



**УРБАН ГИС д.о.о. Куманово**

**URBAN GIS d.o.o. Kumanovo**

ул.Октомвриска Революција 20/3-7 п.фах 49, Куманово тел. 031 412 498 email-urbangis00@yahoo.com

## **ПРОЕКТНА ПРОГРАМА**

**ЗА ИЗРАБОТКА НА УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА  
УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ИЗГРАДБА НА ОБЈЕКТИ СО НАМЕНА  
А4-3 – СЕМЕЈНИ КУЌИ ЗА ВРЕМЕН ПРЕСТОЈ - ВИКЕНД КУЌИ НА  
К.П. бр. 487/2 И К.П. бр. 482/7 - К.О. Б`С**

**ОПШТИНА КРИВА ПАЛАНКА**

Тех. Број У-07/24  
Јуни 2024, Куманово

Место: К.О. Б`с

Донесувач: ЕЛС. Крива Паланка

Инвеститор: Величковски Петар од Крива Паланка  
Стојановиќ Дејан од Скопје,  
Атанасовски Гоце од Скопје  
Пиперков Сашо од Скопје  
Мота Мигуел од Крива Паланка  
Паневски Драги од Скопје,

Предмет: Проектна програма за изработка на: Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на објекти со намена А4.3.- семејни куќи за времен престој - викенд куќи на К.П. бр. 487/2 и К.П. бр. 482/7 - К.О. Б`С - Општина Крива Паланка, со тех. Бр.У- 07/24

Изработувач: ДОО УРБАН ГИС – Куманово

Работен тим: Валентина Спасовска, д.и.а.  
Тијана Станковска, м.и.а.

Дата: Јуни 2024

**ОПШТ ДЕЛ**

Број: 0805-50/151020240000957

Датум и време: 28.2.2024 г. 08:20

## ТЕКОВНА СОСТОЈБА

ПОДАТОЦИ ЗА СУБЈЕКТОТ	
ЕМБС:	5651387
Целосен назив:	Друштво за просторно и урбанистички планови инжинеринг и др. УРБАН ГИС ДОО Куманово
Кратко име:	УРБАНГИС
Седиште:	ОКТОМВРИСКА РЕВОЛУЦИЈА бр.20-3/7 КУМАНОВО, КУМАНОВО
Вид на субјект на упис:	ДОО
Датум на основање:	22.4.2002 г.
Деловен статус:	Активен
*Вид на сопственост:	Недефинирана
ЕДБ:	4030002446996
Големина на субјектот:	микро
Организационен облик:	05.3 - друштво со ограничена одговорност
Надлежен регистар:	Трговски Регистар



ОСНОВНА ГЛАВНИНА	
Паричен влог MKD:	0,00
Непаричен влог MKD:	158.600,00
Уплатен дел MKD:	158.600,00
Вкупно основна главнина MKD:	158.600,00

## СОПСТВЕНИЦИ

ЕМБГ/ЕМБС:	2506963425005
Име и презиме/Назив:	ВАЛЕНТИНА СПАСОВСКА
Адреса:	ЕГЕЈСКА МАКЕДОНИЈА бр.28 КУМАНОВО, КУМАНОВО
Тип на сопственик:	Основач/сопственик

Паричен влог MKD:	6.100,00
Непаричен влог MKD:	0,00
Уплатен дел MKD:	6.100,00
Вкупен влог MKD:	6.100,00

ЕМБГ/ЕМБС:	6067441
Име и презиме/Назив:	АГЕНЦИЈА ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ
Адреса:	ЈУРИЈ ГАГАРИН бр.17 СКОПЈЕ , КАРПОШ
Тип на сопственик:	Основач/сопственик
Паричен влог MKD:	152.500,00
Непаричен влог MKD:	0,00
Уплатен дел MKD:	152.500,00
Вкупен влог MKD:	152.500,00

ДЕЈНОСТИ	
Приоритетна дејност/ Главна приходна шифра:	71.11 - Архитектонски дејности
<b>ОПШТА КЛАУЗУЛА ЗА БИЗНИС</b>	
Евидентирани се дејности во надворешниот промет	
Други дејности:	Регистрирани дејности во надворешно-трговскиот промет

### ОВЛАСТУВАЊА

### Овластени лица

ЕМБГ:	2506963425005
Име и презиме:	ВАЛЕНТИНА СПАСОВСКА
Адреса:	ЕГЕЈСКА МАКЕДОНИЈА бр.28 КУМАНОВО, КУМАНОВО
Овластувања:	Управител без ограничување во внатрешниот и надворешниот трговски промет
Овластено лице:	Овластено лице

ДОПОЛНИТЕЛНИ ИНФОРМАЦИИ	
<b>КОНТАКТ</b>	
E-mail:	urbangis00@yahoo.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,  
Башким Јаија



Овластено лице  
Игор Божиновски







Република Северна Македонија  
МИНИСТЕРСТВО ЗА ТРАНСПОРТ И ВРСКИ  
СКОПЈЕ

Врз основа на член 16 став (2) Законот за просторно и урбанистичко планирање,  
Министерство за транспорт и врски издава:

**ЛИЦЕНЦА**  
ЗА ИЗРАБОТУВАЊЕ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАНОВИ  
НА

**Друштво за просторно и урбанистички планови  
инжинеринг и др. УРБАН ГИС ДОО Куманово**

(назив, седиште, адреса и ЕМБС на правното лице)

**ул. ОКТОМВРИСКА РЕВОЛУЦИЈА бр.20-3/7 КУМАНОВО,  
КУМАНОВО, ЕМБС: 5651387**

СО ДОБИВАЊЕ НА ОВАА ЛИЦЕНЦА ПРАВНОТО ЛИЦЕ СЕ СТЕКНУВА СО ПРАВО ЗА  
ИЗРАБОТУВАЊЕ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАНОВИ, УРБАНИСТИЧКО-ПЛАНСКИ ДОКУМЕНТАЦИИ,  
УРБАНИСТИЧКО-ПРОЕКТНИ ДОКУМЕНТАЦИИ И РЕГУЛАЦИСКИ ПЛАН НА ГЕНЕРАЛЕН  
УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН

ЛИЦЕНЦАТА Е СО ВАЖНОСТ ДО: 14.04.2026 година

Број: 025

14.04.2019 година  
(ден, месец и година на издавање)



МИНИСТЕР

Горан Сугарески

Согласно Закон за просторно и урбанистичко планирање (Сл. весник на Р.М. бр. 32/20, 111/23), а во врска со изработка на **Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на објекти со намена А4.3.- семејни куќи за времен престој - викенд куќи на К.П. бр. 487/2 и К.П. бр. 482/7 - К.О. Б`С - Општина Крива Паланка**, Друштво за урбанизам, проектирање и инжинеринг УРБАН ГИС ДОО Куманово го издава следното

**РЕШЕНИЕ**  
**за назначување на изработувач на проектна програма**

За изработка на Проектна програма на **Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на објекти со намена А4.3.- семејни куќи за времен престој - викенд куќи на К.П. бр. 487/2 и К.П. бр. 482/7 - К.О. Б`С - Општина Крива Паланка**, со технички број У-07/24 како планер се назначуваат:

1. **Валентина Спасовска – дипл.инж. арх.  
овластување бр.0.0053**
2. **Тијана Станковска – маг.инг.арх.  
соработник**

Планерот е должен урбанистичка документација да ја изработи согласно Законот за просторно и урбанистичко планирање (Службен весник на РМ бр. 32/20, 111/23), како и другите важечки прописи и нормативи од областа на урбанизмот.

Управител  
Валентина Спасовска дипл.инг.арх





Република Северна Македонија  
КОМОРА НА ОВЛАСТЕНИ АРХИТЕКТИ  
И ОВЛАСТЕНИ ИНЖЕНЕРИ

Врз основа на член 16 од Законот за просторно и урбанистичко планирање („Службен весник на Република Македонија“ бр. 199 од 30.12.2014, 44/15, 193/15, 31/16, 163/16, 64/18, 168/18) Комората на овластени архитекти и овластени инженери издава

# ОВЛАСТУВАЊЕ

ЗА ИЗРАБОТУВАЊЕ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАНОВИ ОДНОСНО  
ПЛАНЕР-ПОТПИСНИК НА ПЛАНСКА ДОКУМЕНТАЦИЈА

на

**ВАЛЕНТИНА СПАСОВСКА**

дипломиран инженер архитект (VII/1 степен)

со подмирување на членарината за секоја тековна година  
овластувањето важи до 01.05.2025 год.

Број: **0.0053**

Издадено 01.05.2020 год.



Претседател на  
Комората на овластени архитекти  
и овластени инженери

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





РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА  
УНИВЕРЗИТЕТ „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“ ВО СКОПЈЕ  
АРХИТЕКТОНСКИ ФАКУЛТЕТ - СКОПЈЕ

ОСНОВАЧ НА ВИСОКООБРАЗОВАНАТА УСТАНОВА  
ВЛАДА НА НАРОДНА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА



БРОЈ И ДАТУМ НА РЕШЕНИЕТО ЗА ПОЧЕТОК СО РАБОТА,  
ИЗДАДЕНО ОД МИНИСТЕРСТВОТО ЗА ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА  
УРЕДБА БР. 4348 ОД 17.11.1950 ГОДИНА

# ДИПЛОМА

ЗА ЗАВРШЕНИ ИНТЕГРИРАНИ СТУДИИ ОД ПРВ И ВТОР ЦИКЛУС

## ТИЈАНА ЃОРЃЕ СТАНКОВСКА

РОДЕНА НА 14.6.1996 ГОДИНА ВО КУМАНОВО, РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА,

ЗАВРШИ АКАДЕМСКИ ИНТЕГРИРАНИ ПЕТГОДИШНИ СТУДИИ ОД ПРВ И ВТОР ЦИКЛУС ПО АРХИТЕКТУРА,

НИВО НА КВАЛИФИКАЦИЈА VII-A, СО ВКУПНО 304 ЕКТС-КРЕДИТИ И ПРОСЕЧНА ОЦЕНКА 8,59,

И СЕ СТЕКНА СО НАЗИВ  
МАГИСТЕР ИНЖЕНЕР АРХИТЕКТ  
(MASTER OF ARCHITECTURE).


СЕРИСКИ БРОЈ НА ДИПЛОМАТА: 13779

БРОЈ И ДАТУМ НА ДИПЛОМАТА ОД ГЛАВНАТА КНИГА  
НА ДИПЛОМИРАНИ СТУДЕНТИ НА ВТОР ЦИКЛУС СТУДИИ  
A-827, 17.11.2021

МЕСТО И ДАТУМ НА ИЗДАВАЊЕ НА ДИПЛОМАТА  
СКОПЈЕ, 25.5.2022

ДЕКАН  
  
ПРОФ. Д-Р ОГНЕН МАРИНА



РЕКТОР  
  
ПРОФ. Д-Р НИКОЛА ЈАНКУЛОВСКИ

# СОДРЖИНА НА ПРОЕКТНА ПРОГРАМА

## Текстуален дел

1. ОПИС НА ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ
2. ПРОЕКТНИТЕ БАРАЊА ЗА ГРАДБИТЕ ВО РАМКИТЕ НА ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ
3. ПРОЕКТНИТЕ БАРАЊА ЗА ИНФРАСТРУКТУРАТА

## Графички дел

1. Извод од план (граница по X и Y)  
Услови за планирање
2. Решение за услови за планирање
3. Ажурирана геодетска подлога

**ПРОЕКТНА ПРОГРАМА  
ЗА ИЗРАБОТКА НА УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА  
УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ИЗГРАДБА НА ОБЈЕКТ СО НАМЕНА А4-3 –  
СЕМЕЈНИ КУЌИ ЗА ВРЕМЕН ПРЕСТОЈ - ВИКЕНД КУЌИ НА  
К.П. бр. 487/2 И К.П. бр. 482/7 - К.О. Б`С**

**ОПШТИНА КРИВА ПАЛАНКА**

**ПРОЕКТНА ПРОГРАМА КОЈА ПРОИЗЛЕГУВА ОД ПРОГРАМАТА НА  
ДОНЕСУВАЧОТ НА ПЛАНОТ**

---

**1. ОПИС НА ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ**

Проектна програма треба да овозможи отпочнување на изработка на **Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на објекти со намена А4.3.- семејни куќи за времен престој - викенд куќи на К.П. бр. 487/2 и К.П. бр. 482/7 - К.О. Б`С - Општина Крива Паланка**, Катастарски парцели бр. 487/2 и К.П. бр. 482/7 запишана во И.Л. број 158 и 216, К.О. Б`с со култура пасишта, плодно земјиште, се парцели кои не се наоѓат во опфат на Општ акт за Б`с, ГУП, ДУП, УПС, УПВНМ, ЛУПД и ДУПД за Општина Крива Паланка, што е дадено во Потврда бр. УП29-635/2 од 25. 08. 2023 година од Општина Крива Паланка.

Иницијатор за изработка на Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план се сопственици на катастарски парцели бр. 487/2 и К.П. бр. 482/7 - К.О. Б`с, који парцели се предмет на проектниот опфат. Отпочната е изработка на Урбанистички проект врз основа на одобрена иницијатива со Известување бр. 29-5148/2 од 14. 11. 2023 година од Општина Крива Паланка. Катастарските парцели представуваат неизградено земјиште, на кое не постои изграден објект.

Како основа за изработка на Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план се смерници дадени во Услови за планирање на просторот со број Y12616 од август 2016 година со Решение за услови за планирање на просторот издадено од Министерство за животна средина со број УП1-15 374/2016 од 26. 08. 2016 година.

Предметниот проектен опфат представува дел од Урбанистички план вон населено место за изградба на викенд населба локалитет “Ловечка куќа”, К.О. Б`с и К.О. Крклџа Општина Крива Паланка, за кој се предходно издадени Услови за планирање на простор, а бидејќи на сила е истиот просторен план и истите Услови за планирање на просторот со број Y12616 од август 2016 година со Решение за услови за планирање на просторот издадено од Министерство за животна средина со број УП1-15 374/2016 од 26. 08. 2016 година, ќе важат за Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на објекти со намена А4.3.- семејни куќи за времен престој - викенд куќи на К.П. бр. 487/2 и К.П. бр. 482/7 - К.О. Б`С - Општина Крива Паланка, што е потврдено во Изјава бр. 29-2486/2 од 30. 05. 2024 година добиена од Општина Крива Паланка, потпишана од Градоначалник.



При изработката на предметната документација, треба да се земат во предвид поединечни заклучни согледувања од секторските области опфатени со Просторниот план:

#### Економски основи на просторниот развој

- Реализацијата на Урбанистичкиот план вон населено место за изградба на викенд населба локалитет „Ловечка Куќа“, КО Б'с и КО Кркља во Општина Крива Паланка на површина од 17,64 Ха, ќе биде во функција на поттикнување на развојот на туристичките активности и согласно определбите од „Просторниот план на Република Македонија“, треба да се базира на законитостите на пазарната економија и примена на релевантната законска регулатива од областа на заштитата на животната средина, особено превенција и спречување на негативните влијанија врз животната средина.
- Една од планските определби утврдени со „Просторниот план на Република Македонија“ е рационално користење на земјиштето заради што е неопходно пред започнување на сите активности да се утврди економската и општествена оправданост за урбанизирање на предложената површина од 17,64 Ха на планскиот опфат на викенд населбата на локалитетот „Ловечка Куќа“, КО Б'с и КО Кркља во Општина Крива Паланка.

#### Користење и заштита на земјоделското земјиште

- Согласно просторниот план на Република Македонија просторот на РМ е поделен во **6 земјоделско-стопански реони и 54 микрореони. Предметната локација припаѓа на Источен реон со 8 микрореони.**
- При изработка на планската документација, неопходно е воспоставување и почитување на ефикасна контрола на користењето и уредување 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.

#### Шуми и шумско земјиште

- Со цел да се отпочне реверзибилен процес, на враќање на шумата во терените каде таа некогаш постоела, и да се оствари оптимална корист од земјиштето и биолошките капацитети во шумарството, неопходно е: навремено изведување на одгледувачките и обновителните зафати со однапред одреден годишен изведбен план и програма; апсолутна предност да се дава на површините со изразена ерозија и терените во непосредните сливови на вештачките акумулации; пошумувањето на голините со автохтони видови на дрвја, особено околу изворите на вода предвидени за каптирање; да се врши пошумување на голините и земјоделските површини покрај фреквентните патишта, заради заштита од зголемениот степен на загаденост.

## Водени ресурси и водостопанска инфраструктура

- При обезбедувањето на потребните количини на вода за викенд населбата потребно е околу изворникот за водоснабдување да се дефинираат заштитни зони и режим на заштита во зоните;
- Доколку за водоснабдување се користат подземни води динамиката на експлоатацијата да се базира на извршени хидро-геолошки испитувања со кои ќе биде дефиниран нивниот квалитет и квантитет.
- Отпадните води пред да се испуштат во реципиентот треба да бидат подложени на третман на пречистување, односно да бидат доведени до квалитет према „Уредбата за категоризација на водотеците, езерата, акумулациите и подземните води“.

## Енергетика и енергетска инфраструктура

- Предолжената локација наменета за изградба на викенд населба локалитет „Ловечка Куќа“, КО Б'с и КО Кркља, Општина Крива Паланка **нема** конфликт со постојните и планирани енергетски инфраструктурни водови.

## Урбанизација и систем на населби

- Изградба на викенд населба локалитет „Ловечка Куќа“, КО Б'с и КО Кркља, Општина Крива Паланка, **би требало да предизвика позитивни импулси и ефекти врз целото непосредно окружување од аспект на повисока организација, инфраструктурна опременост, повисок квалитет на услугите во опкружувањето, како и уреденост на просторот, сето тоа базирано врз принципите на одржлив развој како и максимално почитување и вградување на нормативите и стандардите за заштита на животната средина.**
- Неопходно е почитување на определбите на Просторниот план во однос на дестимулација на проширување на градежното земјиште од една, и поефикасно и порационално искористување на постојната ангажирана површина од друга страна.

## Домување

- Инцијативата за изработка на **Урбанистички план вон населено место за изградба на викенд населба локалитет „Ловечка Куќа“, КО Б'с и КО Кркља, Општина Крива Паланка,** ќе даде допринос кон трансформација на традиционалниот тип на домување преку проширување на неговата основна функција, односно внесување на нови вредности и изнаоѓање на нови можности за адекватно користење и организирање, односно градење на станови кои се користат повремено во текот на годината.

## Јавни функции

- На предложениот простор наменет за **Урбанистички план вон населено место за изградба на викенд населба локалитет „Ловечка Куќа”, КО Б'с и КО Кркља, Општина Крива Паланка** нема препораки и обврски за организација на јавни функции (образование, здравство, социјала и спорт и рекреација), што значи дека се исклучени и можностите за било каков конфликт помеѓу два типа на функции.

## Сообраќајна инфраструктура

- Според Просторниот план на Република Македонија (2002-2020 година) 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:  
**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)
- **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 и 71/16).**

## Комуникациска мрежа

- Предолжената локација за изградба на викенд населба локалитет „Ловечка Куќа”, КО Б'с и КО Кркља, Општина Крива Паланка **нема** конфликт со постојната и планирана комуникациска инфраструктура.

## Заштита на животната средина

- **Со цел да се обезбеди заштита и унапредување на животната средина при изработката на Урбанистичкиот план вон населено место за изградба на викенд населба локалитет “Ловечка Куќа”, КО Б'с и КО Кркља, Општина Крива Паланка, 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 со цел да се одржи квалитетот на воздухот во граници на дозволените нивоа на емисии.

- Да се предвидат соодветни технички зафати за пречистување на отпадните води и имплементација на технологии кои ќе овозможат нивно повторно искористување за истата или друга намена.
- Да се контролира квалитетот на пречистените отпадни води пред испуштање во најблискиот реципиент, со цел да се усогласат вредностите на концентрацијата на материите присутни во пречистената отпадна вода со пропишаните гранични вредности на максимално дозволените концентрации на материите присутни во реципиентот.
- 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.
- Организирано управување со отпадот со цел да се минимизира негативното влијание врз животната средина, животот и здравјето на луѓето.
- 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 природните богатства, со цел да се намалат или целосно елиминираат негативните последици врз стабилноста на екосистемите.
- При изработка на Урбанистичкиот план вон населено место 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 на Урбанистичкиот план вон населено место за изградба на викенд населба локалитет “Ловечка Куќа”, КО Б'с и КО Кркља, Општина Крива Паланка нема регистрирано ниту евидентирано природно наследство.
- Доколку при изработка на Урбанистичкиот план вон населено место 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**

- Доколку при изведувањето 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, односно веднаш да се запре со отпочнатите градежни активности и да се извести надлежната институција за заштита на културното наследство.



- Согласно податоците од Експертниот елаборат за заштита на културното наследство и Археолошката карта на Р. Македонија при изработка на планска документација од пониско ниво да се утврди точната локација на евидентираното културно наследство и во таа смисла да се применат соодветните плански мерки за заштита на истото.

### Туризам и организација на туристички простори

- Предметната локација за која што се наменети Условите за планирање, припаѓа на **Кратовско - Кривопаланечки туристички регион со 2 туристички зони и 7 туристички локалитети. Низ ова подрачје минува Транзитниот туристички коридор.**
- 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 изработка на УПВНМ за изградба на викенд населба локалитет “Ловечка Куќа”, КО Б'с и КО Кркља, Општина Крива Паланка, 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.

Површина на проектниот опфат по имотени листови, збирно за двете парцели изнесува **П=5046м<sup>2</sup>**, заокружена вредност или согласно Геодетски елаборат за геодетски работи за посебни намени за Ажурирана геодетска подлога изработена од ДГР ГЕО - МЕГА ДООЕЛ - Куманово, со заверка на елаборат – 08- 23-384/3 од 28. 11. 2023 година и заверка во АКН Скопје со број 1110-51/2023 од 28.11. 2023 година каде граница на проектен опфат изнесува **5046.07м<sup>2</sup>** и е со следни координанти:

Граница на проектен опфат: **5046.07м<sup>2</sup>**  
Обиколка: **413.45м`**

1: X= 7616080.570 Y= 4672261.970  
2: X= 7616056.300 Y= 4672306.820  
3: X= 7616033.700 Y= 4672290.290  
4: X= 7616037.930 Y= 4672280.380  
5: X= 7616044.620 Y= 4672270.510  
6: X= 7616062.980 Y= 4672252.460  
7: X= 7616079.840 Y= 4672235.010

8:	X=	7616084.200	Y=	4672232.390
9:	X=	7616089.300	Y=	4672230.050
10:	X=	7616093.690	Y=	4672227.860
11:	X=	7616097.320	Y=	4672226.220
12:	X=	7616104.450	Y=	4672223.400
13:	X=	7616112.210	Y=	4672220.090
14:	X=	7616117.880	Y=	4672217.630
15:	X=	7616127.400	Y=	4672213.040
16:	X=	7616132.730	Y=	4672210.370
17:	X=	7616140.260	Y=	4672206.290
18:	X=	7616145.930	Y=	4672202.770
19:	X=	7616153.740	Y=	4672196.890
20:	X=	7616157.380	Y=	4672194.020
21:	X=	7616161.320	Y=	4672190.290
22:	X=	7616171.290	Y=	4672208.330
23:	X=	7616178.290	Y=	4672220.960
24:	X=	7616166.080	Y=	4672235.510
25:	X=	7616153.330	Y=	4672224.060
26:	X=	7616146.430	Y=	4672232.400
27:	X=	7616126.390	Y=	4672254.570
28:	X=	7616108.820	Y=	4672273.530
29:	X=	7616084.750	Y=	4672263.680

Катастарски парцели број 487/2 и 482/7, се граничат со следни катастарски парцели:

- На север со К.П. бр. 482/1, 482/6, 481;
- На исток со К.П. бр. 479;
- На југ со К.П. бр. 1023 и 487/1;
- На запад со К.П. бр. 487/1.

### **ПРОЕКТНИ БАРАЊА ЗА ГРАДБИТЕ ВО РАМКИТЕ НА ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ**

За да се согледа состојбата и потребата за создавање на специфични потреби и можности за просторен развој на проектниот опфат, потребно е да се изврши Анализата неопходна за утврдување на можностите и погодностите за развојот на следниве елементи: културно-историски, демографски, економски, стопански, сообраќајни, законодавно-административни, здравствено-социјални и други создадени вредности и чинители од страна на корисниците.

После извршената анализа за утврдување на можностите и погодностите за развојот, ќе се согледат специфични потреби и можности за просторен развој на подрачјето во рамките на проектниот опфат.

Бидејќи предметниот проект опфат на **Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на објекти со намена А4.3.- семејни куќи за времен престој - викенд куќи на К.П. бр. 487/2 и К.П. бр. 482/7 - К.О. Б`С - Општина Крива Паланка**, зафаќа површина која нема изработено урбанистичка и проектна документација, постојат само земени Услови за планирање на просторот за локалитет Ловечка куќа, кои ќе се користат за предметниот У.П. од каде ќе се земаат основни смерници и потребно е да се планираат содржини согласно Правилникот за урбанистичко планирање (службен весник на Р.С.М. бр. 225/20, 219/21, 104/22, 99/23). Со услови за планирање ќе се уреди намената и начинот на користење на предметниот проект опфат и ќе се определат услови за изградба на градбата во рамките на истиот.

На предметниот проект опфат се планира изградба на објекти со основна намена А4 – времен престој, поединечна намена:

- **А4-3 – семејни куќи за времен престој - викенд куќа,**

**Заради флексибилност на планот, на основните намени во планот, се дава можност за добивање на комплементарни, компатибилни и алтернативни намени.**

**Комплементарна намена** е намена што во една градежна парцела и една градба ја дополнува и служи исклучиво за функционирање на основната намена утврдена со урбанистичкиот план.

**Комплементарни намени се:**

- Делови од градежни парцели и делови од градби што служат за внатрешен сообраќај и за паркирање;
- Зеленило и одредени рекреативни намени;
- Делови од парцели или градби што се неопходни за комуналните инфраструктури;
- Градби, инсталации и опрема без кои основната намена не може да се употребува согласно нејзината намена;
- Пратечки содржини, базен, летниковец и слично.

**Компатибилни намени**, класи на намени или групи на класи на намени се две или повеќе намени кои можат да егзистираат во просторната единица односно во иста наменска зона или во иста градежна парцела без при тоа меѓусебно да си го нарушуваат нормалното функционирање.

**Компатибилни класи на намени** се определуваат согласно **точка 5.8. член 80, 81 и 83** од Правилникот за урбанистичко планирање (службен весник на Р.С.М. бр. 225/20, 219/21, 104/22, 99/23).

Усогласеноста на процентуална застапеност на комплементарни и компатибилни намени во планот треба да биде во согласност со одредбите пропишани во Правилникот за урбанистичко планирање (службен весник на Р.С.М. бр. 225/20, 219/21, 104/22, 99/23), и почитување на одредбите дадени во Законот за урбанистичко планирање (службен весник на Р.С.М. бр. 32/20, 111/23).

За намена **А4-3 – викенд куќи** во Урбанистичкиот проект се дава можност за предвидување на компатибилни класи на намена и тоа:

- **Б2 – згради за трговија, поднамена Б1.4 - мали објекти за трговија со мешана стока.**

Застапеност на единечна класа на намена во однос на основната изнесува **30%** од вкупна површина на основна намена.

Застапеност на збир на единечни класи на намена во однос на основната изнесува **30%** од вкупна површина на основна намена.

**Сообраќаен влез** во предметните катастарски парцели ќе се обезбеди од земјен некатегоризиран пат (К.П. бр. 1023), на кој излегува проектниот опфат.

**Паркинг места:** За предметниот проектн опфат потребно е да се определи начин на пресметување на неопходниот или потребниот број на паркинг места за секоја единица на градежно земјиште односно за секоја градба според нејзината намена или големина и за секоја наменска зона, и истата да биде планска одредба како задолжителна содржина на УП.

За проектниот опфат за намена А4-3 викенд куќа, ќе се користи начин на пресметување за потребен број на паркинг места согласно член 134 од Правилникот за урбанистичко планирање (службен весник на Р.С.М. бр. 225/20, 219/21, 104/22, 99/23), и согласно потреби на инвеститор, а во случај потребни се по едно паркинг место за секоја градежна парцела.

Во случај да се планираат компатибилни класи на намена, за нив ќе се определат број на паркинг места согласно член 134 од Правилникот за урбанистичко планирање (службен весник на Р.С.М. бр. 225/20, 219/21, 104/22, 99/23).

Проектна програма се изработува врз основа на точка 3.10, член 60 (1) од Правилникот за урбанистичко планирање (службен весник на Р.С.М. бр. 225/20, 219/21, 104/22, 99/23).

Изработка на **Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на објекти со намена А4.3.- семејни куќи за времен престој - викенд куќи на К.П. бр. 487/2 и К.П. бр. 482/7 - К.О. Б`С - Општина Крива Паланка**, како основна цел ги има зацртано насоките на идниот просторен развој со создавање услови за планирање на организираните простори со намени предвидени во Просторниот план на Р.С.М, во границите на катастарски парцели бр. 487/2 и 482/7, К.О. Б`С - Општина Крива Паланка.

