуација во која најголемите градови, најголем број на населението, индустриските капацитети и најзначајните комуникации, како што се коридорите север - југ и исток - запад, се лоцирани во зоните со најголема сеизмичност (интензитет од VII – X степени на МКС -64).

Локацијата за која се наменети условите за планирање на просторот се наоѓа во зона со **VIII степени по Меркалиевата скала на очекувани земјотреси.**

Намалување на сеизмичкиот ризик може да се изврши со задолжителна примена на нормативно - правна регулатива, со која се уредени постапките, условите и барањата за постигнување на технички конзистентен и економски одржлив степен на сеизмичка заштита, кај изградбата на новите објекти.

Во инвестиционите проекти треба да се разработат мерките за заштита на човекот, материјалните добра и животната средина од природни катастрофи.

Неопходно е перманентно ажурирање на плановите за заштита од елементарни непогоди, кои согласно законските обврски постојат за целата територија на државата, поради присутниот сеизмички хазард, како и изложеноста на други природни катастрофи. Со реализација на наведените приоритети се создаваат реални услови за успешна инженерска превенција и намалување на сеизмичкиот ризик на територијата на целата Држава, односно за ефикасен менаџмент на ефектите и вонредните состојби предизвикани од силните сеизмички сили.

За успешно функционирање **на заштитата од природни и елементарни катастрофи** во процесот на урбанистичко планирање потребно е да се преземат соодветни мерки за **заштита од пожари**, односно евентуалните човечки и материјални загуби да бидат што помали во случај на пожари.

Во однос на диспозицијата на противпожарната заштита, предметната локација во случај на пожар ќе ја опслужуваат противпожарни единици од **градот Куманово.**

Во процесот на планирање потребно е да се води сметка за конфигурацијата на теренот, степен на загрозеност од пожари и услови кои им погодуваат на пожарите: климатско-хидролошките услови, ружата на ветрови и слично кои имаат влијание врз загрозеност и заштита од пожари.

Заради поуспешна заштита во урбанистички планови се превземаат низа мерки за отстранување на причините за предизвикување на пожари, спречување на нивното ширење, гаснење и укажување помош при отстранување на последиците предизвикани со пожари, кои се однесуваат на:

- изворите за снабдување со вода, капацитетите на водоводната мрежа и водоводните објекти кои обезбедуваат доволно количество вода за гаснење на пожари;
- оддалеченоста меѓу зоните предвидени за станбени и јавни објекти и зоните предвидени за индустриски објекти и објекти за специјална намена за сместување лесно запаливи течности, гасови и експлозивни материи;
- широчината, носивоста и проточноста на патиштата со кои ќе се овозможи пристап на противпожарни возила до секој објект и нивно маневрирање за време на гаснење на пожарите.

Заштитата од пожари опфаќа мерки и дејности од нормативен, оперативен, организационен, технички, образовно-воспитен и пропаганден карактер, кои се уредени со Законот за заштита и спасување, како и Уредбата за спроведување на заштитата и спасувањето од пожари.

При појава на природни стихии, како што се **поплавите**, секое организирано општество превзема активни и пасивни мерки за организирана одбрана.

Појавата на **поплави** првенствено е поврзана со природните езера и хидрографската мрежа, но најчестиот вид на поплави и најголемата опасност од нив, сепак, доаѓа од поројните водотеци. Согласно со ова за донесување на брзи, исправни и ефикасни одлуки неопходно е да се располага со:

- однапред разработен план;
- сигурни информации за состојбата во загрозеното подрачје;
- сигурни прогностички информации за очекуваните сосостојби;

Од метеоролошки појави со карактеристики на елементарни непогоди се манифестираат појавата на **град, луѓени ветрови и магли**.

Едно од можните и неопходно потребни превентивни мерки за заштита од **техничко - технолошки катастрофи** е планирањето, кое преку осознавање и анализа на состојбите и опасностите од можните инциденти, во одржувањето на инсталациите и опремата, треба да создаде прифатлив однос кон животната средина.

Потребна е доследна примена на основните методолошки постапки за планирање и уредување на просторот:

- оценка на состојбите на природните компоненти на животната средина и степенот на загрозеност од појава на технички катастрофи;
- оценка на оптовареноста на просторот со технолошки системи со одредено ниво на ризик;
- анализа на меѓусебната зависност на природните услови и постојните технолошки системи;
- дефинирање на нивото на постојниот ризик при редовна секојдневна работа на технолошките системи и при појавата на инцидентни случаи;
- процена на загрозеноста на луѓето и материјалните добра;
- утврдување на критериумите за избор на оптимална варијанта на заштита врз основа на проценетиот степен на загрозеност.

Со примена на оваа методолошка постапка може да се очекува остварување на следните основни цели за заштита од техничко-технолошки катастрофи:

- максимално усогласување и користење на просторот од аспект на заштита во рамките на просторните можности;
- вградување на мерките на кои се заснова организацијата на заштита и спасување на човечките животи и материјалните добра од техничко-технолошки катастрофи во определувањето на намената на просторот;
- интегрирање на елементите на загрозеноста на прашањата врзани со заштитата на животната средина.

Заради постигнување на целосна заштита на луѓето, материјалните добра и потесната и пошироката животна средина постојат три нивоа на преземање на сигурносни, превентивни мерки:

Прво ниво: ги вклучува сите мерки кои се преземаат во одржувањето на опремата и инсталациите, заради сигурно користење на опасни материјали во технолошките процеси и одбегнување на технолошки катастрофи.

Второ ниво: се однесува на сите мерки кои треба да обезбедат ограничување на емисијата како последица од пожар, експлозија или ослободување на хемикалии, што може да се случи во околности на поголеми индустриски акциденти.

Трето ниво: вклучува мерки кои се преземаат за заштита на животната средина во смисла на ограничување на ефектите од емисија на опасни материји, или последици од пожар и експлозии.

При изработката на плановите од пониско ниво треба да се има предвид следното:

- Потребата од оформување на системот на евиденција и анализа на технолошките акциденти, компатибилен на системот MAPC на Европската унија, како база за евиденција на опасни материјали, присутни во технолошките постројки и можни причини на катастрофи.
- Потребата од предвидување на превентивни мерки од страна на стопанските субјекти за спречување на технолошки катастрофи, базирани врз анализата на однесувањето на исти или слични постројки.
- Изработка на соодветни планови и програми за заштита на населението и едукација и тренинг на персоналот во случај на евентуална техничка катастрофа.

Насоки за потребата од спроведување на Стратегиска оцена на влијанието врз животната средина

Во процесот за проценка на влијанието на плановите, стратегиите и програмите врз животната средина и врз здравјето на луѓето (Стратегиска оцена на влијанието врз животната средина-СОВЖС), покрај проценката на влијанијата се предвидуваат и мерки кои имаат за цел заштита на животната средина од сите можни влијанија и тоа уште во процесот на планирање и донесување одлуки за одредени стратегии, планови и програми, т.е. плански документи. Преку навремено спроведување на постапката за СОВЖС се обезбедува идентификување на потенцијалните позитивни и негативни влијанија од реализацијата на планскиот документ врз животната средина, а исто така се дефинираат и алтернативи и можни мерки за спречување, намалување и ублажување на негативните влијанија врз сите елементи на животната средина.

СОВЖС се подготвува во согласност со националната легислатива и одредбите од друга релевантна меѓународна легислатива, која е инкорпорирана во националната, во форма на законски и подзаконски акти и Конвенции, кои се ратификувани од страна на РСМ со посебни закони.

Целта на СОВЖС постапката е да се процени дали планскиот документ е во согласност со поставените цели за животна средина на национално и меѓународно ниво. Целите на стратегиската оцена на влијанието врз животната средина се прикажани преку статусот на: населението, социо-економски развој, човековото

здравје, воздухот, климатските промени, водата, почвата, природното и културното наследство и материјалните добра.

Најдобро е процесот на стратeгиска оцена на влијанието на планскиот документ да се одвива паралелно со развојот на планскиот документ, со цел навремено да се земат во предвид целите на животната средина при дефинирање на целите на самиот плански документ.

