

**ЕЛАБОРАТ ЗА ПОСТАВУВАЊЕ НА УРБАНА ОПРЕМА НА ЈАВНА
ПОВРШИНА –
РЕКРЕАТИВНО-АВАНТУРИСТИЧКИ ПАРК ВО ГРАДОТ ОХРИД, ОХРИД**

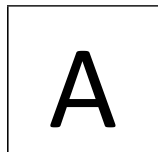
ОБЈЕКТ РЕКРЕАТИВНО – АВАНТУРСИТИЧКИ ПАРК, ОХРИД

ИНВЕСТИТОР: ОПШТИНА ОХРИД – подржано од ЕУ проект Патишта кои не се поминати: општина Охрид Одиме зелено, паметно, иновативно (OHRID GO) Roads Not Taken: Municipality of Ohrid
Going Green, Smart, Innovative

ФАЗА АРХИТЕКТУРА

Изработувач на
техничка документација ЕУРО ПАРТНЕР ГРУП ДОО СКОПЈЕ

ул Никола Русински 12 -1/4 Скопје



ТЕХ.БРОЈ 123/2023

12.10. 2023

СОДРЖИНА

Општ дел

- 1.ДРД образец и тековна состојба
- 2.Лиценца за проектирање
- 3.Решение за одговорен проектант
- 4.Овластување на одговорен проектант

Технички дел

Технички опис на проектот

Предмер и пресметка

Графички дел

Фотодокументација

Број: 0809-50/150020230210500

Датум и време: 21.8.2023 г. 10:18

/Електронски издаден документ/

ПОТВРДА
за регистрирана дејност

ТЕКОВНИ ПОДАТОЦИ ЗА СУБЈЕКТОТ	
ЕМБС:	5903190
Назив:	Друштво за производство, трговија и услуги ЕУРО ПАРТНЕР ГРУП ДОО Скопје
Седиште:	НИКОЛА РУСИНСКИ бр.12-1/4 СКОПЈЕ - КАРПОШ, КАРПОШ

ПОДАТОЦИ ЗА РЕГИСТРИРАНА ДЕЈНОСТ	
Предмет на работење:	Регистрирана е општа клаузула за бизнис
Приоритетна дејност/ главна приходна шифра:	74.90 - Останати стручни, научни и технички дејности, неспомнати на друго место
Други дејности во внатрешниот промет:	Нема
Евидентирани дејности во надворешниот промет:	Има
Одобренија, дозволи, лиценци, согласности:	Нема

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.

Број: 0809-50/150020230210500

Страна 1 од 1

Верификација

Информации за верификација на автентичноста на овој документ се достапни со користење на QR кодот, односно на следниот линк:
<https://www.crm.com.mk/ds/validateDocument/82BC351AF575A8E8CC19896199ECB6F52A207BD757C1F9D8F16DFD4FEFDCA851>

Овој документ е официјално потпишан со електронски печат и електронски временски жиг. Автентичноста на печатените копии од овој документ може да биде електронски верификувана.



Број: 0805-50/150020230210499

Датум и време: 21.8.2023 г. 10:18

/Електронски издаден документ/

ТЕКОВНА СОСТОЈБА

ПОДАТОЦИ ЗА СУБЈЕКТОТ	
ЕМБС:	5903190
Целосен назив:	Друштво за производство, трговија и услуги ЕУРО ПАРТНЕР ГРУП ДОО Скопје
Кратко име:	ЕУРО ПАРТНЕР ГРУП ДОО Скопје
Седиште:	НИКОЛА РУСИНСКИ бр.12-1/4 СКОПЈЕ - КАРПОШ, КАРПОШ
Вид на субјект на упис:	ДОО
Датум на основање:	6.9.2004 г.
Деловен статус:	Активен
*Вид на сопственост:	Приватна
ЕДБ:	4030004520891
Потекло на капиталот:	Домашен
Големина на субјектот:	мал
Организационен облик:	05.3 - друштво со ограничена одговорност
Надлежен регистар:	Трговски Регистар

ОСНОВНА ГЛАВНИНА	
Паричен влог MKD:	0,00
Непаричен влог MKD:	308.000,00
Уплатен дел MKD:	308.000,00
Вкупно основна главнина MKD:	308.000,00

Број: 0805-50/150020230210499

Страна 1 од 3

Верификација

Информации за верификација на автентичноста на овој документ се достапни со користење на QR кодот, односно на следниот линк:
<https://www.crm.com.mk/ds/validateDocument/28BD22942DD78143A3CA29CDD17EDA11AAEDEDE1063FE3E33049664DCA713DB61>

Овој документ е официјално потпишан со електронски печат и електронски временски жиг. Автентичноста на печатените копии од овој документ може да биде електронски верификувана.



СОПСТВЕНИЦИ	
Име и презиме/Назив:	МИЛА БРАЈКОВСКА
Адреса:	НАУМ ЧАКАРОВ бр.10Б СКОПЈЕ - ЃОРЧЕ ПЕТРОВ, ЃОРЧЕ ПЕТРОВ
Тип на сопственик:	Содружник
Паричен влог MKD:	0,00
Непаричен влог MKD:	154.000,00
Уплатен дел MKD:	154.000,00
Вкупен влог MKD:	154.000,00
Име и презиме/Назив:	НАДА БРАЈКОВСКА
Адреса:	НАУМ ЧАКАРЕВ бр.10-Б СКОПЈЕ, ЃОРЧЕ ПЕТРОВ
Тип на сопственик:	Основач/сопственик
Паричен влог MKD:	0,00
Непаричен влог MKD:	154.000,00
Уплатен дел MKD:	154.000,00
Вкупен влог MKD:	154.000,00

ДЕЈНОСТИ	
Приоритетна дејност/ Главна приходна шифра:	74.90 - Останати стручни, научни и технички дејности, неспомнати на друго место
ОПШТА КЛАУЗУЛА ЗА БИЗНИС	
Евидентирани се дејности во надворешниот промет	
Други дејности:	Регистрирани дејности во надворешно-трговскиот промет

ОВЛАСТУВАЊА	
Прокурист	
Име и презиме:	НАДА БРАЈКОВСКА
Адреса:	НАУМ ЧАКАРОВ бр.10Б СКОПЈЕ - ЃОРЧЕ ПЕТРОВ, ЃОРЧЕ ПЕТРОВ
Овластувања:	Прокурист-поединечна прокура
Овластено лице:	Прокурист
Управител	
Име и презиме:	МИЛА БРАЈКОВСКА
Адреса:	НАУМ ЧАКАРОВ бр.10Б СКОПЈЕ - ЃОРЧЕ ПЕТРОВ, ЃОРЧЕ ПЕТРОВ
Овластувања:	Управител-ССС
Тип на овластување:	Неограничени овластувања во внатрешниот и надворешниот промет
Овластено лице:	Управител

Верификација

Информации за верификација на автентичноста на овој документ се достапни со користење на QR кодот, односно на следниот линк:
<https://www.crm.com.mk/ds/validateDocument/28BD22942DD78143A3CA29CDD17EDA11AAEDE1063FE3E33049664DCA713DB61>

Овој документ е официјално потпишан со електронски печат и електронски временски жиг. Автентичноста на печатените копии од овој документ може да биде електронски верификувана.



ДОПОЛНИТЕЛНИ ИНФОРМАЦИИ	
КОНТАКТ	
E-mail:	natasa.brajkovska@europartnergroup.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

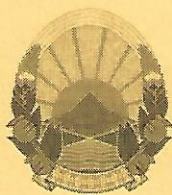
Правна поука: Против овој реален акт може да се изјави приговор до Централниот регистар на Република Северна Македонија во рок од 8 дена од денот на приемот.

Верификација

Информации за верификација на автентичноста на овој документ се достапни со користење на QR кодот, односно на следниот линк:
<https://www.crm.com.mk/ds/validateDocument/28BD22942DD78143A3CA29CDD17EDA11AAEDEE1063FE3E33049664DCA713DB61>

Овој документ е официјално потпишан со електронски печат и електронски временски жиг. Автентичноста на печатените копии од овој документ може да биде електронски верификувана.





Република Северна Македонија
МИНИСТЕРСТВО ЗА ТРАНСПОРТ И ВРСКИ

Врз основа на член 38 став (1) и член 16 став (2) од Законот за градење („Службен весник на Република Македонија“ бр. 130/09, 124/10, 18/11, 36/11, 54/11, 13/12, 144/12, 25/13, 79/13, 137/13, 163/13, 27/14, 28/14, 42/14, 115/14, 149/14, 187/14, 44/15, 129/15, 217/15, 226/15, 30/16, 31/16, 39/16, 71/16, 132/16, 35/18, 64/18, 168/18, и „Службен весник на Република Северна Македонија“ 244/19, 18/20, 279/20, 227/22 и 111/23), Министерството за транспорт и врски издава

ЛИЦЕНЦА
ЗА ПРОЕКТИРАЊЕ НА ГРАДБИ ОД
ПРВА КАТЕГОРИЈА

на

Друштво за производство, трговија и услуги
ЕУРО ПАРТНЕР ГРУП ДОО Скопје

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

НИКОЛА РУСИНСКИ бр.12-1/4 СКОПЈЕ - КАРПОШ, КАРПОШ

ЕМБС:5903190

ЛИЦЕНЦАТА Е СО ВАЖНОСТ ДО 21.07.2030 година

Број П.527/А
21.07.2023 година
(ден, месец и година на издавање)



МИНИСТЕР

Благој Бочварски

Врз основ на Законот за градење (Сл. Весник на РМ бр. 130/09), Законот за изменување и дополнување на законот за градење (Сл. Весник на РМ бр. 18/2011) како и врз основа на Правилникот за содржината на проектите, означувањето и начинот на заверка на проектот од страна на одговорните лица и начинот на користење на електронските записи (Сл. Весник на РМ бр. 71/09) друштвото Еуро Партнер Груп ДОО Скопје, за изработка на проектната документација го донесе следново

РЕШЕНИЕ

ЗА ОДРЕДУВАЊЕ ОДГОВОРНИ ПРОЕКТАНТИ

За одговорни проектанти за : Изработка на Елаборат за поставување на урбана опрема на јавна површина - РЕКРЕАТИВНО- АВАНТУРИСТИЧКИ ПАРК ВО ОХРИД, за ОПШТИНА ОХРИД, ги одредувам лицата:

1. Фаза архитектура АНЧЕ ДИМИТРИЕВСКА ТОЛЕВСКА **д.и.а.**

овластување А 1,062

ОБРАЗЛОЖЕНИЕ

Именованиот има работно искуство во својата струка над 5 години и поседува овластување А за проектирање издадено од Комората на овластени архитекти и инженери на Р.М.

Управител

Мила Брајковска



Република Македонија
КОМОРА НА ОВЛАСТЕНИ АРХИТЕКТИ
И ОВЛАСТЕНИ ИНЖЕНЕРИ

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

ОВЛАСТУВАЊЕ **A**

ЗА ИЗРАБОТКА НА ПРОЕКТНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

од

АРХИТЕКТУРА

на

АНЧЕ ДИМИТРИЕВСКА-ТОЛЕВСКА

дипломиран инженер архитект

Овластувањето е со важност до: 09.03.2024 год.

Број: **1.0620**

Издадено на: 10.03.2019 год.



Претседател на
Комората на овластени архитекти
и овластени инженери

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



ОПШТИНА ОХРИД

Сектор за урбанизам и управување на градежно земјиште
Одделение за спроведување на урбанистички планови

Број: 19-731/4 од 07.09.2023 година

Измени и дополнување на Годишна Програма
за поставување на урбана опрема во Општина
Охрид за 2023

Одлука бр: 08-5339/3 од 11.04.2023 година
Записник : 19-13059/1 од 25.08.2023 година

Намена на урбана опрема: рекреативно –
авантуристички парк

ИЗВОД за поставување на урбана опрема – рекреативно – авантуристички парк кој е прикажана во графички пролог

1. ГРАФИЧКИ ДЕЛ

М 1: 1000

- ° содржина – Годишна Програма за поставување на урбана опрема во Општина Охрид за 2023

изготвил- раководител на одделение
Билјана Мицкоска д.и.а

одобрил: пом.раководител на сектор
Кирил Илоски

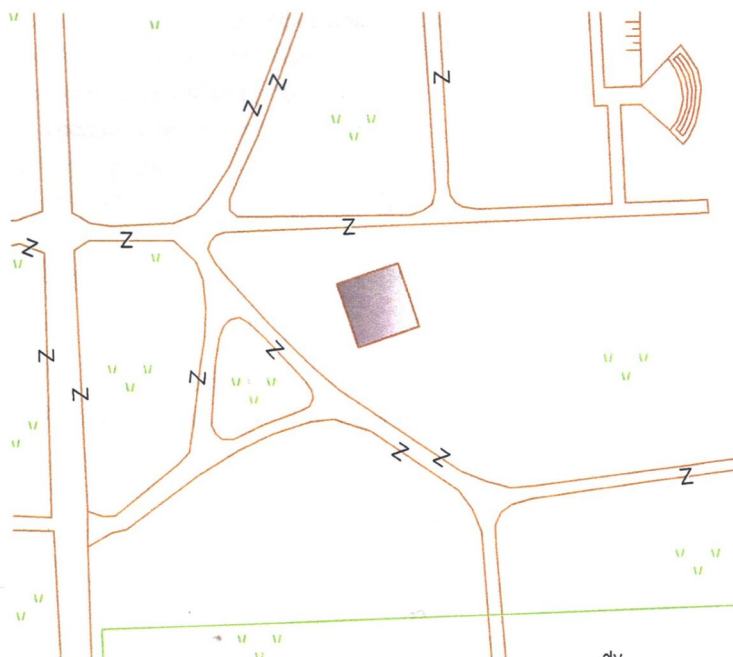


ПОДПОЧАЛНИК
Кирил Пецаков



1. ГРАФИЧКИ ДЕЛ

М 1:1000



- РЕКРЕАТИВНО - АВАНТУРИСТИЧКИ ПАРК

3. ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ПОСТАВУВАЊЕ НА УРБАНА ОПРЕМА

3.1. При организација на површините за поставување на урбана опрема особено се внимава да не се наруши основната намена во просторот и безбедноста во сообраќајот (да не се поставува опрема што ќе претставува бариера при движење на пешаците - дополнителни маси, корита за цвеќа, рекламни паноа, стаклени прегради, пластични прегради и слично);

3.2. Урбаната опрема на јавните пешачки површини не треба да претставува архитектонска бариера и да го попречува или отежнува сообраќајот на пешаците, а особено на лицата со инвалидност со колички;

3.3. Се овозможува времено поставување на урбана опрема во ноќните часови во стариот дел на Охрид - по којот кај пристаништето, хотел „Александрија“ и други угостителски објекти (во време на забрана на сообраќај на моторни возила - сообраќаен режим од 20 часот до 05 часот);

3.4. Површината ангажирана за поставување на урбана опрема може да се наткрие со конзолна тенда, чадор, односно настрешница на јавната површина, кои ќе бидат поставени во граници на дозволената површина означена во графичкиот прилог, но не се дозволува затворање на просторот со стаклена преграда, пластични прегради и слично за да не дојде до нарушување на безбедноста во движењето на пешаците.

Димензиите на настрешниците ќе се дефинираат и определат со изработката на Идејниот проект за поставување на урбаната опрема. Неговото утврдување и заверка ќе биде услов за добивање на Одобрение.за поставување на урбана опрема.

3.5. Површините предвидени за поставување на урбаната опрема на јавните површини во графичкиот прилог се ориентациони, а точно ќе се дефинираат и определат со изработката на Идејниот проект за поставување на урбаната опрема. Неговото утврдување и заверка ќе биде услов за добивање на Одобрение.за поставување на урбана опрема. Дел од опремата може да биде поставена и на површина сопственост на физичко или правно лице, но со претходна нивна согласност;

3.6.

- Површините за поставување маси и столови пред новоотворените објекти и простории по улица „Македонија“, треба да биде на тротоарот за 2.0 м повлечена од коловозната лента за се овозможи несметано движење на пешаците;

- Растојанието меѓу поставената урбаната опрема (маси и столови) на преминот од улица „Климент Охридски“ кон плоштадот (меѓу угостителските објекти „Летница“ и „Милениум“) да не биде помало од 8,0 м.

- Растојанието помеѓу поставената урбана опрема (маси и столови) на улица „Самоилова“ да биде контролирано (согласно шемата) за да се обезбеди непречена комуникација кон стариот дел на градот.

3.7. Урбаната опрема се поставува по добиено Одобрение за поставување урбана опрема.

3.8. Со Одобрението за поставување урбана опрема се утврдуваат условите, начинот и рокот за поставување и отстранување на урбаната опрема;

3.9. Одобрението за поставување урбана опрема го издава Градоначалникот на општината, по утврдување на Програмата од страна на Советот на Општина Охрид.