#### **Општи цели на Проектна програма се:**

- Изработка на Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на објект со намена А4-3 викенд куќа на К.П. бр. 487/2 и К.П. бр. 482/7, К.О. Б`с - Општина Крива Паланка
- Одредување на проектн опфат, со програмски содржини кои треба да бидат предмет на планирањето.
- Определување на општи и посебни смерници за изработка на УП за катастарски парцели бр. 487/2 и К.П. бр. 482/7;

#### **Посебни цели на Проектна програма се:**

- Создавање услови за рационално користење на земјиштето;
- Максимално почитување на катастарска парцела;
- Планирање на површина за градење, со планирање на катност и максимална висина на објект;
- Определување на процент на изграденост за градежна парцела, како и коефицијент на искористеност на истите;
- Определување на основна класа на намена со комплементарни и компатибилни, и алтернативни класи на намена;
- Определување на начин на приклучување на објектите во граница на проектниот опфат со елементи на инфраструктура;
- Почитување и надградба на зеленило и пејсажните вредности;



- Подигнување на хуманоста во просторот и обезбедување на непречено движење на хендикепираните лица;
- Почитување на законските прописи, стандарди и нормативи во планирањето;
- Предивување мерки за заштита и спасување;

### **3. ПРОЕКТНИТЕ БАРАЊА ЗА ИНФРАСТРУКТУРАТА**

Градежната парцела, односно градбите во нив ќе се приклучат на инфраструктурните системи кои треба да се планираат. Согласно член 47 од Законот за урбанистичко планирање (Сл. Весник на РСМ бр: 32/20, 111/23), ќе се побараат податоци, информации и мислења од државните органи, институции, установи и правни лица кои вршат јавни надлежности, кои во текот на изработката на проектната документација максимално ќе се почитуваат. За приклучок на инфраструктурните линии на: водовод, канализација, енергетска и електронска инфраструктура, како и ТК инсталации, ќе се побараат услови од правните субјекти кои стопанисуваат со нив.

**Иницијатори за изработка на Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на објекти со намена А4.3.- семејни куќи за времен престој - викенд куќи на К.П. бр. 487/2 и К.П. бр. 482/7 - К.О. Б`С - Општина Крива Паланка, се согласни да ја финансираат целокупната постапка за усвојување на Урбанистичкиот проект.**

Изготвил:  
Ополномоштено лице  
Валентина Спасовска, д.и.а.

-----  
Урбан Гис ДОО Куманово

#### Инвеститори:

Величковски Петар од Крива Паланка

Стојановиќ Дејан од Скопје,

Атанасовски Гоце од Скопје

Пиперков Сашо од Скопје

Мота Мигуел од Крива Паланка

Паневски Драги од Скопје,



РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА

Општина КРИВА ПАЛАНКА

Бр. 29-2486/2

30.05.2024 год.

КРИВА ПАЛАНКА

До  
ДПУПИ „Урбан Гис“ ДОО-Куманово  
ул. „Октомвриска Револуција“ бр.20/3-7  
Куманово

**Предмет: Известување со достава**

Почитувани,

До Општина Крива Паланка е доставено барање број 29-2486/1 од 20.05.2024 година, за добивање на услови за планирање на просторот за **изработка на Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за изградба на објекти со намена А4.3-семејни куќи за времен престој-викенд куќи на КП487/2 и КП482/7 во КО Б`с, Општина Крива Паланка**, од страна инвеститорите Петар Величковски со адреса ул. „Јане Јакимовски“ бр.30 од Крива Паланка, Стојановиќ Дејан со адреса ул. „Орце Николов“ бр.182-1/6 од Скопје, Атанасовски Гоце со адреса ул. „9“ бр.45 од Скопје, Пиперков Сашо со адреса ул. „Франклин Рузвелт“ бр.2-29 од Скопје, Мота Мигуел со адреса ул. „Св.Јоаким Осоговски“ бр.172/3 од Крива Паланка, Паневски Драги со адреса ул. „Пандил Шишков“ бр.2/2-29 од Скопје како физички лица кои ја финансираат изработката на УП преку полномошникот овластено правно лице за изработка на урбанистичка документација ДПУПИ „Урбан Гис“ ДОО Куманово со адреса ул. „Октомвриска Револуција“ бр.20/3-7 од Куманово за наведениот плански опфат даден во предлог Планска програма со тех.број У-07/24 од мај 2024 година.

Согласно член 42 став 5 од Законот за урбанистичко планирање („Сл. Весник на РСМ“ бр.32/20 и 111/23) Ве известуваме дека на дадениот локалитет од Ваша страна кој е дел од локалитетот „Ловечка куќа“ и дека на сила е истиот Просторен план на РСМ, каде претходно се издадени Услови за планирање на просторот, **Ви доставуваме претходно издадени Услови за планирање на просторот со број У12616** издадени со Решение број уп1-15-374/2016 од 26.08.2016 година за локалитетот „Ловечка куќа“ кои се уште важат.

во прилог Ви доставуваме:

- Услови за планирање на просторот со број У12616,
- Решение број уп1-15-374/2016 од 26.08.2016 година.

Со почит.

Изготвил:  
д-р Иван Велиновски

Одобрил:  
Раководител,  
д-р Маја Костадиновска





РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА  
МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА  
И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ  
Бр. УП1-15 374/2016 од ~~26. 08. 2016~~ година  
Скопје

Арх. знак	
Рок на чување	
	20 _____ год.
	Потпис

Врз основа на член 88 од Законот за општа управна постапка ("Службен весник на Република Македонија" бр. 124/15), 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 25, став 8 од Законот за просторно и урбанистичко планирање ("Службен весник на Република Македонија" бр. 199/44, 44/15, 44/15, 193/15 и 31/16), министерот за животна средина и просторно планирање, го донесе следното:

## РЕШЕНИЕ

### за Услови за планирање на просторот

1. Со ова Решение на општина Крива Паланка, се издаваат Услови за планирање на просторот за изработка на Урбанистички план вон населено место за изградба на викенд населба локалитет "Ловечка Куќа", КО Б"с и КО Кркља, Општина Крива Паланка.

Предметната локација е со површина од 17,64 ха и делумно зафаќа земјоделско и шумско земјиште.

2. Условите за планирање на просторот од точка 1 на ова Решение, изработени од Агенцијата за планирање на просторот со тех.бр. 12616 се составен дел на Решението.

3. Условите за планирање на просторот за изработка на Урбанистички план вон населено место за изградба на викенд населба локалитет "Ловечка Куќа", КО Б"с и КО Кркља, Општина Крива Паланка, содржат општи и посебни одредби, насоки и решенија и заклучни согледувања 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 и ограничување на трансформација на земјиштето во неземјоделско земјиште.

5. Со цел да се обезбеди заштита и унапредување на животната средина при изработка на Урбанистички план вон населено место за изградба на викенд населба локалитет “Ловечка Куќа”, КО Б"с и КО Кркља, Општина Крива Паланка 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 и 39/16) како и подзаконските акти донесени врз основа на истиот.

## ОБРАЗЛОЖЕНИЕ

Општина Крива Паланка, врз основа на член 25 став 4 од Законот за просторно и урбанистичко планирање (“Сл. весник на РМ” бр. 199/14, 44/15, 193/15 и 31/16), со постапка бр. 5429 од 01.06.2016 год. до Агенцијата за планирање на просторот, преку електронскиот систем е-урбанизам, достави барање за издавање на Услови за планирање на просторот за изработка на Урбанистички план вон населено место за изградба на викенд населба локалитет “Ловечка Куќа”, КО Б"с и КО Кркља, Општина Крива Паланка.

Согласно член 25 став 7 од Законот за просторно и урбанистичко планирање (“Сл. весник на РМ” бр. 199/14, 44/15, 44/15, 193/15 и 31/16), Агенцијата за планирање на просторот ги изработи Условите за планирање на просторот за изработка на Урбанистички план вон населено место за изградба на викенд населба локалитет “Ловечка Куќа”, КО Б"с и КО Кркља, Општина Крива Паланка и ги достави до Министерството за животна средина и просторно планирање под бр. УП1-15 374/2016 од 15.08.2016 година.

Условите за планирање на просторот се издаваат за изработка на Урбанистички план вон населено место за изградба на викенд населба локалитет “Ловечка Куќа”, КО Б"с и КО Кркља, Општина Крива Паланка, претставуваат влезни параметри и смерници при планирањето на просторот и поставувањето на планските концепции и решенија по сите области релевантни за планирањето на просторот.



Заклучните согледувања, дефинирани во Условите за планирање на просторот кои произлегуваат од Просторниот план на Република Македонија, претставуваат обврзувачки активности во понатамошното планирање на просторот.

Врз основа на горенаведеното, а согласно член 88 од Законот за општа управна постапка ("Сл. весник на РМ" бр. 124/15), Министерството за животна средина и просторно планирање го донесе ова Решение и одлучи како во диспозитивот.

ПОУКА: 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.



МИНИСТЕР  
Bashkim Ameti

Изготвил: Дајана Марковска Ристеска

Одобрил: Неби Реџепа

*Д. Марк*  
*Реџепа*





## **УСЛОВИ ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ**

**ЗА ИЗРАБОТКА НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ВОН НАСЕЛЕНО МЕСТО**

**за изградба на викенд населба локалитет “Ловечка Куќа”,  
КО Б’с и КО Кркља**

**ОПШТИНА КРИВА ПАЛАНКА**

**КОИ ПРОИЗЛЕГУВААТ ОД ПРОСТОРНИОТ ПЛАН НА Р. МАКЕДОНИЈА**

Тех. бр. Y12616

Скопје, август 2016

**УСЛОВИ ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ**  
**ЗА ИЗРАБОТКА НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ВОН НАСЕЛЕНО МЕСТО**  
**за изградба на викенд населба локалитет “Ловечка Куќа”,**  
**КО Б’с и КО Кркља**  
**ОПШТИНА КРИВА ПАЛАНКА**  
**КОИ ПРОИЗЛЕГУВААТ ОД ПРОСТОРНИОТ ПЛАН НА Р. МАКЕДОНИЈА**

Барател: Општина Крива Паланка

Тех. бр. Y12616

Раководител на задачата:  
Ана Лукиќ, дипл.инж.арх.

Makedonski  
ki Telekom  
CA, Ana  
Lukikj

Digitally signed by Makedonski Telekom CA, Ana Lukikj  
DN: c=MK, o=Makedonski Telekom, ou=Makedonski Telekom CA, ou=APP403005576321, cn=Ana Lukikj, serialNumber=CRTS11614  
Date: 2016.08.10 15:28:01 +02'00'

Координатор:  
Мирослав Богдановски, дипл.соц.

Miroslav  
Bogdanovski

Digitally signed by Miroslav Bogdanovski  
DN: o=Agencija za planiranje na prostorot, cn=mi, email=mi.bogdanovski@pp.gov.mk, cn=Bogdanovski, givenName=Miroslav, cn=Miroslav Bogdanovski  
Date: 2016.08.11 10:11:11 +02'00'

Агенција за планирање на просторот  
По овластување на Директорот  
бр.0306-1265 од 21.07.2016

д-р Душица Трпчевска Ангелковиќ

Скопје, август 2016

**УСЛОВИ ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ ЗА ИЗРАБОТКА НА  
УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ВОН НАСЕЛЕНО МЕСТО**

**за изградба на викенд населба локалитет “Ловечка Куќа”,  
КО Б'с и КО Кркља**

**Општина Крива Паланка**

На седницата одржана на 11.06.2004 година, Собранието на Република Македонија, го донесе Просторниот план на Р. 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” бр. 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 изготвување 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, според овој Закон, содржат општи и посебни одредби, насоки и решенија од планската документација од повисоко ниво и графички прилог или прилози кои ги прикажуваат решенијата на Планот.

Во конкретниот случај **Условите за планирање на просторот се издаваат за потребите за изработка на Урбанистички план вон населено место за изградба на викенд населба локалитет “Ловечка Куќа”, КО Б'с и КО Кркља, Општина Крива Паланка.**

Предметната локација е со површина од 17,64 ха и делумно зафаќа земјоделско и шумско земјиште.

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 Р. Македонија.**

### **Основни определби на Просторниот план**

Основната стратешка определба на Просторниот план на Републиката е остварување на повисок степен на вкупната функционална интегрираност на просторот на државата 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 за материјалното производство, стриктно се почитуваат локациските, техничко-економските и критериумите за заштита на животната средина, кои се усвоени на национално ниво.

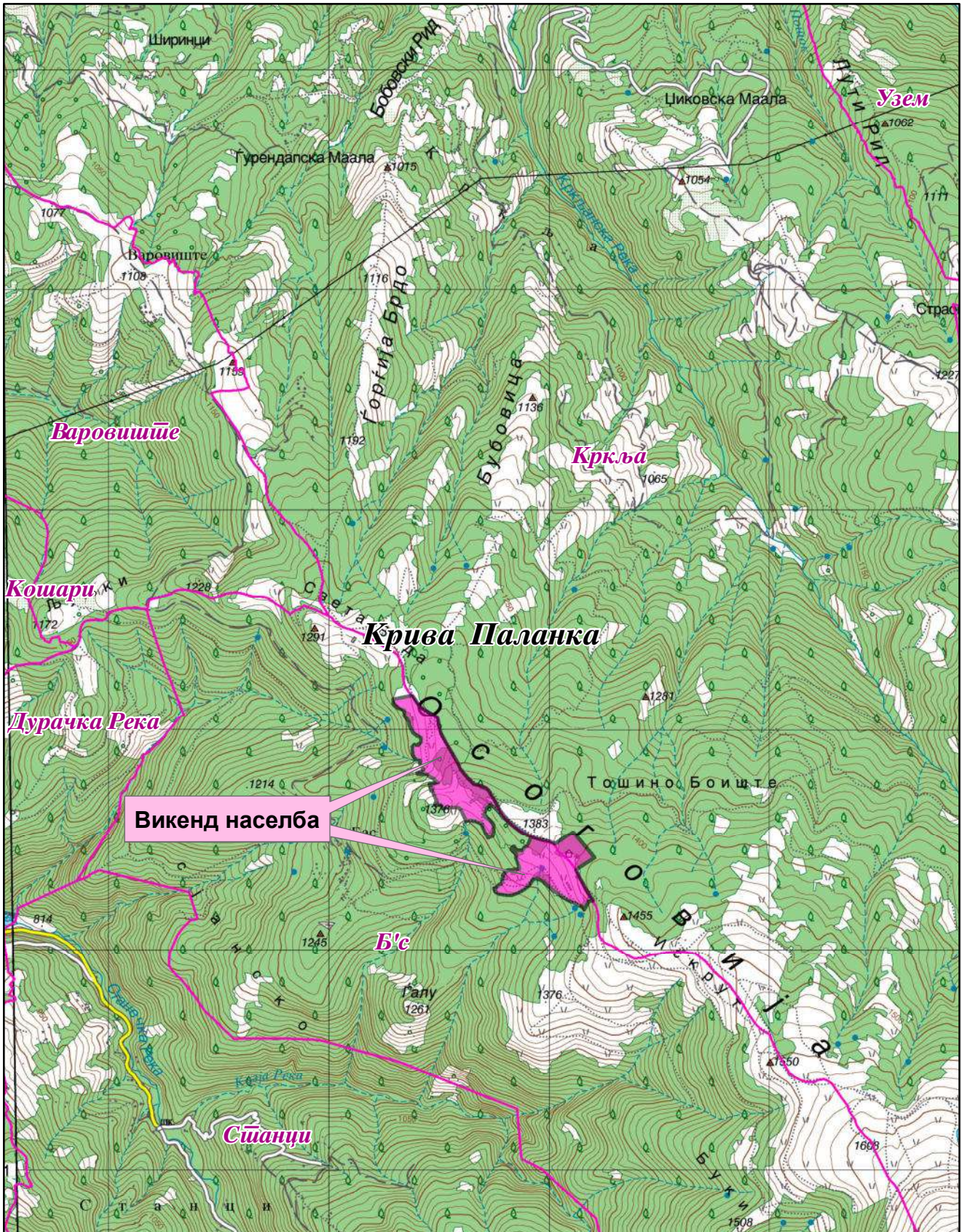
Една од основните цели на Просторниот план се однесува на рационално користење и заштита на природните ресурси, искористување на погодностите за производство и **лоцирање на преработката на простори врзани со местото на одгледување или искористување.**



Меѓу приоритетните определби на Просторниот план е **заштитата 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.

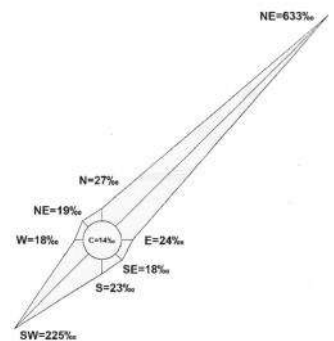
Во напорите за унапредување на квалитетот на живеењето во Републиката, посебно тежиште се става на **унапредувањето и заштитата на животната средина.** Состојбата на животната средина и еколошките барања се важен фактор на ограничување во планирањето на активностите, заради што е неопходна процена на 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



-  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, рељефните карактеристики, геолошки, педолошки, хидрографски, сеизмички, климатски и др.

### **Геолошки и инженерско - геолошки карактеристики**

Геолошкото минато на Осоговијата, почнувајќи од палеозоикот па се до дилувиумот, била опфаќана со хоризонтални и вертикални тектонски движења кои ја набрчкувале, издигале и раздробувале. Тие движења предизвикале раседи и вулкани, низ кои се излила магма.

Осоговијата е составена од разновидни карпи. Во нивниот состав учествуваат архајски и палеозојски шкрилци, постари и помлади еруптивни карпи, палеогени и неогени седименти и дилувијални и алувијални творби.

Еруптивните карпи содржат значително количество на разновидни руди, а соодветен процент на руди содржат и кристалести шкрилци.

Теренот на кој лежи предметната локација е од алувијални и делувијални седименти и слабо консолидиран терен. Алувијалната рамнина на Крива Река настанала од акумулативната работа на реката и нејзините притоки.

### **Клима**

Просторот е под непосредно влијание на умерено-континентална клима, што се должи на географската диспозиција и на извесни влијанија кои навлегуваат од Егејот преку Крива Река. Просечна годишна температура изнесува 10,0°C и годишна амплитуда од 20,4°C. (апсолутен min 20,6°C, апсолутен max 37,3°C). Во текот на годината најтопол месец е јули со просечната вредност на температура од 19,8°C, а најстуден месец е јануари со просечна вредност од - 0,6°C. Може да се констатира дека климата во регионот се одликува со умерено ладна зима, умерено топло лето, свежа пролет и релативно топла есен.

Просечната годишна количина на врнежи изнесува 624.5mm, а најврнежлив е месец мај со 72,7mm. Просечен број на снежни денови е 31, а максималната снежна покривка достигнува до 55cm.

Воздушните струења се чести и интезивни од североисток (633‰) и југозапад (225‰). Просечна годишна брзина на воздушните струења изнесува 2,9m/s со максимална регистрирана брзина од 19,0m/s. Се јавува преку целата година, со најголема зачестеност од јули до октомври.

Северниот и јужниот ветер се со мала зачестеност од 27‰, односно 23‰, со просечна годишна брзина од 2,7m/s, односно 5,4m/s.

Источниот ветер е со зачестеност од 24‰, а западниот со зачестеност од 18‰.

Поради големата зачестеност на ветровите во оваа подрачје, маглата е ретка појава. Просечно годишно се регистрираат 13 денови со магла, и тоа главно од ноември до март, а некои години се јавува од септември до мај.

Број на сончеви часови во околината изнесуваат над 2300 часа. Просечен број на ведри денови е 78 дена, облачни 186 и тмурни 101 ден. Просечната годишна влажност на воздухот е 68%.

Податоците се од мерна станица Крива Паланка.

### **Економски основи на просторниот развој**

Концептот на планиран развој и просторна разместеност на производните и услужни 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.

Со разместувањето на економските капацитети и со агломирањето на населението во просторот, се формираат центри - полови на развојот како што е градот Крива Паланка со гравитационо влијание врз просторот за кој се наменети Условите за планирање.

При спроведувањето на стратегијата за организација и користење на просторот за производните 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 објективните фактори на развојот.

Реализацијата на Урбанистичкиот план вон населено место за изградба на викенд населба, локалитет "Ловечка Куќа", КО Б'с и КО Кркља во Општина Крива Паланка, на површина од 17,64 ха, ќе биде во функција на поттикнување на развојот на туристичките активности и согласно определбите од „Просторниот план на Република Македонија" треба да базира на законитостите на пазарната економија и примена на релевантната законска регулатива од областа на заштитата на животната средина, особено превенција и спречување на негативните влијанија врз животната средина.

Една од планските определби утврдени со "Просторниот план на Република Македонија" е рационално користење на земјиштето заради што е неопходно пред започнување на сите активности да се утврди економската и општествена оправданост за урбанизирање на предложената површина од 17,64 ха на планскиот опфат на викенд населбата на локалитетот "Ловечка Куќа", КО Б'с и КО Кркља во Општина Крива Паланка.

### **Користење и заштита на земјоделското 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 РМ е поделен во **6 земјоделско стопански реони и 54 микрореони. Предметната локација припаѓа на Источен реон со 8 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 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.

Пренамената на земјоделското земјиште се регулира со Законот за земјоделско земјиште. Доколку при изработка на урбанистичко планската документација предвидена во Член 7 во Законот за просторно и урбанистичко планирање (Сл. весник на РМ, бр. 199/14, 44/15, 193/15, 31/16), 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.

### **Шуми и шумско земјиште**

Планскиот концепт на развој на шумите и шумското земјиште утврден со Просторниот план на Р. Македонија е насочен кон задоволување и остварување на следните поставени цели:

- Пошумување на терените каде е извршено разграничување на земјиштето - бонитирање, на терените каде се добиваат најголеми ефекти (зголемен прираст, подобрување на животната средина,

туристичко-рекреативни цели и др.) и на терените каде постои и друга економска оправданост и итноост (регулирање на водниот режим, ерозивни подрачја, заштита на населби, патишта, војни, комунални и други објекти, хигиенски и санитарни функции и сл.);

- За трајно сочувување и унапредување на површините под шума како и зголемување на квалитетот на шумите, преведување на нискостеблените во високостеблени, реконструкција на деградираните шуми со што ќе се обезбеди зголемен прираст, подобрување на животната средина, за туристичко-рекреативни цели и др.
- Почитување на правната регулатива и нејзиното доследно спроведување за да се спречат бесправните сечи и други штетни активности во шумарството;

Проекцијата за пошумување со Просторниот план на Р. Македонија за периодот до 2020 год. се базира на постојните природни услови, во прв ред климатските, геолошките и педолошките, постојната состојба на шумите и шумското земјиште, загроеноста на земјиштето од ерозија, загаденоста на воздухот и состојбата на животната и работната средина, како и врз база на економските состојби во државата.

Според планските предвидувања утврдени со Просторниот план на Р. Македонија, во Регионот на **Крива Паланка** се планира пошумување во шума и вон шума на околу **3.300** ha. Врз основа на тоа се предвидува дека во **Криво Паланечкиот** регион во 2020 год. вкупната површина под шуми ќе изнесува **27.100** ha, дрвната маса се проценува на износ од околу **5.100.000** m<sup>3</sup> и вкупен годишен прираст од **77.000** m<sup>3</sup>.

Со цел да се отпочне реверзибилен процес, на враќање на шумата во терените каде таа некогаш постоела, и да се остварат оптимална корист од земјиштето и биолошките капацитети во шумарството, неопходно е строго придржување кон критериумите, принципите и проекциите за развој и унапредување на шумарството до 2020 година, дефинирани со Просторниот план на Р. Македонија:

- Навремено изведување на одгледувачките и обновителните зафати со однапред одреден годишен изведбен план и програма;
- Во годишните планови и среднорочни програми за пошумување, апсолутна предност да се дава на површините со изразена ерозија и терените во непосредните сливови на вештачките акумулации;
- Пошумување на голините со автохтони видови на дрвја, особено околу изворите на вода предвидени за каптирање;
- Пошумување на голините и земјоделските површини, покрај фреквентните патишта, заради заштита од зголемениот степен на загаденост.

### **Водни ресурси и водостопанска инфраструктура**

Согласно Просторниот план на Р.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 Р. Македонија е земја 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 од вода за 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 Траса на кабелскиот вод Брегалница”, “Пелагонија”, “Средна и Долна Црна”, “Долен Вардар”, “Дојран”, “Струмичко Радовишко”, “Охридско - Струшко”, “Преспа” и “Дебарско”.

Просторот на кој се предвидува изградба на викенд населба во КО Б'с и КО Кркља припаѓа на водостопанското подрачје “Пчиња” кое го опфаќа сливот на реката Пчиња од границата меѓу Р.Македонија и Р.Србија до вливот во реката Вардар.

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

Согласно Просторниот план на Република Македонија основна цел во развојот на водостопанството е континуирано обезбедување на квалитетна вода, првенствено за водоснабдување на населението.

При обезбедувањето на потребните количини на вода за објектите во викенд населбата потребно е:

- Дефинирање на заштитни зони и режим на заштита околу изворникот за водоснабдување;
- Изградбата на водостопанските објекти да се одвива синхронизирано со што ќе се обезбеди максимално користење на водата и снабдување на повеќе корисници со квалитетна вода;
- Рационално користење на водата преку примена на модерни технички решенија во управувањето на водоснабдителниот систем;

Доколку за водоснабдување се користат подземни води динамиката на користењето да биде усогласена со барањето на долгорочна експлоатација. Експлоатацијата на подземните води да се базира на извршени хидрогеолошки испитувања со кои ќе се дефинира нивниот квалитет и квантитет.

Еден од основните приоритети во заштитата на животната средина е заштита на квалитетот на површинските и подземните води. За да се заштитат површинските и подземните води од загадување со отпадни води потребно е стриктно да се спроведува принципот на “заштита на квалитетот на водите на самите изворишта на загадување” преку:

- Изградба на сепарациски канализациски систем во границите на планскиот опфат;

- Третман на отпадните води во пречистителна станица и нивно испуштање во реципиентот од како нивниот квалитет ќе биде доведен во согласност со “Уредбата за категоризација на водотеците, езерата, акумулациите и подземните води”.

### **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 РМ. При тоа приоритет се дава на намалување на увозната зависност на енергенти и енергија, односно задоволување на потрошувачката со домашно производство. За урамнотежување на потрошувачката и преносот на електричната енергија во сите делови на Р.Македонија се планира подобрување на квалитетот и доверливоста на работата на електропреносната мрежа.

Размената на електрична енергија помеѓу балканските електроенергетски системи (чии земји најчесто се увозници) е многу значаен фактор за натамошниот развој. Електро-енергетските системи на балканските земји треба да бидат поврзани со конективни водови коишто нема да преставуваат тесно грло во трансмисија на потребните количини на електрична моќност. Република Македонија досега има 400 kV конективни 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. Со Просторниот план на РМ е планирана траса на водот од Скопје 5 кон Србија, која е сменета и изграден е водот Штип-Србија.

Локацијата за изградба на викенд населба локалитет „Ловечка Куќа“, КО Б'с и КО Кркља, Општина Крива Паланка нема конфликт со постојните и планираните преносни 110 kV водови. Така 110 kV вод Крива Паланка-Скаковица (Бугарија) минува на 2km северно од ова локација.

#### **Гасовод**

Природниот гас, со сегашната потрошувачка, малку е застапен во енергетскиот сектор во Р.Македонија. 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 горива. Во однос на другите енергенти природниот гас при согорување испушта помалку штетни материји.

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

Изградениот крак на гасоводот Жидилово-Скопје минува на 2,7km северно од локацијата за викенд населба локалитет “Ловечка Куќа”, КО Б'с и КО Кркља, Општина Крива Паланка и немаат конфликт.

#### **Нафтовод АМБО**

Новиот коридор на планираниот нафтовод АМБО минува далеку на север од локацијата за викенд населба и немаат конфликт.

Новата траса на нафтоводот АМБО, која е усвоена на седница на Влада на РМ на 24.05.2004год., е внесена со годишниот извештај за спроведување на Просторниот план на Република Македонија во 2005год.

### **Население**

Утврдувањето на концептот на просторната организација, уредувањето и користењето на територијата на Република Македонија, 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 Република Македонија. 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 државата.

**Според податоците од Пописот на населението, домаќинствата и становите спроведен во 2002 година, вкупното население во општина Крива Паланка, во чии административни граници се наоѓа предметната локација за која се наменети Условите за планирање, изнесува 20.820 жители.**

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 систем на населби**

**Урбанизацијата** како сложен, динамичен процес треба да претставува основна рамка и влијателен фактор во насочувањето на долгорочниот просторен развој на Република Македонија.