Постапката за стратeгиска оцена на влијанието врз животната средина се спроведува во неколку фази, од кои првата е **Утврдување на потреба од спроведување на СОВЖС** (дали планскиот документ ќе има значителни влијанија врз животната средина) согласно со Уредбата за стратегиите, плановите и програмите, вклучувајќи ги и промените на тие стратегии, планови и програми, за кои задолжително се спроведува постапка за оцена на нивното влијание врз животната средина и врз животот и здравјето на луѓето. Оваа фаза претставува изготвување на Одлуката за спроведување или неспроведување на СОВЖС. Органот кој го подготвува планскиот документ е должен да донесе Одлука за спроведување или Одлука за неспроведување на стратeгиска оцена во која се образложени причините за спроведувањето, односно неспроведувањето согласно со критериумите врз основа на кои се определува дали еден плански документ би можел да има значително влијание врз животната средина и врз здравјето на луѓето.

Влијанијата, кои се претпоставува дека може да произлезат со изградбата на градби за производство на електрична енергија од обновливи извори (ветерни електрани), може да се разгледуваат од аспект на негативни влијанија и од аспект на идни бенефиции, односно позитивни влијанија:

- Изградбата на ветерните електрани во рамките на планскиот опфат, се очекува да предизвика позитивни импулси и ефекти врз целото непосредно опкружување од аспект на повисока организација, инфраструктурна опременост и уреденост на просторот. Изградбата на ветерните електрани ги подобрува перформансите на електроенергетската мрежа, го намалува увозот на електрична енергија и емисиите на стакленички гасови.
- Со усвојување на предметната документација ќе има и негативни влијанија врз животната средина, посебно во фазата на градба на планираните објекти. Влијанијата што ќе се јават во фаза на градба (емисии на штетни материи во воздухот, можни штетни влијанија врз почвата (директни и индиректни), емисии на бучава, отпад и влијанија врз флората и фауната), ќе бидат локални и со ограничен временски рок. Во тек на експлоатациониот период ветерните електрани не емитуваат штетни или токсични материи и емисии во животната средина и не ги осиромашуваат природните ресурси, односно не предизвикуваат штета врз животната средина. Мерки за заштита од влијанија врз животната средина се наведени во секторската област: заштита на животната средина.
- Поради потребата од зголемена површина на земјиште за изградба на градби за производство на електрична енергија од обновливи извори (ветерни електрани), неопходно е воспоставување и почитување на ефикасна контрола на користењето и уредувањето на земјиштето и утврдување на нормите и стандардите за градба. Меѓу приоритетните определби на Просторниот план е заштитата на земјоделското земјиште, а особено стриктното ограничување на трансформацијата на земјиштето од I-IV бонитетна класа за неземјоделско користење, како и зачувување на квалитетот и природната плодност на земјиштето.
- Предметниот опфат нема конфликт со планираните енергетски водови, радиокомуникациски и кабелски електронско комуникациски мрежи.
- Во експлоатациониот период не се очекува значајни влијанија врз животот и здравјето на луѓето, затоа што видот и природата на планираните содржини со намена фотоволтаични електрани не спаѓаат во групата на големи и директни загадувачи на животната средина и животот и здравјето на луѓето.

- Просторот кој е предмет на изградба на градби за производство на електрична енергија од обновливи извори (ветерни електрани) со капацитет над 10 MW во КО М'гленце и КО Малотино, Општина Старо Нагоричане, нема регистрирано ниту евидентирано природно наследство. Доколку при изработка на предметната документација или при уредување на просторот се дојде до одредени нови сознанија за природно наследство кое би можело да биде загрозувано со урбанизацијата на овој простор, потребно е да се предвидат соодветни мерки за заштита на природното наследство согласно со законската регулатива.
- Во делот за заштита на културното наследство, културното наследство е наведено на ниво на катастарска општина, поради што при изработка на планска документација потребно е да се утврди дали на предметната локација има културно наследство и во таа смисла да се применат соодветните плански мерки за заштита на истото и да се постапи во согласност со постоечката законска регулатива.
- При изработка на документацијата на предметниот простор да се утврди евентуалната појава на прекугранични влијанија, поради близината на предвидениот опфат до границата на Државата.
- Мерки за ублажување на негативните влијанија од евентуални несреќи и хаварии се наведени во секторската област: Заштита од воени разурнувања, природни и техничко-технолошки катастрофи.

При донесувањето на Одлука за спроведување или Одлука за не спроведување на стратегиска оцена за документацијата на предметниот простор за изградба на градби за производство на електрична енергија од обновливи извори (ветерни електрани) со капацитет над 10 MW во КО М'гленце и КО Малотино, Општина Старо Нагоричане, задолжително да се земат во предвид претходно наведените забелешки, како и забелешките од секторските области опфатени со Просторниот план на Република Македонија.

Усогласување на планската документација со Просторниот план

Сите активности во просторот треба **да се усогласат со насоките на Просторниот план на државата**, особено значителните и оние кои се однесуваат на планирањето и изградбата на:

- Државните инфраструктурни системи (патишта, железници, воздушен сообраќај, телекомуникации);
- Енергетските системи, енерговоди и поголеми водостопански системи;
- Градежните објекти важни за Државата;
- Капацитетите на туристичката понуда;
- Стопанските комплекси и оние кои се однесуваат на поголеми концентрации (слободни економски зони);
- Капацитетите за користење на природните ресурси.
- Просторните планови на регионите и подрачјата од посебен интерес и урбанистичките планови се усогласуваат со Просторниот план на Републиката, особено во однос на следните елементи:
- Намената и користењето на површините;
- Мрежата на инфраструктура;
- Мрежата на населби;
- Заштитата на животната средина.

Насоките на Просторниот план на Републиката во однос на намената и користењето на површините се однесуваат на заложбата при изработката на урбанистичките планови, површините за сите урбани содржини треба да се бараат исклучиво на површини од послаби бонитетни класи (над IV категорија).

Посебни мерки и активности за остварување на рационалното користење и заштита на просторот, како и посебни интереси на просторниот развој се:

- Обезбедување на спроведување на постојните закони и прописи со кои се заштитува просторот, ресурсите и националното богатство и се организира и уредува просторот со цел за вкупен развој.
- Рационално користење на подрачјата за градба и нивно проширување или формирањето на нови врз база на критериумите за изготвување на соодветна планска документација.
- Насоките и критериумите за уредување на просторот надвор од градежните подрачја треба да се утврдат со помош на стручни основи и упатствата од ресорите на земјоделството, водостопанството, шумарството и заштитата на животната средина.

ЗАКЛУЧНИ СОГЛЕДУВАЊА

Условите за планирање на просторот се наменети за изградба на градби за производство на електрична енергија од обновливи извори (ветерни електрани) со капацитет над 10 MW во КО М'гленце и КО Малотино, Општина Старо Нагоричане. Површината на планскиот опфат изнесува 10,2 ha.

Видот на планската документација да се усогласи со Законот за урбанистичко планирање и Правилникот за урбанистичко планирање.

Условите за планирање треба да претставуваат влезни параметри и смерници при планирањето на просторот на населбата и поставување на планските концепции и решенија по сите области релевантни за планирањето на просторот, обработени во согласност со Просторниот план на Република Македонија.

При изработка на предметната документација треба да се земат во предвид горенаведените забелешки и следните поединечни заклучни согледувања од секторските области опфатени со Просторниот план на Република Македонија.

Економски основи на просторниот развој

- Според определбите на Просторниот план, идниот развој и разместеност на производните и услужни дејности треба да базира на одржливост на економијата применувајќи ги законитостите на пазарната економија и релевантната законска регулатива од областа на заштитата на животната средина, особено превенција и спречување на негативните влијанија на економските активности врз на градби за производство на електрична енергија од обновливи извори (ветерни електрани) со капацитет над 10 MW во КО М'гленце и КО Малотино, Општина Старо Нагоричане, ќе биде во функција на одржливиот развој преку производство на енергија од обновливи извори (сончева енергија).