3.10 Дополнителни локации за поставување урбана опрема по барање на правни и физички лица можат да се предвидуваат по согледување на комисијата за одлучување по барања за поставување урбана опрема, која е формирана од градоначалникот на општина Охрид и е составена од пет члена. Контролата врз спроведувањето, односно реализацијата на Годишна програма за поставување на урбаната опрема ќе се врши согласно Законот за градење.

Оваа Програма влегува во сила осмиот ден од денот на објавувањето во Службен гласник на општина Охрид.



Општина Охрид

Република Северна Македонија
Општина Охрид
Единица на локална самоуправа

Бр. УД 19-131
15.09 2013 год
ОХРИД

До: Еуро Партнер Груп ДОО Скопје

Сектор за Туризам и Локален
Економски Развој

Одделение за туризам

Димитар Влахов бр. 57
6000 Охрид
Република Македонија

Тел/факс (046) 230-175
www.ohrid.gov.mk
e-mail info@ohridler.gov.mk

ПРЕДМЕТ: ПРОЕКТНА ЗАДАЧА

ЗА ИЗРАБОТКА НА ЕЛАБОРАТ ЗА ПОСТАВУВАЊЕ НА УРБАНА ОПРЕМА НА ЈАВНА ПОВРШИНА - РЕКРЕАТИВНО - АВАНТУРИСТИЧКИ ПАРК ОХРИД

Проектантот треба да изработи ЕЛАБОРАТ ЗА ПОСТАВУВАЊЕ НА УРБАНА ОПРЕМА НА ЈАВНА ПОВРШИНА за рекреативно-авантуристички парк Охрид. Главната цел на проектот е подобрување и проширување на туристичката и спортска понуда, со цел привлекување на странски и домашни посетители и групи, нудејќи им единствено катче за спорт, рекреација и дружење. Тоа значи нова активност на свеж воздух, и ново искуство на посетителите.

Со проектот да се предвидат висечки патеки, кои ќе бидат изведени помеѓу живи постоечки дрвја, со разни рекреативни и авантуристички содржини

Вкупна површина на паркот да биде околу 20 000 м², на дел од КП 8515/1, КО Охрид 2, Општина Охрид

Како основи за проектирање при изработка на проектната документација да се користат сите расположиви документи, информации и подлоги од кои може да се добијат релевантни податоци како и Законската и подзаконска регулатива за проектирање во областа на сообраќајот.

Проектната документација треба да содржи ТЕХНИЧКИ ОПИС и ГРАФИЧКИ ПРИЛОЗИ, а проектот да се изработи и предаде на нарачателот.

Барател,
Раководител на Сектор за ТЛЕР
М-р. Јоко Апостолов



ТЕХНИЧКИ ОПИС

ТЕХНИЧКИ ОПИС НА ПРОЕКТОТ

Графичките прилози на проектот со своите описи се сметаат за составен дел на овој технички опис.

1. ВОВЕД

Градот Охрид има намера да постави урбана опрема на јавна површина- РЕКРЕАТИВНО-АВАНТУРИСТИЧКИ ПАРК.

Главната цел на проектот е подобрување и проширување на туристичката и спортска понуда, со цел привлекување на странски и домашни посетители и групи, нудејќи им единствено катче за спорт, рекреација и дружење. Тоа значи нова активност на свеж воздух, со ново искуство за посетителот. Сигурни сме дека паркот е привлечен за многу потенцијални различни посетители како млади парови, семејства со мали или големи деца, семејни собири, тимски активности, роденденски забави, странски посетители и посетители кои бараат уникатни спортски активности. Тоа е добар начин посетителите да го поминат квалитетно своето време во регионот. Придобивки ќе имаат сите директни и индиректни чинители. И локалната самоуправа и целиот бизнис сектор кој гравитира на територијата на Охрид.

Паркот е направен според ЕУ стандардот EN 15567 (15567-1 и 15567-2) и ќе користи еден од најбезбедните системи за ваков тип на активности. Безбедноста во паркот е на високо ниво и уживањето на корисниците на рекреативниот авантуристички парк е големо. Во меѓувреме, тоа значи помалку вработен персонал што доведува до ниски трошоци за работа и минимален ризик при работењето.

Исто така, вреди да се спомене дека изградбата на паркот значи минимално влијание врз животната средина и елементите што се користат главно се направени од дрво, што се рангира како одржлив ресурс, а исто така е издржлив и квалитетен. На КП 8515/1,

КО Охрид 2, се предвидува изградба РЕКРЕАТИВНО- АВАНТУРИСТИЧКИОТ парк Охрид. Во состав на проектот е утврдена положбата на ПАРКОТ, на тој начин што според формата и од аспект на градежништвото е восогласност со стандардите за овој вид спортско-рекреативни активности. Според барањата на нарачателот основната цел е проширување на спортско-рекреативните содржини на предметното подрачје на градот Охрид.

Катастарски податоци

Според увидот во катастарот, планираниот зафат во просторот е предвиден на катастарската парцела со ознака КП 8515/1, КО Охрид 2.

За потребите на изработката на овој проект се користени катастарски и ортофото подлоги.

Бр. на парцела	К.О.	Сопственик
8515/1	Охрид 2	Град Охрид

2. ОПИС НА ПОСТОЈНАТА СОСТОЈБА

Областа на која е планиран зафатот се наоѓа во состав на постојниот парк на постоечката катастарска парцела, прикажана на ажурираната геодетска подлога. Вкупната површина на опфатот за изведба на проектот – рекреативниот авантуристички парк е 20000 м², од вкупната површина на катастарската парцела 8515/1 која што изнесува 148 172 м². Изграденоста/заафтеноста ќе изнесува 13,5 %

3.РЕКРЕАТИВЕН -АВАНТУРИСТИЧКИ ПАРК

Планираниот Рекреативен- авантуристички парк ќе биде изграден во вид на патеки со помош на ниско поставено јаже, којашто се состои од повеќе поврзани патеки, делови или вежби, соодветно, според приложениот нацрт. Патеките на рекреативно авантуристичкиот парк се наменети на учесници постари од 4 години, кои немаат проблеми со висината и/или други здравствени проблеми кои би можеле да се опасни за учесникот при користење на патеките на рекреативно-авантуристичкиот парк. Рекреативно-авантуристичкиот парк е дизајниран така да може да се употребува од поединци и групи, при што нема определен минимален број на учесници. Рекреативниот – авантуристички парк ќе ги има следните патеки за искачување , со вкупно 52 елемента/патеки за качување.

Максималниот капацитет на рекреативно-авантуристичкиот парк на број на учесници во исто време изнесува 90 учесници.

Должина на секој дел или вежба се разликува и подолу е наведена во описот на патеката

Патека за качување	Возраст на учесниците и висина на патеките	Елементи
Училишна патека	Сите учесници (минимална висина со раширени раце изнесува 120 цм.)	3
Портокалова	Учесници на возраст од 5 години (минимална висина со раширени раце изнесува 140 цм.)	11
Жолта	Учесници на возраст од 4 до 10 години (минимална висина со раширени раце изнесува 120 цм.)	12
Сина	Учесници на возраст од 7 години (минимална висина со раширени раце изнесува 160 цм.)	17
ЗИП патека	Учесници на возраст од 7 години (минимална висина со раширени раце изнесува 160 цм.)	9

4.ТЕХНИЧКА СПЕЦИФИКАЦИЈА

а) Технички спецификации и квалитет на материјалот

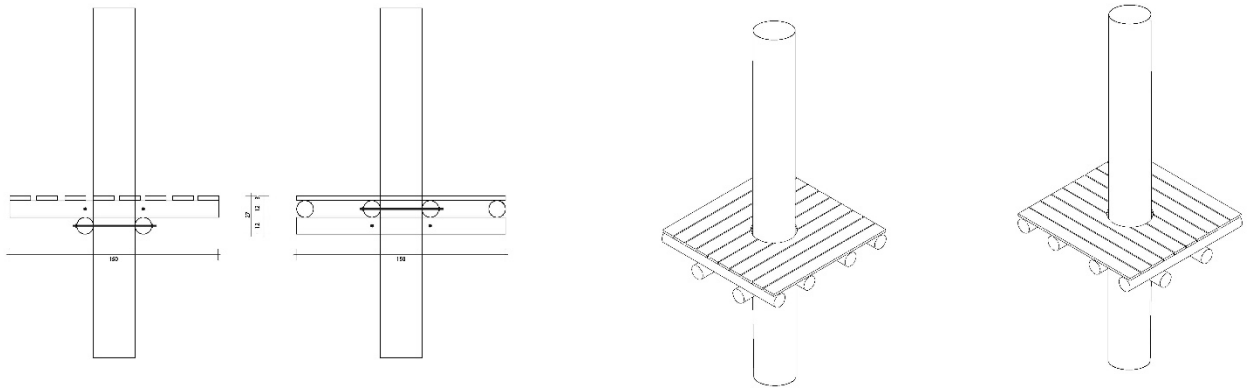
Максималниот капацитет на предложениот рекреативниот-авантуристички парк е 90 посетители во исто време. Сите елементи на патеките на паркот се монтираат на постоечки живи дрва/растенија , со посебен метод на инсталација на елементите на патеките, при што мора да се внимава да останат дрвата недопрени и неоштетени. При монтажа и инсталација на деловите од патеките за качување, дрвјата не смеат да дупчат, или да служат како потпора на монтажните елементи на патеките. Мора да се зачуваат дрвјата, да не се оштетат и не се изложат на било какви механички удари.



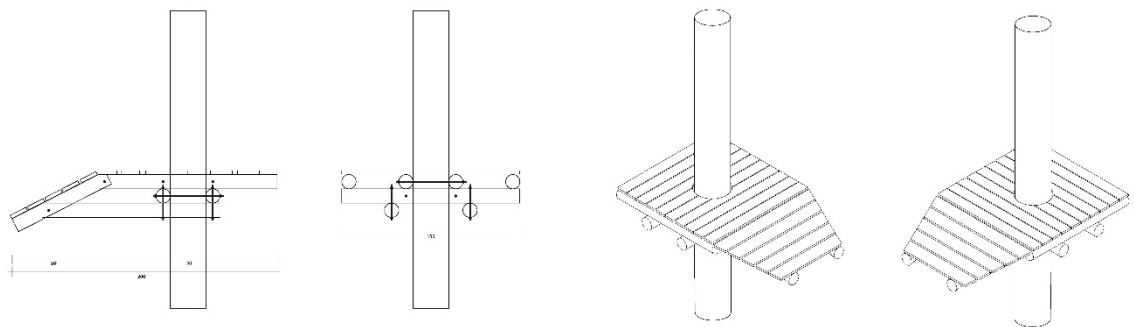
Слика1. Поставување за стоечката платформа без дупчење во дрвото



Слика 2: Поставување на стоечка платформа на дрвото



Слика 3: Графички приказ на стоечка платформа



Слика 4: Графички приказ на платформа за слетување

Челични делови (кабли, стеги, држачи за кабел)

При изведба на патеките и елементите од паркот треба да се постават и метални челични делови (кабли, стеги и држачи за кабел) Избраниот изведувач на работите на

рекреативно-авантуристичкиот парк мора да користи од препорачаните материјали како би се обезбедила квалитетна изведба на паркот. Препорачани усвоени челични делови на елементите се следниве: каблите да бидат изработени од 12mm (7 x 19) нерѓосувачки челик

, стегите да се согласно европскиот стандард EN 13411-5 и алуминиумски држачи за кабел да се од типот TC13. Сите челични делови мора имаат сертификати за квалитет и се дизајнирани за посебна употреба во индустријата за рекреативно-авантуристички паркови



Слика 5: пример на челичен кабел, стеги, држачи
Дрво

За изградба на патеките на рекреативно авантуристичкиот парк мора да се користи одредена врста, тип на дрво. Изведувачот на работите мора да користи од следниот тип на дрво : Класа 4 Силвестер бор и ариш од класа 4 за максимална издржливост.



Слика 6: Трупци од Силвестер боров доставени на лице место



Слика 7: „Висечки пеперутки“ од водоотпорни анти-лизгави плочи

Елементи за качување (јажиња, мрежи)

Сите елементи на качување мора да бидат испорачани и изработени од висококвалитетни материјали, кои се издржливи и погодни за сите временски услови. За јажиња и мрежи употребта на полиамидниот материјал е задолжителен.



Слика 8: Пример за пешачка мрежа од полиамид

б)Анализа на силите и проценка на јачината на дрвото

Применетите сили мора да се пресметаат и соодветно на локацијата да се направи проценка на дрвата, и сите избрани живи дрвја мора да бидат соодветни за нивната намена и на изборот на елементите за качување.

За време на изведба на работите мора да ќе се изврши дополнителна проценка на

јачината на живото дрво. Во процес на изведбата за секое дрво во однос на наменетата употреба и применетите оптоварувања, посебно се врши анализа и проценка од соодветни експерти за тоа. Употребата на просторот околу живите дрвја, треба да се разгледа пред изведба на работите и да се инсталираат на лице место дополнителни потпори доколку е потребно за изведба на елементите, при што задолжително мора да се внимава да не се оштетат или било како загрозат живите дрвја.

в)Континуиран безбедносен систем за задржување

Безбедносен систем за здржување – систем за континуирано задржување мора да има на сите патеки од рекреативно-авантуристичкиот парк

Системот за задржување е од клучно значење поради неговото огромно влијание врз нивото на безбедност, искуство на клиентите, оперативни трошоци и инвестиции. Системот се поставува за обезбедување на посетителите на паркот од паѓање од висечките патеки, при што се поставуваат елементи на кои посетителот може да се задржи при губење на рамнотежа, Изведувачот на работите мора да обезбеди и инсталира Безбедносен систем на задржување на сите патеки за качување

г) Проверка на поставените висечки патеки и безбедносен сертификат

На крајот на изведувачето на работата, потребно е акредитирано инспекциско тело според ISO 17 020 да направи ревизија на поставените елементи/висечки патеки соодветно на индустрискиот безбедносен стандард EN 15 567-1; 2015 година



Слика 9: Проверка и Оценување со пресметковните белешки

д) Уредување на околината

Барања од областа на животната средина

За време на процесот на градење и поставување на елементите на висечките патеки, изведувачот на работите мора да го минимизира влијанието врз животната средина при изведувањето на целосна изведба и дизајн на рекреативно-авантуристичкиот парк. При изведба на работите мора да се внимава да не се оштети околината и/или да нема менување на шумските површини.

5. ЛИЧНА ЗАШТИТНА ОПРЕМА

Во однос на обезбедување на сигурноста, 100%-на безбедност за вашите посетители, препорачуваме да ги користите препораките за употреба на лична заштитна опрема.

Препорачуваме да се користи следниот комплет на лична заштитна опрема:

- Шлемови со една големина која што одговара на сите учесници
- Опрема за седење
- Континуирано сигуросносен карабинер со врвка
- Макара со патент со ремен

6. ОБУКА ЗА МОНИТОРИ/ИНСТРУКТОРИ

Според европскиот стандард EN 15 567-2 и ERCA (European Ropes Course Association (ERCA) -Европска асоцијација за одржување на курсеви за авантуристички паркови со јажиња) изведувачот на работите, заедно со производителот на опремата треба да обезбеди 3-дневен курс за обука на најмалику 8 инструктори.

Сите инструктори треба да бидат постари од 18 години, во добра здравствена состојба и подготвени за работа на висина. Сите инструктори треба да имаат валиден сертификат за прва помош.

Овој курс за обука на инструктори вклучува: Техника на јажиња, безбедносни прашања, високо поставени јажиња

Операција за одржување на курсот, Техника за спасување, Подготовка на курсот со високи јажиња. Изведувачот на работите, заедно со производителот на опремата мора да обезбеди принтан и електронски прирачник за оперативно управување со рекреативно – авантуристичкиот парк според EN 15567-1 и EN 15567-2.

6. ОПШТА ГАРАНЦИЈА

Изведувачот на работите мора да обезбеди:

- 5 години општа гаранција за градежни работи за рекреативниот авантуристички парк
- 1 година гаранција за испорачана Опрема за лична заштита според гаранција на производителот

Градежните работи мора да бидат целосно во согласност со проектната техничка документација предвидена во проектната документација. За време на градежните работи не се дозволени поголеми градежни измени.

Бидејќи различни градежни компании користат различни методи за решавање на деталите за планираните моторички елементи (на пр. врските помеѓу јажињата и дрвото), изведувачот треба да подготви работни цртежи односно скици на деталите, врз основа на проектните спецификации. Платформите треба да можат да се користат истовремено од страна на 4 лица со тежина до 80 кг. Моторичките елементи треба да можат да се користат истовремено од страна на 3 лица, со тежина до 80 кг. Извршувањето на работите може да започне само по одобрување од страна на планерот или надзорот. Трошоците за подготовка на работните цртежи/работилнички цртежи ќе бидат вклучени во понудените единечни цени за изведба на објектот.

ПРЕДМЕР - ПРЕСМЕТКА

ПРЕДМЕР-ПРЕСМЕТКА

Општи претходни забелешки

Никакви дополнителни трошоци од каков било вид нема да бидат уважени за изградба на објектот. Трошоците треба да се пресметаат во рамките на понудените непроменливи цени.