Концептот на развојот и уредувањето на селските подрачја за основа ги има целите со кои е предвидено:

- Сеопфатен, рамномерно територијално распределен развој на целата територија;
- Интензивирање на функционалните врски во доменот на стопанството и услугите помеѓу соседните центри со координирано, заедничко организирање на активностите;

- Создавање услови за непречено вршење на основните човекови активности (функции), обезбедување висок степен на заштита на животната средина и запазување на принципите на одржлив развој;
- Стимулирање на развојот на основните дејности преку активирање на **локалните потенцијали**, оптимално искористување на природните погодности и осовременување на производството;
- Подобрување на животните услови преку плански насочено уредување на населбите и целосно опремување со елементи на комунална инфраструктура;
- Интегрално планирање на развојот на населените места и организација, уредување и користење на севкупната површина во границите на атарот;
- Обезбедување на целосна интеграција на руралните населби во системот на населбите во функционалните единици.

Изградба на викенд населба локалитет “Ловечка Куќа”, КО Б'с и КО Кркља, Општина Крива Паланка, **би требало да предизвика позитивни импулси и ефекти врз целото непосредно окружување од аспект на повисока организација, инфраструктурна опременост, повисок квалитет на услугите во окружувањето, како и уреденост на просторот, сето тоа базирано врз принципите на одржлив развој како и максимално почитување и вградување на нормативите и стандардите за заштита на животната средина.**

Одредени иницијативи за просторен развој кои се манифестираат со **зафаќање на нови простори, проширување на урбаните опфати и регулирање на постојните градежни подрачја треба да се преиспитуваат согласно решенијата од повисок, стратешки интерес за државата.** Неопходно е почитување на определбите на Просторниот план во однос на дестимулација на проширување на градежното земјиште од една и поефикасно и порационално искористување на постојната ангажирана површина од друга страна односно:

- При изработка на урбанистичките планови на населбите, површините за сите урбани содржини треба да се бараат исклучиво на површини од послаби бонитетни класи (над III и IV категорија);
- Изградбата на **викенд населби**, стопански зони, земјоделски и други објекти со специфични намени да се насочува кон подрачја кои со планови и програми на општините ќе бидат определени за тие цели;
- Рационално користење на просторот за изградба на инфраструктурните мрежи и системи во единствени коридори дефинирани во плановите и програмите на општините;
- Усогласување на густините на населеност, изграденост и спратност, со принципите на хумано живеење и рационално искористување на просторот и урбаните содржини согласно со сите видови на заштита.

## **Домување**

Во планските определби и насоки на Просторниот план од аспект на организација на домувањето, како една од основните функции на населбите, применета е концепцијата на полицентричен развој која го третира домувањето како посебен тип на развоен ресурс, што е особено важно за неразвиените подрачја како нови жаришта на развојот.

Домувањето општо, а станбената изградба посебно претставува важна компонента на социјалниот и општо-стопанскиот развој, организација и уредување на просторот и подигнување на животниот стандард на населението.

Современите функционални барања на домаќинството за живеење, образование, воспитување, култура, здравство и друго, доведуваат до трансформација на традиционалниот тип на домување и проширување на неговата основна функција за задоволување на егзистенцијалните потреби на домаќинството, преку внесување на нови вредности и изнаоѓање на нови можности за адекватно користење и организирање на просторот. Во оваа групација спаѓаат станбени единици за секундарно домување, односно станови кои се користат повремено во текот на годината, а кои се наоѓаат во:

- викенд куќи, каде станот е наменет исклучиво за одмор и рекреација;
- семејни куќи, каде станот се користи повремено за одмор и рекреација, но претходно бил користен за живеење.

Домувањето на современ, културен начин не значи само престој во затворен стан, туку и во отворени простори, можност за користење на околни спортски терени, остварување на блиски врски и **можност за одмор и освежување**. Поради тоа во просторното планирање домувањето во зависност од просторните рамки во кое се одвива, се дефинира во потесна смисла како биолошко - физиолошка функција, а во поширока како еколошка социјална функција.

Иницијативата за изработка **Урбанистички план вон населено место за изградба на викенд населба локалитет „Ловечка Куќа“, КО Б'с и КО Кркља, Општина Крива Паланка**, ќе даде допринос кон трансформација на традиционалниот тип на домување преку проширување на неговата основна функција односно внесување на нови вредности и изнаоѓање на нови можности за адекватно користење и организирање на просторот односно градење на станови кои се користат повремено во текот на годината.

### **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. Концепцијата на организација на јавните функции се дополнува и усогласува со промените во политичко-институционалниот систем на државата, како и со новите тенденции на организирање и финансирање на овие дејности.

На предложениот простор наменет за изработка на **Урбанистички план вон населено место за изградба на викенд населба локалитет „Ловечка Куќа“, КО Б'с и КО Кркља, Општина Крива Паланка** нема препораки и обврски за организација на јавни функции (образование, здравство, социјала и спорт и рекреација), што значи дека се исклучени и можностите за било каков конфликт помеѓу два типа на функции.

### **Сообраќај и врски**

Комуникациската мрежа на Република Македонија, сочинета од повеќе комуникациски подсистеми, е етаблирана преку системот за сообраќај и врски врз чија основа, помеѓу другото, се темели и организацијата на просторот на



државата. Комуникациските системи во Република Македонија, 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 Р. Македонија 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 (2002 - 2020 г.) автопатската и магистралната 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:

- **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)

Во идната патна мрежа на Р. Македонија, 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 Република Македонија 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 Република Македонија.

Динамиката за реализација на мрежата, што ќе овозможи целосно опслужување на Република Македонија, 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 и 71/16).**

**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 Република Македонија со соодветните мрежи на Република Бугарија и Република Албанија.

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

Магистрални железнички линии од меѓународен карактер:

- СР- Табановце-Скопје-Гевгелија-ГР ..... 213,5 km
- СР - Блаце-Скопје ..... 31,7 km
- ГР -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 до 2020 год. 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 Македонија.

**Воздушен сообраќај:** Воздушните патишта во Република Македонија 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 Република Македонија треба да ја сочинуваат вкупно 4 аеродроми за јавен воздушен сообраќај, и тоа во Скопје, Охрид, Струмица и Битола. Аеродромот во Скопје да се оспособи за прием и опрема на интерконтинентални авиони (со продолжување на постојната полетно-слетна патека, или со изградба на нов аеродром на друга локација), аеродромот во Охрид да се реконструира во повисока-II категорија, а новите аеродроми што се предвидуваат во Струмица и Битола 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.

### **Комуникациска мрежа**

Стратешка ориентација на Р.Македонија е развој на транспортен сектор кој ќе биде одржлив, интегриран во европските системи и кој ќе го подржува и поттикнува нејзиниот економски и просторен развој. Со развој на разните видови на комуникациска инфраструктура се постигнува поголема интеграција на државата, стопански и културен развој и поврзаност со соседните држави.

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 телекомуникациони услуги, јавни говорници. Комуникациските услуги се обезбедуваат врз основа на добро воспоставената телекомуникациска мрежа со примена на најсовремени технологии.

Корисниците во ова подрачје во телекомуникацискиот сообраќај се приклучени преку телефонската централа во Крива Паланка.

### **Мобилна телефонија**

Кориснички компании за мобилна телефонија во Р. Македонија се М-Телеком и ВИП. 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 е покриен со сигнал на мобилна телефонија на двата оператори.

### **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.

Можни закани по животната средина од предвидената за изградба викенд населба локалитет “Ловечка Куќа”, КО Б'с и КО Кркља, Општина Крива Паланка, се: нарушување на квалитетот на воздухот, водите и почвата како резултат на емисија на загадувачки материји, зголемени нивоа на бучава и вибрации, несоодветно управување со отпадот, прекумерна експлоатација на природните ресурси и нарушување на стабилноста на екосистемите.

**Со цел да се обезбеди заштита и унапредување на животната средина при изработката на Урбанистичкиот план вон населено место за изградба на викенд населба локалитет “Ловечка Куќа”, КО Б'с и КО Кркља, Општина Крива Паланка, 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 со цел да се одржи квалитетот на воздухот во граници на дозволените нивоа на емисии;
- Да се предвидат соодветни технички зафати за пречистување на отпадните води и имплементација на технологии кои ќе овозможат нивно повторно искористување за истата или друга намена;
- Да се контролира квалитетот на пречистените отпадни води пред испуштање во најблискиот реципиент, со цел да се усогласат вредностите на концентрацијата на материите присутни во пречистената отпадна вода со пропишаните гранични вредности на максимално дозволените концентрации на материите присутни во реципиентот;
- 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;
- Организирано управување со отпадот со цел да се минимизира негативното влијание врз животната средина, животот и здравјето на луѓето;
- 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 природните богатства, со цел да се намалат или целосно елиминираат негативните последици врз стабилноста на екосистемите;
- При изработка на Урбанистичкиот план вон населено место 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), Урбанистичкиот план вон населено место треба да се усогласи со Просторниот план на Република Македонија на тој начин што, 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.

Според 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 и 39/16) 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 и 39/16) потребно е внесување на мерки за заштита на природата при планирањето и уредувањето на просторот кои 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 на Урбанистичкиот план вон населено место за изградба на викенд населба локалитет “Ловечка Куќа”, КО Б'с и КО Кркља, Општина Крива Паланка нема регистрирано ниту евидентирано природно наследство.**

Доколку при изработка на Урбанистичкиот план вон населено место или при уредување на просторот се дојде до одредени нови сознанија за природно наследство кое би можело да биде загрозено 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;

- Заврана за вршење на какви било стопански активности кои не се во согласност со целите и мерките за заштита утврдени со правниот акт за прогласување 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 територија на Р.Македонија, 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.

Значаен дел од недвижното културно наследство (околу 45%), се наоѓа во **руралните средини** и ридско - планинските подрачја, кои се целосно или делумно напуштени, што значително ја усложнува нивната заштита и користење.

На подрачјето на катастарската општина кое е предмет на анализа **има** регистрирани недвижни споменици на културата (Експертен елаборат):

1. Археолошки локалитет „Градиште“, Б'с (Бас), доцноримски период
2. Археолошки локалитет „Рударски гробиште“, Б'с, среден век

Во **Археолошката карта на Република Македонија**, која ги проучува предисториските и историските слоеви на човековата егзистенција, од најстарите времиња до доцниот среден век, на анализираното подрачје на катастарската општина, се евидентирани следните локалитети:

**КО Б'с – Градиште**, градиште од доцноантичкото време на југоисточните падини на месноста Калин Камен; *Рударски Гробишта*, средновековна некропола на 4km од Крива Паланка на десната страна од патот Крива Паланка – Калин Камен.

Според Просторниот план на Р. Македонија, најголем број на цели се однесуваат на третманот и заштитата на културното наследство во плановите од пониско ниво.

При изработка на планска документација од пониско ниво, да се утврди точната позиција на утврдените **локалитети со културно наследство** и во таа смисла да се применат плански мерки за заштита на недвижното наследство:

- задолжителен третман на недвижното културно наследство во процесот на изработката на просторните и урбанистичките планови од пониско ниво заради обезбедување на плански услови за нивна заштита, остварување на нивната културна функција, просторна интеграција и активно користење на спомениците на културата за соодветна намена, во туристичкото стопанство, во малото стопанство и услугите, како и во вкупниот развој на државата;
- планирање на реконструкција, ревитализација и конзервација на најзначајните споменички целини и објекти и организација и уредување на контактниот, околниот споменичен простор заради зачувување на нивната културно - историска димензија и нивна соодветна презентација;
- измена и дополнување на просторните и урбанистичките планови заради усогласување од аспект на заштитата на недвижното културно наследство.

Согласно Законот за просторно и урбанистичко планирање, културното недвижно наследство во просторните и урбанистичките планови треба да се третира на начин кој ќе обезбеди негово успешно вклопување во просторното и организационо ткиво на градовите и населените места или пошироките подрачја и потенцирање на неговите градежни, обликовни и естетски вредности.

### **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 Р. Македонија 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 Р. Македонија се дефинирани вкупно 10 туристички региони со 54 туристички зони.

**Предметната локација припаѓа на Кратовско - Кривопаланечки туристички регион со 2 туристички зони и 7 туристички локалитети. Низ ова подрачје минува Транзитниот туристички коридор.**

### ***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 изработка на УПВНМ за изградба на викенд населба локалитет “Ловечка Куќа”, КО Б'с и КО Кркља, Општина Крива Паланка, 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 бастиони, во кои е можна успешна организација на одбраната.

Согласно со Законот за заштита и спасување, **задолжително треба да се применуваат мерките за заштита и спасување кои опфаќаат урбанистичко-технички и хуманитарни мерки.**

Согласно Законот за заштита и спасување (“Службен весник на Република Македонија” број 93/12 - пречистен текст, 41/14, 129/15, 71/16 и 106/16), мерките за заштита и спасување задолжително се применуваат во процесот на планирање и уредување на просторот и проектирање и изградба на објектите, на начин кој го уредува Владата на РМ со подзаконски акт.

Засолнувањето опфаќа планирање, изградба, одржување и користење на јавните засолништа, одржување и користење на изградените засолништа и на другите заштитни објекти за заштита на населението, материјалните добра и културното наследство на Републиката. Јавните засолништа се планираат согласно со програмата на Владата за мерките за заштита и спасување и програмата на единиците на локалната самоуправа за мерките за заштита и спасување, а истите се вградени во урбанистичките планови.

Обврска за изградба на засолништа за дополнителна заштита имаат инвеститорите на станбени и станбено деловни објекти.

**Сеизмичките појави - земјотресите** се доминантни природни непогоди во Република Македонија, 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 Република Македонија, 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 Крива Паланка.**

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 материји;
- 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.

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.

### **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:

1. 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.
2. Рационално користење на подрачјата за градба и нивно проширување или формирањето на нови врз база на критериумите за изготвување на соодветна планска документација.
3. 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.
4. Создавање на услови за лоцирање на мали стопански единици.



## ЗАКЛУЧНИ СОГЛЕДУВАЊА

Условите за планирање на просторот се издаваат за потребите за изработка на **Урбанистички план вон населено место за изградба на викенд населба локалитет “Ловечка Куќа”, КО Б'с и КО Кркља, Општина Крива Паланка.**

Предметната локација е со површина од 17,64 ха и делумно зафаќа земјоделско и шумско земјиште.

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 Р. Македонија. При изработка на Урбанистичкиот план вон населено место, 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*

- Реализацијата на Урбанистичкиот план вон населено место за изградба на викенд населба локалитет „Ловечка Куќа“, КО Б'с и КО Кркља во Општина Крива Паланка на површина од 17,64 ха, ќе биде во функција на поттикнување на развојот на туристичките активности и согласно определбите од „Просторниот план на Република Македонија“, треба да се базира на законитостите на пазарната економија и примена на релевантната законска регулатива од областа на заштитата на животната средина, особено превенција и спречување на негативните влијанија врз животната средина.
- Една од планските определби утврдени со „Просторниот план на Република Македонија“ е рационално користење на земјиштето заради што е неопходно пред започнување на сите активности да се утврди економската и општествена оправданост за урбанизирање на предложената површина од 17,64 ха на планскиот опфат на викенд населбата на локалитетот „Ловечка Куќа“, КО Б'с и КО Кркља во Општина Крива Паланка.

### *Користење и заштита на земјоделското земјиште*

- Согласно просторниот план на Република Македонија просторот на РМ е поделен во **6 земјоделско-стопански реони и 54 микрореони. Предметната локација припаѓа на Источен реон со 8 микрореони.**
- При изработка на планската документација, неопходно е воспоставување и почитување на ефикасна контрола на користењето и уредување 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.

### **Шуми и шумско земјиште**

- Со цел да се отпочне реверзибилен процес, на враќање на шумата во терените каде таа некогаш постоела, и да се оствари оптимална корист од земјиштето и биолошките капацитети во шумарството, неопходно е: навремено изведување на одгледувачките и обновителните зафати со однапред одреден годишен изведбен план и програма; апсолутна предност да се дава на површините со изразена ерозија и терените во непосредните сливови на вештачките акумулации; пошумувањето на голините со автохтони видови на дрвја, особено околу изворите на вода предвидени за каптирање; да се врши пошумување на голините и земјоделските површини покрај фреквентните патишта, заради заштита од зголемениот степен на загаденост.

### **Водни ресурси и водостопанска инфраструктура**

- При обезбедувањето на потребните количини на вода за викенд населбата потребно е околу изворникот за водоснабдување да се дефинираат заштитни зони и режим на заштита во зоните;
- Доколку за водоснабдување се користат подземни води динамиката на експлоатацијата да се базира на извршени хидро-геолошки испитувања со кои ќе биде дефиниран нивниот квалитет и квантитет.
- Отпадните води пред да се испуштат во реципиентот треба да бидат подложени на третман на пречистување, односно да бидат доведени до квалитет према „Уредбата за категоризација на водотеците, езерата, акумулациите и подземните води“.

### **Енергетика и енергетска инфраструктура**

- Предолжената локација наменета за изградба на викенд населба локалитет „Ловечка Куќа“, КО Б'с и КО Кркља, Општина Крива Паланка **нема** конфликт со постојните и планирани енергетски инфраструктурни водови.

### **Урбанизација и систем на населби**

- Изградба на викенд населба локалитет „Ловечка Куќа“, КО Б'с и КО Кркља, Општина Крива Паланка, **би требало да предизвика позитивни импулси и ефекти врз целото непосредно окружување од аспект на повисока организација, инфраструктурна опременост, повисок квалитет на услугите во опкружувањето, како и уреденост на просторот, сето тоа базирано врз принципите на одржлив развој како и максимално почитување и вградување на нормативите и стандардите за заштита на животната средина.**
- Неопходно е почитување на определбите на Просторниот план во однос на дестимулација на проширување на градежното земјиште од една, и поефикасно и порационално искористување на постојната ангажирана површина од друга страна.

### **Домување**

- Иницијативата за изработка на **Урбанистички план вон населено место за изградба на викенд населба локалитет „Ловечка Куќа“, КО Б'с и**

**КО Кркља, Општина Крива Паланка**, ќе даде допринос кон трансформација на традиционалниот тип на домување преку проширување на неговата основна функција, односно внесување на нови вредности и изнаоѓање на нови можности за адекватно користење и организирање, односно градење на станови кои се користат повремено во текот на годината.

### **Јавни функции**

- На предложениот простор наменет за **Урбанистички план вон населено место за изградба на викенд населба локалитет „Ловечка Куќа“, КО Б'с и КО Кркља, Општина Крива Паланка** нема препораки и обврски за организација на јавни функции (образование, здравство, социјала и спорт и рекреација), што значи дека се исклучени и можностите за било каков конфликт помеѓу два типа на функции.

### **Сообраќајна инфраструктура**

- Според Просторниот план на Република Македонија (2002-2020 година) 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:  
**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)
- **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 и 71/16).**

### **Комуникациска мрежа**

- Предолжената локација за изградба на викенд населба локалитет „Ловечка Куќа“, КО Б'с и КО Кркља, Општина Крива Паланка **нема** конфликт со постојната и планирана комуникациска инфраструктура.

### **Заштита на животната средина**

- Со цел да се обезбеди заштита и унапредување на животната средина при изработката на Урбанистичкиот план вон населено место за изградба на викенд населба локалитет “Ловечка Куќа”, КО Б'с и КО Кркља, Општина Крива Паланка, 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 со цел да се одржи квалитетот на воздухот во граници на дозволените нивоа на емисии.
- Да се предвидат соодветни технички зафати за пречистување на отпадните води и имплементација на технологии кои ќе овозможат нивно повторно искористување за истата или друга намена.
- Да се контролира квалитетот на пречистените отпадни води пред испуштање во најблискиот реципиент, со цел да се усогласат вредностите на концентрацијата на материите присутни во пречистената отпадна вода со пропишаните гранични вредности на максимално дозволените концентрации на материите присутни во реципиентот.
- 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.
- Организирано управување со отпадот со цел да се минимизира негативното влијание врз животната средина, животот и здравјето на луѓето.
- 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 природните богатства, со цел да се намалат или целосно елиминираат негативните последици врз стабилноста на екосистемите.
- При изработка на Урбанистичкиот план вон населено место 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 на Урбанистичкиот план вон населено место за изградба на викенд населба локалитет “Ловечка Куќа”, КО Б'с и КО Кркља, Општина Крива Паланка нема регистрирано ниту евидентирано природно наследство.
- Доколку при изработка на Урбанистичкиот план вон населено место или при уредување на просторот се дојде до одредени нови сознанија за природно наследство кое би можело да биде загрозено 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**

- Доколку при изведувањето 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, односно веднаш да се запре со

отпочнатите градежни активности и да се извести надлежната институција за заштита на културното наследство.

- Согласно податоците од Експертниот елаборат за заштита на културното наследство и Археолошката карта на Р. Македонија при изработка на планска документација од пониско ниво да се утврди точната локација на евидентираното културно наследство и во таа смисла да се применат соодветните плански мерки за заштита на истото.

### **Туризам и организација на туристички простори**



- Предметната локација за која што се наменети Условите за планирање, припаѓа на **Кратовско - Кривоаланечки туристички регион со 2 туристички зони и 7 туристички локалитети. Низ ова подрачје минува Транзитниот туристички коридор.**
- 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 изработка на УПВНМ за изградба на викенд населба локалитет “Ловечка Куќа”, КО Б'с и КО Кркља, Општина Крива Паланка, 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.**



# ИЗВОД ОД ПРОСТОРЕН ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА 2002 - 2020

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















Сектор:  
Синтезни карти

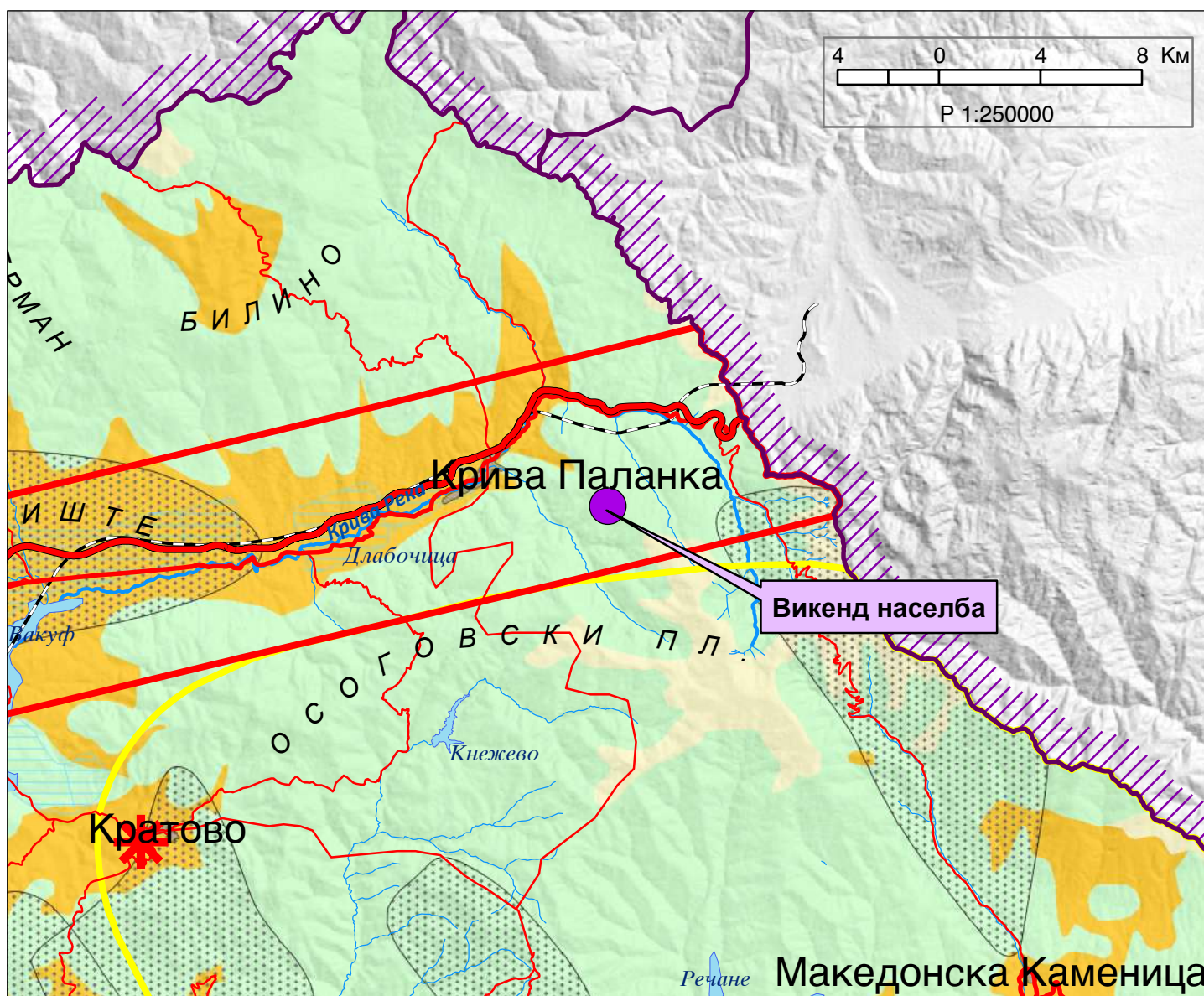
Тема:  
Биланс на намена на површините

## 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

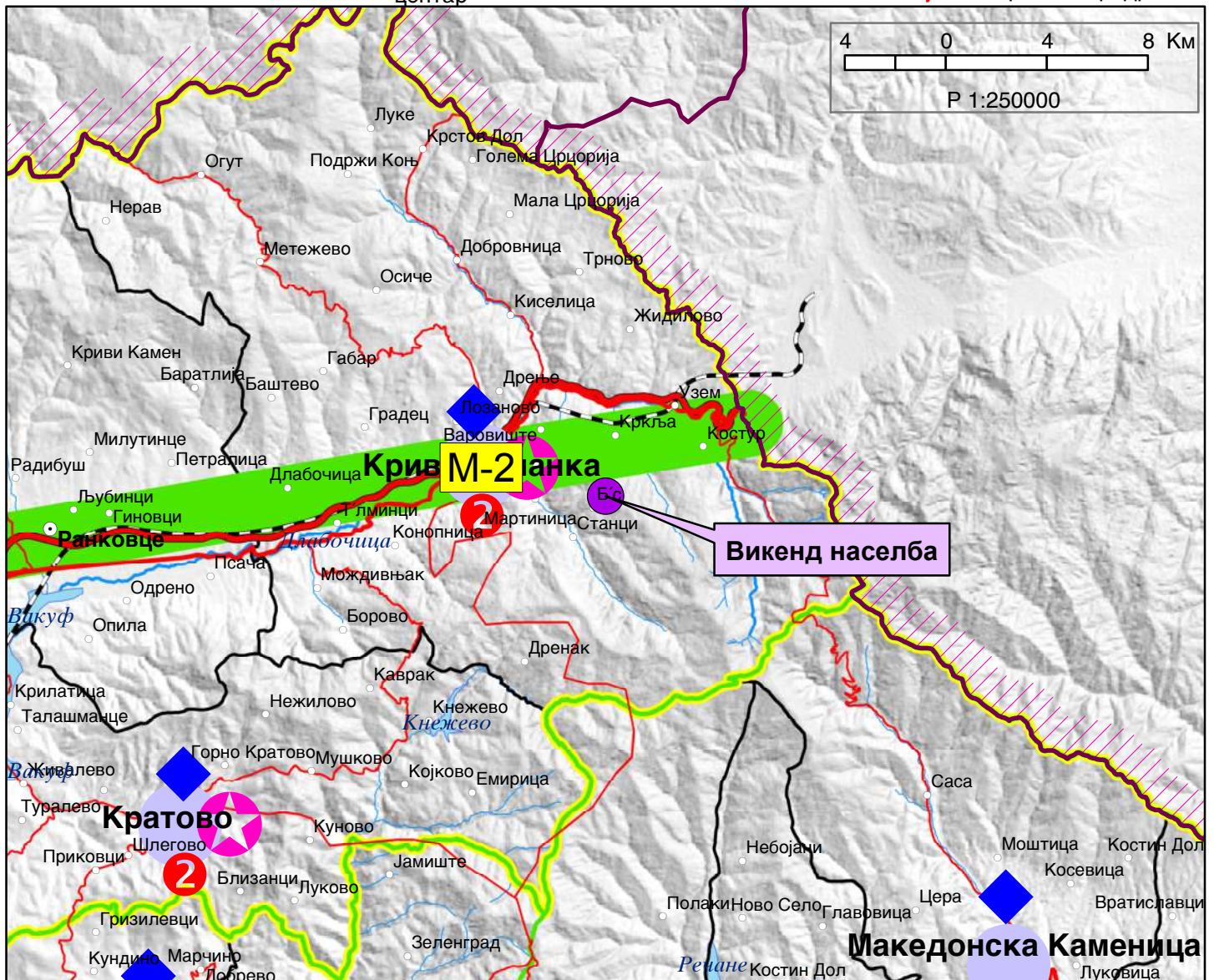
Тема:  
Просторно-функционална организација

## Систем на населби и сообраќајна мрежа

Карта бр. 22

Легенда:

	Управа		Образование		Високо		Слободна економ.зона
	Просторно-функц. единици		Здравствена заштита		Терцијална		Автопат
	Граници на влијанија на макрорегион. центри		Оски на развој		јужна		Магистрален пат
	Центар на макрорегион		источна		северна		Железничка мрежа
	Центар на микрорегион		север-југ		западна		Воздухоплов. пристан.
	Центри на просторно-функционални единици		Општински центар				Стопански аеродром
							Спортски аеродром





# 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

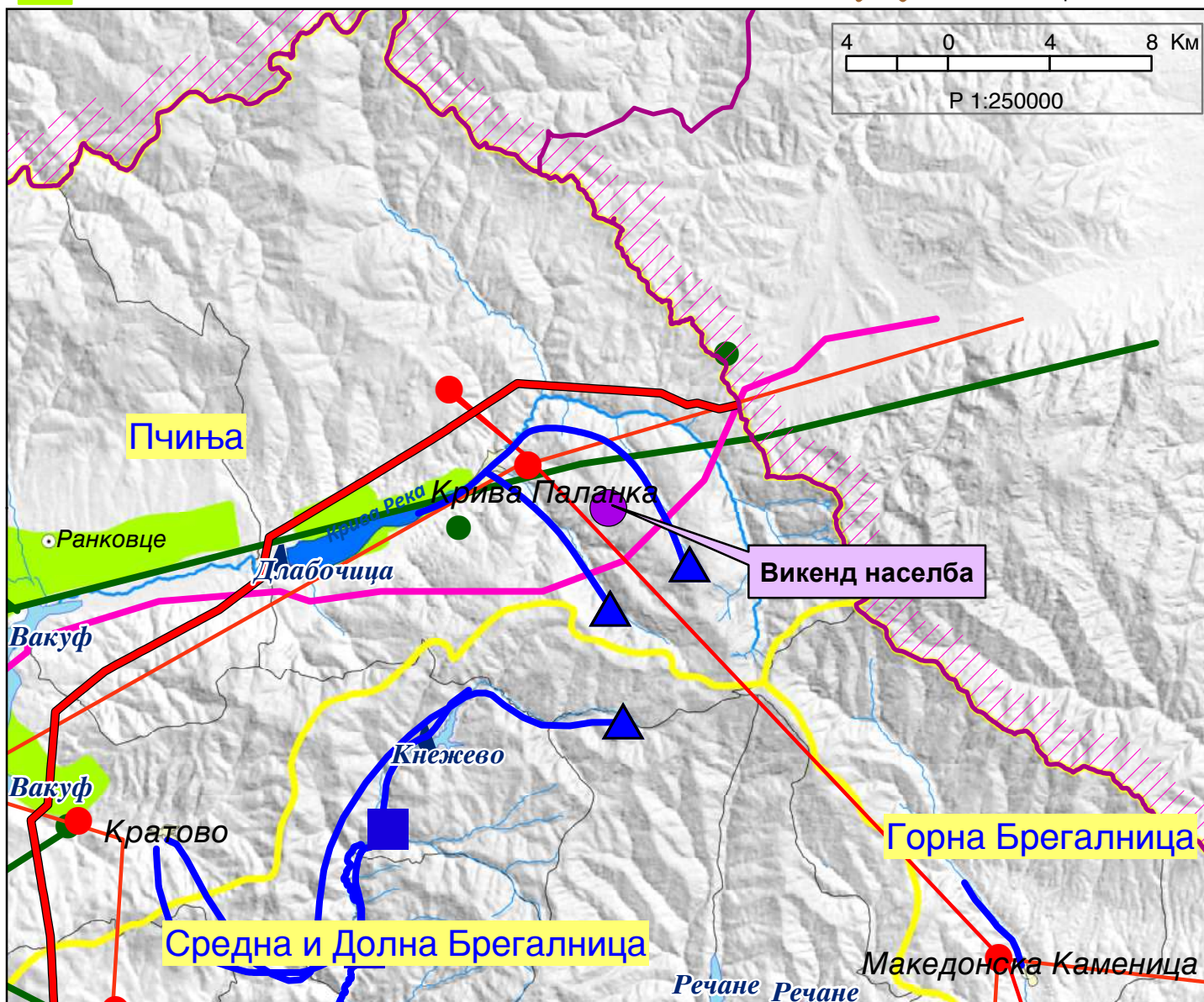
Карта бр. 23

Легенда:

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

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

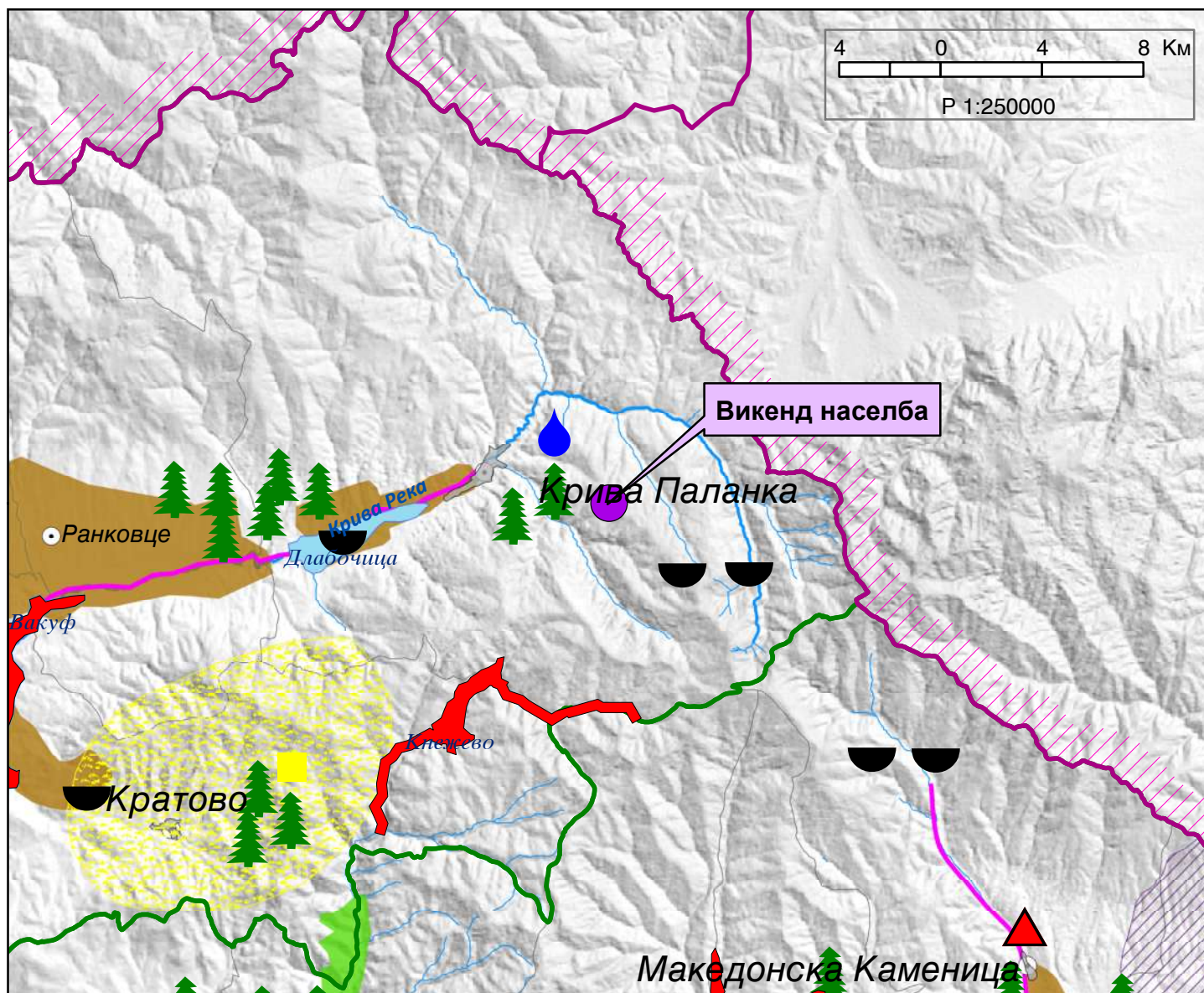
 Поволни подрачја за лоцирање регионални санитарни депонии

 Поволни хидрогеолошки средини за лоцирање на депонии

 Споменичко подрачје

 Археолошки локалитети

 Споменички целини







ДРУШТВО ЗА ГЕОДЕТСКИ РАБОТИ  
**ГЕО-МЕГА** КУМАНОВО

Доне Божинов бр. 9-2/12 1300 Куманово  
тел.: +389 31 417 300  
моб.: +389 75 468 222  
email: [dgr.geomega@gmail.com](mailto:dgr.geomega@gmail.com)  
[WWW.GEOMEGA.MK](http://WWW.GEOMEGA.MK)

Деловоден број: 08-23-384/3  
Датум: 28.11.2023 година

ГЕОДЕТСКИ ЕЛАБОРАТ  
ЗА ГЕОДЕТСКИ РАБОТИ ЗА ПОСЕБНИ НАМЕНИ

АЖУРИРАНА ГЕОДЕТСКА ПОДЛОГА

КО Б С

ДГР. ГЕО-МЕГА

**Mile**  
Изготвил:  
**Markovski**

Digitally signed by Mile Markovski  
DN: c=MK, ou=VAT - 4017999146664,  
2.5.4.137=NTRMK-4321847, o=GEO-  
MEGA DOOEL, serialNumber=213455,  
title=zanenik direktor, sn=Markovski,  
givenName=Mile, cn=Mile Markovski  
Date: 2023.11.28 15:24:33 +01'00'

Управител : М-р Миле Марковски Дипл. геод. инж.  
(Овластен геодет)



ДРУШТВО ЗА ГЕОДЕТСКИ РАБОТИ

**ГЕО-МЕГА**

КУМАНОВО

СОДРЖИНА НА ГЕОДЕТСКИ ЕЛАБОРАТ

1. НАСЛОВНА СТРАНА
2. СОДРЖИНА НА ГЕОДЕТСКИ ЕЛАБОРАТ
3. ТЕХНИЧКИ ИЗВЕШТАЈ
4. АЖУРИРАНА ГЕОДЕТСКА ПОДЛОГА
5. КООРДИНАТИ ОД СНИМЕНИ ДЕТАЛНИ ТОЧКИ
6. ПАРАМЕТРИ ЗА ТРАНСФОРМАЦИЈА
7. АКН ПОДАТОЦИ

ДРУШТВО ЗА ГЕОДЕТСКИ РАБОТИ  
ГЕО-МЕГА  
КУМАНОВО

## ТЕХНИЧКИ ИЗВЕШТАЈ

1. По барање на странките Петар Величковски, Дејан Стојановиќ, Гоце Атанасовски, Сашо Пиперков, Мигуел Мота и Драги Паневски, изготвен е елаборат за ажурирана геодетска подлога на КП 482/7 и КП 487/2, за КО БС.

2. Премерот - снимање на состојбата од лице место е извршен со двофрекфетен GPS приемник Leica Viva 8 (со кинематичен начин на позиционирање во реално време RTK).

За контрола на параметрите за трансформација, извршени се контролни мерења на точка.

3. Излезено е на лице место извршено е геодетско снимање на предметни парцели плус 20 м за КО БС во кој се прикажани: снимени геодетски точки во 3Д, детали како што се знаци од инфраструктура кои се видливи- надземни, катност на згради. Ситуацијата е прикажана во скица од Ажурирана геодетска подлога.

4. Премерот и изработката на елаборатот го изврши М-р Миле Марковски дипл. геод. инж.

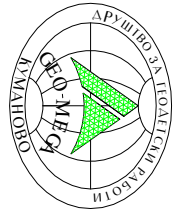
24. 11. 2023 година  
Куманово

ДРУШТВО ЗА ГЕОДЕТСКИ РАБОТИ  
ГЕО-МЕГА Куманово

М-р Миле Марковски Дипл геод инж

---

(име, презиме и потпис)

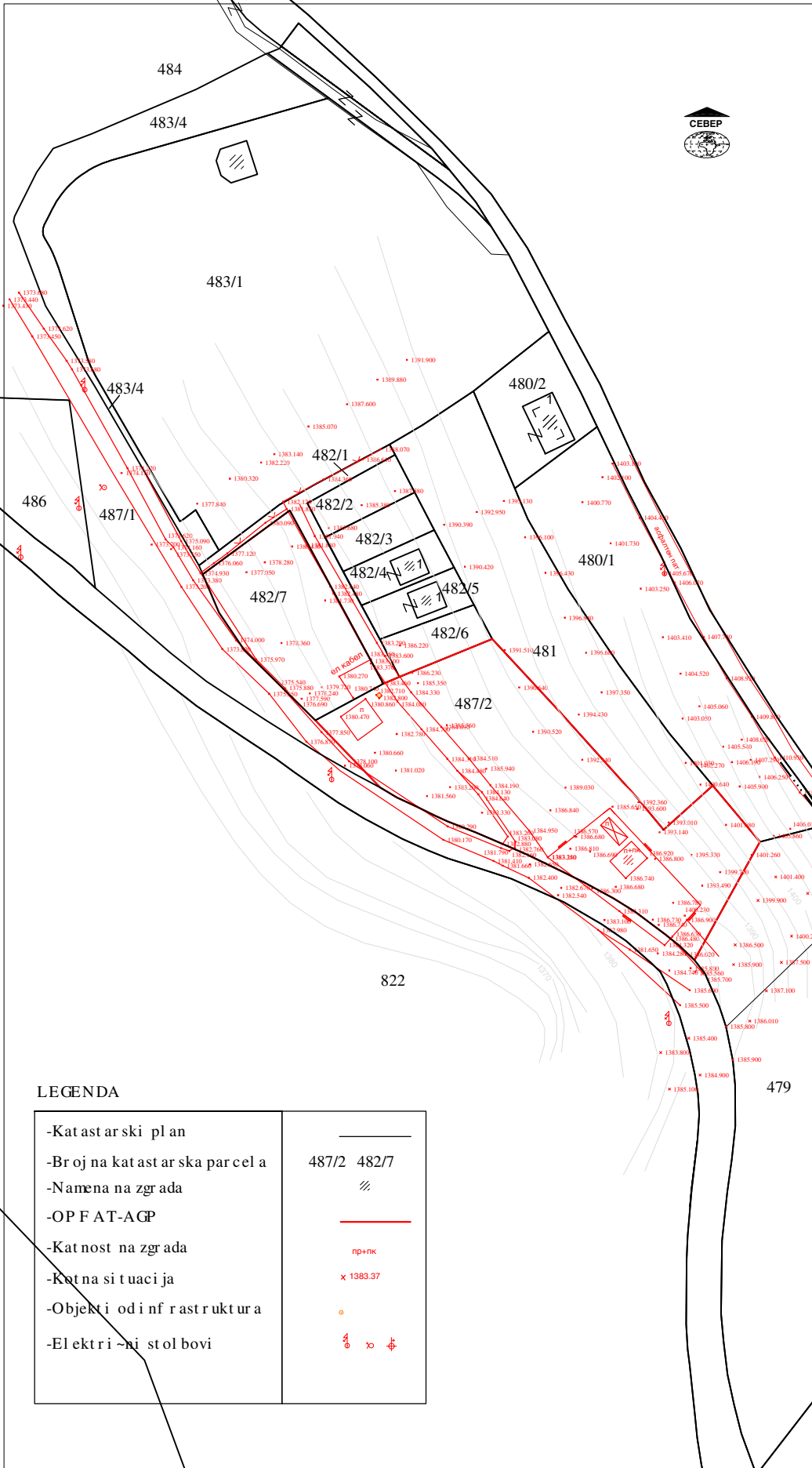


Агентио за геодетски рађот  
ГЕО-МЕСА Куманово  
Ул. Доле Божинић бр.9, вл.2-12

КО БС

АКТУИРАНА ГЕОДЕТСКА ПОЛНОГА

Промер 1:1000



LEGENDA

-Katastrski plan	—
-Broj na katastarska parcela	487/2 482/7
-Namena na zgrada	///
-OPFAT-AGP	—
-Katastrski plan	—
-Katastrski plan	—
-Objekti od infrastrukture	○
-Električni stolbovi	⊕

Kumanovo  
datum: 24.11.2023

M.P.

Izgotovila:  
M-r Mile Markovski  
Dipl. geod. inž.  
I me, prezime i potpis

Координати на нови точки од геодетска основа и на детални точки			
Број на точки	Y	X	Z
1	7616077.46	4672267.13	1383.37
2	7616069.26	4672263.82	1380.27
3	7616072.84	4672258.31	1380.74
4	7616076.07	4672258.00	1380.86
5	7616069.71	4672253.39	1380.47
6	7616064.74	4672261.02	1379.72
7	7616061.62	4672259.41	1378.24
8	7616059.50	4672258.05	1377.59
9	7616058.77	4672256.59	1376.69
10	7616055.15	4672260.76	1375.88
11	7616047.67	4672268.24	1375.97
12	7616054.27	4672272.47	1378.36
13	7616059.33	472276.92	1380.53
14	7616065.60	4672283.51	1381.73
15	7616067.73	4672285.34	1382.48
16	7616057.02	4672297.51	1380.43
17	7616049.93	4672293.41	1378.28
18	7616045.18	4672290.82	1377.05
19	7616033.23	4672290.61	1374.93
20	7616040.18	4672295.72	1377.12
21	7616050.08	4672303.66	1380.09
22	7616055.64	4672307.22	1381.85
23	7616054.68	4672309.14	1382.12
24	7616065.23	4672314.94	1384.36
25	7616075.28	4672320.06	1386.61
26	7616080.10	4672322.71	1388.07
27	7616083.71	4672311.84	1387.58
28	7616075.06	4672308.20	1385.38
29	7616066.58	4672302.29	1383.68
30	7616062.89	4672300.18	1381.94
31	7616060.82	4672297.79	1381.84
32	7616066.93	4672287.11	1382.44
33	7616077.50	4672268.25	1383.26
34	7616081.04	4672269.14	1383.60
35	7616085.01	4672271.86	1386.22
36	7616088.24	4672264.84	1386.23
37	7616089.67	4672262.09	1385.35
38	7616097.16	4672251.22	1385.56
39	7616107.40	4672239.89	1385.94
40	7616118.53	4672223.85	1384.95
41	7616124.04	4672229.10	1386.84
42	7616127.94	4672235.01	1389.03
43	7616132.30	4672242.22	1392.34
44	7616131.38	4672253.94	1394.43

45	7616137.32	4672259.70	1397.35
46	7616133.28	4672269.95	1396.68
47	7616127.78	4672279.06	1396.84
48	7616122.76	4672290.68	1396.43
49	7616117.45	4672299.88	1396.10
50	7616111.96	4672309.34	1395.13
51	7616104.94	4672306.45	1392.95
52	7616096.48	4672303.14	1390.39
53	7616101.85	4672292.25	1390.42
54	7616112.17	4672270.65	1391.51
55	7616115.95	4672260.97	1390.64
56	7616119.55	4672249.48	1390.52
57	7616097.27	4672242.45	1384.31
58	7616084.33	4672257.34	1384.08
59	7616087.93	4672259.69	1384.33
60	7616095.72	4672250.73	1384.69
61	7616102.95	4672242.51	1384.51
62	7616099.89	4672239.36	1384.48
63	7616105.32	4672233.24	1384.64
64	7616106.29	4672233.80	1384.13
65	7616108.50	4672235.56	1384.19
66	7616112.96	4672222.32	1383.26
67	7616111.60	4672220.34	1382.88
68	7616114.96	4672221.02	1383.08
69	7616114.78	4672219.44	1382.76
70	7616113.35	4672218.57	1382.16
71	7616111.66	4672214.75	1381.66
72	7616118.44	4672211.59	1382.40
73	7616123.31	4672216.96	1383.35
74	7616126.84	4672209.00	1382.67
75	7616126.03	4672207.10	1382.54
76	7616138.07	4672200.67	1383.10
77	7616136.43	4672198.10	1382.98
78	7616141.96	4672202.97	1383.31
79	7616153.68	4672194.15	1384.32
80	7616160.39	4672188.16	1385.80
81	7616160.18	4672182.48	1385.60
82	7616157.71	4672178.55	1385.50
83	7616158.91	4672201.80	1400.23
84	7616159.15	4672241.40	1401.03
85	7616162.99	4672235.79	1400.64
86	7616169.59	4672225.33	1401.08
87	7616176.29	4672217.51	1401.26
88	7616168.09	4672213.07	1399.70
89	7616160.64	4672217.52	1395.33
90	7616154.73	4672225.96	1393.01
91	7616146.93	4672231.24	1392.36
92	7616146.61	4672229.48	1393.60



93	7616152.36	4672223.41	1393.14
94	716163.43	4672209.57	1393.49
95	7616152.13	472199.38	1386.74
96	7616140.99	4672209.28	1386.68
97	7616143.60	4672211.51	1386.74
98	7616149.09	4672216.72	1386.92
99	7616151.17	4672216.50	1386.80
100	7616129.21	4672219.15	1386.81
101	7616130.27	4672222.40	1386.57
102	7616140.15	4672230.06	1385.65
103	7616155.66	4672196.36	1386.63
104	7616163.69	4672186.77	1385.70
105	7616144.61	4672192.99	1381.65
106	7616111.25	4672219.29	1381.79
107	7616109.25	4672215.99	1381.41
108	7616096.25	4672221.44	1380.17
109	7616097.39	4672224.93	1380.29
110	7616071.79	4672241.81	1378.10
111	7616070.72	4672240.70	1378.06
112	7616064.65	4672249.36	1377.85
113	7616060.73	4672246.91	1376.87
114	7616051.04	4672259.31	1375.35
115	7616053.10	4672262.34	1375.54
116	7616042.49	4672273.21	1374.00
117	7616038.93	4672270.94	1373.82
118	7616028.30	4672287.04	1373.20
119	7616031.33	4672288.76	1373.38
120	7616024.19	4672299.37	1373.62
121	7616020.57	4672298.01	1373.70
122	7616014.28	4672317.81	1374.22
123	7616012.77	4672316.55	1374.15
124	7615998.51	4672345.66	1373.58
125	7615999.90	4672343.43	1373.68
126	7615992.59	4672353.96	1373.62
127	7615989.60	4672351.98	1373.45
128	7615982.10	4672359.93	1373.43
129	7615983.70	4672361.57	1373.44
130	7615986.14	4672363.32	1373.68
131	7616106.30	4672228.50	1383.33
132	7616098.02	4672235.14	1383.20
133	7616084.17	4672248.90	1382.78
134	7616078.50	4672244.05	1380.66
135	7616083.96	4672239.42	1381.02
136	7616092.03	4672232.80	1381.56
137	7616090.60	4672250.10	1384.70
138	7616077.44	4672267.80	1383.10
139	7616080.35	4672262.18	1383.46
140	7616078.86	4672259.01	1382.71

141	7616079.62	4672258.16	1382.80
142	7616078.99	4672272.52	1383.29
143	7616086.82	4672345.91	1391.90
144	7616079.17	4672340.77	1389.88
145	7616071.28	4672334.39	1387.60
146	7616061.26	4672328.63	1385.07
147	7616052.40	4672321.42	1383.14
148	7616049.00	4672319.30	1382.22
149	7616040.88	4672315.08	1380.32
150	7616032.40	4672308.59	1377.84
151	7616028.23	4672298.91	1375.09
152	7616026.20	4672297.32	1374.16
153	7616025.60	4672296.82	1373.55
154	7616036.75	4672293.16	1376.06
155	7616123.38	4672216.94	1383.24
156	7616151.90	4672192.00	1384.28
157	7616154.90	4672187.57	1384.74
158	7616161.69	4672187.26	1385.56
159	7616159.21	4672191.75	1386.02
160	7616155.29	4672195.76	1386.48
161	7616159.48	4672200.72	1386.90
162	7616134.34	4672218.42	1386.69
163	7616130.71	4672222.22	1386.68
164	7616134.95	4672208.94	1386.30
165	7616143.56	4672211.51	1386.79
166	7616150.62	4672200.75	1386.73
167	7616155.88	4672205.11	1386.78
168	7616118.74	4672215.08	1382.65
169	7616147.25	4672304.92	1404.43
170	7616153.64	4672290.48	1405.67
171	7616156.25	4672288.16	1406.07
172	7616163.79	4672274.01	1407.74
173	7616169.73	4672263.33	1408.92
174	7616176.33	4672253.34	1409.80
175	7616182.27	4672242.78	1410.93
176	7616188.74	4672233.73	1411.79
177	7616197.00	4672224.53	1415.09
178	7616173.68	4672247.44	1408.02
179	7616175.98	4672242.20	1407.29
180	7616178.25	4672237.75	1406.25
181	7616186.29	4672224.33	1406.01
182	7616181.97	4672222.50	1405.86
183	7616173.15	4672235.29	1405.90
184	7616171.13	4672241.61	1406.19
185	7616168.90	4672245.59	1405.54
186	7616161.80	4672240.75	1402.27
187	7616158.35	4672252.91	1403.05
188	7616162.69	4672256.08	1405.06

189	7616157.79	4672264.56	1404.52
190	7616153.23	4672273.96	1403.41
191	7616147.46	4672286.57	1403.25
192	7616139.66	4672298.31	1401.73
193	7616132.35	4672308.98	1400.77
194	7616137.56	4672315.48	1402.10
195	7616140.15	4672319.00	1403.10
195	7616197.96	4672219.82	1414.90
196	7616194.95	4672213.36	1406.30
197	7616190.70	4672207.54	1404.90
198	7616182.40	4672211.82	1401.40
199	7616177.79	4672205.75	1399.90
200	7616186.50	4672196.49	1400.20
201	7616183.85	4672189.64	1387.50
202	7616171.87	4672194.20	1386.50
203	7616171.46	4672189.10	1385.90
204	7616179.98	4672182.33	1387.10
205	7616175.65	4672174.46	1386.01
206	7616171.26	4672164.43	1385.90
207	7616169.53	4672172.99	1385.80
208	7616159.83	4672170.01	1385.40
209	7616162.79	4672160.47	1384.90
210	7616154.83	4672156.83	1385.10
211	7616152.56	4672166.30	1383.80

SNM									
1	616077.4628	4672267.1338	1383.3732	Measured	Phase				
10/31/2023 13:18:19		Grid Easting, Northing, Ellipsoidal Height			Fixed by				
GPS	Fixed by GPS	-	-						
1.1743	0.00040552	0.00009110	0.00000772	0.00042704					
-0.00064484	0.00359589	0.0243	0.0236	0.0704	0.0339	0.0704	0.0781		
0.0265	0.0212	48° 22' 02.9"	0.0704	-	-	-	-		
2	616069.2623	4672263.8153	1380.2747	Measured	Phase				
10/31/2023 13:21:02		Grid Easting, Northing, Ellipsoidal Height			Fixed by				
GPS	Fixed by GPS	-	-						
0.9010	0.00003397	0.00000372	-0.00000285	0.00003242					
-0.00004586	0.00034813	0.0051	0.0053	0.0168	0.0073	0.0168	0.0183		
0.0055	0.0049	39° 07' 28.6"	0.0168	-	-	-	-		
3	616072.8451	4672258.3092	1380.7365	Measured	Phase				
10/31/2023 13:21:24		Grid Easting, Northing, Ellipsoidal Height			Fixed by				
GPS	Fixed by GPS	-	-						
2.3049	0.00003392	0.00000356	-0.00000229	0.00003228					
-0.00004601	0.00035118	0.0131	0.0134	0.0432	0.0188	0.0432	0.0471		
0.0140	0.0125	38° 32' 06.7"	0.0432	-	-	-	-		
4	616076.0739	4672257.9980	1380.8587	Measured	Phase				
10/31/2023 13:21:57		Grid Easting, Northing, Ellipsoidal Height			Fixed by				
GPS	Fixed by GPS	-	-						
0.9695	0.00003385	0.00000333	-0.00000145	0.00003208					
-0.00004623	0.00035582	0.0055	0.0056	0.0183	0.0079	0.0183	0.0199		
0.0058	0.0053	37° 33' 02.6"	0.0183	-	-	-	-		
5	616069.7134	4672253.3893	1380.4747	Measured	Phase				
10/31/2023 13:22:21		Grid Easting, Northing, Ellipsoidal Height			Fixed by				
GPS	Fixed by GPS	-	-						
0.8243	0.00003380	0.00000316	-0.00000083	0.00003193					
-0.00004640	0.00035920	0.0047	0.0048	0.0156	0.0067	0.0156	0.0170		
0.0050	0.0045	36° 46' 03.6"	0.0156	-	-	-	-		
6	616064.7443	4672261.0206	1379.7240	Measured	Phase				
10/31/2023 13:23:59		Grid Easting, Northing, Ellipsoidal Height			Fixed by				
GPS	Fixed by GPS	-	-						
0.8459	0.00003366	0.00000246	0.00000175	0.00003137					
-0.00004709	0.00037357	0.0047	0.0049	0.0164	0.0068	0.0164	0.0177		
0.0050	0.0046	32° 30' 32.9"	0.0164	-	-	-	-		
7	616061.6172	4672259.4065	1378.2377	Measured	Phase				
10/31/2023 13:24:24		Grid Easting, Northing, Ellipsoidal Height			Fixed by				
GPS	Fixed by GPS	-	-						
1.1273	0.00037776	0.00004109	0.00012849	0.00036441					
-0.00062044	0.00409514	0.0215	0.0219	0.0721	0.0307	0.0721	0.0784		
0.0229	0.0205	40° 23' 10.6"	0.0721	-	-	-	-		
8	616059.4970	4672258.0519	1377.5944	Measured	Phase				
10/31/2023 13:27:08		Grid Easting, Northing, Ellipsoidal Height			Fixed by				
GPS	Fixed by GPS	-	-						
0.7398	0.00003356	0.00000114	0.00000699	0.00003039					
-0.00004844	0.00040245	0.0041	0.0043	0.0148	0.0059	0.0148	0.0160		
0.0043	0.0041	17° 49' 16.1"	0.0148	-	-	-	-		
9	616058.7711	4672256.5931	1376.6924	Measured	Phase				
10/31/2023 13:27:26		Grid Easting, Northing, Ellipsoidal Height			Fixed by				
GPS	Fixed by GPS	-	-						
0.8542	0.00003356	0.00000102	0.00000750	0.00003030					
-0.00004857	0.00040522	0.0047	0.0049	0.0172	0.0068	0.0172	0.0185		
0.0050	0.0047	15° 58' 52.5"	0.0172	-	-	-	-		
10	616055.1489	4672260.7624	1375.8812	Measured	Phase				
10/31/2023 13:31:07		Grid Easting, Northing, Ellipsoidal Height			Fixed by				
GPS	Fixed by GPS	-	-						
0.7154	0.00003375	-0.00000045	0.00001379	0.00002929					
-0.00004995	0.00043945	0.0039	0.0042	0.0150	0.0057	0.0150	0.0160		
0.0042	0.0039	5° 43' 53.0"	0.0150	-	-	-	-		
11	616047.6673	4672268.2434	1375.9742	Measured	Code				
only 10/31/2023 13:31:44		Grid Easting, Northing, Ellipsoidal Height			Fixed by				
Fixed by GPS	Fixed by GPS	-	-						
0.8836	0.00369563	-0.00004686	0.00279983	0.00315790					
-0.00611704	0.04880115	0.0497	0.0537	0.1952	0.0731	0.1952	0.2084		
0.0537	0.0496	4° 56' 37.1"	0.1952	-	-	-	-		
12	616054.2721	4672272.4740	1378.3584	Measured	Phase				
10/31/2023 13:36:29		Grid Easting, Northing, Ellipsoidal Height			Fixed by				