Користење и заштита на земјоделско земјиште

- Согласно Просторниот план на Република Македонија просторот на Републиката е поделен во **6 земјоделско стопански реони и 54 микрореони. Предметната локација припаѓа на Скопско-Кумановскиот земјоделско стопански реон со 14 микрореони.**
- При изработка на планската документација, неопходно е воспоставување и почитување на ефикасна контрола на користењето и уредување на нормите и стандарди за градба. Меѓу приоритетните определби на Просторниот план е заштитата на земјоделското земјиште, а особено стриктното ограничување на трансформацијата на земјиштето од I-IV бонитетна класа за неземјоделско користење, како и зачувување на квалитетот и природната плодност на земјиштето.

Водостопанство и водостопанска инфраструктура

- Површинските води се најзначајни за подмирување на потребите од вода, но нивната распределба на територијата на Републиката е нерамномерно. Потенцијалот на површинските води е диктиран од појавата, траењето и интензитетот на врнежите. Поради морфолошката, хидрогеолошката и хидрографската структура на просторот врнежите брзо се концентрираат во речната мрежа и истекуваат. Површинското истекување за сливните подрачја во Републиката има вредност од 26,2 л/сек/км² за реката Радика до 3,1 л/сек/км² за сливот на реката Струмица. За сливот на реката Пчиња кај водомерниот профил „Пелинце“ изнесува 8,5 л/сек/км², кај в.п. „Трновец“ 6,8 л/сек/км² и кај в.п. „Катлановска Бања“ 4,5 л/сек/км². Изградбата на ветерните електрани со кои ќе се користи ветерот, како обновлив ресурс, за производство на електрична енергија, во

подрачје кое е сиромашно со вода, ќе допринесе за подобрување на енергетската покриеност на регионот во согласност со принципите на еколошко и одржливо искористување на природните ресурси.

Енергетика и енергетска инфраструктура

- Локацијата за изградба на градби за производство на електрична енергија од обновливи извори (ветерни електрани) со капацитет над 10 MW во КО М'гленце и КО Малотино, Општина Старо Нагоричане нема конфликт со постојните и планирани енергетски водови.
- Градбата на **ветерни електрани** ги подобрува перформансите на електроенергетската мрежа, го намалува увозот на електрична енергија и емисиите на стакленички гасови.

Урбанизација и мрежа на населби

- Иницијативата за изградба на градби за производство на електрична енергија од обновливи извори (ветерни електрани) со капацитет над 10 MW во КО М'гленце и КО Малотино, Општина Старо Нагоричане, ќе овозможи поефикасно снабдување на населбите со електрична енергија, што е особено значајно за оние кои немаат соодветно, односно квалитетно снабдување. Преку воведување на алтернативни извори на енергија се овозможува заштеда на необновливи извори на енергија што е еден од основните приоритети во одржливиот развој.

Домување

- Иницијативата за изградба на градби за производство на електрична енергија од обновливи извори (ветерни електрани) со капацитет над 10 MW во КО М'гленце и КО Малотино, Општина Старо Нагоричане, е во функција на обезбедување поквалитетни услуги за снабдување на домаќинствата со електрична енергија во овој дел на Републиката, со што се овозможува квалитативно и квантитативно подигнување на комуналната опременост на станот.

Јавни функции

- Локацијата за изградба на градби за производство на електрична енергија од обновливи извори (ветерни електрани) со капацитет над 10 MW во КО М'гленце и КО Малотино, Општина Старо Нагоричане, е во функција на развој на стопанските активности и е надвор од урбаниот опфат на најблиската населба, така што нема препораки и обврски за организација на јавни функции, што значи дека се исклучени и можностите за било каков конфликт помеѓу два типа на функции.

Индустрија

- Изградбата на градби за производство на електрична енергија од обновливи извори (ветерни електрани) во КО М'гленце и КО Малотино, Општина Старо Нагоричане, ќе биде во функција на зголемување на производството на електрична енергија од обновливи ресурси (сончева енергија) што кореспондира со основните определби на Просторниот план на Р Македонија за одржлив развој.

Сообраќајна инфраструктура

Според Просторниот план на Република Македонија, автопатската и магистрална патна мрежа релевантна за предметниот простор е:

- **A2** - (Граница со Бугарија - ГП Деве Баир - Крива Паланка - Страцин - Романовце - Куманово - Миладиновце - обиколница Скопје - Тетово - Гостивар - Кичево - Требениште - Струга - граница со Албанија - ГП Кафасан).

Релевантните регионални патни правци за предметната локација, според Просторниот план на Република Македонија, влегуваат во групата на **регионални патишта "P1" и "P2"** и се со ознака:

- **P1207** - (Младо Нагоричане-врска со A2-граница со СЦГ, ГП Пелинце)
- **P2244** - врска со P1207-Жегљане-Рамно-гр. со Р. Србија.
- **При планирање да се почитува Законот за јавни патишта** („Службен весник на Република Македонија“ број 84/08, 52/09, 114/09, 124/10, 23/11, 53/11, 44/12, 168/12, 163/13, 187/13, 39/14, 42/14, 166/14, 44/15, 116/15, 150/15, 31/16, 71/16 и 163/16)

Радиокомуникациска и кабелска електронско комуникациска мрежа

- Локацијата за **изградба на градби за производство на електрична енергија од обновливи извори (ветерни електрани) со капацитет над 10 MW во КО М'гленце и КО Малотино, Општина Старо Нагоричане** нема конфликт со постојните и планирани радиокомуникациски и кабелски електронско комуникациски мрежи.
- Преку кабелските електронски комуникациски мрежи, на крајните корисници треба да им се обезбеди сигурен пренос на јавни електронски комуникациски услуги со задоволување на одредени општи и посебни услови за квалитет, во согласност со Законот за електронските комуникации и препораките за обезбедување на одредено ниво на квалитет на пренос.

Заштита на животна средина

- **Со цел да се обезбеди заштита и унапредување на животната средина при изградбата на градби за производство на електрична енергија од обновливи извори (ветерни електрани) со капацитет над 10 MW во КО М'гленце и КО Малотино, Општина Старо Нагоричане, потребно е да се почитуваат одредбите пропишани во законската регулатива од областа на заштита на животната средина и подзаконските акти донесени врз нивна основа.**
- Да се внимава да не дојде до искористување на земјиштето на начин и обем со кој би се загрозиле неговите природни вредности.
- Да се следи и контролира присуството на загадувачки материји во воздухот во периодот на изградба на ветерните електрани, со цел да се одржи квалитетот на воздухот во граници на дозволените нивоа на емисии.
- Да се превземат активности за намалување на бучавата и вибрациите од опремата, со цел да се избегнат негативните ефекти од бучавата и да се почитуваат пропишаните гранични вредности за дозволено ниво на бучава во животната средина.
- Во насока на минимизирање на негативните влијанија врз животната средина и намалување на бучавата до ниво кое нема да има негативно влијание врз луѓето и животинскиот свет во околината на предметната локација се препорачува современ дизајн на конструкцијата.
- Треперењето на сенката, како резултат на движењето на перките, би можело да има негативно влијание врз населението и биоценозите кои се во близина на ветерните електрани, заради што во насока на минимизирање на последиците потребно е да се направат испитувања под кој агол паѓаат сончевите зраци врз

предметната локација во различни временски интервали од денот и во различните периоди од годината.

- Да се направи правилен избор на конструкција и техника за поставување на инсталациите во насока на заштита од ерозија предизвикана од ветер на околното земјиште и сливните подрачја на реките кои се наоѓаат во близина на предметната локација.
- Евентуалниот отпад што може да се формира во тек на изградбата и експлоатациониот период треба да се депонира организирано со контролиран транспортен систем во постојната депонија.
- Потребно е да се потенцира дека создавачот и/или поседувачот на отпадни материји и емисии ги сноси сите трошоци за санација на евентуално предизвиканите нарушувања во животната средина.
- Да се избегне губење, модификација и фрагментација на живеалиштата и прекумерно искористување на биолошките ресурси, со цел да се намалат или целосно елиминираат негативните последици врз стабилноста на екосистемите и деградација на биодиверзитетот.
- При изработката на документацијата на предметниот простор да се имплементираат плански мерки за заштита на биодиверзитетот.