Изведувачот е одговорен за безбедносните мерки на градилиштето. Изведувачот треба да ги направи или да организира правање на сите потребни оградувања во согласност со инвеститорот, на свој трошок.

Пред почетокот на изградбата, изведувачот мора да го измери и да ја определи положбата на трасата на движењето на висечките патеки, или во согласност со планот или според налозите на надзорот на градбата, на лице место. Информациите за евентуално постоечките објекти ќе му бидат дадени на изведувачот пред почетокот на градежните работи. Никакви дополнителни трошоци и од каков било вид нема да може да се бараат заради мерење или поставување. Исто така, никакви дополнителни трошоци нема да се бараат за отстранување на вегетација или карпи/големи камења во просторот. Сите трошоци ќе бидат вклучени во официјалната понуда.

Теренот би требало да остане во својата природна форма и нема да бидат потребни машини за израмнување на теренот. Градежните работи ќе започнат по одобрувањето на означениот простор од страна на клиентот или надзорот на изградбата.

АДРЕНАЛИНСКИ ПАРК ОХРИД - 5 ПАТЕКИ, 52 ЕЛЕМЕНТИ

	опис	единица мерка	количина	количина цена во мкд/ единица	цена во мкд
ПОДГОТВИТЕЛНИ РАБОТИ					
1	Подготовка на теренот за поставување на рекреативно - авантуристичкиот парк: ископување на земја, отстранување на вегетација и др.материјали и складирање на 50% од откопаната почва од градилиштето. Отстранување на остатокот во депонија до 35 км.				
ГЕНЕРАЛНИ ЗАЕДНИЧКИ КОМПОНЕНТИ					
1	Дрвена платформа за стоење. Помеѓу секој сектор од секоја посебна патека (помеѓу секој засебен елемент), на секое дрво се поставува дрвена платформа за стоење, со димензии 150 x 150 см, направена од 6 парчиња импрегнирани трупци од борово дрво со дијаметар Ф12см, и 11 парчиња дрвени штици од ариш со димензии 150 x 12 x 3 см., поставени на горниот дел над трупците од борово дрво. Дрвените штици треба да се поврзат со шрафови со боровите трупци. Начинот на поставување е даден во Графички Приказ сл. Р1.	парче	46.00	0.00	0.00
2	Конструкциски сајли. Секој елемент засебно се поставува со конструкциски (држечки) сајли, кои служат за на нив да се постават елементите на патеките. За сите елементи е потребно да се постават онолкув број на сајли колку што е наведено во спецификацијата за секој елемент посебно. Истите треба да се од галванизирани челик, Ф12мм, 1960N/mm2, оптоварување на кинење 10,4t, плетење на сајлата 7 x 19. Сајлите се прицврстуваат со жичани стеги и алуминиумски ферули. Должините на секоја сајла посебно се дадени во овој предмер во секоја патека поединечно.	парче	0.00	0.00	0.00

3	Континуиран безбедносен систем (безбедносни сајли). Помеѓу секој сектор од секоја посебна патека (помеѓу секој засебен елемент), потребно е да се постави заштитен кабел, галванизирани челична сајла, Ф12мм, 1960N/mm2, оптоварување на кинење 10,4t, плетење на сајлата 7 x 19. Сајлите се прицврстуваат со жичани стеги и алуминиумски ферули со континуиран тек, односно премини меѓу секој поединечен елемент преку континуиран безбедносен систем. Должините на секоја сајла посебно се дадени во овој предмер во секоја патека поединечно.	парче	0.00	0.00	0.00
---	--	-------	------	------	------

ШКОЛСКА ПАТЕКА - 3 ЕЛЕМЕНТИ					
1	Елемент 1 - Влезна скала. Поставување на Влезна скала. Должина 1,5m, изработена од импрегнирани борови дрвени трупци - 2 парчиња со дијаметар Ф12см и должина 1,5м (странично), 4 парчиња средишни трупци со дијаметар Ф12см, должина 30см. Графички приказ сл. EL.	парче	1.00	0.00	0.00
2	Елемент 2 - Висечки мост. Должина на патеката од 5,6 m, изработен од 2 конструкциски сајли со должина од 5,6 m, и 10 штици од ариш со димензии 50 x 25 x 3 см, поставени на растојание помеѓу штиците од 35-40 см, поврзани со завртки и стеги. Графички Приказ сл. S2.	парче	1.00	0.00	0.00
3	Елемент 3 - Зип линија (zipline). Должина на патеката од 6,8 m, изработена од zip челична сајла, галванизирани, со дијаметар Ф12мм, 1960N/mm2, оптоварување на кинење 10,4t, плетење на сајлата 7 x 19. Прицврстена со жичани стеги и алуминиумски ферули. Графички Приказ сл. S3.	парче	1.00	0.00	0.00
3.1.	Дрвена платформа за пристигнување (слетување). Покрај платформата за стоење, на делот каде се пристигнува (слетува) од зип линијата, се поставува дополнителна дрвена платформа за пристигнување како продолжение на платформата за стоење. Изработена со димензии 150x50см, од 2 парчиња импрегнирани трупци од борово дрво со дијаметар Ф12см и должина 1м, и 4 парчиња дрвени штици од ариш со димензии 150 x 12 x 3 см., поставени на горниот дел над трупците од борово дрво. Дрвените штици треба да се поврзат со шрафови со боровите трупци. Начинот на поставување е даден во Графички Приказ сл. P2.	парче	1.00	0.00	0.00

3.2.	Заштитна безбедносна перница. Изработена од сунѓер пена, со димензии 90 x 90 x 10 см, прицврстена за стеблото на слетишната платформа под зип линијата.				
4	Безбедносни сајли. 2 безбедносни сајли за 2 елементи. Должина 5,6м, и 6,8м.	парче	2.00	0.00	0.00

ПОРТОКАЛОВА ПАТЕКА - 11 ЕЛЕМЕНТИ					
1	Елемент 1 - Влезна скала. Поставување на Влезна скала. Должина 3м, изработена од импрегнирани борови дрвени трупци - 2 парчиња со дијаметар Ф12см и должина 3м (странично), 9 парчиња средишни трупци со дијаметар Ф12см, должина 30см. Графички приказ сл. ЕЛ.	парче	1.00	0.00	0.00
2	Елемент 2 - Мост Големо Стапало. Должина на патеката од 8,6 м, составен од 6 парчиња на елементи - Големо Стопало, направени од фиксирана обоена водоотпорна дрвена плоча, прекриена со антилизгав слој, со димензии 75см должина и 18мм дебелина, поврзани со завртки и стеги. Елементите да се прицврстени со жичани стеги на 2 конструкциски сајли со должина од по 8,6м. Графички приказ сл. А2.	парче	1.00	0.00	0.00
3	Елемент 3 - Завеси за Искачување. Должина на патеката од 5,2м, составен од 3 парчиња полиетиленска мрежа за качување, со дебелина Ф16мм, со димензии 3,0м x 1,0м, димензија на окцата од мрежата 25см x 25см. Мрежите да се прицврстени со жичани стеги на 2 конструкциски сајли со должина од 5,2м. Графички приказ сл. А3.	парче	1.00	0.00	0.00
4	Елемент 4 - Висечки 3. Должина на патеката од 5,0м, составен од 9 дрвени штици од ариш со должина од 1,5м и дебелина 18мм (3 елементи Z - секој елемент е составен од по 3 штици споени во форма на латинично Z (Z)), обесени на полиетиленско суспензионо јаже на секој крај и поврзани со метален прстен на горната страна од штицата (по 4 јажиња на една буква Z или вкупно 12 јажиња), должина на секое јаже 2,0м, дебелина Ф16мм. Елементите да се прицврстени со жичани стеги на 2 конструкциски сајли со должина од по 5,0м. Графички приказ сл. А4.	парче	1.00	0.00	0.00

5	Елемент 5 - Буриња за Нишање. Должина на патеката од 6,2м, составен од 5 парчиња дрвени дабови буриња, со димензии ширина 40см, висина 50см. Бурињата се пробушени на две места на горниот дел, низ кои треба да поминуваат 2 алуминиумски или челични цефки со Ф16мм, должина по 6,2м, зацврстени со жичани стеги. Графички приказ сл. А5.	парче	1.00	0.00	0.00
6	Елемент 6 - Круша Мост. Должина на патеката од 6,5м, составен од 6 елементи во вид на круша, направени од фиксирана обоена водоотпорна дрвена плоча, прекриена со антилизгав слој, со димензии 60см должина и 18мм дебелина. Елементите да се прицврстени со жичани стеги на 2 конструкциски сајли со должина од по 6,5м. Графички приказ сл. А6.	парче	1.00	0.00	0.00
7	Елемент 7 - Округли Трупци за Одење. Должина на патеката од 13м, составен од 5 парчиња тркалезни трупци од импрегнирано борово дрво, со должина од 2,0м и дебелина од Ф12см. Трупците треба да се избушени на две места (напред и назад) низ кои ќе поминуваат алуминиумски цевки со должина 0,6м и дебелина Ф16мм (вкупно 10 алуминиумски цевки). Цефките потоа се прицврстуваат со жичани стеги на 2 конструкциски сајли со должина од по 13м. Графички приказ сл. А7.	парче	1.00	0.00	0.00
8	Елемент 8 - Сина Мамба. Должина на патеката од 3.5м, составен од полиетиленско јаже (Мамба) со должина од најмалку 2,6м поради свитканиот начин на поставување и дебелина Ф8см, и 4 висечки полиетиленски јажиња за суспензија, со должина од по 2м и дијаметар Ф16мм, поврзани со жичани стеги. Елементите да се прицврстени со жичани стеги на 2 конструкциски сајли со должина од по 3,5м. - Графички приказ сл. А8.	парче	1.00	0.00	0.00
9	Елемент 9 - Качувачки Животни. Должина на патеката од 4,7 метри, составена од 6 фиксирани форми на животни, изработени од водоотпорни (t-fix) дрвени плочи со различни форми на животни (по избор) со провизорни димензии од околу 1х1м, и дебелина од 18мм. На плочите да бидат поставени по 4 влошки / алпинистички рачки за качување. Елементите да се прицврстени со жичани стеги на 4 конструкциски сајли со должина од по 4,7м. Потребно е да се поврзат на 2 нивоа, и тоа по 2 елементи на ниво поврзани со по 2 конструкциски сајли. - Графички приказ сл. А9.	парче	1.00	0.00	0.00

10	Елемент 10 - Мост од Бомбони. Должина на патеката од 6,2м, елементите се изработени од водоотпорни (t-fix) дрвени плочи, обоени и обложени со антилизгав слој, во форма на бомбони, со димензии - должина од 50см, и дебелина од 18мм, поврзани со завртки и жичани стеги на 2 конструкциски сајли со должина од по 6,2м. - Графички приказ сл. А10.	парче	1.00	0.00	0.00
11	Елемент 11 - Возење на Чинија. Должина на патеката од 10,5м. Составен од 1 парче гумен диск со дијаметар од 40см и дебелина од 2,5см. Поврзан со конструкциската сајла од 10,5м со висечки синџир од галванизирани челик покриен со црна ПВЦ облога, со поставена макара со безбедносен конектор - карабин. - Графички приказ сл. А11.	парче	1.00	0.00	0.00
12	Безбедносни сајли. 10 безбедносни сајли за 10 елементи. Должини 8,6м, 5,2м, 5,0м, 6,2м, 6,5м, 13,0м, 3,5м, 4,7м, 6,2м и 10,5м.	парче	10.00	0.00	0.00

ЖОЛТА ПАТЕКА - 12 ЕЛЕМЕНТИ					
1	Елемент 1 - Влезна скала. Поставување на Влезна скала. Должина 2м, изработена од импрегнирани борови дрвени трупци - 2 парчиња со дијаметар Ф12см и должина 2м (странично), 6 парчиња средишни трупци со дијаметар Ф12см, должина 30см. Графички приказ сл. EL.	парче	1.00	0.00	0.00
2	Елемент 2 - Банана Мост. Должина на патеката од 6,2м. Составен од 12 парчиња банана елементи изработени од водоотпорни (t-fix) дрвени плочи, обоени и обложени со антилизгав слој, во форма на банани, со димензии - 60см x 20см, и дебелина од 18мм, поврзани со завртки и жичани стеги на 2 конструкциски сајли со должина од по 6,2м. Графички приказ сл. B2.	парче	1.00	0.00	0.00
3	Елемент 3 - Пајакова Мрежа. Должина на патеката од 4,2 метри. Елементот треба да се изработи во форма на пајакова мрежа, од полиетиленско јаже со дебелина Ф16мм, дијаметар на мрежата 3,2м, а растојание помеѓу линиите во мрежата да биде 30см. Мрежата да се поврзе со жичани стеги на 2 конструкциски сајли во должина од по 4,2м. Графички приказ сл. B3.	парче	1.00	0.00	0.00

4	Елемент 4 - Пиратски Мост. Должина на патеката од 8,6м, Изработен од 3 галванизирани челични сајли со должина од по 8,6м, дебелина Ф12мм, при што 2 сајли да се поставени на горната а 1 на долната страна кој служи за одење. Помеѓу горните и долната сајла се поставуваат 12 (на 6 места по 2) еластични полиамидни јажиња со дебелина од Ф6мм и должина од по 1,2м. Горните сајли се прицврстени со импрегнирани борови трупци со должина 75см и дебелина Ф12мм кои се зацврстени на стеблата. Графички приказ сл. В4.	парче	1.00	0.00	0.00
5	Елемент 5 - Висечка Овошна Градина. Должина на патеката од 7,8м. Составен од 5 парчиња елементи во форма на различни овошја (јаболко, круша и сл.), изработени од водоотпорни (t-fix) дрвени плочи, обоени и обложени со антилизгав слој, со должина од максимум 60см, и дебелина од 18мм. Елементите да се поврзани со 20 (5 елементи x 4 врски) висечки полиетиленски јажиња со должина од по 2,0м и дијаметар Ф16мм, поврзани со жичани стеги, и на секој крај обезбедени со метален прстен на горната страна од плочата, на 2 конструкциски сајли со должина од по 7,8м. Графички приказ сл. В5.	парче	1.00	0.00	0.00
6	Елемент 6 - Олимписки Кругови. Должина на патеката од 3,5м. Составен од 3 челични цевки во форма на кругови со дијаметар Ф1м, дебелина Ф30мм, прицврстени со по 2 метални плочки заварени на двете страни од круговите, преку кои со жичани стеги се поврсуваат со 2 конструкциски сајли во должина од по 3,5м. Графички приказ сл. В6.	парче	1.00	0.00	0.00
7	Елемент 7 - Лифт со столица. Должина на патеката од 12,5м. Составен од дрвено седиште со должина од 75см и дебелина од 18мм, обесено на 2 полиетиленски суспензиони јажиња на секој крај, со должина од 2м и дебелина од Ф16мм. Јажињата да бидат поврзани со конструкциската сајла со 2 поставени макари со безбедносен конектор - карабин. Конструкциска сајла со должина од 12,5м. Графички приказ сл. В7.	парче	1.00	0.00	0.00

8	Елемент 8 - Висечки Бранови. Должина на патеката од 7,0м. Составен од бранови изработени од закривена челична плоча како конструкција, со дебелина од 3мм, преку неа поставени 8 дрвени борови штици со димензии 60 x 15 x 3см. Елементот се врзува со конструкциските сајли со полиетиленски суспензиони јажиња (по 4 од секоја страна), со должина од 2,5-3м и дебелина Ф16мм. 2 конструкциски сајли со должина од по 7,0м.Графички приказ сл. В8.	парче	1.00	0.00	0.00
9	Елемент 9 - Мост со Прозори. Должина на патеката од 8,6м. Составен од 4 парчиња водоотпорни (t-fix) дрвени плочи со отвори за поминување во различни форми, со димензии, висина 2м, ширина 1,22м и дебелина 18мм. На долниот дел на 2 конструкциски сајли се поставува мост за одење составен од 14 штици изработени од ариш со димензии 50x25x3см. Се поврзуваат со сајлите со жичани стеги и завртки. Вкупно 4 конструкциски сајли со должина од по 8,6м (две на долната две на горната страна). Графички приказ сл. В9.	парче	1.00	0.00	0.00
10	Елемент 10 - Дрвени Печурки. Должина на патеката од 5,6м. Составен од 5 парчиња печурки изработени од природно масивно дрво со ширина на капата Ф40см и должина од 50см. Поврзани со жичани стеги со 2 конструкциски сајли со должина од по 5,6м. Графички приказ сл. В10.	парче	1.00	0.00	0.00
11	Елемент 11 - Рибарска Мрежа за Одење. Должина на патеката од 9,3м. Составен од полиетиленска мрежа, конец Ф4мм, димензии на окца 50x50мм, со двојно дно - двојна мрежа во ширина од 30см, поврзана на краевите со 2 конструкциски сајли со должина од 9,3м, кои за стеблата се прицврстени со импрегнирани борови трупци со должина 75см и дебелина Ф12мм. Врзувањето на мрежата со жичани стеги за боровите трупци е со цел да се даде ширина на мрежата за низ неа да може да се оди. Графички приказ сл. В11.	парче	1.00	0.00	0.00
12	Елемент 12 - Вртечки Зип. Должина на патеката од 5,6м. Составен од 2 полиетиленски јажиња со челична арматура, со должина 1м. Обесено на конструкциската сајла со ротациона кука 360 степени. На долниот крај од јажињата треба да има направен круг за држење од самото јаже. Конструкциска сајла во должина од 5,6м. Графички приказ сл. В12.	парче	1.00	0.00	0.00