SNM

GPS	Fixed by GPS	-	-						
1.2194	0.00002293	0.00000325	-0.00001669	0.00002524					
-0.00003186	0.00035068	0.0061	0.0058	0.0228	0.0085	0.0228	0.0244		
0.0064	0.0055	54° 46' 47.6"	0.0228	-	-	-	-		
13	616059.3321	4672276.9184	1380.5308	Measured			Phase		
10/31/2023	13:36:49	Grid Easting,	Northing,	Ellipsoidal Height			Fixed by		
GPS	Fixed by GPS	-	-						
1.0909	0.00044602	0.00009236	-0.00032068	0.00052283					
-0.00069911	0.00742430	0.0249	0.0230	0.0940	0.0340	0.0940	0.0999		
0.0264	0.0214	56° 17' 21.4"	0.0940	-	-	-	-		
14	616065.6045	4672283.5110	1381.7347	Measured			Phase		
10/31/2023	13:38:04	Grid Easting,	Northing,	Ellipsoidal Height			Fixed by		
GPS	Fixed by GPS	-	-						
1.7098	0.00002817	0.00001105	-0.00003281	0.00003723					
-0.00005841	0.00041862	0.0104	0.0091	0.0350	0.0138	0.0350	0.0376		
0.0114	0.0078	56° 08' 52.1"	0.0350	-	-	-	-		
15	616067.7318	4672285.3356	1382.4848	Measured			Phase		
10/31/2023	13:38:15	Grid Easting,	Northing,	Ellipsoidal Height			Fixed by		
GPS	Fixed by GPS	-	-						
2.1502	0.00002812	0.00001098	-0.00003272	0.00003718					
-0.00005859	0.00042066	0.0131	0.0114	0.0441	0.0174	0.0441	0.0474		
0.0143	0.0098	56° 12' 29.1"	0.0441	-	-	-	-		
16	616057.0234	4672297.5061	1380.4306	Measured			Phase		
10/31/2023	13:38:54	Grid Easting,	Northing,	Ellipsoidal Height			Fixed by		
GPS	Fixed by GPS	-	-						
1.1400	0.00002264	0.00000265	-0.00001437	0.00002471					
-0.00003186	0.00036712	0.0057	0.0054	0.0218	0.0078	0.0218	0.0232		
0.0059	0.0052	55° 39' 52.4"	0.0218	-	-	-	-		
17	616049.9330	4672293.4124	1378.2764	Measured			Phase		
10/31/2023	13:39:17	Grid Easting,	Northing,	Ellipsoidal Height			Fixed by		
GPS	Fixed by GPS	-	-						
1.0876	0.00002260	0.00000255	-0.00001399	0.00002463					
-0.00003185	0.00036966	0.0054	0.0052	0.0209	0.0075	0.0209	0.0222		
0.0056	0.0050	55° 48' 54.7"	0.0209	-	-	-	-		
18	616045.1838	4672290.8201	1377.0520	Measured			Phase		
10/31/2023	13:39:34	Grid Easting,	Northing,	Ellipsoidal Height			Fixed by		
GPS	Fixed by GPS	-	-						
0.9861	0.00002258	0.00000248	-0.00001371	0.00002457					
-0.00003184	0.00037153	0.0049	0.0047	0.0190	0.0068	0.0190	0.0202		
0.0051	0.0045	55° 55' 39.2"	0.0190	-	-	-	-		
19	616033.2334	4672290.6093	1374.9317	Measured			Phase		
10/31/2023	13:39:57	Grid Easting,	Northing,	Ellipsoidal Height			Fixed by		
GPS	Fixed by GPS	-	-						
2.3232	0.00003493	-0.00000338	0.00002624	0.00002718					
-0.00005026	0.00050034	0.0121	0.0137	0.0520	0.0183	0.0520	0.0551		
0.0140	0.0118	- 20° 32' 04.2"	0.0520	-	-	-	-		
20	616040.1761	4672295.7201	1377.1162	Measured			Phase		
10/31/2023	13:40:30	Grid Easting,	Northing,	Ellipsoidal Height			Fixed by		
GPS	Fixed by GPS	-	-						
1.5080	0.00001500	0.00000150	-0.00000851	0.00001625					
-0.00002120	0.00025171	0.0061	0.0058	0.0239	0.0084	0.0239	0.0254		
0.0063	0.0056	56° 19' 18.4"	0.0239	-	-	-	-		
21	616050.0815	4672303.6638	1380.0926	Measured			Phase		
10/31/2023	13:41:07	Grid Easting,	Northing,	Ellipsoidal Height			Fixed by		
GPS	Fixed by GPS	-	-						
0.9792	0.00002246	0.00000211	-0.00001214	0.00002427					
-0.00003178	0.00038136	0.0048	0.0046	0.0191	0.0067	0.0191	0.0203		
0.0050	0.0045	56° 35' 08.9"	0.0191	-	-	-	-		
22	616055.6412	4672307.2216	1381.8521	Measured			Phase		
10/31/2023	13:41:40	Grid Easting,	Northing,	Ellipsoidal Height			Fixed by		
GPS	Fixed by GPS	-	-						
0.8742	0.00002243	0.00000197	-0.00001157	0.00002416					
-0.00003174	0.00038470	0.0043	0.0041	0.0171	0.0060	0.0171	0.0182		
0.0044	0.0040	56° 50' 02.8"	0.0171	-	-	-	-		
23	616054.6781	4672309.1444	1382.1173	Measured			Phase		
10/31/2023	13:42:54	Grid Easting,	Northing,	Ellipsoidal Height			Fixed by		
GPS	Fixed by GPS	-	-						
0.8223	0.00134485	0.00012946	-0.00048580	0.00146543					



SNM							
-0.00196973	0.02591164	0.0315	0.0302	0.1324	0.0436	0.1324	0.1394
0.0324	0.0292	57° 29' 09.3"	0.1324	-	-	-	-
24	616065.2285	4672314.9362	1384.3651	Measured		Phase	Fixed by
10/31/2023 13:45:07	Grid	Easting,	Northing,	Ellipsoidal Height			
GPS	Fixed by GPS	-	-	-	-	-	-
1.1757	0.00002237	0.00000116	-0.00000797	0.00002357			
-0.00003133	0.00040273	0.0057	0.0056	0.0236	0.0080	0.0236	0.0249
0.0058	0.0055	58° 45' 04.2"	0.0236	-	-	-	-
25	616075.2785	4672320.0622	1386.6084	Measured		Code	Fixed by
Only	10/31/2023 13:45:31	Grid	Easting,	Northing,	Ellipsoidal Height		
Fixed by GPS	Fixed by GPS	-	-	-	-	-	-
0.9031	0.00324597	0.00016747	-0.00064341	0.00340572			
-0.00448504	0.06457049	0.0527	0.0515	0.2295	0.0737	0.2295	0.2410
0.0535	0.0506	57° 44' 59.2"	0.2295	-	-	-	-
26	616080.1047	4672322.7098	1388.0678	Measured		Phase	Fixed by
10/31/2023 13:47:08	Grid	Easting,	Northing,	Ellipsoidal Height			
GPS	Fixed by GPS	-	-	-	-	-	-
0.9573	0.00002242	0.00000070	-0.00000588	0.00002327			
-0.00003090	0.00041023	0.0046	0.0045	0.0194	0.0065	0.0194	0.0204
0.0047	0.0045	60° 34' 06.4"	0.0194	-	-	-	-
27	616083.7078	4672311.8424	1387.5831	Measured		Phase	Fixed by
10/31/2023 13:47:52	Grid	Easting,	Northing,	Ellipsoidal Height			
GPS	Fixed by GPS	-	-	-	-	-	-
1.0369	0.00002246	0.00000054	-0.00000514	0.00002317			
-0.00003070	0.00041227	0.0050	0.0049	0.0211	0.0070	0.0211	0.0222
0.0050	0.0049	61° 39' 41.7"	0.0211	-	-	-	-
28	616075.0627	4672308.1995	1385.3842	Measured		Phase	Fixed by
10/31/2023 13:48:10	Grid	Easting,	Northing,	Ellipsoidal Height			
GPS	Fixed by GPS	-	-	-	-	-	-
1.0867	0.00024988	0.00000232	-0.00001205	0.00025154			
-0.00031855	0.00499925	0.0172	0.0172	0.0768	0.0243	0.0768	0.0806
0.0173	0.0171	54° 49' 12.9"	0.0768	-	-	-	-
29	616066.5848	4672302.2946	1383.6845	Measured		Phase	Fixed by
10/31/2023 13:49:59	Grid	Easting,	Northing,	Ellipsoidal Height			
GPS	Fixed by GPS	-	-	-	-	-	-
0.8731	0.00002262	0.00000008	-0.00000310	0.00002289			
-0.00003002	0.00041588	0.0042	0.0042	0.0178	0.0059	0.0178	0.0188
0.0042	0.0042	74° 58' 09.2"	0.0178	-	-	-	-
30	616062.8891	4672300.1759	1381.9431	Measured		Phase	Fixed by
10/31/2023 13:50:30	Grid	Easting,	Northing,	Ellipsoidal Height			
GPS	Fixed by GPS	-	-	-	-	-	-
1.2340	0.00002267	-0.00000003	-0.00000262	0.00002283			
-0.00002982	0.00041621	0.0059	0.0059	0.0252	0.0083	0.0252	0.0265
0.0059	0.0059	79° 09' 53.4"	0.0252	-	-	-	-
31	616060.8177	4672297.7927	1381.8447	Measured		Phase	Fixed by
10/31/2023 13:50:43	Grid	Easting,	Northing,	Ellipsoidal Height			
GPS	Fixed by GPS	-	-	-	-	-	-
0.8700	0.00002269	-0.00000007	-0.00000243	0.00002280			
-0.00002974	0.00041630	0.0042	0.0041	0.0178	0.0059	0.0178	0.0187
0.0042	0.0041	63° 31' 57.7"	0.0178	-	-	-	-
32	616066.9307	4672287.1087	1382.4379	Measured		Phase	Fixed by
10/31/2023 13:51:24	Grid	Easting,	Northing,	Ellipsoidal Height			
GPS	Fixed by GPS	-	-	-	-	-	-
1.0622	0.00005896	0.00006710	-0.00023127	0.00014796			
-0.00045628	0.00187087	0.0129	0.0082	0.0459	0.0153	0.0459	0.0484
0.0144	0.0051	61° 46' 34.1"	0.0459	-	-	-	-
33	616077.5051	4672268.2525	1383.2608	Measured		Phase	Fixed by
10/31/2023 13:51:55	Grid	Easting,	Northing,	Ellipsoidal Height			
GPS	Fixed by GPS	-	-	-	-	-	-
1.1606	0.00005939	0.00006835	-0.00023834	0.00015169			
-0.00047438	0.00195179	0.0143	0.0089	0.0513	0.0169	0.0513	0.0540
0.0159	0.0056	62° 00' 51.0"	0.0513	-	-	-	-
34	616081.0374	4672269.1384	1383.6046	Measured		Phase	Fixed by
10/31/2023 13:52:18	Grid	Easting,	Northing,	Ellipsoidal Height			
GPS	Fixed by GPS	-	-	-	-	-	-
1.4235	0.00002288	-0.00000041	-0.00000108	0.00002263			
-0.00002906	0.00041566	0.0068	0.0068	0.0290	0.0096	0.0290	0.0306
0.0069	0.0067	36° 22' 29.7"	0.0290	-	-	-	-

		SNM					
35	616085.0088	4672271.8640	1386.2209	Measured	Phase		
10/31/2023 13:52:57		Grid Easting, Northing, Ellipsoidal Height		Fixed by			
GPS	Fixed by GPS	-	-				
1.2580	0.00004593	-0.00000108	-0.00000112	0.00004511			
-0.00005750	0.00082952	0.0084	0.0085	0.0362	0.0120	0.0362 0.0382	
0.0086	0.0084 - 34° 36' 47.7"	0.0362	-	-	-		
36	616088.2378	4672264.8431	1386.2264	Measured	Phase		
10/31/2023 13:53:17		Grid Easting, Northing, Ellipsoidal Height		Fixed by			
GPS	Fixed by GPS	-	-				
0.8847	0.00002301	-0.00000060	-0.00000031	0.00002252			
-0.00002859	0.00041419	0.0042	0.0042	0.0180	0.0060	0.0180 0.0190	
0.0043	0.0042 - 34° 01' 33.2"	0.0180	-	-	-		
37	616089.6692	4672262.0940	1385.3493	Measured	Phase		
10/31/2023 13:53:28		Grid Easting, Northing, Ellipsoidal Height		Fixed by			
GPS	Fixed by GPS	-	-				
2.0150	0.00002304	-0.00000065	-0.00000016	0.00002250			
-0.00002849	0.00041378	0.0096	0.0097	0.0410	0.0136	0.0410 0.0432	
0.0098	0.0095 - 33° 42' 58.0"	0.0410	-	-	-		
38	616097.1651	4672251.2198	1385.5579	Measured	Phase		
10/31/2023 13:53:48		Grid Easting, Northing, Ellipsoidal Height		Fixed by			
GPS	Fixed by GPS	-	-				
1.4562	0.00002309	-0.00000071	0.00000008	0.00002247			
-0.00002833	0.00041310	0.0069	0.0070	0.0296	0.0098	0.0296 0.0312	
0.0071	0.0068 - 33° 16' 36.8"	0.0296	-	-	-		
39	616107.4026	4672239.8922	1385.9373	Measured	Phase		
10/31/2023 13:54:11		Grid Easting, Northing, Ellipsoidal Height		Fixed by			
GPS	Fixed by GPS	-	-				
1.1532	0.00002314	-0.00000078	0.00000035	0.00002244			
-0.00002813	0.00041215	0.0055	0.0055	0.0234	0.0078	0.0234 0.0247	
0.0056	0.0054 - 32° 49' 42.9"	0.0234	-	-	-		
40	616118.5260	4672223.8469	1384.9538	Measured	Phase		
10/31/2023 13:54:43		Grid Easting, Northing, Ellipsoidal Height		Fixed by			
GPS	Fixed by GPS	-	-				
1.0821	0.00002323	-0.00000089	0.00000071	0.00002239			
-0.00002783	0.00041061	0.0051	0.0052	0.0219	0.0073	0.0219 0.0231	
0.0053	0.0051 - 32° 18' 13.4"	0.0219	-	-	-		
41	616124.0377	4672229.1037	1386.8399	Measured	Phase		
10/31/2023 13:56:34		Grid Easting, Northing, Ellipsoidal Height		Fixed by			
GPS	Fixed by GPS	-	-				
1.0640	0.00002356	-0.00000125	0.00000181	0.00002223			
-0.00002677	0.00040368	0.0050	0.0052	0.0214	0.0072	0.0214 0.0226	
0.0052	0.0049 - 30° 59' 42.1"	0.0214	-	-	-		
42	616127.9384	4672235.0147	1389.0329	Measured	Phase		
10/31/2023 13:56:56		Grid Easting, Northing, Ellipsoidal Height		Fixed by			
GPS	Fixed by GPS	-	-				
1.5196	0.00002363	-0.00000132	0.00000200	0.00002220			
-0.00002654	0.00040201	0.0072	0.0074	0.0305	0.0103	0.0305 0.0322	
0.0075	0.0070 - 30° 47' 29.5"	0.0305	-	-	-		
43	616132.2951	4672242.2253	1392.3439	Measured	Phase		
10/31/2023 13:57:15		Grid Easting, Northing, Ellipsoidal Height		Fixed by			
GPS	Fixed by GPS	-	-				
2.3280	0.00006353	0.00008109	-0.00031170	0.00019288			
-0.00067599	0.00287286	0.0323	0.0186	0.1248	0.0373	0.1248 0.1302	
0.0355	0.0115 64° 17' 12.0"	0.1248	-	-	-		
44	616131.3751	4672253.9436	1394.4293	Measured	Phase		
10/31/2023 13:57:36		Grid Easting, Northing, Ellipsoidal Height		Fixed by			
GPS	Fixed by GPS	-	-				
2.0012	0.00006367	0.00008164	-0.00031537	0.00019512			
-0.00068750	0.00292764	0.0280	0.0160	0.1083	0.0322	0.1083 0.1130	
0.0306	0.0099 64° 25' 04.5"	0.1083	-	-	-		
45	616137.3214	4672259.6987	1397.3516	Measured	Phase		
10/31/2023 13:57:54		Grid Easting, Northing, Ellipsoidal Height		Fixed by			
GPS	Fixed by GPS	-	-				
1.0997	0.00002382	-0.00000150	0.00000245	0.00002214			
-0.00002594	0.00039719	0.0052	0.0054	0.0219	0.0075	0.0219 0.0231	
0.0055	0.0051 - 30° 18' 28.7"	0.0219	-	-	-		
46	616133.2770	4672269.9493	1396.6779	Measured	Code		
only 10/31/2023 13:58:13		Grid Easting, Northing, Ellipsoidal Height					

SNM

Fixed by GPS	Fixed by GPS	-	-	-	-	-	-	-	-
0.9036	0.00282085	-0.00033302	0.00074932	0.00240198					
-0.00208307	0.04667617	0.0443	0.0480	0.1952	0.0653	0.1952	0.2059		
0.0495	0.0426	- 28° 55' 01.2"	0.1952	-	-	-	-		
47	616127.7825	4672279.0620	1396.8380	Measured			Phase		
10/31/2023	14:02:33	Grid	Easting,	Northing,	Ellipsoidal Height		Fixed by		
GPS	Fixed by GPS	-	-	-	-	-	-		
0.8566	0.00002492	-0.00000233	0.00000367	0.00002192					
-0.00002286	0.00036729	0.0040	0.0043	0.0164	0.0059	0.0164	0.0174		
0.0044	0.0039	- 28° 36' 58.3"	0.0164	-	-	-	-		
48	616122.7635	4672290.6809	1396.4309	Measured			Phase		
10/31/2023	14:02:53	Grid	Easting,	Northing,	Ellipsoidal Height		Fixed by		
GPS	Fixed by GPS	-	-	-	-	-	-		
1.3980	0.00002501	-0.00000239	0.00000369	0.00002191					
-0.00002264	0.00036483	0.0065	0.0070	0.0267	0.0096	0.0267	0.0284		
0.0072	0.0063	- 28° 31' 14.1"	0.0267	-	-	-	-		
49	616117.4464	4672299.8818	1396.1053	Measured			Phase		
10/31/2023	14:03:14	Grid	Easting,	Northing,	Ellipsoidal Height		Fixed by		
GPS	Fixed by GPS	-	-	-	-	-	-		
1.3424	0.00002511	-0.00000246	0.00000372	0.00002190					
-0.00002240	0.00036222	0.0063	0.0067	0.0255	0.0092	0.0255	0.0272		
0.0069	0.0061	- 28° 25' 23.5"	0.0255	-	-	-	-		
50	616111.9639	4672309.3452	1395.1325	Measured			Phase		
10/31/2023	14:03:50	Grid	Easting,	Northing,	Ellipsoidal Height		Fixed by		
GPS	Fixed by GPS	-	-	-	-	-	-		
0.7821	0.00005055	-0.00000512	0.00000748	0.00004378					
-0.00004398	0.00071545	0.0052	0.0056	0.0209	0.0076	0.0209	0.0223		
0.0057	0.0050	- 28° 16' 00.2"	0.0209	-	-	-	-		
51	616104.9437	4672306.4540	1392.9476	Measured			Phase		
10/31/2023	14:04:07	Grid	Easting,	Northing,	Ellipsoidal Height		Fixed by		
GPS	Fixed by GPS	-	-	-	-	-	-		
2.3140	0.00001691	-0.00000174	0.00000249	0.00001459					
-0.00001452	0.00023696	0.0088	0.0095	0.0356	0.0130	0.0356	0.0379		
0.0098	0.0086	- 28° 11' 21.4"	0.0356	-	-	-	-		
52	616096.4812	4672303.1435	1390.3884	Measured			Phase		
10/31/2023	14:04:25	Grid	Easting,	Northing,	Ellipsoidal Height		Fixed by		
GPS	Fixed by GPS	-	-	-	-	-	-		
1.5443	0.00002545	-0.00000267	0.00000374	0.00002188					
-0.00002159	0.00035318	0.0072	0.0078	0.0290	0.0106	0.0290	0.0309		
0.0080	0.0070	- 28° 07' 00.8"	0.0290	-	-	-	-		
53	616101.8458	4672292.2513	1390.4176	Measured			Code		
Only	10/31/2023	14:04:45	Grid	Easting,	Northing,	Ellipsoidal Height			
Fixed by GPS	Fixed by GPS	-	-	-	-	-	-		
0.8532	0.00267673	-0.00048282	0.00055728	0.00207257					
-0.00113148	0.03364336	0.0388	0.0441	0.1565	0.0588	0.1565	0.1672		
0.0463	0.0362	- 28° 59' 02.4"	0.1565	-	-	-	-		
54	616112.1719	4672270.6513	1391.5092	Measured			Phase		
10/31/2023	14:05:43	Grid	Easting,	Northing,	Ellipsoidal Height		Fixed by		
GPS	Fixed by GPS	-	-	-	-	-	-		
1.0301	0.00002584	-0.00000290	0.00000367	0.00002187					
-0.00002071	0.00034302	0.0048	0.0052	0.0191	0.0071	0.0191	0.0204		
0.0054	0.0046	- 27° 48' 50.2"	0.0191	-	-	-	-		
55	616115.9511	4672260.9711	1390.6398	Measured			Phase		
10/31/2023	14:06:00	Grid	Easting,	Northing,	Ellipsoidal Height		Fixed by		
GPS	Fixed by GPS	-	-	-	-	-	-		
1.3503	0.00002593	-0.00000295	0.00000364	0.00002187					
-0.00002053	0.00034091	0.0063	0.0069	0.0249	0.0093	0.0249	0.0266		
0.0071	0.0061	- 27° 44' 38.7"	0.0249	-	-	-	-		
56	616119.5545	4672249.4753	1390.5168	Measured			Phase		
10/31/2023	14:06:18	Grid	Easting,	Northing,	Ellipsoidal Height		Fixed by		
GPS	Fixed by GPS	-	-	-	-	-	-		
1.5783	0.00002602	-0.00000300	0.00000361	0.00002187					
-0.00002033	0.00033849	0.0074	0.0081	0.0290	0.0109	0.0290	0.0310		
0.0083	0.0071	- 27° 40' 57.7"	0.0290	-	-	-	-		
57	616097.2745	4672242.4485	1384.3086	Measured			Phase		
10/31/2023	14:07:14	Grid	Easting,	Northing,	Ellipsoidal Height		Fixed by		
GPS	Fixed by GPS	-	-	-	-	-	-		
0.7997	0.00002633	-0.00000317	0.00000347	0.00002188					

SNM							
-0.00001971	0.00033117	0.0037	0.0041	0.0146	0.0056	0.0146	0.0156
0.0042	0.0036	- 27° 29' 14.5"	0.0146	-	-	-	-
58	616084.3320	4672257.3424	1384.0840	Measured	Phase	Fixed by	
10/31/2023 14:08:56	Grid	Easting, Northing, Ellipsoidal Height					
GPS	Fixed by GPS	-	-	-	-	-	-
1.0667	0.00081727	0.00081832	-0.00351073	0.00222027			
-0.00770745	0.03396133	0.0503	0.0305	0.1966	0.0588	0.1966	0.2052
0.0544	0.0224	65° 18' 08.0"	0.1966	-	-	-	-
59	616087.9265	4672259.6898	1384.3322	Measured	Phase	Fixed by	
10/31/2023 14:10:01	Grid	Easting, Northing, Ellipsoidal Height					
GPS	Fixed by GPS	-	-	-	-	-	-
0.7779	0.00004793	0.00004432	-0.00019319	0.00013386			
-0.00047477	0.00217451	0.0090	0.0054	0.0363	0.0105	0.0363	0.0378
0.0096	0.0042	67° 03' 16.3"	0.0363	-	-	-	-
60	616095.7155	4672250.7342	1384.6886	Measured	Phase	Fixed by	
10/31/2023 14:10:19	Grid	Easting, Northing, Ellipsoidal Height					
GPS	Fixed by GPS	-	-	-	-	-	-
1.0020	0.00002745	-0.00000375	0.00000274	0.00002197			
-0.00001777	0.00030735	0.0047	0.0052	0.0176	0.0070	0.0176	0.0189
0.0054	0.0045	- 26° 55' 05.9"	0.0176	-	-	-	-
61	616102.9535	4672242.5096	1384.5092	Measured	Phase	Fixed by	
10/31/2023 14:10:35	Grid	Easting, Northing, Ellipsoidal Height					
GPS	Fixed by GPS	-	-	-	-	-	-
1.1711	0.00002755	-0.00000380	0.00000265	0.00002198			
-0.00001761	0.00030532	0.0055	0.0061	0.0205	0.0082	0.0205	0.0221
0.0064	0.0052	- 26° 52' 48.8"	0.0205	-	-	-	-
62	616099.8903	4672239.3561	1384.4812	Measured	Phase	Fixed by	
10/31/2023 14:10:46	Grid	Easting, Northing, Ellipsoidal Height					
GPS	Fixed by GPS	-	-	-	-	-	-
1.1341	0.00002763	-0.00000383	0.00000259	0.00002199			
-0.00001751	0.00030401	0.0053	0.0060	0.0198	0.0080	0.0198	0.0213
0.0062	0.0051	- 26° 50' 47.4"	0.0198	-	-	-	-
63	616105.3255	4672233.2357	1384.6404	Measured	Phase	Fixed by	
10/31/2023 14:11:02	Grid	Easting, Northing, Ellipsoidal Height					
GPS	Fixed by GPS	-	-	-	-	-	-
0.6036	0.00081883	-0.00018957	0.00005081	0.00058790			
-0.00017256	0.00752510	0.0146	0.0173	0.0524	0.0226	0.0524	0.0570
0.0184	0.0132	- 29° 19' 37.3"	0.0524	-	-	-	-
64	616106.2876	4672233.8033	1384.1318	Measured	Phase	Fixed by	
10/31/2023 14:11:09	Grid	Easting, Northing, Ellipsoidal Height					
GPS	Fixed by GPS	-	-	-	-	-	-
1.0215	0.00087567	-0.00020599	0.00005039	0.00062632			
-0.00017269	0.00795958	0.0256	0.0302	0.0911	0.0396	0.0911	0.0994
0.0322	0.0231	- 29° 24' 27.8"	0.0911	-	-	-	-
65	616108.5008	4672235.5563	1384.1879	Measured	Code	Fixed by	
Only 10/31/2023 14:11:25	Grid	Easting, Northing, Ellipsoidal Height					
Fixed by GPS	Fixed by GPS	-	-	-	-	-	-
0.8831	0.00509859	-0.00121572	0.00025573	0.00363243			
-0.00094802	0.04562996	0.0532	0.0631	0.1886	0.0825	0.1886	0.2059
0.0672	0.0479	- 29° 27' 18.1"	0.1886	-	-	-	-
66	616112.9617	4672222.3205	1383.2592	Measured	Phase	Fixed by	
10/31/2023 14:13:17	Grid	Easting, Northing, Ellipsoidal Height					
GPS	Fixed by GPS	-	-	-	-	-	-
0.9251	0.00002869	-0.00000434	0.00000169	0.00002214			
-0.00001604	0.00028572	0.0044	0.0050	0.0156	0.0066	0.0156	0.0170
0.0051	0.0041	- 26° 28' 31.6"	0.0156	-	-	-	-
67	616111.6003	4672220.3446	1382.8780	Measured	Phase	Fixed by	
10/31/2023 14:13:29	Grid	Easting, Northing, Ellipsoidal Height					
GPS	Fixed by GPS	-	-	-	-	-	-
0.7951	0.00005756	-0.00000876	0.00000323	0.00004431			
-0.00003187	0.00056870	0.0053	0.0060	0.0190	0.0080	0.0190	0.0206
0.0063	0.0050	- 26° 27' 03.7"	0.0190	-	-	-	-
68	616114.9560	4672221.0242	1383.0784	Measured	Phase	Fixed by	
10/31/2023 14:13:42	Grid	Easting, Northing, Ellipsoidal Height					
GPS	Fixed by GPS	-	-	-	-	-	-
0.8754	0.00002888	-0.00000443	0.00000152	0.00002217			
-0.00001581	0.00028283	0.0041	0.0047	0.0147	0.0063	0.0147	0.0160
0.0049	0.0039	- 26° 25' 05.4"	0.0147	-	-	-	-