Заштита на природно наследство

- Согласно Студијата за заштита на природното наследство, изработена за потребите на Просторниот план на Република Македонија, на просторот кој е предмет на разработка за изградба на градби за производство на електрична енергија од обновливи извори (ветерни електрани) со капацитет над 10 MW во КО М'гленце и КО Малотино, Општина Старо Нагоричане, нема регистрирано ниту евидентирано природно наследство.
- Доколку при изработката на документацијата на предметниот простор или при уредување на просторот се дојде до одредени нови сознанија за природно наследство кое би можело да биде загрозувано со урбанизацијата на овој простор, потребно е да се предвидат соодветни мерки за заштита на природното наследство согласно Законот за заштита на природата.

Заштита на културно наследство

- Согласно податоците од Експертниот елаборат за заштита на културното наследство и Археолошката карта на Република Македонија², на подрачјето на катастарските општини М'гленце и Малотино нема евидентирани недвижни споменици на културата и археолошки локалитети.
- Доколку при изведување на земјаните работи се најде на археолошки артефакти, односно дојде до откривање на материјални остатоци со културно-историска вредност, потребно е да се постапи во согласност со постоечката законска регулатива (Закон за заштита на културното наследство - „Службен весник на Република Македонија“ број 20/04, 115/07, 18/11, 148/11, 23/13, 137/13, 164/13, 38/14, 44/14, 199/14, 104/15, 154/15, 192/15, 39/16, 11/18, 20/19), односно веднаш да се запре со отпочнатите градежни активности и да се извести надлежната институција за заштита на културното наследство.

Туризам и организација на туристички простори

- Предметната локација за која што се наменети Условите за планирање, припаѓа на **Скопско - Кумановски туристички регион со утврдени 8 туристички зони и 17 туристички локалитети.**

² МАНУ Скопје, 1996г.

- Согласно поставките на Концептот и критериумите за развој и организација на туристичката дејност, за непречен развој на вкупната туристичка понуда на ова подрачје, се препорачува, при идната организација на стопанските дејности да се почитуваат критериумите за заштита и одржлив економски развој.

Заштита од воени разурнувања, природни и техничко-технолошки катастрофи

- Локацијата за која се наменети условите за планирање на просторот за изградба на градби за производство на електрична енергија од обновливи извори (ветерни електрани) со капацитет над 10 MW во КО М'гленце и КО Малотино, Општина Старо Нагоричане, се наоѓа во простори погодни за слободни територии. Според тоа во согласност со Законот за заштита и спасување, задолжително треба да се применуваат мерките за заштита и спасување.
- Задолжителна примена на мерки за заштита од пожар.
- **Анализираниот простор се наоѓа во подрачје каде се можни потреси со јачина до VIII степени по МКС**, што наметнува задолжителна примена на нормативно-правна регулатива, со која се уредени постапките, условите и барањата за постигнување на технички конзистентен и економски одржлив степен на сеизмичка заштита, кај изградбата на новите објекти.

Насоки за потребата од спроведување на Стратегиска оцена на влијанието врз животната средина

- При донесувањето на Одлука за спроведување или Одлука за не спроведување на стратегиска оцена за документацијата на предметниот простор за изградба на градби за производство на електрична енергија од обновливи извори (ветерни електрани) со капацитет над 10 MW во КО М'гленце и КО Малотино, Општина Старо Нагоричане, задолжително да се земат во предвид насоките за потреба од спроведување на Стратегиска оцена на влијанието врз животната средина, како и забелешките и заклучоците од секторските области опфатени со Просторниот план на Република Македонија.

ИЗВОД ОД ПРОСТОРЕН ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА

2002 - 2020

 МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ
 АГЕНЦИЈА ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

Сектор:
Синтезни карти

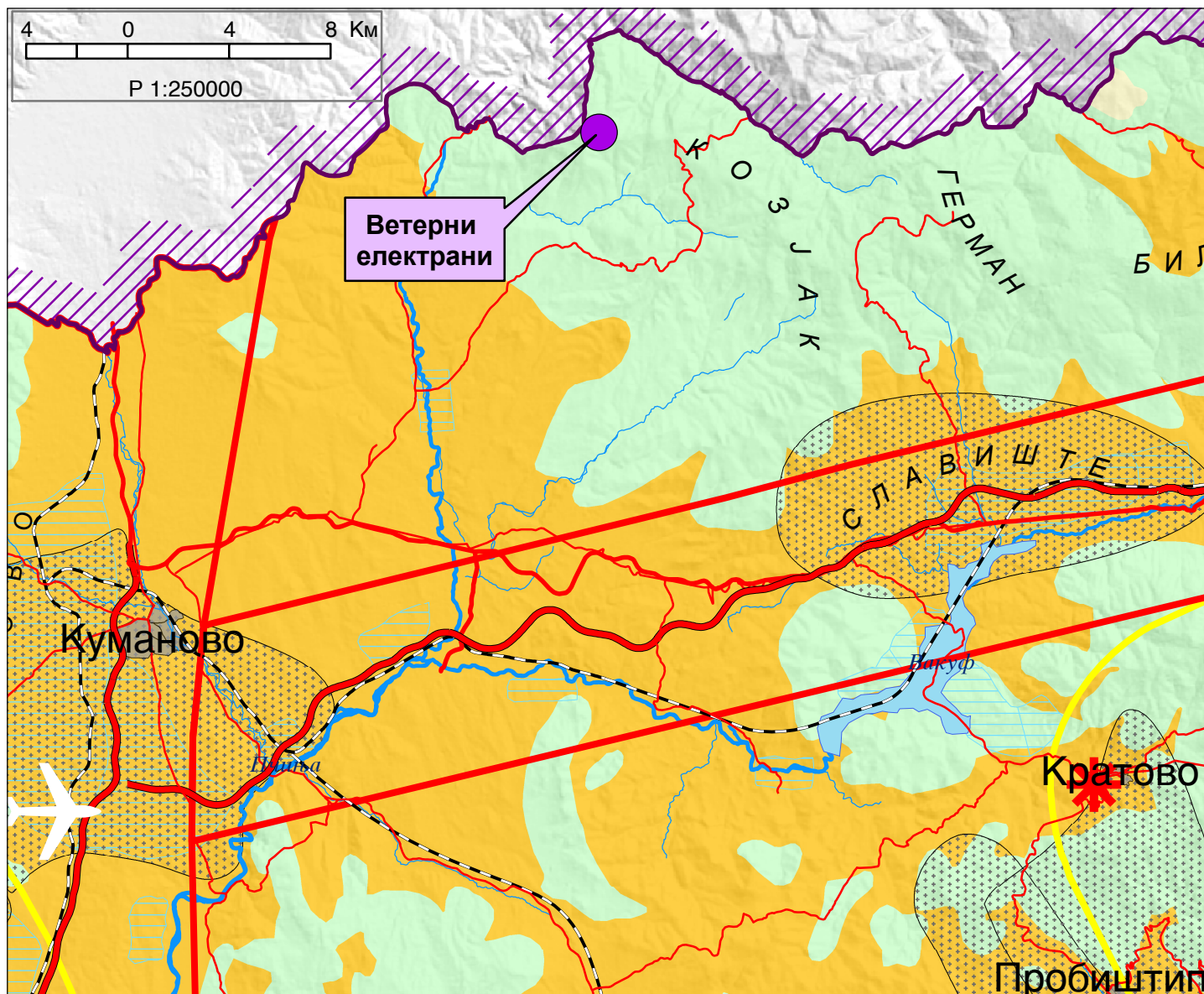
Тема:
Биланс на намена на површините

Користење на земјиштето

Карта бр. 20

Легенда:

- | | | |
|--|---|---|
|  шуми и шумско земјиште |  зони за експлоат. на минерали |  автопат |
|  земјоделско земјиште |  туристички простори |  магистрален пат |
|  наводнувани површини |  транзитни коридори |  регионален пат |
|  високопланински пасишта |  туристички центри |  железничка мрежа |
|  акумулации | |  воздухопловно пристаниште |



ИЗВОД ОД ПРОСТОРЕН ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА 2002 - 2020

МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

АГЕНЦИЈА ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

Сектор:

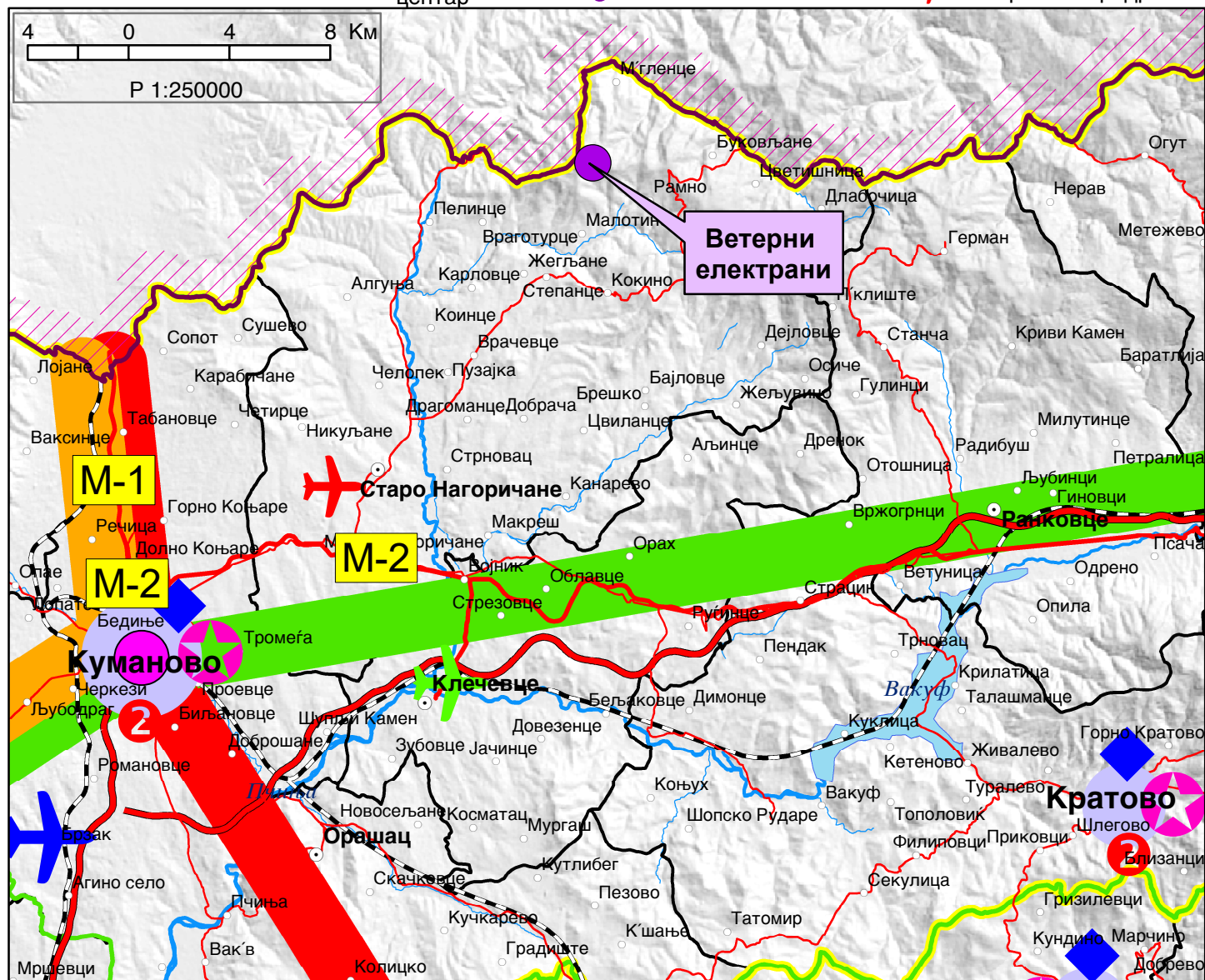
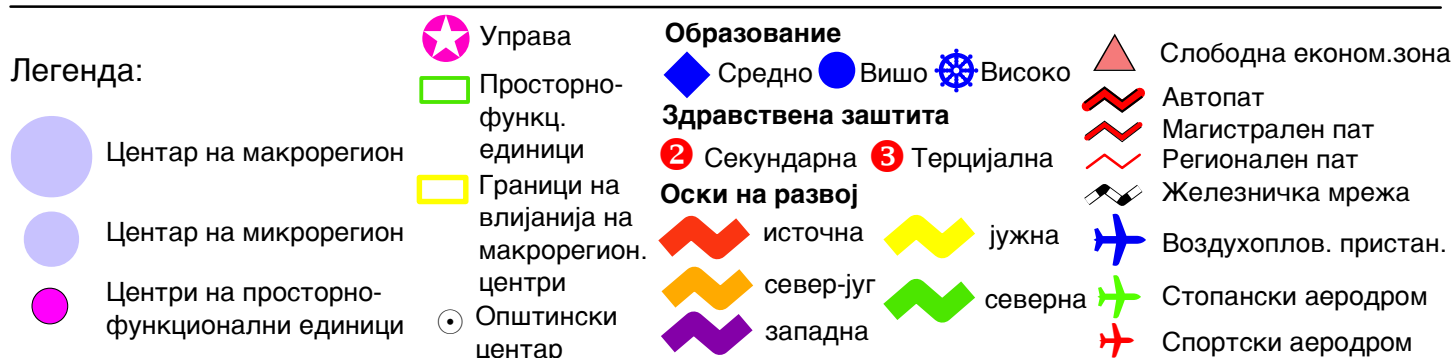
Синтезни карти

Тема:

Просторно-функционална организација

Систем на населби и сообраќајна мрежа

Карта бр. 22



ИЗВОД ОД ПРОСТОРЕН ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА 2002 - 2020



МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ



АГЕНЦИЈА ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

Сектор:

Синтезни карти

Тема:

Техничка инфраструктура

Водостопанска и енергетска инфраструктура

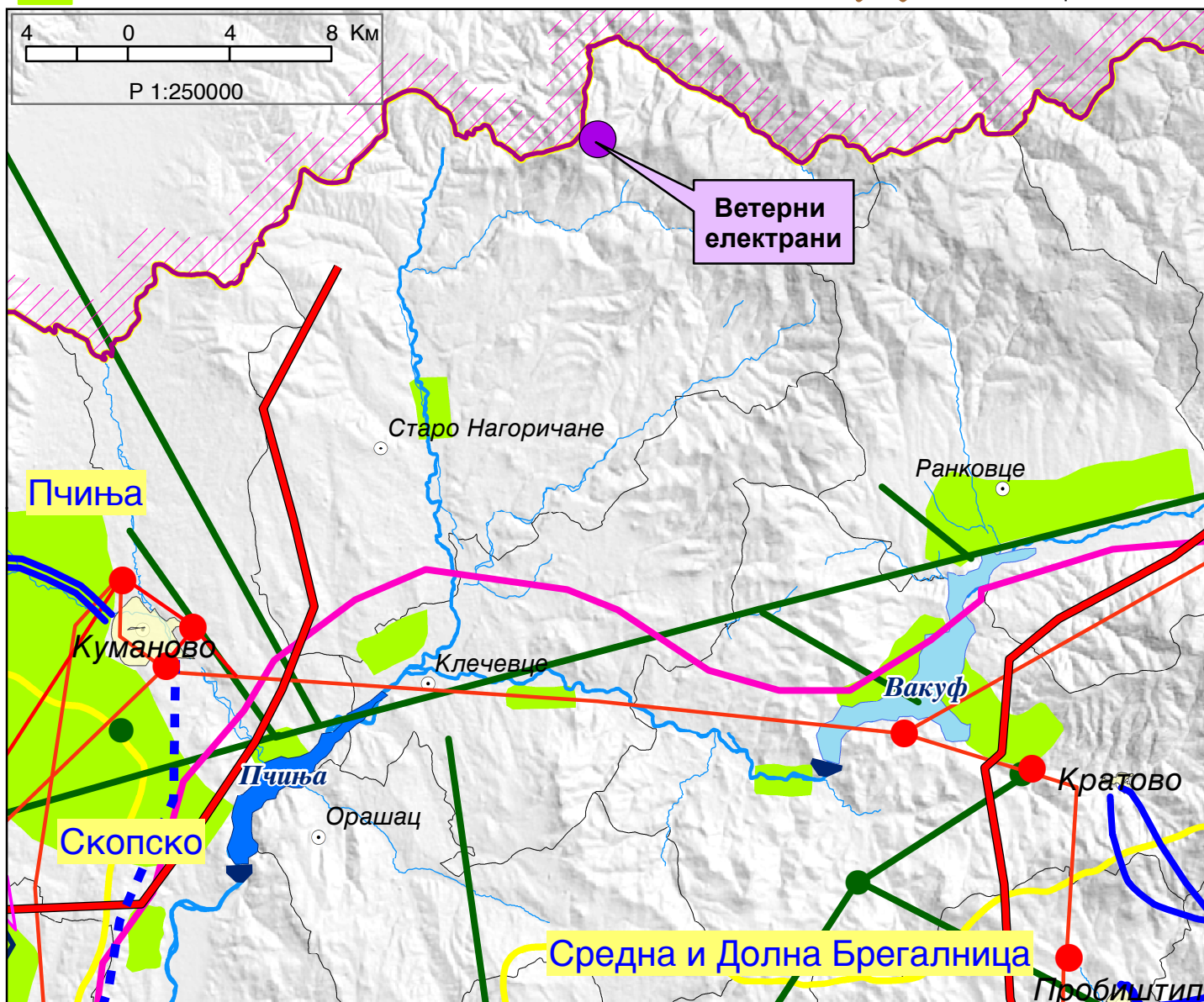
Карта бр. 23

Легенда:

- Изворишта
- Водоводен систем
- Регионален водост. систем
- Акумулации
- Акумулации по 2020г.
- Природни езера
- Наводнувани површини

- Водостопански подрачја
- Термоелектрани
- Хидроелектрани
- Далноводи
- 110 kV
- 220 kV
- 400 kV
- Трафостаници
- 110 kV
- 220 kV
- 400 kV

- Рафинерија
- Нафтовод
- Индустриски топлани
- Рудник на јаглен
- Брикетара
- Гасовод
- Регулациони станици
- Канализационен систем



ИЗВОД ОД ПРОСТОРЕН ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА

2002 - 2020

 МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

 АГЕНЦИЈА ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

Сектор:

Синтезни карти

Тема:

Заштита на животната средина

Реонизација и категоризација на просторот за заштита

Карта бр. 24

Легенда:

 Граници на региони за управување со животната средина

 Заштита на простори со природни вредности

 Рекултивација на деград. простори

 Управување со загад. на воздух и вода

 Заштита на реки со нарушен квалитет

 Заштита на акумулации и реки за водозафати

 Рекултивација на деградирани простори

 Заштита на земјоделско земјиште

 Заштита на шуми

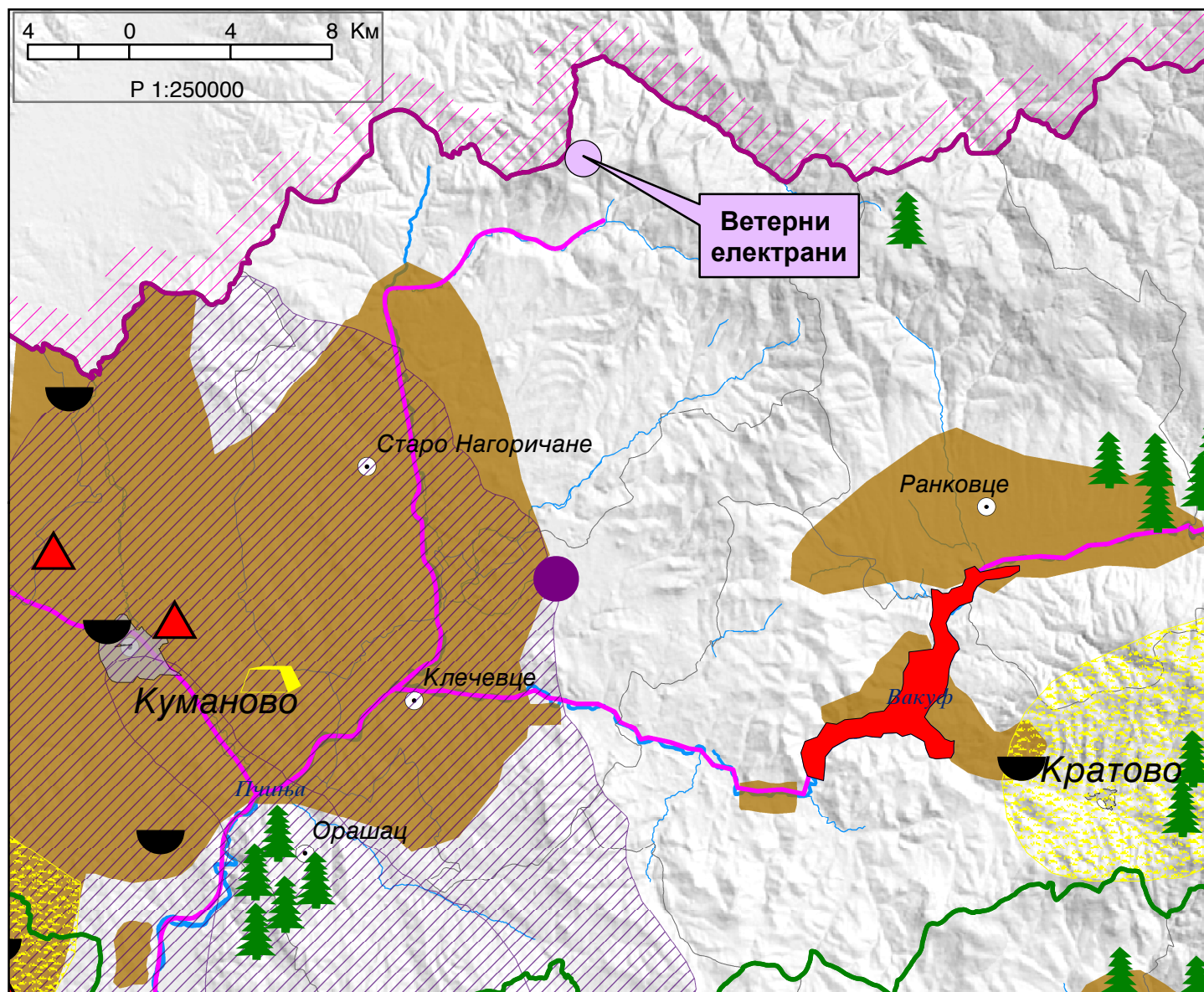
 Поволни подрачја за лоцирање регионални санитарни депонии