13	Безбедносни сајли. 11 безбедносни сајли за 11 елементи. Должини 6,2м, 4,2м, 8,6м, 7,8м, 3,5м, 12,5м, 7,0м, 8,6м, 5,6м, 9,3м и 5,6м.	парче	11.00	0.00	0.00
СИНА ПАТЕКА - 17 ЕЛЕМЕНТИ					
1	Елемент 1 - Влезна скала. Поставување на Влезна скала. Должина 5м, изработена од импрегнирани борови дрвени трупци - 2 парчиња со дијаметар Ф12см и должина 5м (странично), 11 парчиња средишни трупци со дијаметар Ф12см, должина 30см. Графички приказ сл. ЕЛ.	парче	1.00	0.00	0.00
2	Елемент 2 - Висечки Греди. Должина на патеката од 6,2м, составен од 3 парчиња импрегнирани греди со должина на трупци 1,5м и дебелина Ф12см, обесени секој со по 4 полиетиленски јажиња со дебелина Ф16мм (Вкупно 12 јажиња). Јажето да биде обвиено околу трупецот со зајанката јамка и зацврстено со челичен прстен на горната страна. Јажињата да се поврзани со жичани стеги на 2 конструкциски сајли во должина од по 6,2м. Графички приказ сл. С2.	парче	1.00	0.00	0.00
3	Елемент 3 - Висечки Лилјаци. Должина на патеката од 5,0м, составен од 5 парчиња импрегниран борови трупци со должина 1,8м и дебелина Ф12см, на кои на долната страна е зацврстено по 1 парче трупец од истиот материјал со должина од 50см, кое се поврзува со другиот трупец со жичани стеги. Елементите со конструкциската сајла долга 5,0м, се поврзани со полиетиленски јажиња со дебелина Ф20мм и должина од 0,7м, прикачени на трупецот со армирана јамка и челичен прстен на горната страна. Вкупна должина на секој елемент со се висечките јажина е 2,5м. Графички приказ сл. С3.	парче	1.00	0.00	0.00
4	Елемент 4 - Вертикална Скала. Должина на скалата од 3,0м, изработена од импрегнирани борови дрвени трупци - 2 парчиња со дијаметар Ф12см и должина 3м (странично), 10 парчиња средишни трупци со дијаметар Ф12см, должина 30см. Графички приказ сл. ЕЛ.	парче	1.00	0.00	0.00

5	Елемент 5 - Вкрстен Кабел. Должина на патеката од 6,6м. Составен од 2 парчиња жичена челична сајла, поцинкувана, со должина од по 6,6м и дебелина Ф12см, 1960N/mm2, оптоварување на кинење 10,4t, плетење на сајлата 7 x 19, поврзани со импрегнирани борови трупци со должина 75см и дебелина Ф12мм поставени на секој крај од патеката. На горниот дел се поставува уште една сајла од истиот материјал со иста должина, на кој се прикачени 5 полипропиленски јажина со должина од 1м и дебелина Ф16мм. Графички приказ сл. С5.	парче	1.00	0.00	0.00
6	Елемент 6 - Одење по квадрати. Должина на патеката од 7,7м. Составен од 6 парчиња квадратни елементи изработени од природно масивно дрво со димензии 60x60см и дебелина од 18мм. Поврзани со жичани стеги со 2 конструкциски сајли со должина од по 7,7м. На горниот дел се поставува уште една челична сајла, поцинкувана, со должина од 7,7м и дебелина Ф12см, 1960N/mm2, оптоварување на кинење 10,4t, плетење на сајлата 7 x 19, а неа се става макара на која има полипропиленско јаже за држење, со должина 2м, и дебелина Ф20мм. Графички приказ сл. С6.	парче	1.00	0.00	0.00
7	Елемент 7 - Чарли Чаплин. Составен од 3 полиетиленски јажиња со должина од 7,2м и дебелина Ф20мм. Поврзано на краевите за стеблото со жичани стеги. Графички приказ сл. С7.	парче	1.00	0.00	0.00
8	Елемент 8 - Висечки X. Должина на патеката од 8,3м. Составен од 5 X елементи, секој по 2 парчиња импрегнирани борови трупци со должина од 1,33м и дебелина Ф10см. Секој X елемент да биде обесен со по 4 висечки полиетиленски јажиња со должина од 2,5м и дебелина Ф16мм. Елементите да се обесат на 2 конструкциски кабли со должина од по 8,3м. Графички приказ сл. С8.	парче	1.00	0.00	0.00
9	Елемент 9 - Кружен Мост за Пешачење. Должина на патеката од 9,1м. Составен од 14 парчиња тркалезни борови трупци со должина 0,7м, и дебелина од Ф10см, поставени на секои 40см со жичани стеги, на 2 конструкциски сајли со должина од 9,1м и дебелина Ф12мм. Графички приказ сл. С9.	парче	1.00	0.00	0.00

10	Елемент 10 - Воzeње со велосипед. Должина на патеката од 9,4м. Составен од 1 парче велосипед ВМХ, и мост изработен од штици од ариш со димезии 50x25x3см, поставени на 2 конструкциски сајли со должина од по 9,4м, а над нив има уште една сајла иста како и другите две со иста должина, на која је врзан велосипедот со 1,5м статичко јаже направено од полиестер со дебелина Ф16мм. Графички приказ сл. С10.	парче	1.00	0.00	0.00
11	Елемент 11 - Мост Дух. Должина на патеката од 8,5м. Составен од 12 парчиња водоотпорни (t-fix) дрвени плочи со форма на круг со дијаметар 60см и дебелина од 18мм, со обоена налепница во форма на дух, со антилизгава облога, кои се поврзани со завртки и стеги на 2 конструкциски сајли со должина од 8,5. Графички приказ сл. С11.	парче	1.00	0.00	0.00
12	Елемент 12 - Скутер Зип. Должина на патеката од 10,5м. Составен од 1 парче скутер (тротинет) изработен од челик, опремен со 4 патент макари како тркала, поставен на 2 конструкциски сајли со должина од 10,5м. Графички приказ сл. С12.	парче	1.00	0.00	0.00
13	Елемент 13 - Дупли Скали кон Небото. Должина на патеката од 7,4м. Составен од 16 парчиња импрегнирани тркалезни борови греди со должина од 60см, дебелина Ф10см, поставени на по 2 висечки полиетиленски јажиња со дебелина Ф16мм и должина од 2,5м, поврзани со жичани стеги. На секо втор елемент да има по 2 греди, поставени на 2 конструкциски сајли со должина од 7,4м. Графички приказ сл. С13.	парче	1.00	0.00	0.00
14	Елемент 14 - Родео одење. Должина на патеката од 5,0м. Составен од 8 парчиња галванизирани челична узенгии, обесени на 8 полиетиленски јажиња со должина од 2,5м и дебелина Ф20мм, поврзани со жичани стеги на 2 конструкциски јажиња со должина од по 5,0м. Графички приказ сл. С14.	парче	1.00	0.00	0.00
15	Елемент 15 - Зип линија (zipline). Должина на патеката од 14,8 м, изработена од zip челична сајла, галванизирана, дијаметар Ф12мм, 1960N/mm2, оптоварување на кинење 10,4t, плетење на сајлата 7 x 19. Прицврстена со жичани стеги и алуминиумски ферули. Графички приказ сл. С15.	парче	1.00	0.00	0.00

15.1	Дрвена платформа за пристигнување (слетување). Покрај платформата за стоење, на делот каде се пристигнува (слетува) од зип линијата, се поставува дополнителна дрвена платформа за пристигнување како продолжение на платформата за стоење. Изработена со димензии 150x50см, од 2 парчиња импрегнирани трупци од борово дрво со дијаметар Ф12см и должина 1м, и 12 парчиња дрвени штици од ариш со димензии 150 x 12 x 3 см., поставени на горниот дел над трупците од борово дрво. Дрвените штици треба да се поврзат со шрафови со боровите трупци. Начинот на поставување е даден во Графички приказ сл. Р2.	парче	1.00	0.00	0.00
15.2	Заштитна безбедносна перница. Изработена од сунѓер пена, со димензии 90 x 90 x 10 см, прицврстена за стеблото на слетишната платформа под зип линијата.	парче	1.00	0.00	0.00
16	Елемент 16 - Висечки Мрежи. Должина на патеката од 3,7м. Составен од 2 парчиња полиетиленска мрежа за качување, со дебелина Ф16мм, со димензии 3,0м x 2,5м, димензија на окцата од мрежата 25см x 25см. Мрежите да се прицврстени со жичани стеги на 2 конструкциски сајли со должина од 3,7м. Графички приказ сл. С16.	парче	1.00	0.00	0.00
17	Елемент 17 - Зип линија (zipline). Должина на патеката од 10,0 м, изработена од zip челична сајла, галванизирана, дијаметар Ф12мм, 1960N/mm2, оптоварување на кинење 10,4т, плетење на сајлата 7 x 19. Прицврстена со жичани стеги и алуминиумски ферули. Графички приказ сл. С17.	парче	1.00	0.00	0.00
17.1	Дрвена платформа за пристигнување (слетување). Покрај платформата за стоење, на делот каде се пристигнува (слетува) од зип линијата, се поставува дополнителна дрвена платформа за пристигнување како продолжение на платформата за стоење. Изработена со димензии 150x50см, од 2 парчиња импрегнирани трупци од борово дрво со дијаметар Ф12см и должина 1м, и 12 парчиња дрвени штици од ариш со димензии 150 x 12 x 3 см., поставени на горниот дел над трупците од борово дрво. Дрвените штици треба да се поврзат со шрафови со боровите трупци. Начинот на поставување е даден во Графички приказ сл. Р2.	парче	1.00	0.00	0.00
17.2	Заштитна безбедносна перница. Изработена од сунѓер пена, со димензии 90 x 90 x 10 см, прицврстена за стеблото на слетишната платформа под зип линијата.	парче	1.00	0.00	0.00

17.2	Безбедносни сајли. 16 безбедносни сајли за 16 елементи. Должини 6,2м, 5,0м, 3,0м, 6,6м, 7,7м, 7,2м, 8,3м, 9,1м, 9,4м, 8,5м, 10,5м, 7,4м, 5,0м, 14,8м, 3,7м и 10,0м.	парче	11.00	0.00	0.00
ЗИП ПАТЕКА - ZIPLINE - 9 ЕЛЕМЕНТИ					
1	Елемент 1 - Влезна скала. Поставување на Влезна скала. Должина 4м, изработена од импрегнирани борови дрвени трупци - 2 парчиња со дијаметар Ф12см и должина 4м (странично), 11 парчиња средишни трупци со дијаметар Ф12см, должина 30см. Графички приказ сл. EL.	парче	1.00	0.00	0.00
2	Елемент 2 - Зип линија (zipline). Должина на патеката од 24,0 м, изработена од zip челична сајла, галванизирана, дијаметар Ф12мм, 1960N/mm2, оптоварување на кинење 10,4t, плетење на сајлата 7 x 19. Прицврстена со жичани стеги и алуминиумски ферули. Графички приказ сл. Z2.	парче	1.00	0.00	0.00
3	Елемент 3 - Зип линија (zipline). Должина на патеката од 32,0 м, изработена од zip челична сајла, галванизирана, дијаметар Ф12мм, 1960N/mm2, оптоварување на кинење 10,4t, плетење на сајлата 7 x 19. Прицврстена со жичани стеги и алуминиумски ферули. Графички приказ сл. Z3.	парче	1.00	0.00	0.00
4	Елемент 4 - Прошетка на Поштарот. Должина на патеката од 8,6м, изработена од 2 галванизирани челични сајли со дебелина од Ф20мм, една долу за одење и другата горе, на која се обесени 3 висечки полиетиленски јажиња со должина од 8м и дебелина Ф20. Графички приказ сл. Z4.	парче	1.00	0.00	0.00
5	Елемент 5 - Вертикална Скала. Должина на скалата од 3,0м, изработена од импрегнирани борови дрвени трупци - 2 парчиња со дијаметар Ф12см и должина 3м (странично), 10 парчиња средишни трупци со дијаметар Ф12см, должина 30см. Поставена помеѓу двете платформи. Графички приказ сл. EL.	парче	1.00	0.00	0.00
6	Елемент 6 - Зип линија (zipline). Должина на патеката од 19,0 м, изработена од zip челична сајла, галванизирана, дијаметар Ф12мм, 1960N/mm2, оптоварување на кинење 10,4t, плетење на сајлата 7 x 19. Прицврстена со жичани стеги и алуминиумски ферули. Графички приказ сл. Z6.	парче	1.00	0.00	0.00

7	Елемент 7 - Зип линија (zipline). Должина на патеката од 20,0 м, изработена од zip челична сајла, галванизирана, дијаметар Ф12мм, 1960N/mm2, оптоварување на кинење 10,4t, плетење на сајлата 7 x 19. Прицврстена со жичани стеги и алуминиумски ферули. Графички приказ сл. Z7.	парче	1.00	0.00	0.00
8	Елемент 8 - Зип линија (zipline). Должина на патеката од 24,0 м, изработена од zip челична сајла, галванизирана, дијаметар Ф12мм, 1960N/mm2, оптоварување на кинење 10,4t, плетење на сајлата 7 x 19. Прицврстена со жичани стеги и алуминиумски ферули. Графички приказ сл. Z8.	парче	1.00	0.00	0.00
9	Елемент 9 - Зип линија (zipline). Должина на патеката од 21,0 м, изработена од zip челична сајла, галванизирана, дијаметар Ф12мм, 1960N/mm2, оптоварување на кинење 10,4t, плетење на сајлата 7 x 19. Прицврстена со жичани стеги и алуминиумски ферули. Графички приказ сл. Z9.	парче	1.00	0.00	0.00
10	Дрвена платформа за пристигнување (слетување). Покрај платформата за стоење, на делот каде се пристигнува (слетува) од зип линијата, се поставува дополнителна дрвена платформа за пристигнување како продолжение на платформата за стоење. Изработена со димензии 150x50см, од 2 парчиња импрегнирани трупци од борово дрво со дијаметар Ф12см и должина 1м, и 12 парчиња дрвени штици од ариш со димензии 150 x 12 x 3 см., поставени на горниот дел над трупците од борово дрво. Дрвените штици треба да се поврзат со шрафови со боровите трупци. Начинот на поставување е даден во Графички Приказ сл. XXX	парче	6.00	0.00	0.00
11	Заштитна безбедносна перница. Изработена од сунѓер пена, со димензии 90 x 90 x 10 см, прицврстена за стеблото на слетишната платформа под зип линијата.	парче	6.00	0.00	0.00

БЕЗБЕДНОСНИ ЕЛЕМЕНТИ					
1	Кацига. Лесна, удобна и добро проветрена кацига, препорачана за планинарење, качување по карпи, преку ферата и авантуристички паркови. Ултра издржлива ABS обвивка, полиестерска лента со тока и брзо прилагодување на големината преку системот за регулација на тркалата.	парче	32.00	0.00	0.00