SNM									
69	616114.7834	4672219.4441	1382.7593	Measured	Phase				
10/31/2023 14:13:51	Grid	Easting, Northing, Ellipsoidal Height	Fixed by						
GPS	Fixed by GPS	-	-						
1.2798	0.00002895	-0.00000446	0.00000146	0.00002219					
-0.00001574	0.00028186	0.0060	0.0069	0.0215	0.0092	0.0215	0.0234		
0.0071	0.0057	- 26° 23' 36.9"	0.0215	-	-	-	-		
70	616113.3545	4672218.5675	1382.1588	Measured	Phase				
10/31/2023 14:14:01	Grid	Easting, Northing, Ellipsoidal Height	Fixed by						
GPS	Fixed by GPS	-	-						
0.8413	0.00004358	0.00002927	-0.00013592	0.00010058					
-0.00033435	0.00157660	0.0084	0.0056	0.0334	0.0101	0.0334	0.0349		
0.0089	0.0047	67° 06' 54.5"	0.0334	-	-	-	-		
71	616111.6627	4672214.7499	1381.6577	Measured	Phase				
10/31/2023 14:14:12	Grid	Easting, Northing, Ellipsoidal Height	Fixed by						
GPS	Fixed by GPS	-	-						
1.1304	0.00002912	-0.00000453	0.00000133	0.00002221					
-0.00001553	0.00027939	0.0053	0.0061	0.0189	0.0081	0.0189	0.0206		
0.0063	0.0051	- 26° 20' 42.6"	0.0189	-	-	-	-		
72	616118.4383	4672211.5922	1382.3996	Measured	Phase				
10/31/2023 14:14:24	Grid	Easting, Northing, Ellipsoidal Height	Fixed by						
GPS	Fixed by GPS	-	-						
1.1782	0.00002921	-0.00000457	0.00000123	0.00002223					
-0.00001544	0.00027813	0.0056	0.0064	0.0196	0.0085	0.0196	0.0214		
0.0066	0.0053	- 26° 19' 14.2"	0.0196	-	-	-	-		
73	616123.3087	4672216.9605	1383.3478	Measured	Phase				
10/31/2023 14:14:37	Grid	Easting, Northing, Ellipsoidal Height	Fixed by						
GPS	Fixed by GPS	-	-						
1.7151	0.00004317	0.00002746	-0.00012919	0.00009656					
-0.00031722	0.00150311	0.0169	0.0113	0.0665	0.0203	0.0665	0.0695		
0.0178	0.0096	67° 05' 50.0"	0.0665	-	-	-	-		
74	616126.8365	4672209.0018	1382.6652	Measured	Phase				
10/31/2023 14:15:10	Grid	Easting, Northing, Ellipsoidal Height	Fixed by						
GPS	Fixed by GPS	-	-						
0.7523	0.00378691	0.00238885	-0.01150661	0.00748815					
-0.02275949	0.10234240	0.0651	0.0463	0.2407	0.0799	0.2407	0.2536		
0.0700	0.0385	63° 52' 56.5"	0.2407	-	-	-	-		
75	616126.0331	4672207.1041	1382.5373	Measured	Code				
only 10/31/2023 14:15:18	Grid	Easting, Northing, Ellipsoidal Height	Fixed by						
Fixed by GPS	Fixed by GPS	-	-						
0.7345	0.00658606	0.00411134	-0.01987488	0.01293418					
-0.03917783	0.17623554	0.0835	0.0596	0.3083	0.1026	0.3083	0.3250		
0.0898	0.0496	63° 50' 04.3"	0.3083	-	-	-	-		
76	616138.0667	4672200.6709	1383.0974	Measured	Phase				
10/31/2023 14:17:27	Grid	Easting, Northing, Ellipsoidal Height	Fixed by						
GPS	Fixed by GPS	-	-						
0.9027	0.00228308	-0.00065665	-0.00024344	0.00151980					
-0.00008963	0.01481272	0.0352	0.0431	0.1099	0.0557	0.1099	0.1232		
0.0466	0.0305	- 29° 55' 03.7"	0.1099	-	-	-	-		
77	616136.4301	4672198.1037	1382.9764	Measured	Code				
only 10/31/2023 14:17:37	Grid	Easting, Northing, Ellipsoidal Height	Fixed by						
Fixed by GPS	Fixed by GPS	-	-						
1.0159	0.00529225	-0.00153242	-0.00058813	0.00351549					
-0.00018089	0.03400521	0.0602	0.0739	0.1873	0.0953	0.1873	0.2102		
0.0798	0.0521	- 29° 56' 56.6"	0.1873	-	-	-	-		
78	616141.9550	4672202.9712	1383.3063	Measured	Code				
only 10/31/2023 14:18:27	Grid	Easting, Northing, Ellipsoidal Height	Fixed by						
Fixed by GPS	Fixed by GPS	-	-						
1.1092	0.00275477	0.00128876	-0.00699124	0.00457588					
-0.01267878	0.05798049	0.0750	0.0582	0.2671	0.0950	0.2671	0.2835		
0.0803	0.0507	62° 37' 16.3"	0.2671	-	-	-	-		
79	616153.6752	4672194.1516	1384.3204	Measured	Phase				
10/31/2023 14:20:23	Grid	Easting, Northing, Ellipsoidal Height	Fixed by						
GPS	Fixed by GPS	-	-						
0.7386	0.00004168	0.00001441	-0.00008384	0.00006854					
-0.00019596	0.00098002	0.0061	0.0048	0.0231	0.0078	0.0231	0.0244		
0.0064	0.0044	66° 29' 31.6"	0.0231	-	-	-	-		
80	616160.3945	4672188.1572	1385.7919	Measured	Code				
only 10/31/2023 14:20:41	Grid	Easting, Northing, Ellipsoidal Height	Fixed by						

SNM									
Fixed by GPS	Fixed by GPS	-	-	-	-	-	-	-	-
0.8424	0.01126867	0.01272271	-0.03664958	0.02089643					
-0.05368329	0.16211423	0.1218	0.0894	0.3392	0.1511	0.3392	0.3713		
0.1451	0.0419	55° 21' 45.1"	0.3392	-	-	-	-		
81	616160.1765	4672182.4752	1385.5979	Measured			Phase		
10/31/2023	14:26:25	Grid	Easting,	Northing,	Ellipsoidal	Height	Fixed by		
GPS	Fixed by GPS	-	-	-	-	-	-		
0.7152	0.00008733	0.00001186	-0.00012117	0.00010592					
-0.00025158	0.00135790	0.0074	0.0067	0.0264	0.0099	0.0264	0.0282		
0.0076	0.0065	64° 02' 25.1"	0.0264	-	-	-	-		
82	616157.7141	4672178.5474	1385.5050	Measured			Phase		
10/31/2023	14:26:41	Grid	Easting,	Northing,	Ellipsoidal	Height	Fixed by		
GPS	Fixed by GPS	-	-	-	-	-	-		
0.7669	0.00008764	0.00001124	-0.00011986	0.00010492					
-0.00024689	0.00133765	0.0079	0.0072	0.0280	0.0106	0.0280	0.0300		
0.0081	0.0069	63° 46' 45.2"	0.0280	-	-	-	-		
83	616158.9142	4672201.8020	1400.2266	Measured			Code		
Only	10/31/2023	14:28:13	Grid	Easting,	Northing,	Ellipsoidal	Height		
Fixed by GPS	Fixed by GPS	-	-	-	-	-	-		
1.5084	0.10477155	0.03252374	-0.16237476	0.13736251					
-0.35602546	1.79359329	0.5591	0.4883	2.0202	0.7423	2.0202	2.1522		
0.5985	0.4390	58° 18' 22.3"	2.0202	-	-	-	-		
84	616159.1494	4672241.3954	1401.0342	Measured			Phase		
10/31/2023	15:59:46	Grid	Easting,	Northing,	Ellipsoidal	Height	Fixed by		
GPS	Fixed by GPS	-	-	-	-	-	-		
1.0674	0.00006681	0.00000203	0.00000738	0.00001961					
-0.00000625	0.00019283	0.0047	0.0087	0.0148	0.0099	0.0148	0.0178		
0.0087	0.0047	2° 27' 12.1"	0.0148	-	-	-	-		
85	616162.9909	4672235.7915	1400.6352	Measured			Phase		
10/31/2023	16:00:04	Grid	Easting,	Northing,	Ellipsoidal	Height	Fixed by		
GPS	Fixed by GPS	-	-	-	-	-	-		
1.0796	0.00006677	0.00000193	0.00000833	0.00001956					
-0.00000609	0.00019397	0.0048	0.0088	0.0150	0.0100	0.0150	0.0181		
0.0088	0.0048	2° 20' 32.1"	0.0150	-	-	-	-		
86	616169.5949	4672225.3313	1401.0836	Measured			Phase		
10/31/2023	16:00:30	Grid	Easting,	Northing,	Ellipsoidal	Height	Fixed by		
GPS	Fixed by GPS	-	-	-	-	-	-		
0.8159	0.00635748	0.00075552	0.00382998	0.00330519					
0.00720284	0.04442314	0.0469	0.0651	0.1720	0.0802	0.1720	0.1897		
0.0660	0.0456	13° 10' 08.0"	0.1720	-	-	-	-		
87	616176.2854	4672217.5120	1401.2643	Measured			Code		
Only	10/31/2023	16:02:38	Grid	Easting,	Northing,	Ellipsoidal	Height		
Fixed by GPS	Fixed by GPS	-	-	-	-	-	-		
0.4641	0.63802576	-0.13482581	0.49643886	0.20170259					
-0.26639348	1.90307069	0.2084	0.3707	0.6402	0.4252	0.6402	0.7685		
0.3816	0.1876	- 15° 51' 29.6"	0.6402	-	-	-	-		
88	616168.0911	4672213.0668	1399.7048	Measured			Code		
Only	10/31/2023	16:12:08	Grid	Easting,	Northing,	Ellipsoidal	Height		
Fixed by GPS	Fixed by GPS	-	-	-	-	-	-		
1.7408	0.30779892	0.00384486	0.31706721	0.06952611					
-0.01016186	1.11680651	0.4590	0.9658	1.8396	1.0693	1.8396	2.1278		
0.9659	0.4588	55' 27.2"	1.8396	-	-	-	-		
89	616160.6437	4672217.5254	1395.3256	Measured			Code		
Only	10/31/2023	16:12:26	Grid	Easting,	Northing,	Ellipsoidal	Height		
Fixed by GPS	Fixed by GPS	-	-	-	-	-	-		
0.3977	3.43548131	-0.49346331	4.70607901	0.79678774					
-0.98392266	14.01081276	0.3550	0.7372	1.4888	0.8182	1.4888	1.6988		
0.7467	0.3346	- 10° 15' 12.3"	1.4888	-	-	-	-		
90	616154.7288	4672225.9628	1393.0083	Measured			Code		
Only	10/31/2023	16:12:51	Grid	Easting,	Northing,	Ellipsoidal	Height		
Fixed by GPS	Fixed by GPS	-	-	-	-	-	-		
0.2622	1.03929210	0.01631213	1.14271581	0.23393968					
0.09570026	4.78746080	0.1268	0.2673	0.5737	0.2959	0.5737	0.6455		
0.2674	0.1267	1° 09' 35.5"	0.5737	-	-	-	-		
91	616146.9318	4672231.2447	1392.3588	Measured			Code		
Only	10/31/2023	16:13:07	Grid	Easting,	Northing,	Ellipsoidal	Height		
Fixed by GPS	Fixed by GPS	-	-	-	-	-	-		
0.8035	0.25045919	0.02987160	0.10504688	0.12854511					



SNM							
0.11147285	1.44190311	0.2881	0.4021	0.9649	0.4947	0.9649	1.0843
0.4076	0.2802	13° 03' 12.3"	0.9649	-	-	-	-
92	616146.6095	4672229.4777	1393.6016	Measured	Phase	Fixed by	
10/31/2023	16:13:17	Grid Easting,	Northing,	Ellipsoidal Height			
GPS	Fixed by GPS	-	-	-	-	-	-
1.7319	0.00004321	-0.00000121	-0.00000287	0.00005103			
0.00011446	0.00055540	0.0124	0.0114	0.0408	0.0168	0.0408	0.0441
0.0124	0.0114	- 81° 23' 39.3"	0.0408	-	-	-	-
93	616152.3620	4672223.4088	1393.1396	Measured	Phase	Fixed by	
10/31/2023	16:13:31	Grid Easting,	Northing,	Ellipsoidal Height			
GPS	Fixed by GPS	-	-	-	-	-	-
0.7362	0.00020090	0.00002498	0.00032971	0.00010905			
0.00031076	0.00209445	0.0077	0.0104	0.0337	0.0130	0.0337	0.0361
0.0106	0.0075	14° 16' 13.2"	0.0337	-	-	-	-
94	616163.4256	4672209.5697	1393.4877	Measured	Code	Fixed by	
Only	10/31/2023	16:13:52	Grid Easting,	Northing,	Ellipsoidal Height		
Fixed by GPS	Fixed by GPS	-	-	-	-	-	-
0.4247	0.86613798	-0.14656723	1.31586039	0.18294512			
-0.30645359	3.66583538	0.1817	0.3953	0.8132	0.4350	0.8132	0.9222
0.4021	0.1660	- 11° 36' 40.5"	0.8132	-	-	-	-
95	616152.1272	4672199.3761	1386.7436	Measured	Phase	Fixed by	
10/31/2023	16:15:55	Grid Easting,	Northing,	Ellipsoidal Height			
GPS	Fixed by GPS	-	-	-	-	-	-
0.9529	0.00008377	0.00001004	0.00005977	0.00004042			
0.00000694	0.00045208	0.0061	0.0087	0.0203	0.0106	0.0203	0.0229
0.0088	0.0059	12° 25' 19.0"	0.0203	-	-	-	-
96	616140.9907	4672209.2792	1386.6837	Measured	Phase	Fixed by	
10/31/2023	16:16:14	Grid Easting,	Northing,	Ellipsoidal Height			
GPS	Fixed by GPS	-	-	-	-	-	-
0.7404	0.00011779	0.00003743	0.00002271	0.00006237			
-0.00002336	0.00049946	0.0058	0.0080	0.0165	0.0099	0.0165	0.0193
0.0087	0.0049	26° 44' 36.2"	0.0165	-	-	-	-
97	616143.5951	4672211.5060	1386.7367	Measured	Phase	Fixed by	
10/31/2023	16:16:24	Grid Easting,	Northing,	Ellipsoidal Height			
GPS	Fixed by GPS	-	-	-	-	-	-
0.7713	0.00005997	0.00001786	0.00000137	0.00003151			
-0.00000535	0.00033864	0.0043	0.0060	0.0142	0.0074	0.0142	0.0160
0.0064	0.0037	25° 43' 32.1"	0.0142	-	-	-	-
98	616149.0869	4672216.7244	1386.9224	Measured	Phase	Fixed by	
10/31/2023	16:16:43	Grid Easting,	Northing,	Ellipsoidal Height			
GPS	Fixed by GPS	-	-	-	-	-	-
0.7417	0.00396868	-0.00112408	0.00895454	0.00126118			
-0.00468006	0.03244208	0.0263	0.0467	0.1336	0.0536	0.1336	0.1440
0.0491	0.0217	- 19° 51' 07.9"	0.1336	-	-	-	-
99	616151.1669	4672216.5055	1386.7978	Measured	Phase	Fixed by	
10/31/2023	16:16:51	Grid Easting,	Northing,	Ellipsoidal Height			
GPS	Fixed by GPS	-	-	-	-	-	-
0.6834	0.02252184	-0.00637360	0.05098542	0.00714339			
-0.02658287	0.18496540	0.0578	0.1026	0.2939	0.1177	0.2939	0.3166
0.1077	0.0476	- 19° 49' 39.6"	0.2939	-	-	-	-
100	616129.2107	4672219.1484	1386.8058	Measured	Code	Fixed by	
Only	10/31/2023	16:21:51	Grid Easting,	Northing,	Ellipsoidal Height		
Fixed by GPS	Fixed by GPS	-	-	-	-	-	-
0.7600	0.08245740	0.01303061	0.06805563	0.03407508			
0.01871117	0.49935827	0.1403	0.2182	0.5370	0.2594	0.5370	0.5964
0.2225	0.1333	14° 09' 16.5"	0.5370	-	-	-	-
101	616130.2688	4672222.4011	1386.5656	Measured	Phase	Fixed by	
10/31/2023	16:25:18	Grid Easting,	Northing,	Ellipsoidal Height			
GPS	Fixed by GPS	-	-	-	-	-	-
0.7300	0.00010323	0.00002117	0.00008172	0.00003875			
0.00001630	0.00066937	0.0045	0.0074	0.0189	0.0087	0.0189	0.0208
0.0076	0.0042	16° 38' 53.9"	0.0189	-	-	-	-
102	616140.1457	4672230.0650	1385.6456	Measured	Code	Fixed by	
Only	10/31/2023	16:26:07	Grid Easting,	Northing,	Ellipsoidal Height		
Fixed by GPS	Fixed by GPS	-	-	-	-	-	-
0.7693	0.23838374	0.05364368	0.11426093	0.08386102			
0.00813824	1.32287216	0.2228	0.3756	0.8848	0.4367	0.8848	0.9867
0.3886	0.1992	17° 23' 11.1"	0.8848	-	-	-	-

SNM									
103	616155.6584	4672196.3560	1386.6279	Measured	Phase				
10/31/2023 16:27:25	Grid	Easting, Northing, Ellipsoidal Height	Fixed by						
GPS	Fixed by GPS	-	-						
1.0122	0.00012014	-0.00002024	0.00025055	0.00004251					
-0.00010037	0.00101201	0.0066	0.0111	0.0322	0.0129	0.0322	0.0347		
0.0113	0.0062	- 13° 46' 17.9"	0.0322	-	-	-	-		
104	616163.6933	4672186.7668	1385.6983	Measured	Phase				
10/31/2023 16:27:41	Grid	Easting, Northing, Ellipsoidal Height	Fixed by						
GPS	Fixed by GPS	-	-						
1.1793	0.00256603	0.00184243	0.00172220	0.00145923					
0.00102266	0.00189772	0.0451	0.0597	0.0514	0.0748	0.0514	0.0908		
0.0740	0.0111	36° 38' 26.8"	0.0514	-	-	-	-		
105	616144.6130	4672192.9876	1381.6514	Measured	Code				
Only	10/31/2023 16:28:06	Grid	Easting, Northing, Ellipsoidal Height						
Fixed by GPS	Fixed by GPS	-	-						
0.9530	0.14309096	0.01865722	0.19716144	0.05234497					
0.05728199	1.07978630	0.2180	0.3605	0.9903	0.4213	0.9903	1.0762		
0.3651	0.2102	11° 10' 34.1"	0.9903	-	-	-	-		
106	616111.2494	4672219.2944	1381.7882	Measured	Phase				
10/31/2023 16:30:22	Grid	Easting, Northing, Ellipsoidal Height	Fixed by						
GPS	Fixed by GPS	-	-						
0.8286	0.00087008	0.00005025	0.00103764	0.00023983					
-0.00010551	0.00393381	0.0128	0.0244	0.0520	0.0276	0.0520	0.0588		
0.0245	0.0127	4° 31' 48.9"	0.0520	-	-	-	-		
107	616109.2515	4672215.9932	1381.4158	Measured	Phase				
10/31/2023 16:30:29	Grid	Easting, Northing, Ellipsoidal Height	Fixed by						
GPS	Fixed by GPS	-	-						
0.5957	0.00641803	0.00033217	0.00753429	0.00173393					
-0.00100107	0.02775413	0.0248	0.0477	0.0992	0.0538	0.0992	0.1129		
0.0478	0.0246	4° 02' 10.2"	0.0992	-	-	-	-		
108	616096.2506	4672221.4385	1380.1714	Measured	Code				
Only	10/31/2023 16:30:45	Grid	Easting, Northing, Ellipsoidal Height						
Fixed by GPS	Fixed by GPS	-	-						
0.9446	0.00896675	0.00043639	0.01053980	0.00240422					
-0.00146319	0.03847972	0.0463	0.0894	0.1853	0.1007	0.1853	0.2109		
0.0896	0.0460	3° 47' 16.1"	0.1853	-	-	-	-		
109	616097.3858	4672224.9251	1380.2887	Measured	Code				
Only	10/31/2023 16:30:53	Grid	Easting, Northing, Ellipsoidal Height						
Fixed by GPS	Fixed by GPS	-	-						
0.8593	0.01798127	0.00085421	0.02117722	0.00480979					
-0.00295269	0.07713366	0.0596	0.1152	0.2387	0.1297	0.2387	0.2716		
0.1154	0.0593	3° 41' 42.6"	0.2387	-	-	-	-		
110	616071.7934	4672241.8092	1378.0961	Measured	Code				
Only	10/31/2023 16:31:25	Grid	Easting, Northing, Ellipsoidal Height						
Fixed by GPS	Fixed by GPS	-	-						
0.8094	0.04701400	0.00203807	0.05586003	0.01247872					
-0.00778720	0.20205031	0.0904	0.1755	0.3638	0.1974	0.3638	0.4139		
0.1757	0.0900	3° 21' 56.5"	0.3638	-	-	-	-		
111	616070.7199	4672240.6984	1378.0588	Measured	Phase				
10/31/2023 16:32:26	Grid	Easting, Northing, Ellipsoidal Height	Fixed by						
GPS	Fixed by GPS	-	-						
0.9880	0.00004749	0.00000645	0.00007852	0.00001708					
0.00002462	0.00041707	0.0041	0.0068	0.0202	0.0079	0.0202	0.0217		
0.0069	0.0039	11° 29' 50.1"	0.0202	-	-	-	-		
112	616064.6489	4672249.3574	1377.8492	Measured	Code				
Only	10/31/2023 16:32:53	Grid	Easting, Northing, Ellipsoidal Height						
Fixed by GPS	Fixed by GPS	-	-						
0.4571	0.52532178	0.07677216	0.78815401	0.22654891					
0.27112174	4.54248714	0.2175	0.3313	0.9741	0.3963	0.9741	1.0517		
0.3371	0.2084	13° 35' 58.9"	0.9741	-	-	-	-		
113	616060.7254	4672246.9111	1376.8692	Measured	Code				
Only	10/31/2023 16:33:07	Grid	Easting, Northing, Ellipsoidal Height						
Fixed by GPS	Fixed by GPS	-	-						
0.6434	0.10533167	0.01396244	0.15900367	0.04171567					
0.05374017	0.91649538	0.1314	0.2088	0.6160	0.2467	0.6160	0.6636		
0.2117	0.1267	11° 50' 59.2"	0.6160	-	-	-	-		
114	616051.0354	4672259.3092	1375.3493	Measured	Phase				
10/31/2023 16:34:12	Grid	Easting, Northing, Ellipsoidal Height	Fixed by						

SNM

GPS	Fixed by GPS	-	-						
1.3463	0.00003218	0.00000439	0.00005626	0.00001152					
0.00001801	0.00029735	0.0046	0.0076	0.0232	0.0089	0.0232	0.0249		
0.0077	0.0044	11° 31' 00.3"	0.0232	-	-	-	-		
115	616053.1025	4672262.3443	1375.5380	Measured			Phase		
10/31/2023	16:34:22	Grid	Easting,	Northing,	Ellipsoidal Height		Fixed by		
GPS	Fixed by GPS	-	-						
1.3661	0.00004833	0.00000660	0.00008489	0.00001730					
0.00002724	0.00044863	0.0057	0.0095	0.0289	0.0111	0.0289	0.0310		
0.0096	0.0055	11° 31' 20.1"	0.0289	-	-	-	-		
116	616042.4922	4672273.2141	1374.0032	Measured			Phase		
10/31/2023	16:34:39	Grid	Easting,	Northing,	Ellipsoidal Height		Fixed by		
GPS	Fixed by GPS	-	-						
0.7131	0.00009688	0.00001324	0.00017151	0.00003466					
0.00005523	0.00090624	0.0042	0.0070	0.0215	0.0082	0.0215	0.0230		
0.0071	0.0040	11° 31' 50.2"	0.0215	-	-	-	-		
117	616038.9274	4672270.9352	1373.8193	Measured			Phase		
10/31/2023	16:34:47	Grid	Easting,	Northing,	Ellipsoidal Height		Fixed by		
GPS	Fixed by GPS	-	-						
1.3978	0.00004849	0.00000663	0.00008620	0.00001735					
0.00002781	0.00045541	0.0058	0.0097	0.0298	0.0113	0.0298	0.0319		
0.0099	0.0056	11° 32' 01.4"	0.0298	-	-	-	-		
118	616028.2970	4672287.0375	1373.1987	Measured			Phase		
10/31/2023	16:35:24	Grid	Easting,	Northing,	Ellipsoidal Height		Fixed by		
GPS	Fixed by GPS	-	-						
0.8425	0.00222449	0.00057510	0.00564553	0.00098898					
0.00331307	0.03057853	0.0265	0.0397	0.1473	0.0478	0.1473	0.1549		
0.0417	0.0233	21° 28' 33.7"	0.1473	-	-	-	-		
119	616031.3337	4672288.7614	1373.3775	Measured			Code		
Only	10/31/2023	16:35:32	Grid	Easting,	Northing,	Ellipsoidal Height			
Fixed by GPS	Fixed by GPS	-	-						
1.3903	0.00626232	0.00085669	0.01532404	0.00144638					
0.00489427	0.06121190	0.0529	0.1100	0.3440	0.1221	0.3440	0.3650		
0.1113	0.0501	9° 47' 31.4"	0.3440	-	-	-	-		
120	616024.1918	4672299.3726	1373.6212	Measured			Phase		
10/31/2023	16:38:09	Grid	Easting,	Northing,	Ellipsoidal Height		Fixed by		
GPS	Fixed by GPS	-	-						
0.7555	0.00012224	0.00000888	0.00018547	0.00004583					
0.00007160	0.00102143	0.0051	0.0084	0.0241	0.0098	0.0241	0.0261		
0.0084	0.0051	6° 32' 21.2"	0.0241	-	-	-	-		
121	616020.5744	4672298.0109	1373.6970	Measured			Phase		
10/31/2023	16:38:25	Grid	Easting,	Northing,	Ellipsoidal Height		Fixed by		
GPS	Fixed by GPS	-	-						
0.8406	0.00139576	-0.00000120	0.00180158	0.00035432					
-0.00022293	0.00625471	0.0158	0.0314	0.0665	0.0352	0.0665	0.0752		
0.0314	0.0158	- 3' 57.2"	0.0665	-	-	-	-		
122	616014.2799	4672317.8115	1374.2230	Measured			Code		
Only	10/31/2023	16:38:54	Grid	Easting,	Northing,	Ellipsoidal Height			
Fixed by GPS	Fixed by GPS	-	-						
1.0702	0.01723175	0.00495383	0.04735154	0.00800406					
0.02919570	0.25104797	0.0957	0.1405	0.5362	0.1700	0.5362	0.5625		
0.1490	0.0818	23° 31' 03.2"	0.5362	-	-	-	-		
123	616012.7720	4672316.5524	1374.1476	Measured			Code		
Only	10/31/2023	16:39:05	Grid	Easting,	Northing,	Ellipsoidal Height			
Fixed by GPS	Fixed by GPS	-	-						
0.7997	0.05070389	0.01464025	0.13972075	0.02362711					
0.08641127	0.74040288	0.1229	0.1801	0.6881	0.2180	0.6881	0.7218		
0.1911	0.1050	23° 37' 10.7"	0.6881	-	-	-	-		
124	615998.5137	4672345.6567	1373.5773	Measured			Phase		
10/31/2023	16:43:17	Grid	Easting,	Northing,	Ellipsoidal Height		Fixed by		
GPS	Fixed by GPS	-	-						
1.0274	0.00003291	-0.00000146	0.00003286	0.00001452					
0.00000351	0.00027133	0.0039	0.0059	0.0169	0.0071	0.0169	0.0183		
0.0059	0.0039	- 4° 29' 57.3"	0.0169	-	-	-	-		
125	615999.9000	4672343.4281	1373.6762	Measured			Phase		
10/31/2023	16:43:45	Grid	Easting,	Northing,	Ellipsoidal Height		Fixed by		
GPS	Fixed by GPS	-	-						
0.8768	0.00003280	-0.00000155	0.00003266	0.00001454					