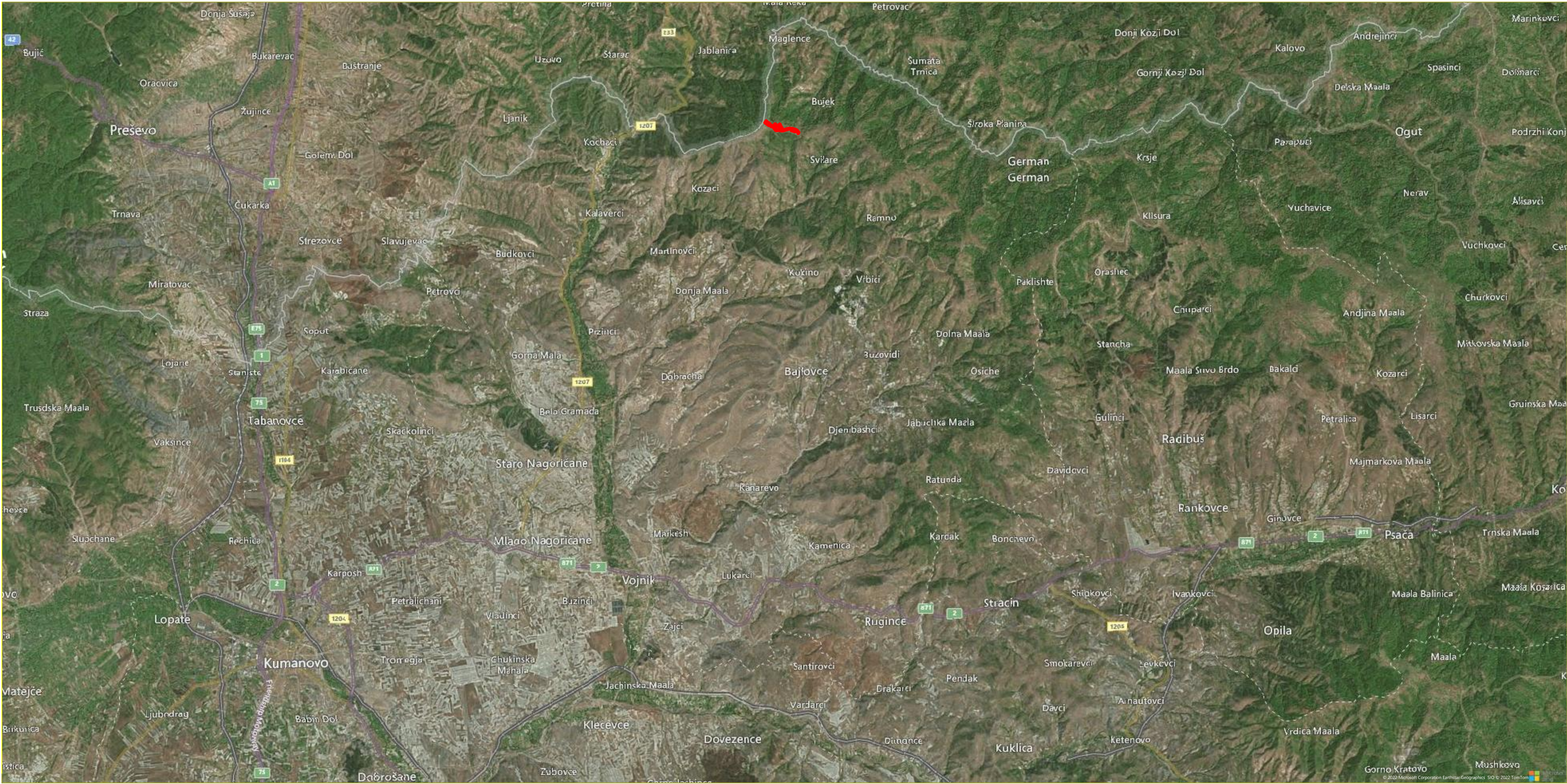
 Поволни хидрогеолошки средини за лоцирање на депонии

 Споменичко подрачје

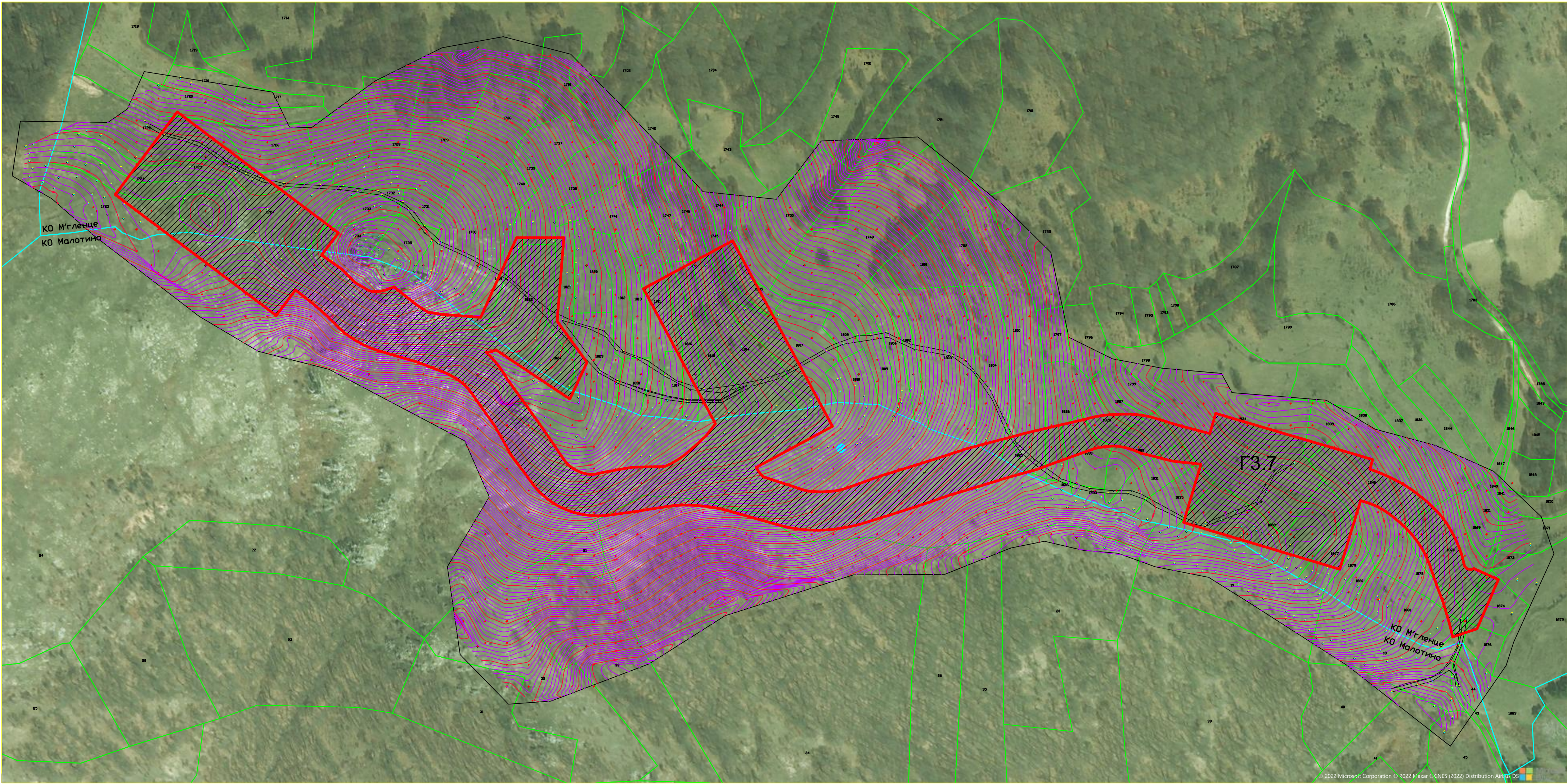
 Археолошки локалитети

 Споменички целини





ПЛАНСКА ПРОГРАМА ЗА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ПОДРАЧЈА И ГРАДБИ ОД ДРЖАВНО ЗНАЧЕЊЕ ЗА ПРОИЗВОДСТВО НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА ОД ОБНОВЛИВИ ИЗВОРИ СО КАПАЦИТЕТ НАД 10MW ВО КО М'ГЛЕНЦЕ И КО МАЛОТИНО ОПШТИНА СТАРО НАГОРИЧАНЕ			
ЛЕГЕНДА : Граница на плански опфат 10,2 ха Г 3.7 Ветерни електрани			
ФАЗА	У	НАМЕНА НА ГРАДБА	ТЕХ.БР. 01-26/2022
ЛОКАЦИЈА:	КО М'гленце и дел од КО Малотино, Општина Старо Нагоричане		
НАРАЧАТЕЛ:	Друштво за производство, трговија и услуги ГЕКОН ДООЕЛ експорт-инпорт Скопје		
ИЗРАБОТУВАЧ:	Друштво за архитектонски дејности "УРБАНКОН" ДООЕЛ Скопје, лиценца број 0067		
ОВЛАСТЕН ПЛАНЕР:	Д-р Жаклина Ангеловска д.и.а. овластување бр.0.0002 Зоран Мојсовски, д.и.а. овластување бр.0.0151		
СОРАБОТНИЦИ:	Новица Величковски д.е.и. овластување бр.4.0492 Теодор Ангеловски, м.и.а.		
ЦРТЕЖ:	ПОШИРОКО ОКРУЖУВАЊЕ		
УПРАВИТЕЛ: Славко Ангеловски	УРБАНКОН	ДАТУМ:	14.02.2022
		РАЗМЕР:	M=1:100000
		ЛИСТ БРОЈ:	1