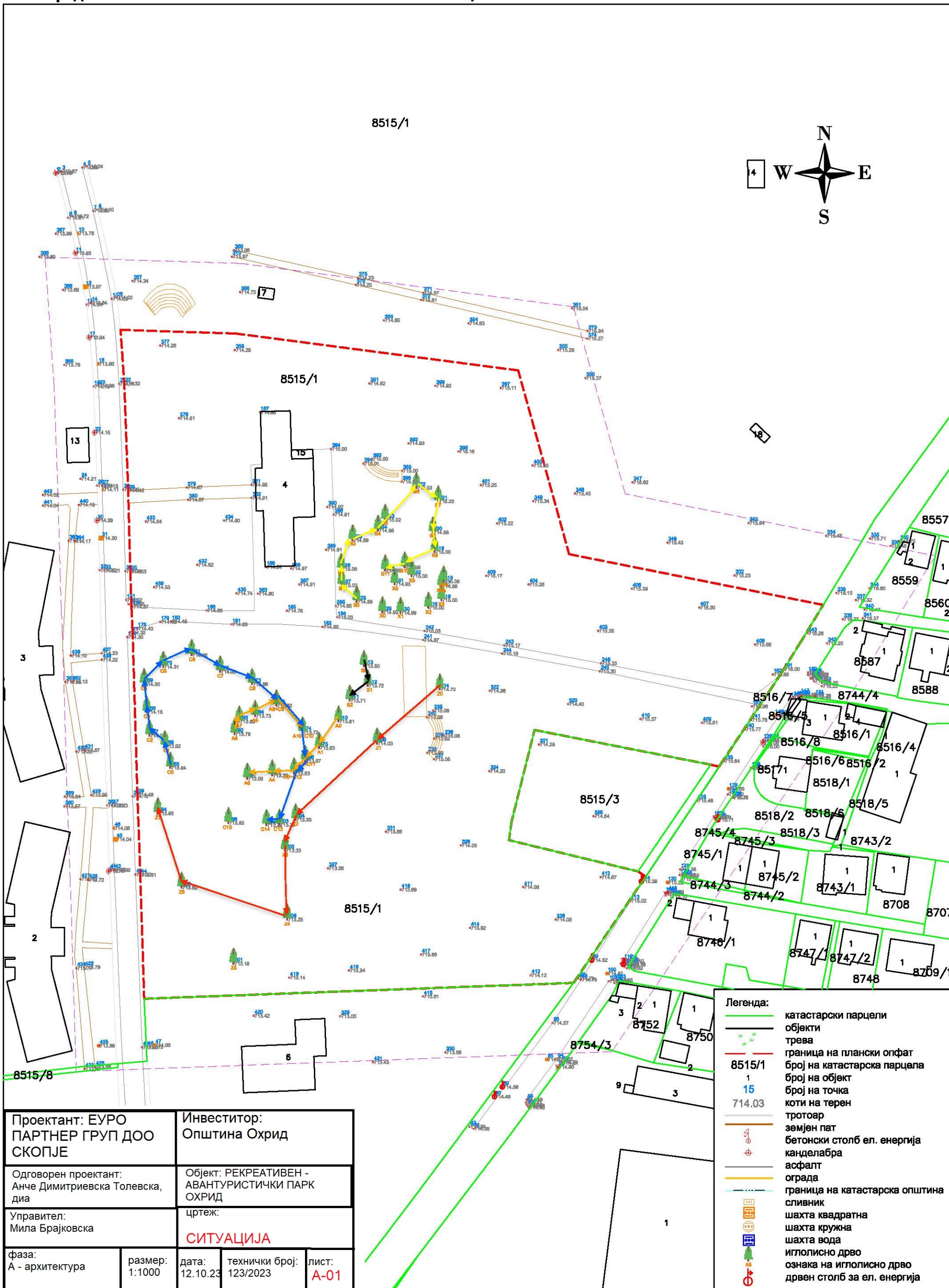
2	Заштитен појас. Појас за седење, лесен за прилагодување со автоматски токи за заклучување. Опремени со широки, удобни и дишечки облоги, една предна јамка за закачување и една јамки за опрема.	парче	32.00	0.00	0.00
3	Заштитно јаже за Континуиран Безбедносен Систем. Најлонско јаже за употреба во авантуристички паркови до ременот. Изработено од лента од 20 мм со искривени јамки што овозможуваат поврзување со јазол со заштитниот појас и со макарата и/или карабинот. Должина 80см.	парче	32.00	0.00	0.00
4	Заштитно јаже за Зиплајн. Најлонско јаже за употреба во авантуристички паркови до ременот. Изработено од лента од 20 мм со искривени јамки што овозможуваат поврзување со јазол со заштитниот појас и со макарата и/или карабинот. Должина 40см.	парче	32.00	0.00	0.00
5	Зиплајн тркала. Макара со интегриран конектор кој ја елиминира секоја можност за грешка. Рачката може да се отвори со една рака и обезбедува правилно позиционирање на јажето во секоја ситуација. Опремен со топчести лежишта за совршено непречено тркалање. Погоден да работи на метални кабли со дијаметар до 13 mm.	парче	32.00	0.00	0.00
6	3-дневен курс за обука на најмалку 8 инструктори, според Европскиот Стандард EN 15 567-2 и ERCA (European Ropes Course Association (ERCA) - Европска Асоцијација за паркови со јажиња.	парче	1.00	0.00	0.00
7	Сертификација на паркот според Европски Стандард - EN15567-1	парче	1.00	0.00	0.00

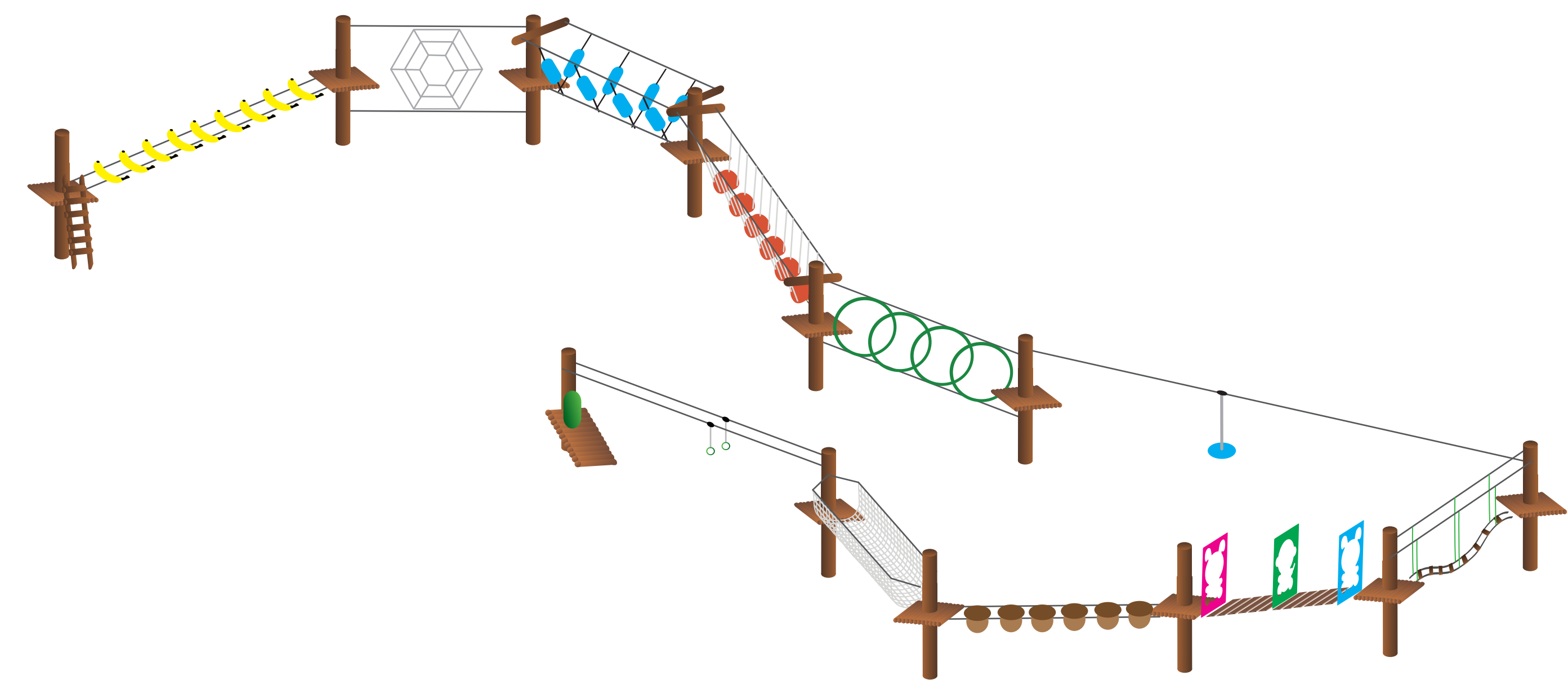
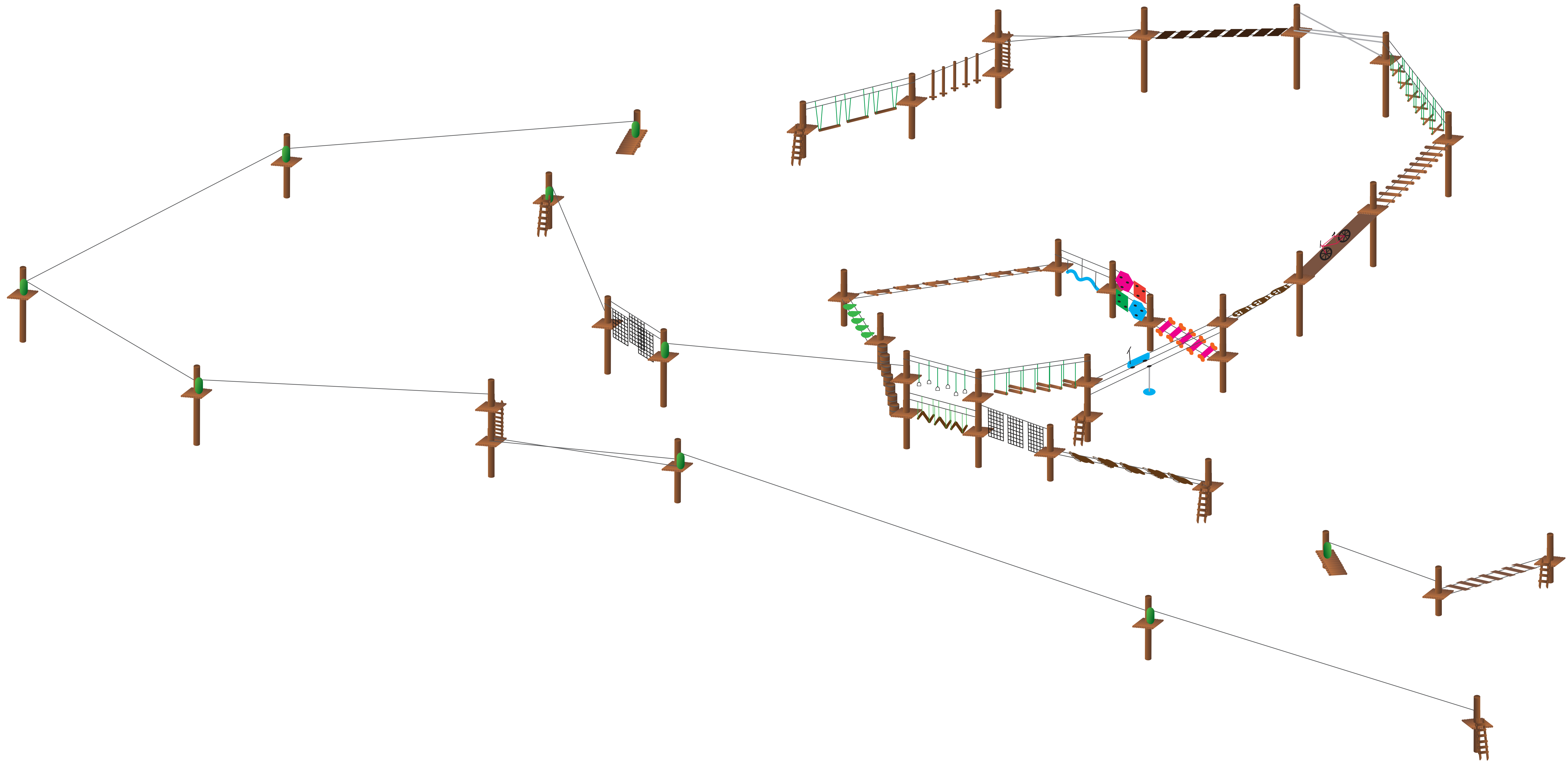
ОСТАНАТИ РАБОТИ					
1	Поставување на Информативна метална табла со димензии 100x80см, поставена на два метални столба со висина 2 м, минимизирани и фарбани со завршна боја, со информации за Паркот (текстот и дизајнот ќе бидат дадени од нарачателот).	парче	1.00	0.00	0.00
2	Сет за спасување - согласно Европскиот стандард EN15567/2	парче	1.00	0.00	0.00
3	Организација на настан на отварање со демонстратори на техники на качување и користење на рекреативно-авантуристичкиот парк.	парче	1.00	0.00	0.00
Напомена :Изведувачот на работите треба да работи според Европските стандарди EN 15567-1, EN 15567-2 (EN1176-1,EN 1177, EN 15312, EN					


НАПОМЕНА:

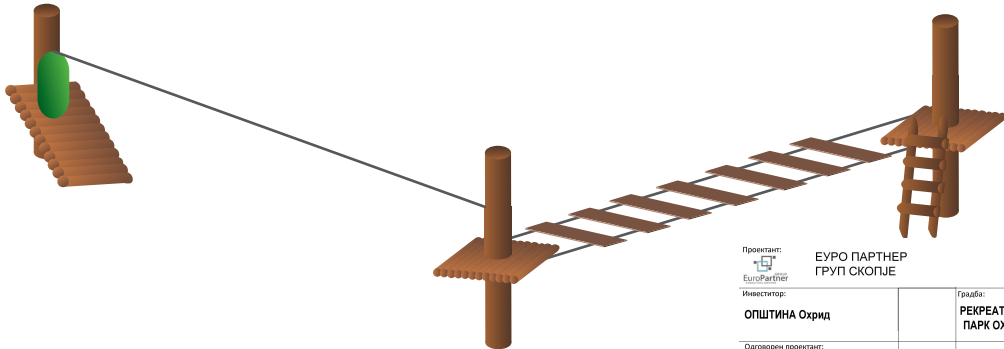
ГРАФИЧКИОТ ПРИКАЗ НА ЕЛЕМЕНТИТЕ И ПАТЕКИТЕ Е САМО ИНДИКАТИВЕН ПРИКАЗ КОЈ НЕ МОРА ДА СООДВЕТСТВУВА СО БАРАНИОТ ЕЛЕМЕНТ. РЕАЛНИОТ ПРИКАЗ НА БАРАНИТЕ ЕЛЕМЕНТИ СЕ ДАДЕНИ ВО ТЕХНИЧКАТА СПЕЦИФИКАЦИЈА НА ОВОЈ ПРОЕКТ

ГРАФИЧКИ ДЕЛ



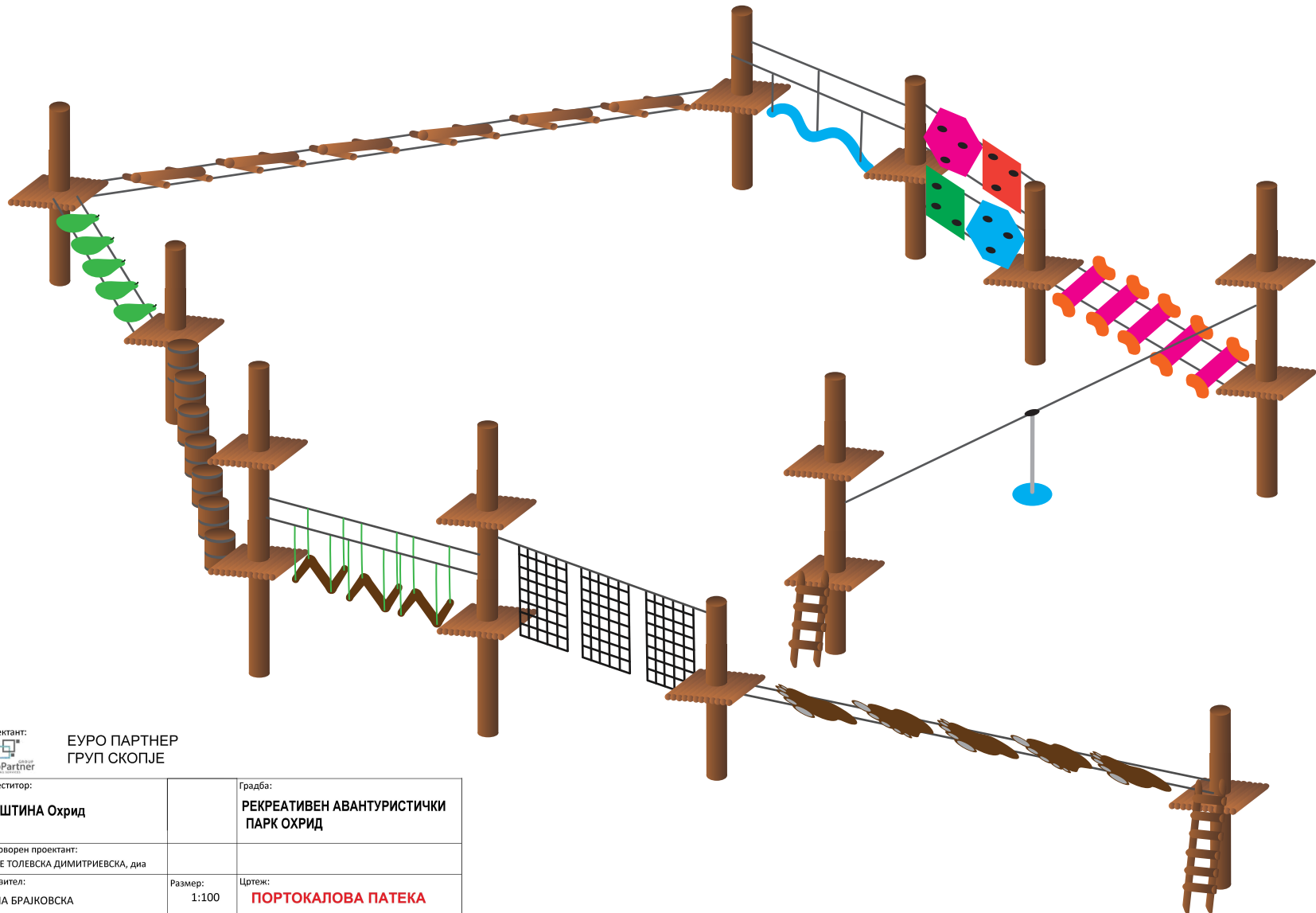


Проектант:  ЕУРО ПАРТНЕР ГРУП СКОПЈЕ			
Инвеститор: ОПШТИНА Охрид		Градба: РЕКРЕАТИВЕН АВАНТУРИСТИЧКИ ПАРК ОХРИД	
Одговорен проектант: АНЧЕ ТОЛЕВСКА ДИМИТРИЕВСКА, диа			
Управител: МИЛА БРАЈКОВСКА	Размер: 1:100	Цртеж: СИТУАЦИЈА - 3 Д	
Фаза: [А] - АРХИТЕКТУРА	Дата: 12.10.2023	Тех. бр.: ТЕХ.БРОЈ 123/2023	Лист: А - 02