				SNM					
0.00000350	0.00027183	0.0033	0.0050	0.0145	0.0060	0.0145	0.0157		
0.0050	0.0033 - 4° 49' 45.1"	0.0145	-	-	-	-	-		
126	615992.5913	4672353.9630	1373.6246	Measured	Phase				
10/31/2023 16:44:31	Grid	Easting,	Northing,	Ellipsoidal Height	Fixed by				
GPS	Fixed by GPS	-	-	-	-				
1.4666	0.00003262	-0.00000172	0.00003228	0.00001456					
0.00000348	0.00027252	0.0056	0.0084	0.0242	0.0101	0.0242	0.0262		
0.0084	0.0056 - 5° 22' 40.6"	0.0242	-	-	-	-	-		
127	615989.6015	4672351.9800	1373.4464	Measured	Phase				
10/31/2023 16:44:40	Grid	Easting,	Northing,	Ellipsoidal Height	Fixed by				
GPS	Fixed by GPS	-	-	-	-				
0.5194	0.00006517	-0.00000349	0.00006444	0.00002913					
0.00000697	0.00054532	0.0028	0.0042	0.0121	0.0050	0.0121	0.0131		
0.0042	0.0028 - 5° 28' 44.4"	0.0121	-	-	-	-	-		
128	615982.1048	4672359.9298	1373.4267	Measured	Phase				
10/31/2023 16:44:58	Grid	Easting,	Northing,	Ellipsoidal Height	Fixed by				
GPS	Fixed by GPS	-	-	-	-				
0.4291	0.00918812	-0.00173067	0.00718977	0.00384560					
-0.00504447	0.04254520	0.0266	0.0411	0.0885	0.0490	0.0885	0.1012		
0.0423	0.0248 - 16° 28' 09.3"	0.0885	-	-	-	-	-		
129	615983.7008	4672361.5693	1373.4449	Measured	Code				
Only	10/31/2023 16:45:08	Grid	Easting,	Northing,	Ellipsoidal Height				
Fixed by GPS	Fixed by GPS	-	-	-	-				
0.9001	0.00532511	-0.00100954	0.00419808	0.00222257					
-0.00294168	0.02457508	0.0424	0.0657	0.1411	0.0782	0.1411	0.1613		
0.0675	0.0395 - 16° 31' 39.7"	0.1411	-	-	-	-	-		
130	615986.1426	4672363.3216	1373.6767	Measured	Code				
Only	10/31/2023 16:45:15	Grid	Easting,	Northing,	Ellipsoidal Height				
Fixed by GPS	Fixed by GPS	-	-	-	-				
0.8122	0.01073013	-0.00204102	0.00848815	0.00447107					
-0.00592593	0.04945988	0.0543	0.0841	0.1806	0.1001	0.1806	0.2065		
0.0865	0.0505 - 16° 33' 20.9"	0.1806	-	-	-	-	-		
131	616106.2973	4672228.4968	1383.3305	Measured	Phase				
10/31/2023 16:50:38	Grid	Easting,	Northing,	Ellipsoidal Height	Fixed by				
GPS	Fixed by GPS	-	-	-	-				
1.0730	0.00003180	-0.00000227	0.00002057	0.00001562					
-0.00000417	0.00035261	0.0042	0.0061	0.0201	0.0074	0.0201	0.0215		
0.0061	0.0042 - 7° 49' 49.9"	0.0201	-	-	-	-	-		
132	616098.0165	4672235.1376	1383.2041	Measured	Phase				
10/31/2023 16:50:56	Grid	Easting,	Northing,	Ellipsoidal Height	Fixed by				
GPS	Fixed by GPS	-	-	-	-				
1.2100	0.00003172	-0.00000234	0.00002036	0.00001562					
-0.00000409	0.00035267	0.0048	0.0068	0.0227	0.0083	0.0227	0.0242		
0.0069	0.0047 - 8° 06' 57.5"	0.0227	-	-	-	-	-		
133	616084.1696	4672248.8976	1382.7765	Measured	Phase				
10/31/2023 16:51:19	Grid	Easting,	Northing,	Ellipsoidal Height	Fixed by				
GPS	Fixed by GPS	-	-	-	-				
1.0454	0.00003161	-0.00000244	0.00002007	0.00001563					
-0.00000398	0.00035270	0.0041	0.0059	0.0196	0.0072	0.0196	0.0209		
0.0059	0.0041 - 8° 28' 48.4"	0.0196	-	-	-	-	-		
134	616078.4968	4672244.0484	1380.6555	Measured	Phase				
10/31/2023 16:51:37	Grid	Easting,	Northing,	Ellipsoidal Height	Fixed by				
GPS	Fixed by GPS	-	-	-	-				
0.6661	0.00373977	-0.00070326	-0.00055252	0.00186315					
-0.00175755	0.03368163	0.0287	0.0407	0.1222	0.0499	0.1222	0.1320		
0.0420	0.0269 - 18° 25' 32.2"	0.1222	-	-	-	-	-		
135	616083.9638	4672239.4245	1381.0192	Measured	Code				
Only	10/31/2023 16:51:56	Grid	Easting,	Northing,	Ellipsoidal Height				
Fixed by GPS	Fixed by GPS	-	-	-	-				
0.7911	0.01463604	-0.00279861	-0.00209273	0.00730074					
-0.00684826	0.13236734	0.0676	0.0957	0.2878	0.1172	0.2878	0.3108		
0.0988	0.0631 - 18° 40' 21.9"	0.2878	-	-	-	-	-		
136	616092.0271	4672232.7990	1381.5625	Measured	Code				
Only	10/31/2023 16:52:26	Grid	Easting,	Northing,	Ellipsoidal Height				
Fixed by GPS	Fixed by GPS	-	-	-	-				
0.7307	0.00446458	-0.00087111	-0.00057562	0.00223327					
-0.00203321	0.04097932	0.0345	0.0488	0.1479	0.0598	0.1479	0.1596		
0.0504	0.0321 - 18° 59' 29.4"	0.1479	-	-	-	-	-		

SNM									
137	616090.5976	4672250.1026	1384.6999	Measured	Phase				
11/20/2023	13:02:34	Grid Easting, Northing, Ellipsoidal Height		Fixed by	Fixed by				
GPS	Fixed by GPS	-	-	-	-				
1.4468	0.00003122	-0.00000472	0.00000790	0.00002231					
-0.00001772	0.00018198	0.0068	0.0081	0.0195	0.0106	0.0195	0.0222		
0.0083	0.0065	- 23° 20' 54.4"	0.0195	-	-	-	Yes		
138	614018.2626	4676270.2471	922.1914	Measured	Phase				
11/11/2023	12:58:26	Grid Easting, Northing, Ellipsoidal Height		Fixed by	Fixed by				
GPS	Fixed by GPS	-	-	-	-				
1.6497	0.00001491	0.00000114	-0.00000709	0.00001600					
-0.00002125	0.00026119	0.0066	0.0064	0.0267	0.0092	0.0267	0.0282		
0.0067	0.0062	57° 49' 11.4"	0.0267	-	-	-	Yes		
139	614011.9275	4676268.4619	922.5976	Measured	Phase				
11/11/2023	12:58:43	Grid Easting, Northing, Ellipsoidal Height		Fixed by	Fixed by				
GPS	Fixed by GPS	-	-	-	-				
1.0212	0.00002235	0.00000165	-0.00001036	0.00002396					
-0.00003183	0.00039319	0.0050	0.0048	0.0202	0.0069	0.0202	0.0214		
0.0051	0.0047	57° 57' 35.3"	0.0202	-	-	-	Yes		
140	614009.8976	4676267.8507	922.7664	Measured	Phase				
11/11/2023	12:58:52	Grid Easting, Northing, Ellipsoidal Height		Fixed by	Fixed by				
GPS	Fixed by GPS	-	-	-	-				
1.3945	0.00002155	0.00000067	-0.00000424	0.00001917					
-0.00000336	0.00022372	0.0061	0.0065	0.0209	0.0089	0.0209	0.0227		
0.0065	0.0061	14° 43' 52.9"	0.0209	-	-	-	Yes		
141	616079.6166	4672258.1609	1382.8055	Measured	Phase				
11/20/2023	13:14:07	Grid Easting, Northing, Ellipsoidal Height		Fixed by	Fixed by				
GPS	Fixed by GPS	-	-	-	-				
1.0647	0.00003672	-0.00000577	0.00000695	0.00002298					
-0.00001720	0.00015382	0.0051	0.0065	0.0132	0.0082	0.0132	0.0156		
0.0066	0.0049	- 20° 00' 46.1"	0.0132	-	-	-	Yes		
142	614002.8677	4676263.6068	923.1589	Measured	Phase				
11/11/2023	12:59:17	Grid Easting, Northing, Ellipsoidal Height		Fixed by	Fixed by				
GPS	Fixed by GPS	-	-	-	-				
1.4471	0.00002156	0.00000061	-0.00000399	0.00001916					
-0.00000340	0.00022489	0.0063	0.0067	0.0217	0.0092	0.0217	0.0236		
0.0067	0.0063	13° 27' 13.3"	0.0217	-	-	-	Yes		
143	616086.8185	4672345.9119	1391.9026	Measured	Phase				
11/20/2023	13:22:06	Grid Easting, Northing, Ellipsoidal Height		Fixed by	Fixed by				
GPS	Fixed by GPS	-	-	-	-				
0.8655	0.00004128	-0.00000625	0.00000576	0.00002338					
-0.00001721	0.00014460	0.0042	0.0056	0.0104	0.0070	0.0104	0.0125		
0.0057	0.0040	- 17° 27' 49.0"	0.0104	-	-	-	Yes		
144	616079.1665	4672340.7694	1389.8792	Measured	Phase				
11/20/2023	13:22:27	Grid Easting, Northing, Ellipsoidal Height		Fixed by	Fixed by				
GPS	Fixed by GPS	-	-	-	-				
1.1449	0.00028845	-0.00005134	-0.00001784	0.00017200					
-0.00005505	0.00091347	0.0150	0.0194	0.0346	0.0246	0.0346	0.0424		
0.0201	0.0141	- 20° 42' 04.5"	0.0346	-	-	-	Yes		
145	614001.7723	4676273.8880	920.4006	Measured	Phase				
11/11/2023	13:00:33	Grid Easting, Northing, Ellipsoidal Height		Fixed by	Fixed by				
GPS	Fixed by GPS	-	-	-	-				
1.1713	0.00002234	0.00000123	-0.00000854	0.00002365					
-0.00003151	0.00040161	0.0057	0.0055	0.0235	0.0079	0.0235	0.0248		
0.0058	0.0054	59° 00' 44.2"	0.0235	-	-	-	Yes		
146	616061.2598	4672328.6341	1385.0662	Measured	Phase				
11/20/2023	13:23:54	Grid Easting, Northing, Ellipsoidal Height		Fixed by	Fixed by				
GPS	Fixed by GPS	-	-	-	-				
0.7562	0.00004240	-0.00000632	0.00000538	0.00002346					
-0.00001720	0.00014336	0.0037	0.0049	0.0091	0.0061	0.0091	0.0109		
0.0050	0.0035	- 16° 51' 49.3"	0.0091	-	-	-	Yes		
147	613992.3312	4676279.0550	917.9295	Measured	Phase				
11/11/2023	13:01:56	Grid Easting, Northing, Ellipsoidal Height		Fixed by	Fixed by				
GPS	Fixed by GPS	-	-	-	-				
1.5234	0.00002280	-0.00000264	-0.00000228	0.00002602					
-0.00000400	0.00023197	0.0078	0.0073	0.0232	0.0106	0.0232	0.0255		
0.0080	0.0070	- 60° 41' 00.3"	0.0232	-	-	-	Yes		
148	613998.6429	4676280.9100	919.4806	Measured	Phase				
11/11/2023	13:02:35	Grid Easting, Northing, Ellipsoidal Height		Fixed by	Fixed by				

SNM

GPS	Fixed by GPS	-	-					
0.7413	0.00004370	-0.00000086	0.00000268	0.00004136				
-0.00002711	0.00058817	0.0048	0.0049	0.0180	0.0068	0.0180	0.0192	
0.0049	0.0048 - 18° 07' 51.0"	0.0180	-	-	-	Yes		
149	616040.8750	4672315.0778	1380.3177	Measured			Phase	
11/20/2023 13:25:28	Grid	Easting,	Northing,	Ellipsoidal Height			Fixed by	
GPS	Fixed by GPS	-	-					
0.9392	0.00004341	-0.00000638	0.00000500	0.00002352				
-0.00001718	0.00014249	0.0046	0.0062	0.0112	0.0077	0.0112	0.0136	
0.0063	0.0044 - 16° 20' 13.7"	0.0112	-	-	-	Yes		
150	614017.2569	4676281.4662	920.0499	Measured			Phase	
11/11/2023 13:07:47	Grid	Easting,	Northing,	Ellipsoidal Height			Fixed by	
GPS	Fixed by GPS	-	-					
1.1878	0.00002228	-0.00000098	0.00000263	0.00001969				
-0.00000811	0.00026664	0.0053	0.0056	0.0194	0.0077	0.0194	0.0209	
0.0056	0.0052 - 18° 29' 43.8"	0.0194	-	-	-	Yes		
151	616028.2295	4672298.9068	1375.0919	Measured			Phase	
11/20/2023 13:26:26	Grid	Easting,	Northing,	Ellipsoidal Height			Fixed by	
GPS	Fixed by GPS	-	-					
1.2122	0.00004405	-0.00000642	0.00000470	0.00002355				
-0.00001713	0.00014196	0.0059	0.0080	0.0144	0.0100	0.0144	0.0175	
0.0082	0.0056 - 16° 01' 25.0"	0.0144	-	-	-	Yes		
152	616026.2042	4672297.3243	1374.1568	Measured			Phase	
11/20/2023 13:26:48	Grid	Easting,	Northing,	Ellipsoidal Height			Fixed by	
GPS	Fixed by GPS	-	-					
0.8019	0.00126239	-0.00024675	-0.00026053	0.00072216				
-0.00012459	0.00364474	0.0215	0.0285	0.0484	0.0357	0.0484	0.0602	
0.0296	0.0201 - 21° 12' 21.7"	0.0484	-	-	-	Yes		
153	614004.5516	4676284.5340	918.6673	Measured			Phase	
11/11/2023 13:13:17	Grid	Easting,	Northing,	Ellipsoidal Height			Fixed by	
GPS	Fixed by GPS	-	-					
1.1224	0.00002342	-0.00000221	0.00000724	0.00002028				
-0.00001169	0.00028945	0.0051	0.0054	0.0191	0.0074	0.0191	0.0205	
0.0056	0.0049 - 27° 16' 11.6"	0.0191	-	-	-	Yes		
154	614005.0147	4676282.0244	919.7352	Measured			Phase	
11/11/2023 13:13:30	Grid	Easting,	Northing,	Ellipsoidal Height			Fixed by	
GPS	Fixed by GPS	-	-					
3.2628	0.00003050	0.00000199	0.00002641	0.00002282				
-0.00000016	0.00034081	0.0156	0.0180	0.0602	0.0238	0.0602	0.0648	
0.0182	0.0154 13° 42' 11.2"	0.0602	-	-	-	Yes		
155	616105.2262	4672233.2237	1384.4341	Measured			Phase	
11/20/2023 13:32:08	Grid	Easting,	Northing,	Ellipsoidal Height			Fixed by	
GPS	Fixed by GPS	-	-					
0.9465	0.00004810	-0.00000590	0.00000072	0.00003272				
-0.00004263	0.00021433	0.0054	0.0066	0.0139	0.0085	0.0139	0.0163	
0.0067	0.0052 - 18° 45' 37.5"	0.0139	-	-	-	Yes		
156	614018.6424	4676284.0788	918.8026	Measured			Phase	
11/11/2023 13:14:18	Grid	Easting,	Northing,	Ellipsoidal Height			Fixed by	
GPS	Fixed by GPS	-	-					
2.2947	0.00002064	-0.00000238	0.00001175	0.00001820				
-0.00000347	0.00024981	0.0098	0.0104	0.0363	0.0143	0.0363	0.0390	
0.0108	0.0094 - 31° 22' 15.8"	0.0363	-	-	-	Yes		
157	616151.8972	4672191.9985	1384.2775	Measured			Phase	
11/20/2023 13:39:47	Grid	Easting,	Northing,	Ellipsoidal Height			Fixed by	
GPS	Fixed by GPS	-	-					
1.5887	0.00009421	-0.00002115	0.00006957	0.00021226				
-0.00042685	0.00123543	0.0231	0.0154	0.0558	0.0278	0.0558	0.0624	
0.0233	0.0151 - 80° 08' 33.9"	0.0558	-	-	-	Yes		
158	614015.1160	4676275.2352	921.3357	Measured			Phase	
11/11/2023 13:16:45	Grid	Easting,	Northing,	Ellipsoidal Height			Fixed by	
GPS	Fixed by GPS	-	-					
1.4896	0.00002421	-0.00000278	0.00000793	0.00002034				
-0.00001098	0.00027852	0.0067	0.0073	0.0249	0.0099	0.0249	0.0268	
0.0075	0.0065 - 27° 33' 24.0"	0.0249	-	-	-	Yes		
159	614017.7955	4676275.7727	921.1990	Measured			Phase	
11/11/2023 13:17:17	Grid	Easting,	Northing,	Ellipsoidal Height			Fixed by	
GPS	Fixed by GPS	-	-					
1.5011	0.00002435	-0.00000287	0.00000798	0.00002035				



SNM									
-0.00001087	0.00027652	0.0068	0.0074	0.0250	0.0100	0.0250	0.0269		
0.0076	0.0065	- 27° 35' 18.8"	0.0250	-	-	-	Yes		
160	614036.1940	4676285.5491	918.4654		Measured		Phase		
11/11/2023 13:18:18	Grid	Easting,	Northing,	Ellipsoidal Height			Fixed by		
GPS	Fixed by GPS	-	-	-					
1.2586	0.00002461	-0.00000304	0.00000803	0.00002040					
-0.00001067	0.00027265	0.0057	0.0062	0.0208	0.0084	0.0208	0.0224		
0.0064	0.0055	- 27° 37' 21.1"	0.0208	-	-	-	Yes		
161	614036.6662	4676290.8020	916.7134		Measured		Phase		
11/11/2023 13:20:55	Grid	Easting,	Northing,	Ellipsoidal Height			Fixed by		
GPS	Fixed by GPS	-	-	-					
1.1163	0.00002574	-0.00000276	0.00000242	0.00002191					
-0.00002051	0.00034009	0.0052	0.0057	0.0206	0.0077	0.0206	0.0220		
0.0058	0.0051	- 27° 37' 04.5"	0.0206	-	-	-	Yes		
162	614023.9489	4676295.5787	916.3584		Measured		Phase		
11/11/2023 13:21:28	Grid	Easting,	Northing,	Ellipsoidal Height			Fixed by		
GPS	Fixed by GPS	-	-	-					
1.2720	0.00002552	-0.00000359	0.00000789	0.00002057					
-0.00001000	0.00025934	0.0058	0.0064	0.0205	0.0086	0.0205	0.0222		
0.0067	0.0055	- 27° 41' 53.1"	0.0205	-	-	-	Yes		
163	616134.3356	4672218.4170	1386.6892		Measured		Phase		
11/20/2023 13:46:42	Grid	Easting,	Northing,	Ellipsoidal Height			Fixed by		
GPS	Fixed by GPS	-	-	-					
1.1033	0.00006146	-0.00000627	-0.00000927	0.00002776					
-0.00002612	0.00018209	0.0058	0.0086	0.0149	0.0104	0.0149	0.0182		
0.0087	0.0057	- 10° 12' 36.2"	0.0149	-	-	-	Yes		
164	616130.7057	4672222.2173	1386.6793		Measured		Phase		
11/20/2023 13:46:56	Grid	Easting,	Northing,	Ellipsoidal Height			Fixed by		
GPS	Fixed by GPS	-	-	-					
1.1108	0.00006174	-0.00000627	-0.00000946	0.00002770					
-0.00002589	0.00018182	0.0058	0.0087	0.0150	0.0105	0.0150	0.0183		
0.0088	0.0057	- 10° 07' 02.7"	0.0150	-	-	-	Yes		
165	616134.9473	4672208.9416	1386.2964		Measured		Phase		
11/20/2023 13:51:51	Grid	Easting,	Northing,	Ellipsoidal Height			Fixed by		
GPS	Fixed by GPS	-	-	-					
1.3901	0.00004524	-0.00000437	-0.00000969	0.00001779					
-0.00001392	0.00011756	0.0059	0.0094	0.0151	0.0110	0.0151	0.0187		
0.0094	0.0058	- 8° 49' 58.3"	0.0151	-	-	-	Yes		
166	614007.2529	4676307.4631	913.2825		Measured		Phase		
11/11/2023 13:24:56	Grid	Easting,	Northing,	Ellipsoidal Height			Fixed by		
GPS	Fixed by GPS	-	-	-					
1.1172	0.00002667	-0.00000422	0.00000727	0.00002085					
-0.00000929	0.00024389	0.0051	0.0058	0.0174	0.0077	0.0174	0.0191		
0.0060	0.0048	- 27° 42' 25.4"	0.0174	-	-	-	Yes		
167	613993.4155	4676311.8160	910.7637		Measured		Phase		
11/11/2023 13:27:13	Grid	Easting,	Northing,	Ellipsoidal Height			Fixed by		
GPS	Fixed by GPS	-	-	-					
1.2110	0.00002806	-0.00000395	0.00000109	0.00002208					
-0.00001653	0.00029259	0.0057	0.0064	0.0207	0.0086	0.0207	0.0224		
0.0066	0.0054	- 26° 26' 56.4"	0.0207	-	-	-	Yes		
168	613993.3223	4676315.6139	910.4223		Measured		Phase		
11/11/2023 13:28:09	Grid	Easting,	Northing,	Ellipsoidal Height			Fixed by		
GPS	Fixed by GPS	-	-	-					
1.1243	0.00002847	-0.00000414	0.00000078	0.00002215					
-0.00001601	0.00028618	0.0053	0.0060	0.0190	0.0080	0.0190	0.0206		
0.0062	0.0050	- 26° 18' 09.4"	0.0190	-	-	-	Yes		
169	616118.7407	4672215.0758	1382.6462		Measured		Phase		
11/20/2023 14:06:41	Grid	Easting,	Northing,	Ellipsoidal Height			Fixed by		
GPS	Fixed by GPS	-	-	-					
0.8672	0.00009558	-0.00000981	-0.00002382	0.00002599					
-0.00000642	0.00018139	0.0044	0.0085	0.0117	0.0096	0.0117	0.0151		
0.0085	0.0043	- 7° 52' 13.4"	0.0117	-	-	-	Yes		
170	616147.2533	4672304.9226	1404.4303		Measured		Phase		
11/20/2023 14:15:14	Grid	Easting,	Northing,	Ellipsoidal Height			Fixed by		
GPS	Fixed by GPS	-	-	-					
1.7550	0.00005906	0.00000563	-0.00003815	0.00001772					
-0.00000244	0.00012593	0.0074	0.0135	0.0197	0.0154	0.0197	0.0250		
0.0136	0.0072	7° 36' 57.0"	0.0197	-	-	-			

SNM									
171	616153.6358	4672290.4809	1405.6749	Measured	Phase				
11/20/2023 14:15:34		Grid Easting, Northing, Ellipsoidal Height			Fixed by				
GPS	Fixed by GPS	-	-	-	-				
0.8655	0.00011861	0.00002764	-0.00008229	0.00004880					
-0.00003588	0.00027195	0.0060	0.0094	0.0143	0.0112	0.0143	0.0181		
0.0098	0.0054	19° 11' 23.9"	0.0143	-	-	-	-		
172	616156.2496	4672288.1633	1406.0741	Measured	Phase				
11/20/2023 14:15:44		Grid Easting, Northing, Ellipsoidal Height			Fixed by				
GPS	Fixed by GPS	-	-	-	-				
1.4595	0.00006209	0.00001097	-0.00004998	0.00002703					
-0.00000916	0.00016368	0.0076	0.0115	0.0187	0.0138	0.0187	0.0232		
0.0118	0.0071	16° 00' 58.9"	0.0187	-	-	-	-		
173	616163.7852	4672274.0098	1407.7434	Measured	Phase				
11/20/2023 14:16:02		Grid Easting, Northing, Ellipsoidal Height			Fixed by				
GPS	Fixed by GPS	-	-	-	-				
0.7958	0.00012371	0.00002171	-0.00009931	0.00005395					
-0.00001774	0.00032707	0.0058	0.0089	0.0144	0.0106	0.0144	0.0179		
0.0091	0.0055	15° 56' 50.4"	0.0144	-	-	-	-		
174	616169.7343	4672263.3319	1408.9241	Measured	Phase				
11/20/2023 14:16:20		Grid Easting, Northing, Ellipsoidal Height			Fixed by				
GPS	Fixed by GPS	-	-	-	-				
1.3528	0.00027742	-0.00033474	-0.00066821	0.00074232					
0.00119860	0.00225347	0.0369	0.0225	0.0642	0.0432	0.0642	0.0774		
0.0410	0.0137	-62° 23' 19.0"	0.0642	-	-	-	-		
175	616176.3301	4672253.3355	1409.8029	Measured	Phase				
11/20/2023 14:16:37		Grid Easting, Northing, Ellipsoidal Height			Fixed by				
GPS	Fixed by GPS	-	-	-	-				
1.1961	0.00027374	-0.00033345	-0.00066269	0.00074603					
0.00120163	0.00225132	0.0327	0.0198	0.0568	0.0382	0.0568	0.0684		
0.0363	0.0120	-62° 39' 09.9"	0.0568	-	-	-	-		
176	616182.2732	4672242.7819	1410.9269	Measured	Phase				
11/20/2023 14:18:00		Grid Easting, Northing, Ellipsoidal Height			Fixed by				
GPS	Fixed by GPS	-	-	-	-				
1.1932	0.00006764	0.00001330	-0.00005583	0.00002358					
-0.00001680	0.00016376	0.0058	0.0098	0.0153	0.0114	0.0153	0.0191		
0.0101	0.0053	15° 33' 52.3"	0.0153	-	-	-	-		
177	616188.7448	4672233.7333	1411.7877	Measured	Phase				
11/20/2023 14:18:18		Grid Easting, Northing, Ellipsoidal Height			Fixed by				
GPS	Fixed by GPS	-	-	-	-				
1.8073	0.00005717	0.00001304	-0.00004993	0.00002346					
-0.00001638	0.00016003	0.0088	0.0137	0.0229	0.0162	0.0229	0.0280		
0.0142	0.0079	18° 51' 41.8"	0.0229	-	-	-	-		
178	616196.9982	4672224.5274	1415.0863	Measured	Code				
Only 11/20/2023 14:18:34		Grid Easting, Northing, Ellipsoidal Height							
Fixed by GPS	Fixed by GPS	-	-	-	-				
0.2731	1.84431910	0.29684348	0.87737534	0.49529636					
0.07832623	4.02193201	0.1922	0.3709	0.5478	0.4178	0.5478	0.6889		
0.3772	0.1797	11° 52' 36.6"	0.5478	-	-	-	-		
179	616173.6838	4672247.4413	1408.0204	Measured	Phase				
11/20/2023 14:19:42		Grid Easting, Northing, Ellipsoidal Height			Fixed by				
GPS	Fixed by GPS	-	-	-	-				
1.4587	0.00005681	0.00000556	-0.00003507	0.00001750					
-0.00000112	0.00012522	0.0061	0.0110	0.0163	0.0126	0.0163	0.0206		
0.0111	0.0060	7° 53' 29.4"	0.0163	-	-	-	-		
180	616175.9811	4672242.2045	1407.2913	Measured	Phase				
11/20/2023 14:19:54		Grid Easting, Northing, Ellipsoidal Height			Fixed by				
GPS	Fixed by GPS	-	-	-	-				
1.3404	0.00005563	0.00001236	-0.00003574	0.00002295					
-0.00001507	0.00013217	0.0064	0.0100	0.0154	0.0119	0.0154	0.0195		
0.0104	0.0058	18° 32' 54.1"	0.0154	-	-	-	-		
181	616178.2480	4672237.7519	1406.2457	Measured	Phase				
11/20/2023 14:20:06		Grid Easting, Northing, Ellipsoidal Height			Fixed by				
GPS	Fixed by GPS	-	-	-	-				
1.1834	0.00006676	0.00000945	-0.00002325	0.00002360					
-0.00001801	0.00014518	0.0057	0.0097	0.0143	0.0112	0.0143	0.0182		
0.0098	0.0055	11° 49' 19.3"	0.0143	-	-	-	-		
182	616186.2858	4672224.3306	1406.0145	Measured	Phase				
11/20/2023 14:20:25		Grid Easting, Northing, Ellipsoidal Height			Fixed by				