ПЛАНСКА ПРОГРАМА

ЗА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ПОДРАЧЈА И ГРАДБИ ОД
ДРЖАВНО ЗНАЧЕЊЕ ЗА ПРОИЗВОДСТВО НА ЕЛЕКТРИЧНА
ЕНЕРГИЈА ОД ОБНОВЛИВИ ИЗВОРИ СО КАПАЦИТЕТ НАД 10MW

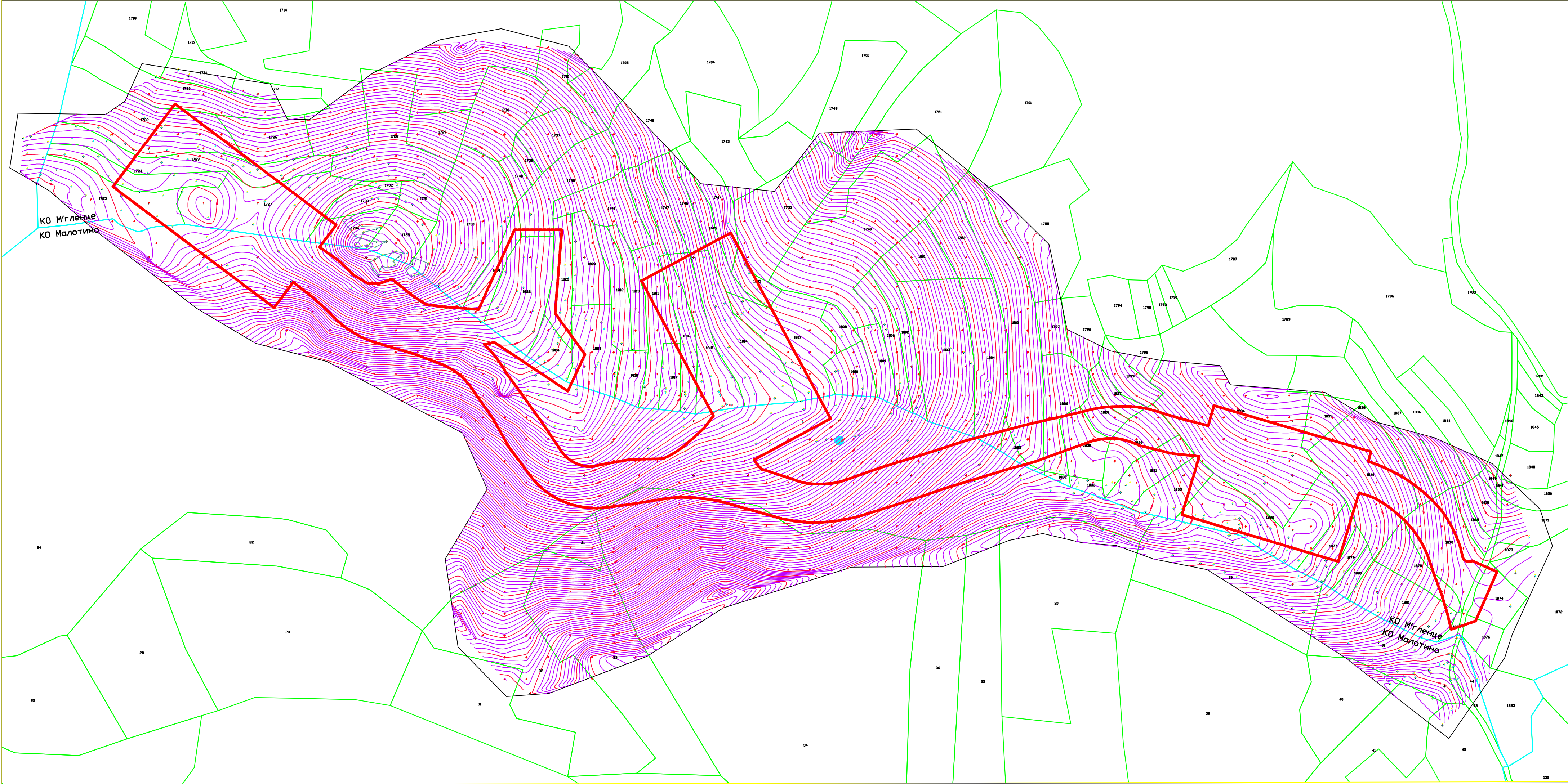
ВО КО М'ГЛЕНЦЕ И КО МАЛОТИНО
ОПШТИНА СТАРО НАГОРИЧАНЕ

ЛЕГЕНДА :

Граница на плански опфат

Г 3.7 Ветерни електрани

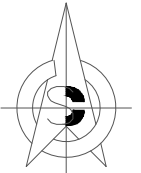
ФАЗА	У	НАМЕНА НА ГРАДБА ГЗ.7 ВЕТЕРНИ ЕЛЕКТРЕАНИ	ТЕХ.БР. 01-26/2022
ЛОКАЦИЈА:	КО М'гленце и дел од КО Малотино, Општина Старо Нагоричане		
НАРАЧАТЕЛ:	Друштво за производство, трговија и услуги ГЕКОН ДООЕЛ експорт-инпорт Скопје		
ИЗРАБОТУВАЧ:	Друштво за архитектонски дејности "УРБАНКОН" ДООЕЛ Скопје, лиценца број 0067		
ОВЛАСТЕН ПЛАНЕР:	Д-р Жаклина Ангеловска д.и.а. овластување бр.0.0002 Зоран Мојсовски, д.и.а. овластување бр.0.0151		
СОРАБОТНИЦИ:	Новица Величковски д.е.и. овластување бр.4.0492 Теодор Ангеловски, м.и.а.		
ЦРТЕЖ:	ПОТЕСНО ОКРУЖУВАЊЕ		
УПРАВИТЕЛ: Славко Ангеловски		ДАТУМ:	14.02.2022
		РАЗМЕР:	M=1:2500
		ЛИСТ БРОЈ:	2



ПЛАНСКА ПРОГРАМА

ЗА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ПОДРАЧЈА И ГРАДБИ ОД
ДРЖАВНО ЗНАЧЕЊЕ ЗА ПРОИЗВОДСТВО НА ЕЛЕКТРИЧНА
ЕНЕРГИЈА ОД ОБНОВЛИВИ ИЗВОРИ СО КАПАЦИТЕТ НАД 10MW
ВО КО М'ГЛЕНЦЕ И КО МАЛОТИНО
ОПШТИНА СТАРО НАГОРИЧАНЕ

- ЛЕГЕНДА :
- Граница на катастарска парцела
 - Граница на катастарска општина
 - Карпи
 - Пат
 - Плато
 - Граница на плански опфат 101901,26м²
 - 1815 Број на катастарска парцела
 - Терен



ФАЗА	У	НАМЕНА НА ГРАДБА ГЗ.7 ВЕТЕРНИ ЕЛЕКТРЕАНИ	ТЕХ.БР. 01-26/2022
ЛОКАЦИЈА:	КО М'гленце и дел од КО Малотино, Општина Старо Нагоричане		
НАРАЧАТЕЛ:	Друштво за производство, трговија и услуги ГЕКОН ДООЕЛ експорт-инпорт Скопје		
ИЗРАБОТУВАЧ:	Друштво за архитектонски дејности "УРБАНКОН" ДООЕЛ Скопје, лиценца број 0067		
ОВЛАСТЕН ПЛАНЕР:	Д-р Жаклина Ангеловска д.и.а. овластување бр.0.0002 Зоран Мојсовски, д.и.а. овластување бр.0.0151		
СОРАБОТНИЦИ:	Друштво за геодетски работи ГЕО - КОМПАС ДООЕЛ Скопје Бојана Илкоска, геод. тех.		
ЦРТЕЖ:	АЖУРИРАНА ГЕОДЕТСКА ПОДЛОГА		
УПРАВИТЕЛ: Славко Ангеловски	 УРБАНКОН	ДАТУМ:	14.02.2022
		РАЗМЕР:	М=1:2500
		ЛИСТ БРОЈ:	3