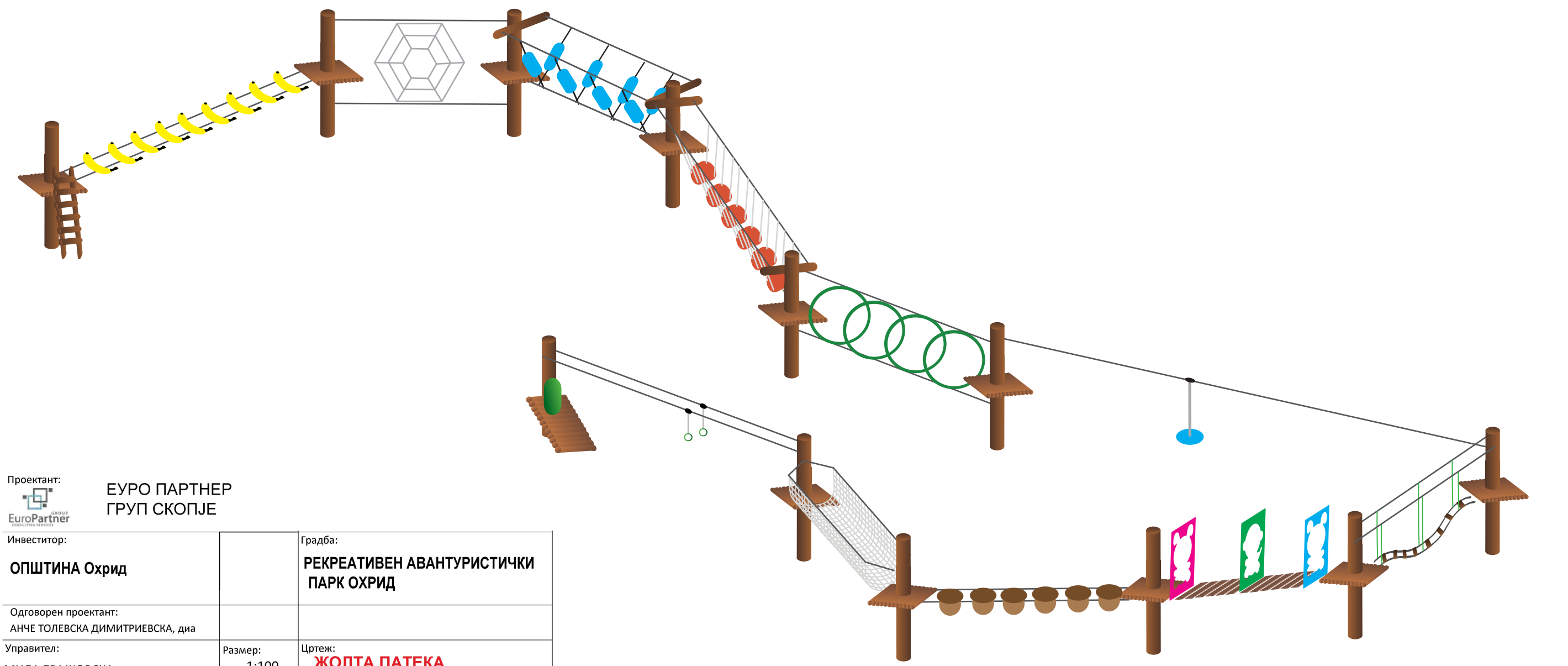
ЕУРО ПАРТНЕР
ГРУП СКОПЈЕ


Инвеститор:	ОПШТИНА Охрид	Градба:	РЕКРЕАТИВЕН АВАНТУРИСТИЧКИ ПАРК ОХРИД
Одговорен проектант:	АНЧЕ ТОЛЕВСКА ДИМИТРИЕВСКА, д-р		
Управител:	МИЛА БРАЈКОВСКА	Размер:	1:100
Фаза:	[А] - АРХИТЕКТУРА	Цртеж:	УЧИЛИЧНА ПАТЕКА
		Тех. бр.:	ТЕХ.БРОЈ 123/2023
		Лист:	А-03



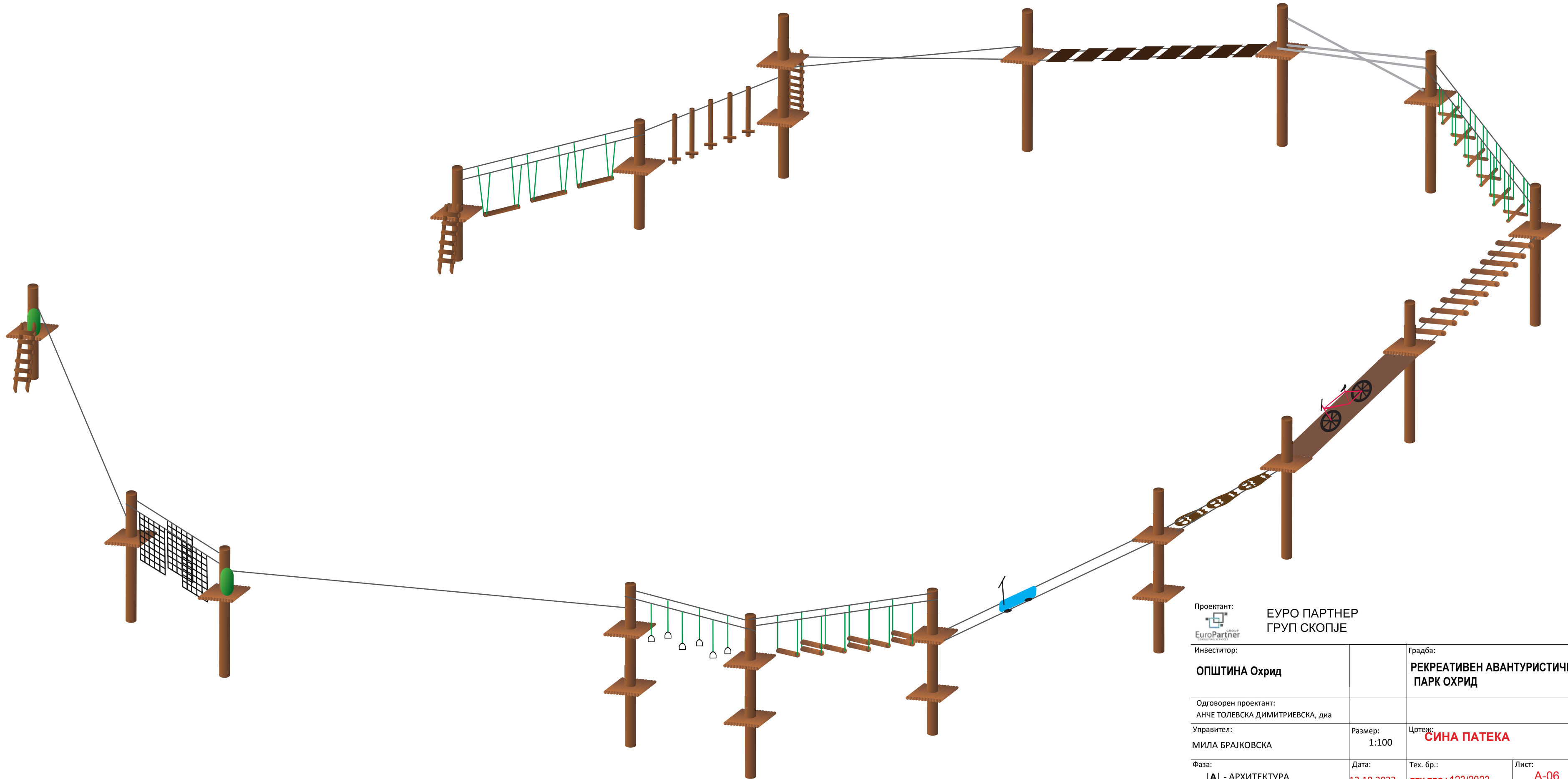
Проектант:
ЕУРО ПАРТНЕР
ГРУП СКОПЈЕ

Инвеститор:		Градба:	
ОПШТИНА Охрид		РЕКРЕАТИВЕН АВАНТУРИСТИЧКИ ПАРК ОХРИД	
Одговорен проектант:			
АНЧЕ ТОЛЕВСКА ДИМИТРИЈЕВСКА, д.п.о.о.			
Управител:	Размер:	Цртеж:	
МИЛА БРАЈКОВСКА	1:100	ПОРТОКАЛОВА ПАТЕКА	
Фаза:	Дата:	Тех. бр.:	Лист:
А - АРХИТЕКТУРА	12.10.2023	123/2023	A-04



Проектант:
 ЕУРО ПАРТНЕР
ГРУП СКОПЈЕ

Инвеститор:		Градба:	
ОПШТИНА Охрид		РЕКРЕАТИВЕН АВАНТУРИСТИЧКИ ПАРК ОХРИД	
Одговорен проектант:			
АНЧЕ ТОЛЕВСКА ДИМИТРИЕВСКА, диа			
Управител:	Размер:	Цртеж:	
МИЛА БРАЈКОВСКА	1:100	ЖОЛТА ПАТЕКА	
Фаза:	Дата:	Тех. бр.:	Лист:
А - АРХИТЕКТУРА	12.10.2023	123/2023	А-05



ЕУРО ПАРТНЕР
ГРУП СКОПЈЕ

Инвеститор:

ОПШТИНА Охрид

Одговорен проектант:

АНЧЕ ТОЛЕВСКА ДИМИТРИЕВСКА, диа

Управител:

МИЛА БРАЈКОВСКА

Фаза:

|А| - АРХИТЕКТУРА

Градба:

РЕКРЕАТИВЕН АВАНТУРИСТИЧКИ
ПАРК ОХРИД

Размер:

1:100

Цртеж:

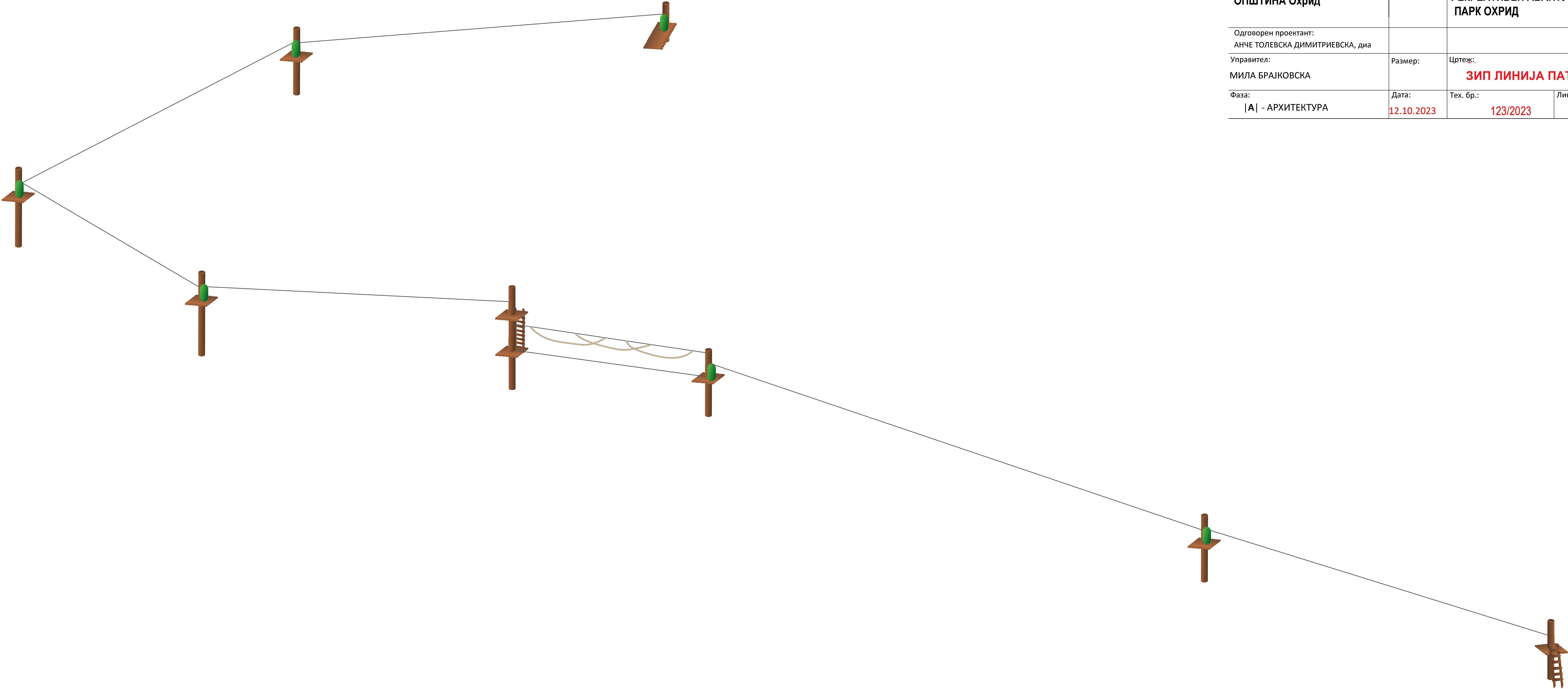
СИНА ПАТЕКА

Тех. бр.:

ТЕХ.БРОЈ 123/2023

Лист:

А-06



ЕУРО ПАРТНЕР
ГРУП СКОПЈЕ

Инвеститор:		Градба:	
ОПШТИНА Охрид		РЕКРЕАТИВЕН АВАНТУРИСТИЧКИ ПАРК ОХРИД	
Одговорен проектант:			
АНЧЕ ТОЛЕВСКА ДИМИТРИЕВСКА, диа			
Управител:	Размер:	Цртеж:	
МИЛА БРАЈКОВСКА		ЗИП ЛИНИЈА ПАТЕКА	
Фаза:	Дата:	Тех. бр.:	Лист:
А - АРХИТЕКТУРА	12.10.2023	123/2023	А - 07