SNM

GPS	Fixed by GPS	-	-						
1.4662	0.00056990	-0.00009982	0.00057897	0.00006099					
-0.00016200	0.00087793	0.0115	0.0350	0.0434	0.0368	0.0434	0.0570		
0.0356	0.0095	- 10° 42' 35.7"	0.0434	-	-	-	-		
183	616181.9748	4672222.4979	1405.8633	Measured			Phase		
11/20/2023	14:20:36	Grid Easting,	Northing,	Ellipsoidal Height			Fixed by		
GPS	Fixed by GPS	-	-						
1.2336	0.00056830	-0.00010004	0.00057879	0.00006092					
-0.00016210	0.00087853	0.0096	0.0294	0.0366	0.0309	0.0366	0.0479		
0.0299	0.0080	- 10° 45' 37.1"	0.0366	-	-	-	-		
184	616173.1531	4672235.2861	1405.8979	Measured			Phase		
11/20/2023	14:20:59	Grid Easting,	Northing,	Ellipsoidal Height			Fixed by		
GPS	Fixed by GPS	-	-						
0.9229	0.00056638	-0.00010001	0.00056925	0.00006091					
-0.00016507	0.00093790	0.0072	0.0220	0.0283	0.0231	0.0283	0.0365		
0.0223	0.0060	- 10° 47' 40.0"	0.0283	-	-	-	-		
185	616171.1307	4672241.6058	1406.1857	Measured			Phase		
11/20/2023	14:21:14	Grid Easting,	Northing,	Ellipsoidal Height			Fixed by		
GPS	Fixed by GPS	-	-						
1.4632	0.00005142	0.00000879	-0.00002723	0.00001931					
-0.00000729	0.00011628	0.0064	0.0105	0.0158	0.0123	0.0158	0.0200		
0.0107	0.0060	14° 21' 18.8"	0.0158	-	-	-	-		
186	616168.9046	4672245.5856	1405.5366	Measured			Phase		
11/20/2023	14:21:32	Grid Easting,	Northing,	Ellipsoidal Height			Fixed by		
GPS	Fixed by GPS	-	-						
0.7943	0.00010838	0.00002363	-0.00006709	0.00004486					
-0.00002803	0.00026190	0.0053	0.0083	0.0129	0.0098	0.0129	0.0162		
0.0086	0.0048	18° 19' 20.1"	0.0129	-	-	-	-		
187	616161.7983	4672240.7454	1402.2712	Measured			Phase		
11/20/2023	14:21:57	Grid Easting,	Northing,	Ellipsoidal Height			Fixed by		
GPS	Fixed by GPS	-	-						
1.0621	0.00113533	0.00019264	-0.00021523	0.00085285					
-0.00102135	0.00388628	0.0310	0.0358	0.0662	0.0474	0.0662	0.0814		
0.0373	0.0292	26° 52' 34.4"	0.0662	-	-	-	-		
188	616158.3516	4672252.9070	1403.0543	Measured			Phase		
11/20/2023	14:23:37	Grid Easting,	Northing,	Ellipsoidal Height			Fixed by		
GPS	Fixed by GPS	-	-						
1.4409	0.00004825	0.00000669	-0.00002088	0.00001704					
-0.00000215	0.00010635	0.0059	0.0100	0.0149	0.0116	0.0149	0.0189		
0.0102	0.0057	11° 36' 31.6"	0.0149	-	-	-	-		
189	616162.6920	4672256.0825	1405.0607	Measured			Phase		
11/20/2023	14:23:51	Grid Easting,	Northing,	Ellipsoidal Height			Fixed by		
GPS	Fixed by GPS	-	-						
2.2279	0.00004813	0.00000670	-0.00002067	0.00001703					
-0.00000210	0.00010634	0.0092	0.0155	0.0230	0.0180	0.0230	0.0292		
0.0157	0.0088	11° 39' 17.5"	0.0230	-	-	-	-		
190	616157.7903	4672264.5566	1404.5188	Measured			Phase		
11/20/2023	14:24:07	Grid Easting,	Northing,	Ellipsoidal Height			Fixed by		
GPS	Fixed by GPS	-	-						
0.9461	0.00028548	0.00013395	-0.00027589	0.00014587					
-0.00019129	0.00058993	0.0114	0.0160	0.0230	0.0196	0.0230	0.0302		
0.0181	0.0076	31° 14' 14.2"	0.0230	-	-	-	-		
191	616153.2334	4672273.9636	1403.4132	Measured			Phase		
11/20/2023	14:24:26	Grid Easting,	Northing,	Ellipsoidal Height			Fixed by		
GPS	Fixed by GPS	-	-						
1.6735	0.00014159	0.00006615	-0.00013630	0.00007212					
-0.00009422	0.00029286	0.0142	0.0199	0.0286	0.0245	0.0286	0.0377		
0.0225	0.0095	31° 08' 52.6"	0.0286	-	-	-	-		
192	616147.4582	4672286.5705	1403.2466	Measured			Phase		
11/20/2023	14:24:47	Grid Easting,	Northing,	Ellipsoidal Height			Fixed by		
GPS	Fixed by GPS	-	-						
0.8284	0.00010265	0.00002146	-0.00005801	0.00004289					
-0.00002391	0.00025824	0.0054	0.0084	0.0133	0.0100	0.0133	0.0166		
0.0087	0.0050	17° 50' 42.9"	0.0133	-	-	-	-		
193	616139.6605	4672298.3074	1401.7252	Measured			Phase		
11/20/2023	14:25:24	Grid Easting,	Northing,	Ellipsoidal Height			Fixed by		
GPS	Fixed by GPS	-	-						
1.5754	0.00003385	0.00000701	-0.00001874	0.00001418					

SNM							
-0.00000771	0.00008593	0.0059	0.0092	0.0146	0.0109	0.0146	0.0182
0.0095	0.0054	17° 44' 13.8"	0.0146	-	-	-	-
194	616132.3469	4672308.9753	1400.7696	Measured	Phase	Fixed by	
11/20/2023	14:25:50	Grid Easting,	Northing,	Ellipsoidal Height			
GPS	Fixed by GPS	-	-	-	-	-	-
1.2540	0.00085285	0.00018875	-0.00052295	0.00058905			
-0.00058959	0.00273412	0.0304	0.0366	0.0656	0.0476	0.0656	0.0810
0.0387	0.0278	27° 31' 35.1"	0.0656	-	-	-	-
195	616137.5615	4672315.4776	1402.1041	Measured	Phase	Fixed by	
11/20/2023	14:26:06	Grid Easting,	Northing,	Ellipsoidal Height			
GPS	Fixed by GPS	-	-	-	-	-	-
1.6450	0.00004486	0.00000646	-0.00002177	0.00001829			
-0.00000709	0.00011326	0.0070	0.0110	0.0175	0.0131	0.0175	0.0218
0.0112	0.0067	12° 57' 48.8"	0.0175	-	-	-	-
196	616140.1510	4672318.9987	1403.0954	Measured	Phase	Fixed by	
11/20/2023	14:26:19	Grid Easting,	Northing,	Ellipsoidal Height			
GPS	Fixed by GPS	-	-	-	-	-	-
1.5554	0.00004472	0.00000641	-0.00002153	0.00001825			
-0.00000699	0.00011318	0.0066	0.0104	0.0165	0.0123	0.0165	0.0206
0.0106	0.0064	12° 55' 15.8"	0.0165	-	-	-	-
197	616197.9611	4672219.8245	1414.9013	Measured	Phase	Fixed by	
11/20/2023	14:19:54	Grid Easting,	Northing,	Ellipsoidal Height			
GPS	Fixed by GPS	-	-	-	-	-	-
1.3404	0.00005563	0.00001236	-0.00003574	0.00002295			
-0.00001507	0.00013217	0.0064	0.0100	0.0154	0.0119	0.0154	0.0195
0.0104	0.0058	18° 32' 54.1"	0.0154	-	-	-	-
198	616194.9510	4672213.3619	1406.3017	Measured	Phase	Fixed by	
11/20/2023	14:20:06	Grid Easting,	Northing,	Ellipsoidal Height			
GPS	Fixed by GPS	-	-	-	-	-	-
1.1834	0.00006676	0.00000945	-0.00002325	0.00002360			
-0.00001801	0.00014518	0.0057	0.0097	0.0143	0.0112	0.0143	0.0182
0.0098	0.0055	11° 49' 19.3"	0.0143	-	-	-	-
199	616187.1928	4672206.7506	1400.2045	Measured	Phase	Fixed by	
11/20/2023	14:20:25	Grid Easting,	Northing,	Ellipsoidal Height			
GPS	Fixed by GPS	-	-	-	-	-	-
1.4662	0.00056990	-0.00009982	0.00057897	0.00006099			
-0.00016200	0.00087793	0.0115	0.0350	0.0434	0.0368	0.0434	0.0570
0.0356	0.0095	10° 42' 35.7"	0.0434	-	-	-	-
200	616186.5048	4672196.4929	1387.5033	Measured	Phase	Fixed by	
11/20/2023	14:20:36	Grid Easting,	Northing,	Ellipsoidal Height			
GPS	Fixed by GPS	-	-	-	-	-	-
1.2336	0.00056830	-0.00010004	0.00057879	0.00006092			
-0.00016210	0.00087853	0.0096	0.0294	0.0366	0.0309	0.0366	0.0479
0.0299	0.0080	10° 45' 37.1"	0.0366	-	-	-	-
201	616183.8531	4672189.6441	1386.5019	Measured	Phase	Fixed by	
11/20/2023	14:20:59	Grid Easting,	Northing,	Ellipsoidal Height			
GPS	Fixed by GPS	-	-	-	-	-	-
0.9229	0.00056638	-0.00010001	0.00056925	0.00006091			
-0.00016507	0.00093790	0.0072	0.0220	0.0283	0.0231	0.0283	0.0365
0.0223	0.0060	10° 47' 40.0"	0.0283	-	-	-	-
202	616171.8707	4672194.2058	1385.9027	Measured	Phase	Fixed by	
11/20/2023	14:21:14	Grid Easting,	Northing,	Ellipsoidal Height			
GPS	Fixed by GPS	-	-	-	-	-	-
1.4632	0.00005142	0.00000879	-0.00002723	0.00001931			
-0.00000729	0.00011628	0.0064	0.0105	0.0158	0.0123	0.0158	0.0200
0.0107	0.0060	14° 21' 18.8"	0.0158	-	-	-	-
203	616171.4646	4672189.1026	1387.1026	Measured	Phase	Fixed by	
11/20/2023	14:21:32	Grid Easting,	Northing,	Ellipsoidal Height			
GPS	Fixed by GPS	-	-	-	-	-	-
0.7943	0.00010838	0.00002363	-0.00006709	0.00004486			
-0.00002803	0.00026190	0.0053	0.0083	0.0129	0.0098	0.0129	0.0162
0.0086	0.0048	18° 19' 20.1"	0.0129	-	-	-	-
204	616179.9830	4672182.3334	1386.0112	Measured	Phase	Fixed by	
11/20/2023	14:21:57	Grid Easting,	Northing,	Ellipsoidal Height			
GPS	Fixed by GPS	-	-	-	-	-	-
1.0621	0.00113533	0.00019264	-0.00021523	0.00085285			
-0.00102135	0.00388628	0.0310	0.0358	0.0662	0.0474	0.0662	0.0814
0.0373	0.0292	26° 52' 34.4"	0.0662	-	-	-	-

SNM									
205	616175.6516	4672174.4650	1385.9043	Measured	Phase				
11/20/2023 14:23:37		Grid Easting, Northing, Ellipsoidal Height			Fixed by				
GPS	Fixed by GPS	-	-						
1.4409	0.00004825	0.00000669	-0.00002088	0.00001704					
-0.00000215	0.00010635	0.0059	0.0100	0.0149	0.0116	0.0149	0.0189		
0.0102	0.0057	11° 36' 31.6"	0.0149	-	-	-	-		
206	616171.2620	4672164.4325	1385.8007	Measured	Phase				
11/20/2023 14:23:51		Grid Easting, Northing, Ellipsoidal Height			Fixed by				
GPS	Fixed by GPS	-	-						
2.2279	0.00004813	0.00000670	-0.00002067	0.00001703					
-0.00000210	0.00010634	0.0092	0.0155	0.0230	0.0180	0.0230	0.0292		
0.0157	0.0088	11° 39' 17.5"	0.0230	-	-	-	-		
207	616169.5303	4672172.9936	1385.4028	Measured	Phase				
11/20/2023 14:24:07		Grid Easting, Northing, Ellipsoidal Height			Fixed by				
GPS	Fixed by GPS	-	-						
0.9461	0.00028548	0.00013395	-0.00027589	0.00014587					
-0.00019129	0.00058993	0.0114	0.0160	0.0230	0.0196	0.0230	0.0302		
0.0181	0.0076	31° 14' 14.2"	0.0230	-	-	-	-		
208	616159.8334	4672170.0136	1384.9032	Measured	Phase				
11/20/2023 14:24:26		Grid Easting, Northing, Ellipsoidal Height			Fixed by				
GPS	Fixed by GPS	-	-						
1.6735	0.00014159	0.00006615	-0.00013630	0.00007212					
-0.00009422	0.00029286	0.0142	0.0199	0.0286	0.0245	0.0286	0.0377		
0.0225	0.0095	31° 08' 52.6"	0.0286	-	-	-	-		
209	616162.7920	4672160.4705	1385.1026	Measured	Phase				
11/20/2023 14:24:47		Grid Easting, Northing, Ellipsoidal Height			Fixed by				
GPS	Fixed by GPS	-	-						
0.8284	0.00010265	0.00002146	-0.00005801	0.00004289					
-0.00002391	0.00025824	0.0054	0.0084	0.0133	0.0100	0.0133	0.0166		
0.0087	0.0050	17° 50' 42.9"	0.0133	-	-	-	-		
210	616154.8305	4672156.8344	1383.8052	Measured	Phase				
11/20/2023 14:25:24		Grid Easting, Northing, Ellipsoidal Height			Fixed by				
GPS	Fixed by GPS	-	-						
1.5754	0.00003385	0.00000701	-0.00001874	0.00001418					
-0.00000771	0.00008593	0.0059	0.0092	0.0146	0.0109	0.0146	0.0182		
0.0095	0.0054	17° 44' 13.8"	0.0146	-	-	-	-		
211	616152.9649	4672166.3053	1383.6012	Measured	Phase				
11/20/2023 14:25:50		Grid Easting, Northing, Ellipsoidal Height			Fixed by				
GPS	Fixed by GPS	-	-						
1.2540	0.00085285	0.00018875	-0.00052295	0.00058905					
-0.00058959	0.00273412	0.0304	0.0366	0.0656	0.0476	0.0656	0.0810		
0.0387	0.0278	27° 31' 35.1"	0.0656	-	-	-	-		
RTCM-Ref 315	616338.2502	4672151.8819	1455.3721	Reference					
Code Only	01/06/1980 01:00:00	Grid	Easting, Northing, Ellipsoidal						
Height	Fixed by GPS	Fixed by GPS	-	-					
	0.0000	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000				
0.00000000	0.00000000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
0.0000	0.0000	0.0"	0.0000	-	-	-	-		

Параметри на трансформација при користење  
на референтна станица во Кр. Паланка

Name KPALANKA\_GRAD\_3D\_ETRS89

Last Modified 03/29/2013 08:23:49

Ellipsoid A WGS 1984

Ellipsoid B Bessel

Height Mode Ellipsoidal

Model Molodensky Badekas

dx -706.200

dy 201.035

dz -487.911

Rx 3.19704

Ry -1.62423

Rz -17.13551

SF 23.0055

x0 4377863.888

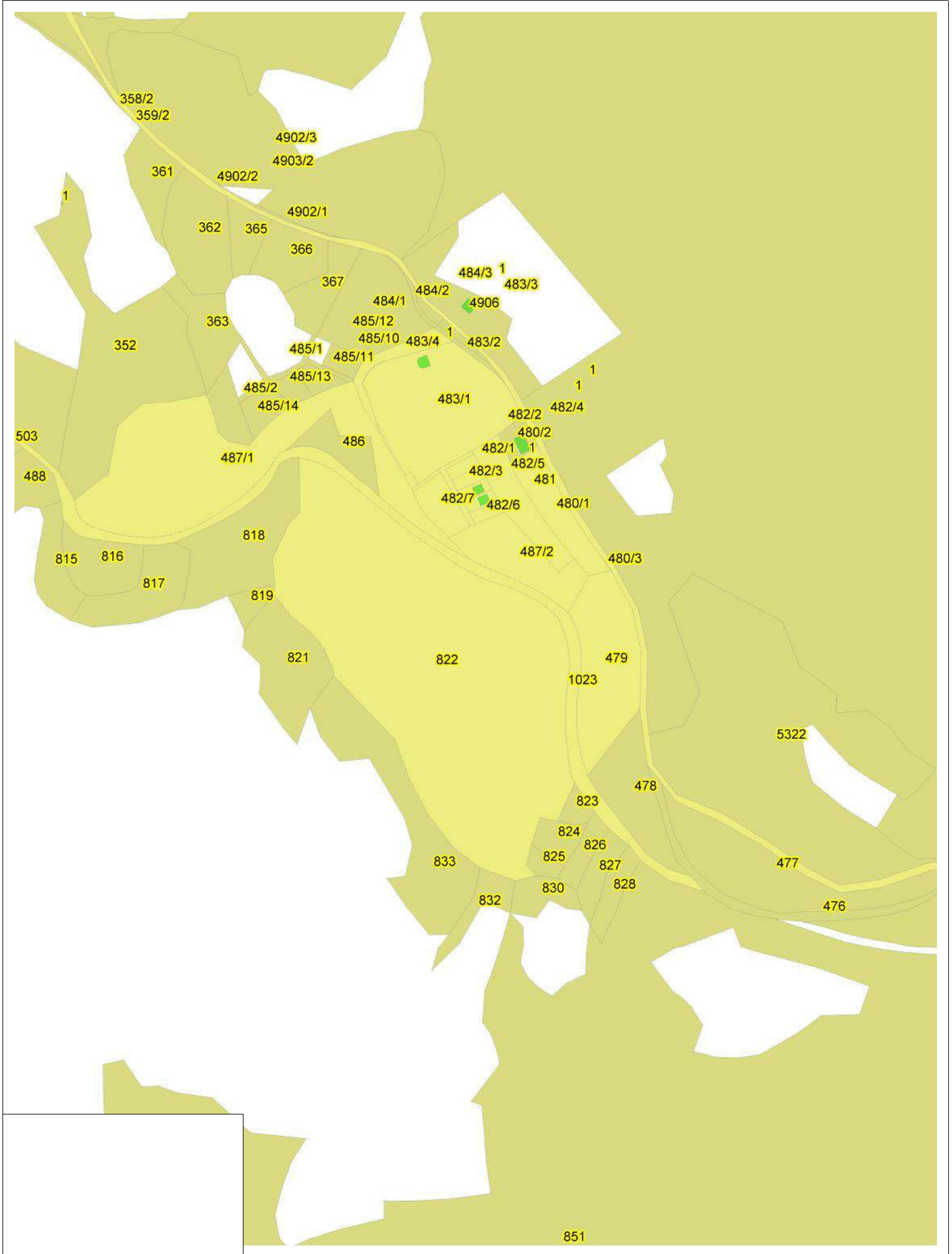
y0 1797614.757

z0 4262860.142



# MakEdit

23.11.2023 18:32:01





РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА  
АГЕНЦИЈА ЗА КАТАСТАР НА НЕДВИЖНОСТИ

**КООРДИНАТИ НА ТОЧКИ ОД ГЕОДЕТСКАТА РЕФЕРЕНТНА МРЕЖА**

Ознака (тип) на геодетска	Бр. на точка	Y	X	H
Тригонометриска точка	4-315	7616338.25	4672151.88	1455.37

## Потврда за нарачка: 316273

### Податоци за нарачателот

Име на компанија	GEO-MEGA DOOEL KUMANOVO	Улица	Done Bozinov
ЕМБС на компанија	4321847	Број	9-2/12
Телефон на компанија	031 417 300	Поштенски број	1300
Име	Goce	Град	Kumanovo
Презиме	Vasevski	Држава	R. Makedonija
Е-пошта	geomegapodatoci1@gmail.com		
Телефон	031 417 300		

### Податоци за нарачката

Име на продукт	Начин на превземање	Единечна цена	Кол.	Паушал	Вкупна цена	Архивски број	Линк за превземање
Координати и надморска височина	Продукт во електронска форма	150.0 ден.	1.0	250.0 ден.	400.0 ден.	08-19/6947	<a href="#">Order_316273_GeodetskiTocki-KoordinatiNadmorskaVisocina_8y0451700658355704jn.xlsx</a> <a href="#">Order_316273_GeodetskiTocki-KoordinatiNadmorskaVisocina_8y0451700658355704jn.pdf</a>
<b>Вкупна цена:</b>					400.0 + 9* = 409.0 ден.		

Начин на плаќање: Онлајн плаќање

Број на трансакција: 32025811

\*\*\* Електронскиот документ е валиден само кога се користи во електронска форма."

\*Провизија за банка - процент од вкупна сума

# Плаќањето е успешно завршено

Број на извршената трансакција: 6213636

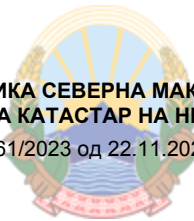
Назив на налогодавач: Гоце Васевски Доне Божинов 9-2/12	Назив на налогопримач: НРБМ Буџет на РМ
Трансакциска сметка на	Трансакциска сметка на 100-0000000-630-95
Банка на налогодавач:	Банка на налогопримач: АКН 5
Даночен број или ЕМБС: 4321847	Износ: МКД 1352
Повикување на број:	Уплатна сметка:
Цел на плаќање: Издавање на податоци во дигитална форма	Сметка на буџетски корисник: 2100100450-787-11
Потпис:	Приходна шифра и програма: 724116-20 <input type="checkbox"/> преку МИПС
	Датум на уплата: 22.11.2023 Место на плаќање: Интернет Casys cPay

Налог ПП50

ВКУПНО ЗА ПРИЈАВА	1078
АДМИНИСТРАТИВНА ТАКСА	0
ПРОВИЗИЈА	24
ЗАВЕРКА НА ГЕОДЕТСКИ ЕЛАБОРАТ	250.00
<b>ВКУПНО ЗА НАПЛАТА</b>	<b>1352</b>

РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА  
АГЕНЦИЈА ЗА КАТАСТАР НА НЕДВИЖНОСТИ

03-369/3-61/2023 од 22.11.2023 13:29:37



**ПОТВРДА**  
за проверка на геодетски елаборат  
КО Б'С

Се потврдува дека ГЕО-МЕГА, 4321847, УЛ.ДОНЕ БОЖИНОВ 9/2/12 - КУМАНОВО на ден 22.11.2023 во 13:28:44 часот до Агенцијата за катастар на недвижности достави пријава за проверка на геодетски елаборат заведена под број 03-369/3-61/2023

КО.: Б'С / Парцела: 1023/0

За да го искористите изработениот геодетски елаборат, внесете ја следната лозинка 'MN33SBC', на <https://ekatlite.platform.katastar.gov.mk/ekatlite>.

М.П.

Овластено лице

Гоце Васевски

(име, презиме и потпис)



Податоци за сертификатот на АКН на Р. Македонија  
Издаден на: Elektronski Salter  
Издавач: Makedonski Telekom CA  
Сериски број: 5f 26 51 02  
Валиден до: 17.08.2025  
Датум и час на потпишување: 28.11.2023 во 15:41:40  
Документот е дигитално потпишан и е правно валиден



## ИЗВЕСТУВАЊЕ

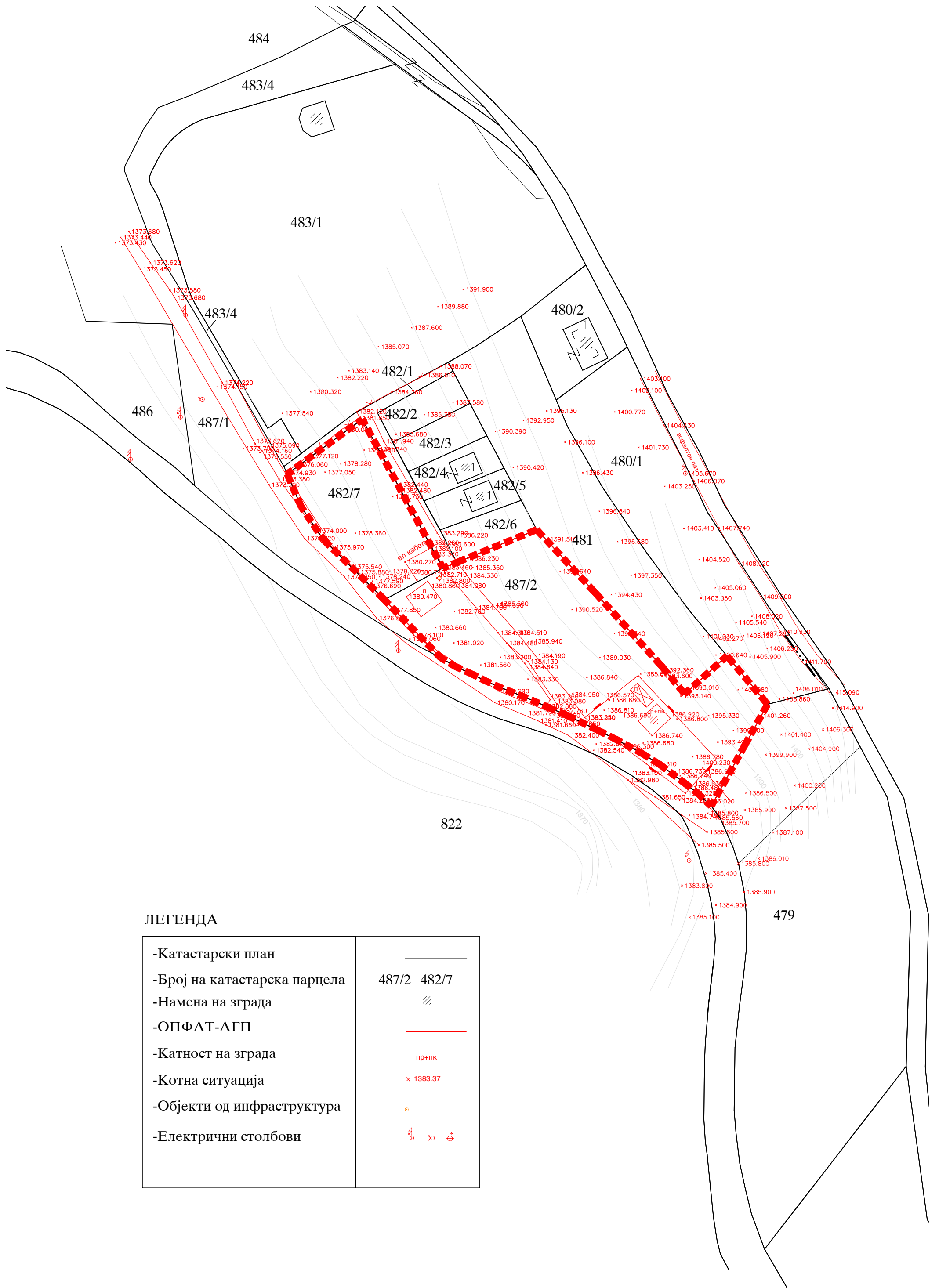
### за електронска заверка на геодетски елаборат

Извршена е електронска заверка на геодетскиот елаборат за Геодетски елаборат за ажурирана геодетска подлога, изработен од: ГЕО-МЕГА, заведена под број: 08-23-384 од 28.11.2023 година.

Со заверката се потврдува дека при изработката на геодетскиот елаборат се користени податоци од Геодетско - катастарскиот информациона систем. Геодетскиот елаборат е доставен во електронска форма преку Е-шалтерот на Агенцијата за катастар на недвижности, на 28.11.2023 15:37:55 часот.

М.П.





**ЛЕГЕНДА**

-Катастарски план	—
-Број на катастарска парцела	487/2 482/7
-Намена на зграда	///
-ОПФАТ-АГП	—
-Катност на зграда	пр+пк
-Котна ситуација	× 1383.37
-Објекти од инфраструктура	○
-Електрични столбови	⊕ ⊙ ⊕