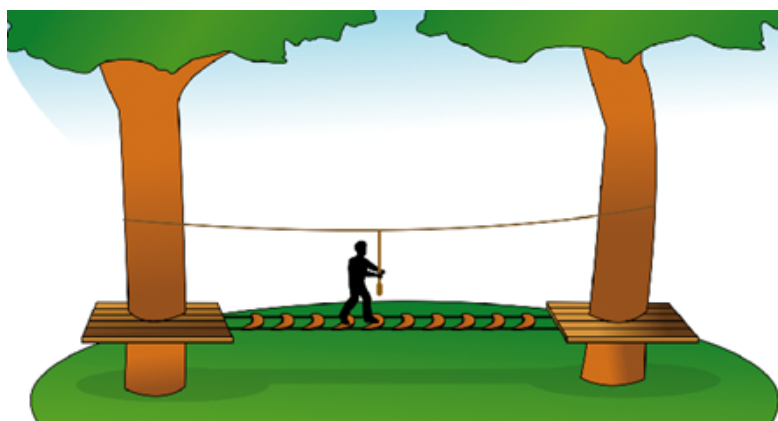
ЛИСТА НА ЕЛЕМЕНТИ

Училишна стаза (Стаза S) - 3 елемента, висина: 1,5m

1. Елемент: Влез ; S0



2. Елемент: Висечки мост 5,6m; S1-S2

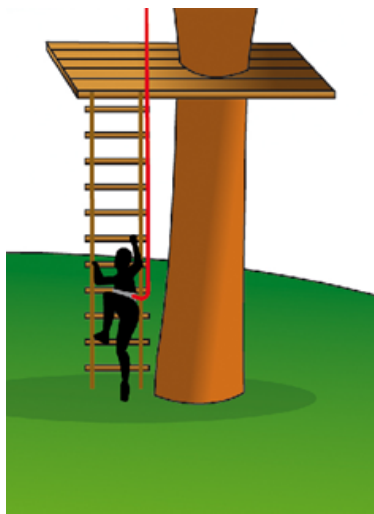


3. Елемент: Зип линија 6,8m; S2-S3

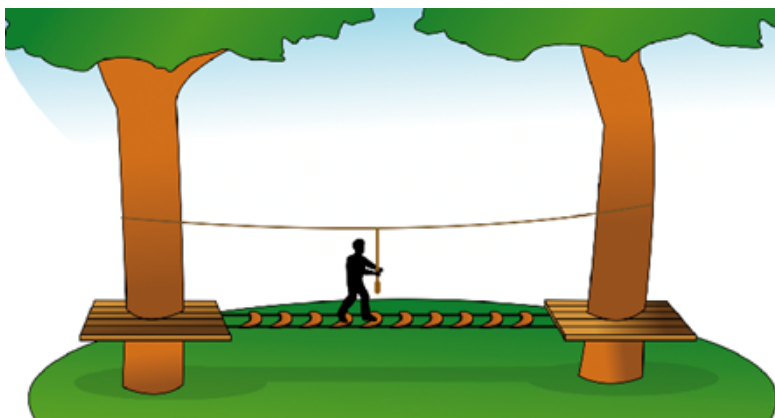


ЖОЛТА СТАЗА (Course V) - 12 елементи; висина: 1,5-2,0m

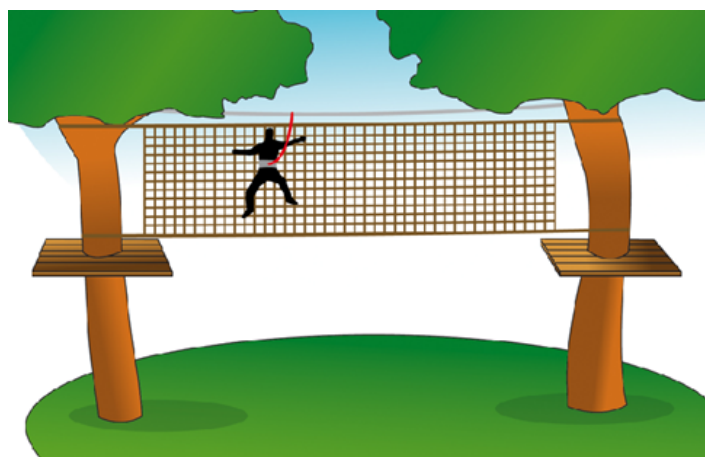
1. Елемент :Влез ; B0



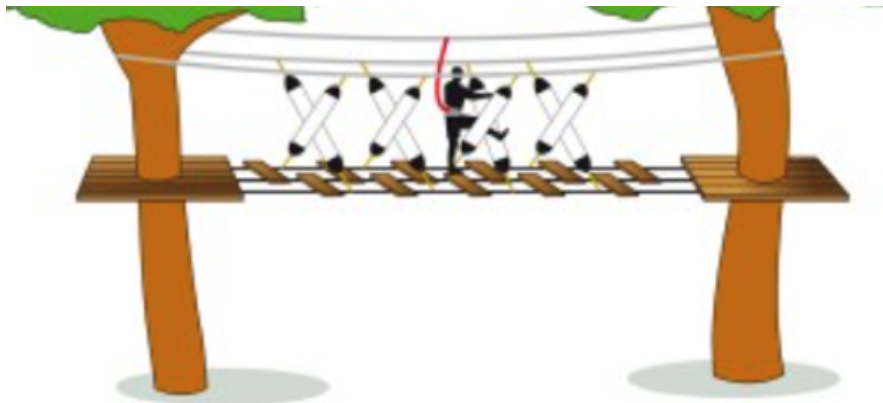
2. Елемент: БАНАНА МОСТ 6,2m; B0-B1



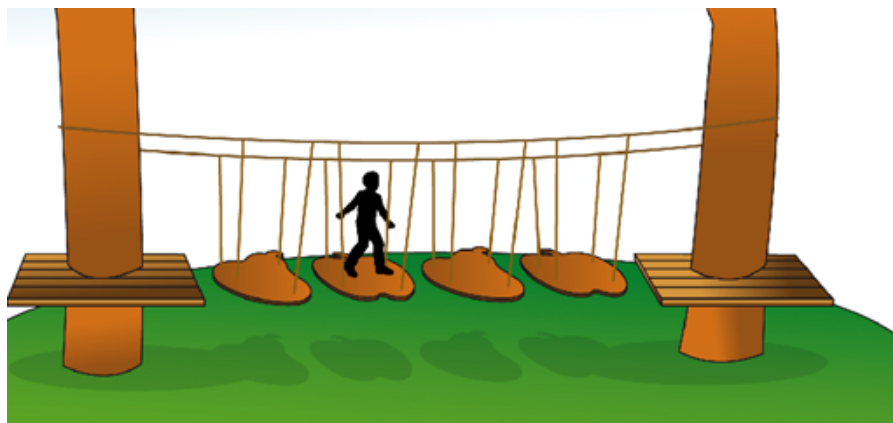
3. Елемент Пајекова мрежа 4,2m; B1-B2



4. **Элемент: ПИРАТСКИ МОСТ 8,6m; В2-В3**



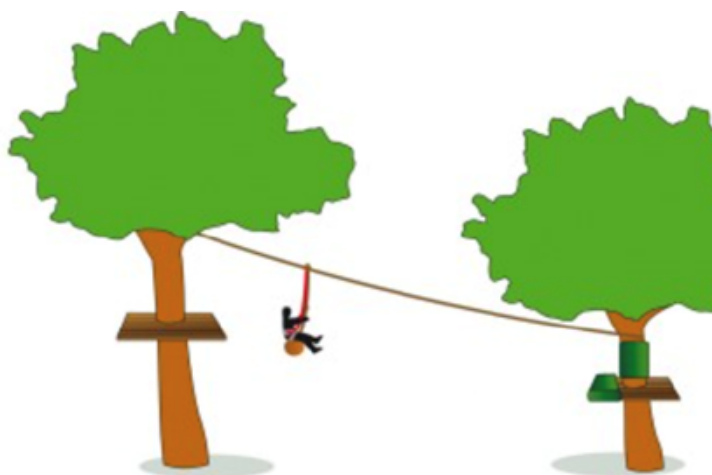
5. **Элемент: Висечка овошена стаза 7,8m; В3-В4**



6. **Елемент: Олимписки кругови 3,5m; B4-B5**



7. **Елемент :жичара 12,5m; B5-B6**



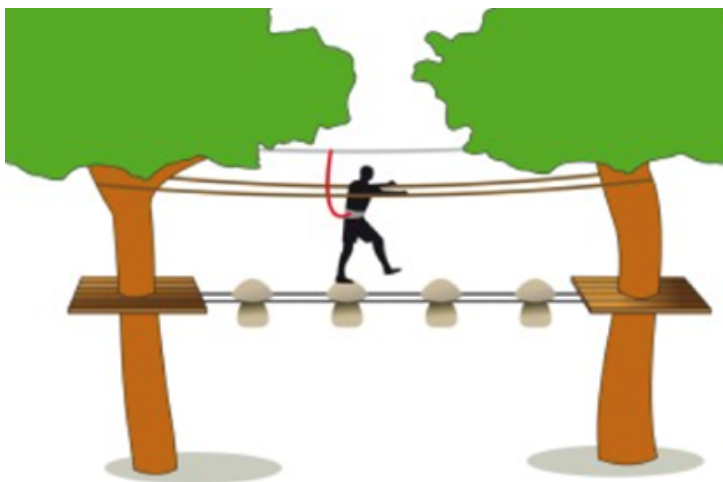
8. **Елемент: Висечки бранови 7,0m; B6-B7**



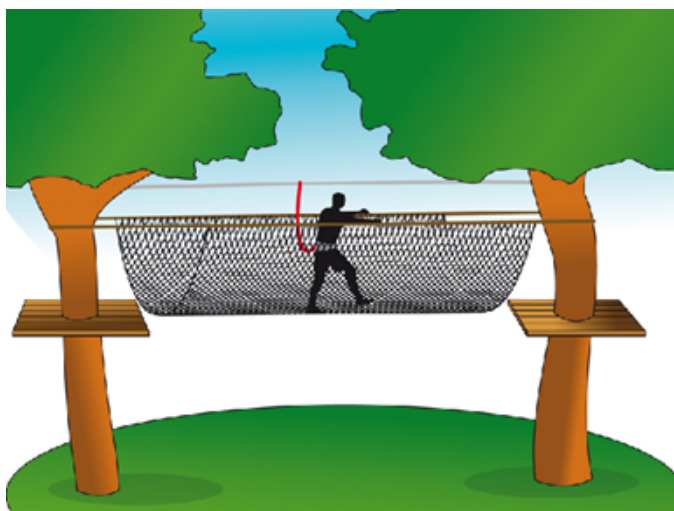
9. **Елемент: Мост со прозорчиња 8,6m; B7-B8**



10.Елемент: Дрвени печурки 5,6m; B8-B9



11.Елемент: Риболовна пешачка мрежа 9,3m; B9-B10



12.Элемент: Вречки Зип 5,6m; В10-В11



ПОРТОКАЛОВА ПАТЕКА (КУРС А)- 11 елементи, висина: 3,5m

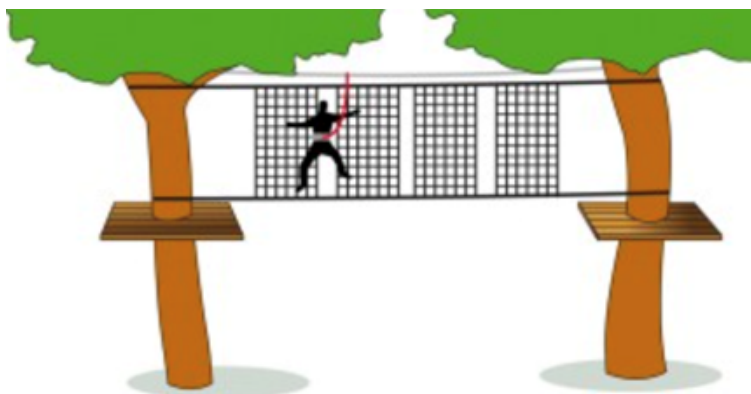
1. елемент: влезна скала; А0



2. елемент: Мост големо стопало 8,6m; А0-А1



3. елемент: Завеси за искачување 5,2m; А1-А2



4. **элемент: Висечко Z 5,0m; A2-A3**



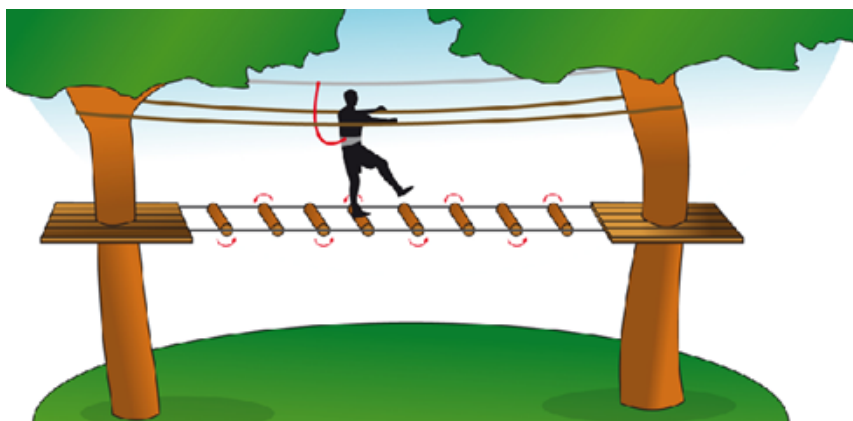
5. **элемент: Буриња за лулање 6,2m; A3-A4**



6. **элемент: Круша мост 6,5m; A4-A5**



7. **элемент: Округли греди за одење 13,0m; A5-A6**



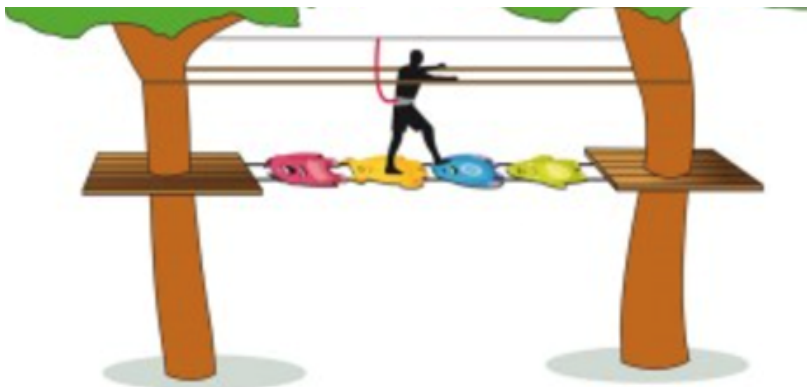
8. **елемент: Сина мамба 3,5m; A6-A7**



9. **елемент: Животни за искачување 4,7m; A7-A8**



10.елемент: Мост од бомбони 6,2m; A8-A9

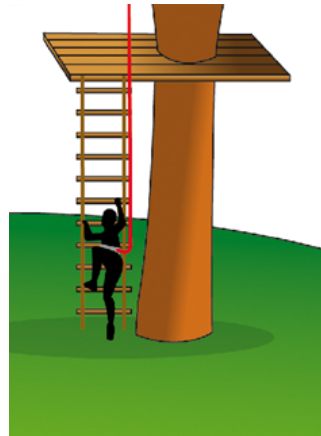


11.елемент: Возење по чинии 10,5m; A9-A10

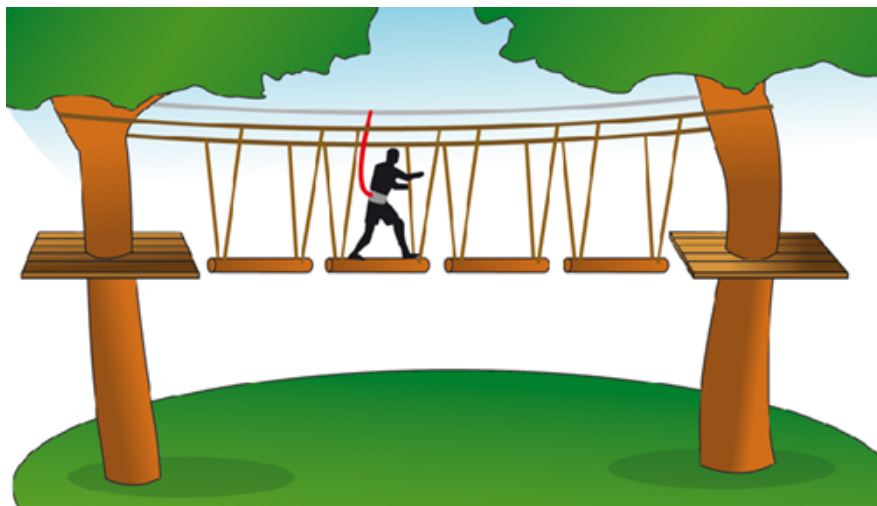


Сина патека(Курс С)- 17 елементи, висина: 5,0m

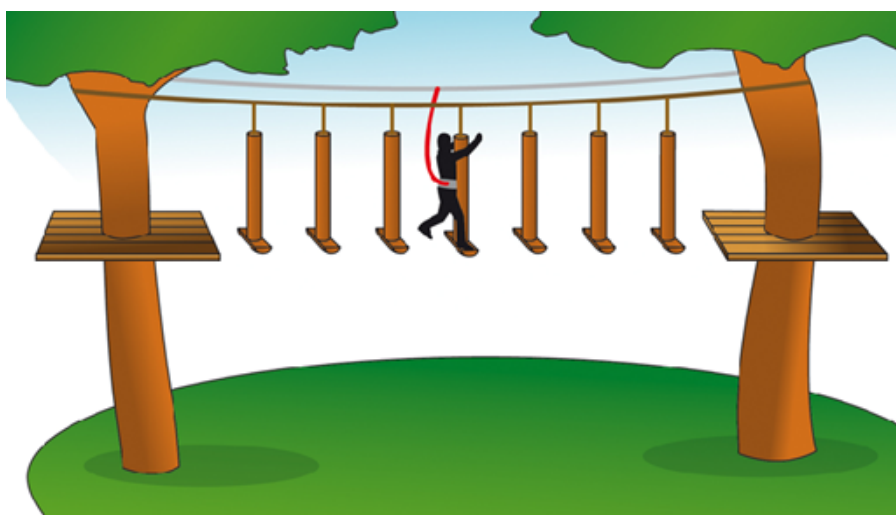
1. елемент: влезна скала; C0



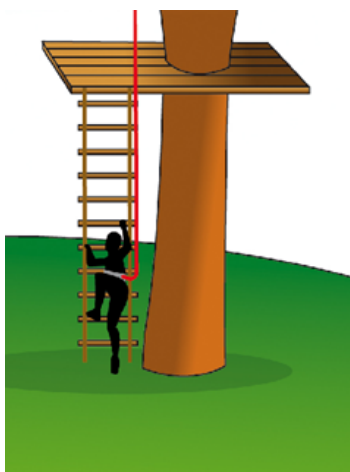
2. елемент: Висечки греди 6,2m; C0-C1



3. елемент: Висечки лилјаци 5,0m; C1-C2



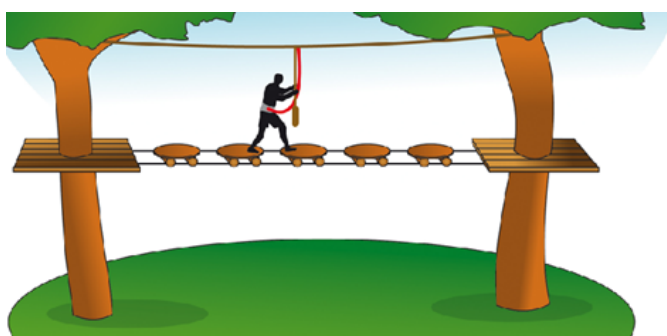
4. **элемент: Вертикална скала 3,0m; C2**



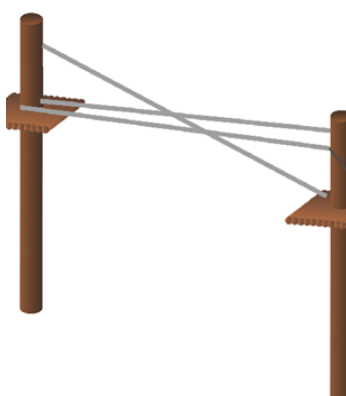
5. **элемент: Вкрстен кабел 6,6m; C2-C3**



6. **элемент: Одење по квадрати 7,7m; C3-C4**



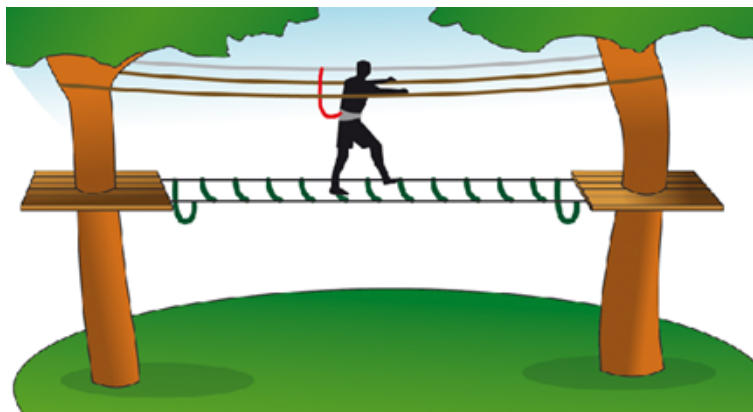
7. **элемент: 7,2m Чарли Чаплин 7,2m; C4-C5**



8. элемент: Висечки X 8,3m; C5-C6



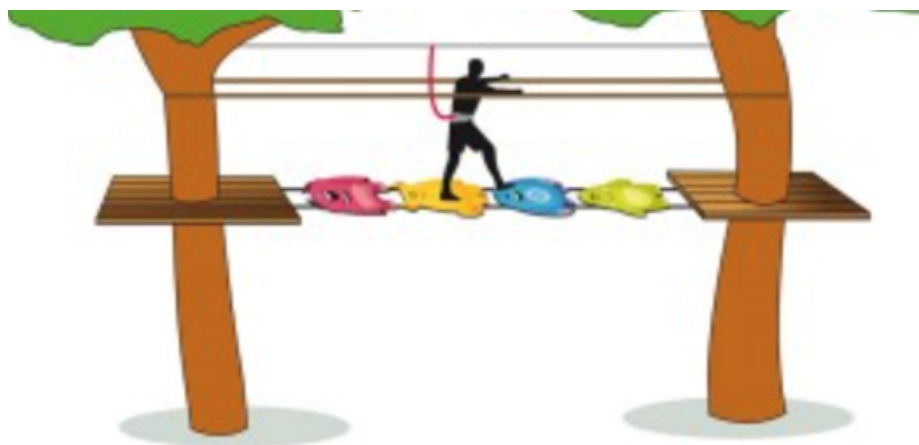
9. элемент: Кружен мост за пешачење 9,1m; C6-C7



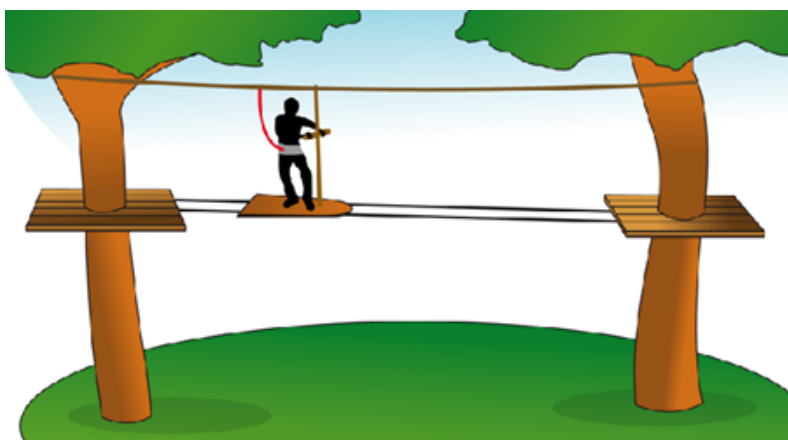
10.элемент: Воење со велосипед 9,4m; C7-C8



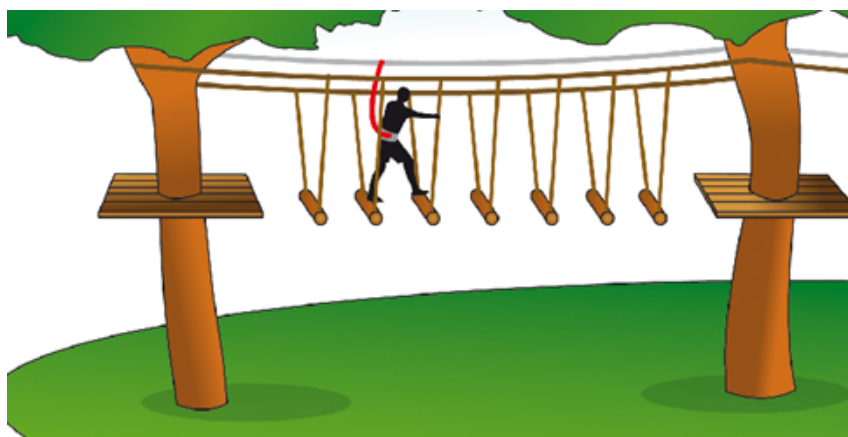
11.элемент: Мост Дух 8,5m; C8-C9



12.элемент: Скутер Зип 10,5m; C9 -C10



13.элемент : Скали кон небото-дупли 7,4 м C10- C11



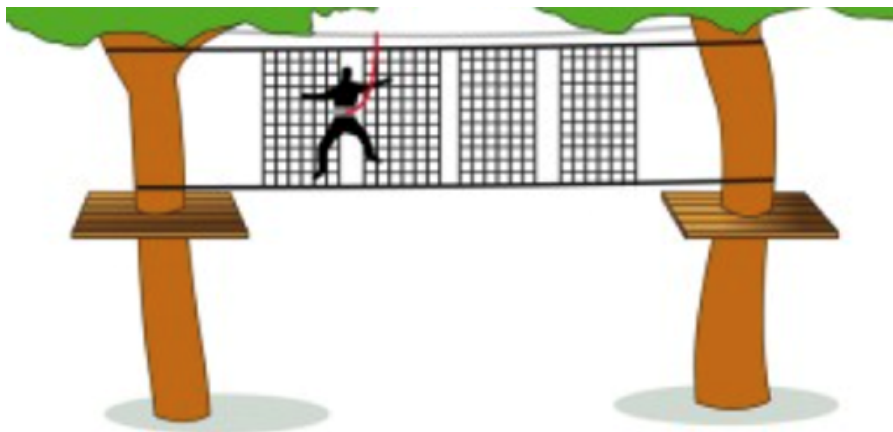
14. **елемент: Родео одење 5,0m; C11 -C12**



15. **елемент: Зиплинја 14,8 m; C12-C13**



16. **элемент: Висечки мрежи 3,7 m; C13-C 14**

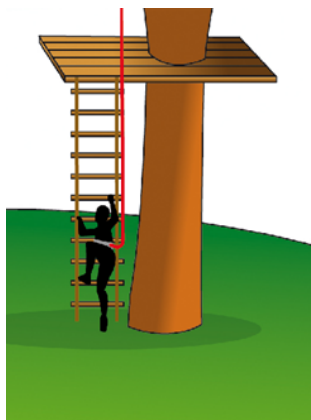


17. **элемент: Z Зиплинија 10,0m; C14-C1 5**



Зип линија патека (Курс 3) -9 елементи

1. елемент: влезна скала; Z0



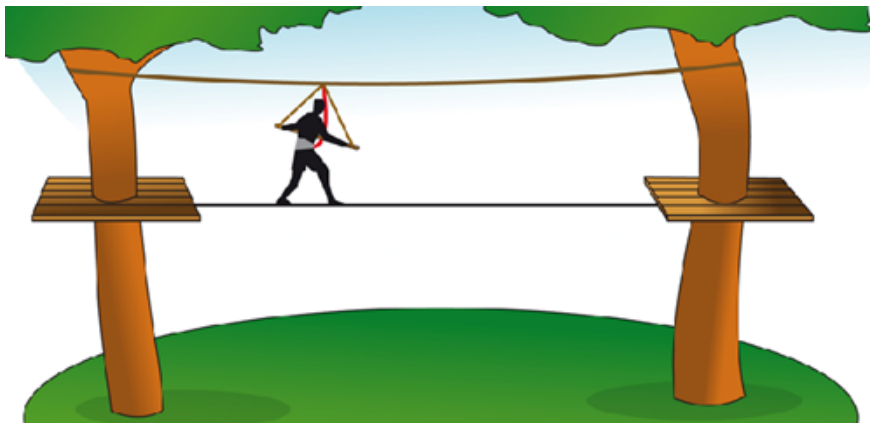
2. елемент Зиплинија , 24 ,0 м,Z0-Z1 Z



3. елемент Зиплинија 32,0m; Z1-Z2



4. элемент :Прошетка на поштарот: 9,0 м, Z2-Z3



5. элемент : Вертикална скала: 3 м; Z3



6. **элемент Зиплинија : 19,0 м, Z3-Z4**



7. **элемент Зиплинија: 20,0 м, Z4-Z5**

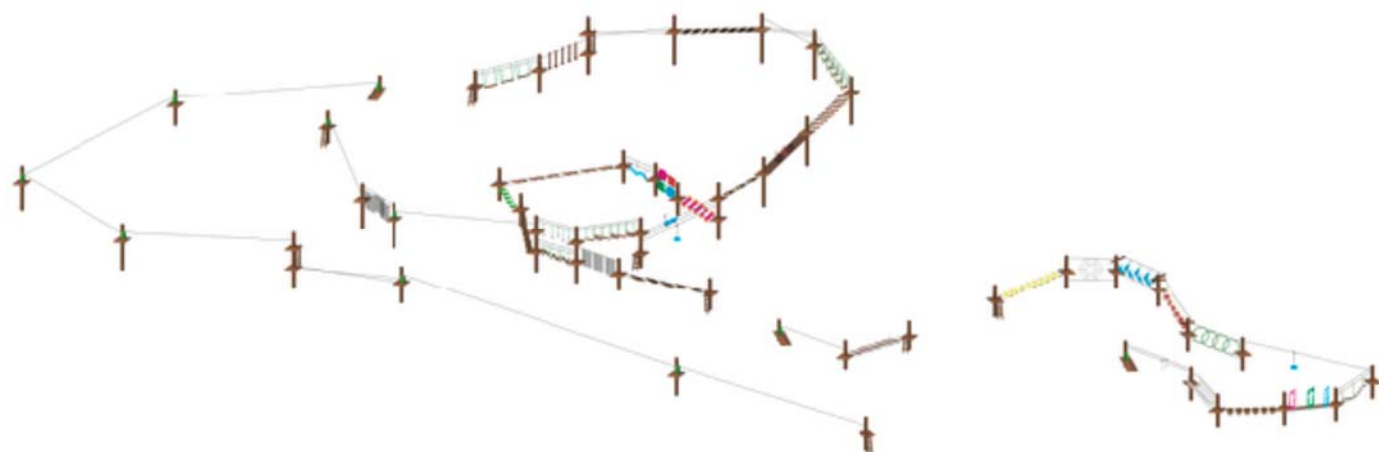
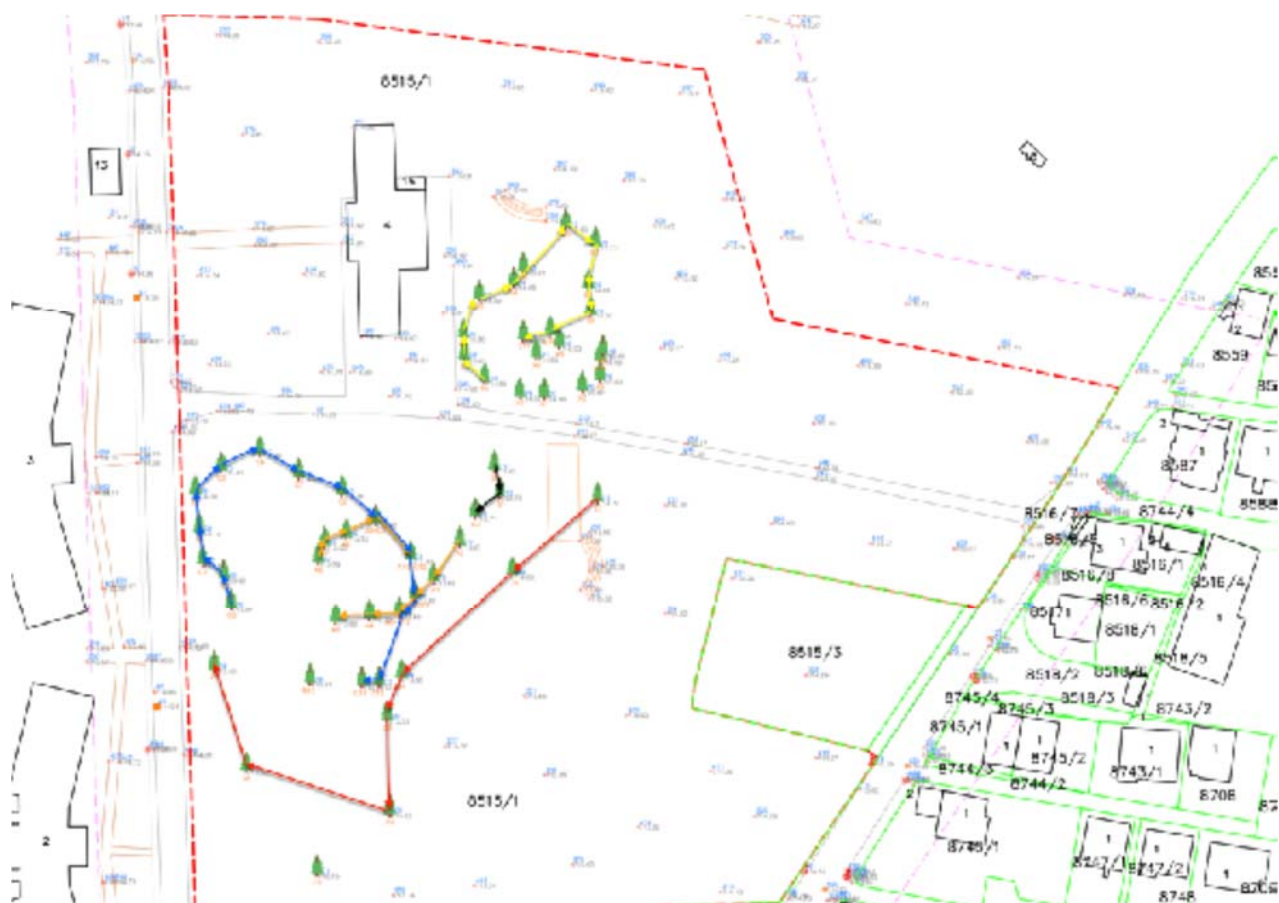


8. елемент Зиплинија , 24,0m; Z5-Z6



9. елемент Зиплинија 21,0m; Z6-Z7





План за распоред на рекреативно-авантуристички парк

Дизајнот и содржината на секоја висечка патека се прикажани во продолжение.

ФОТОДОКУМЕНТАЦИЈА

