

Бр. _____
_____ 201__ год.
Скопје

ДГ СИВИЛ ИНЖЕНЕРИНГ ДОО
Бул. КОЧО РАЦИН бр.9
ГРАДСКИ СИД бр. 9 ЛОК 23, 1000 СКОПЈЕ
1000 СКОПЈЕ
+389 2 3256 218
sivil@sivil.mk



ОБЈЕКТ	ПЕШАЧКО - ВЕЛОСИПЕДСКИ ПАТЕКИ
НАЗИВ НА ПРОЕКТ	ПРОЕКТНА ДОКУМЕНТАЦИЈА ЗА ПОДОБРУВАЊЕ НА МОЖНОСТА ЗА РАЗВОЈ НА СПОРТСКО РЕКРЕАТИВНИОТ И ЕЗЕРСКИ ТУРИЗАМ ВО ИСТОЧНИОТ ПЛАНСКИ РЕГИОН- ОПШТИНА КОЧАНИ
ИНЖЕНЕРСКА ОБЛАСТ/КАТЕГОРИЈА/ОЗНАКА	ГРАДЕЖНИШТВО / “Б” / “Г”
ВИД НА ПРОЕКТ	ОСНОВЕН ПРОЕКТ КНИГА В.1
ИНВЕСТИТОР	ЦЕНТАР ЗА РАЗВОЈ НА ИСТОЧЕН ПЛАНСКИ РЕГИОН ул. Ванчо Прке бр.119, Штип
ПРОЕКТАНТ	ДГ СИВИЛ ИНЖЕНЕРИНГ ДОО, СКОПЈЕ
РЕВИДЕНТ	ДП ПЕЛА ПРОЕКТ ДООЕЛ Ул. Божидар Аџија бр. 12 Скопје
ТЕХНИЧКИ БРОЈ	71-33/2016/3
МЕСТО И ДАТА	Скопје, Јуни 2016

УПРАВИТЕЛ	НИКОЛА ТАСЕВСКИ САША АНЃЕЛКОВИЌ	(М.П)
-----------	------------------------------------	-------

ИНВЕСТИТОР	ПРОЕКТАНТ	РЕВИДЕНТ
------------	-----------	----------

Објект:	ПЕШАЧКО ВЕЛОСИПЕДСКИ ПАТЕКИ
Место:	ОПШТИНА КОЧАНИ
Назив на Инвеститор:	Центар за развој на Источен плански регион
Проектант:	ДГ СИВИЛ ИНЖЕНЕРИНГ ДОО
Управител:	Никола ТАСЕВСКИ
Одговорен проектант:	Никола ТАСЕВСКИ д.г.и.
Соработници:	Марија НАСТЕВСКА д.г.и. Ивона НЕДЕВСКА д.г.и. Саша АНГЕЛКОВИЌ г.тех.
Фази:	<u>ГРАДЕЖЕН ПРОЕКТ</u>
Ниво на проект:	ОСНОВЕН ПРОЕКТ - КНИГА В.1
Технички број:	71-33/2016/3
Датум на изработка:	Јуни 2016

ОПШТА СОДРЖИНА

Книга В.1

I ОПШТ ДЕЛ

- Насловна страна
- Извод за регистрирана дејност на друштвото Проектант
- Лиценца за проектирање на друштвото Проектант
- Решение за исполнетоста на условите на техничката документација
- Овластувања за проектирање за лицата кои учествувале во изработка на проектот

II ЛОКАЦИСКО УРБАНИСТИЧКИ ДЕЛ

- Проектна програма за изработка на техничка документација
- Прегледна карта во размер 1:25000

III ПРОЕКТЕН ДЕЛ

ТЕКСТУАЛЕН ДЕЛ

- Технички извештај
- Пресметка на количини на земјани маси
- Предмер на работите
- Предмер со пресметка на работите
- Нумерички податоци

ГРАФИЧКИ ПРИЛОЗИ

- | | лист бр. |
|--|----------|
| - Типски напречни профили со детали во размер 1:50; 1:10
Патека од Кочани (Бавчалук) до Езеро Гратче | 1 |
| - Ситуација - хоризонтално решение во размер 1:1000 | 2 |
| - Надолжен профил – вертикално решение во размер 1:250/100
Патека од хотел Гратче до круна на брана Гратче | 3 |
| - Ситуација - хоризонтално решение во размер 1:1000 | 2 |
| - Надолжен профил – вертикално решение во размер 1:250/100 | 3 |
| - Карактеристични напречни профили во размер 1:50 | 4 |

Книга В.2

ГРАФИЧКИ ПРИЛОЗИ

- | | |
|--|---|
| Патека од Езеро Гратче - Пониква | |
| - Ситуација - хоризонтално решение во размер 1:1000 | 2 |
| - Надолжен профил – вертикално решение во размер 1:250/100 | 3 |
| Патека од Пониква - Езеро Гратче | |
| - Ситуација - хоризонтално решение во размер 1:1000 | 2 |
| - Надолжен профил – вертикално решение во размер 1:250/100 | 3 |
| Патека од круна на брана до водопади | |
| - Ситуација - хоризонтално решение во размер 1:1000 | 2 |
| - Надолжен профил – вертикално решение во размер 1:250/100 | 3 |

СОДРЖИНА КНИГА В.1

I ОПШТ ДЕЛ

- Насловна страна
- Извод за регистрирана дејност на друштвото Проектант
- Лиценца за проектирање на друштвото Проектант
- Решение за исполнетоста на условите на техничката документација
- Овластувања за проектирање за лицата кои учествувале во изработка на проектот

II ЛОКАЦИСКО УРБАНИСТИЧКИ ДЕЛ

- Проектна програма за изработка на техничка документација
- Прегледна карта во размер 1:25000

III ПРОЕКТЕН ДЕЛ

ТЕКСТУАЛЕН ДЕЛ

- Технички извештај
- Пресметка на количини на земјани маси
- Предмер на работите
- Предмер со пресметка на работите
- Нумерички податоци

ГРАФИЧКИ ПРИЛОЗИ

- | | лист бр. |
|--|----------|
| - Типски напречни профили со детали во размер 1:50; 1:10 | 1 |
| Патека од Кочани (Бавчалук) до Езеро Гратче | |
| - Ситуација - хоризонтално решение во размер 1:1000 | 2 |
| - Надолжен профил – вертикално решение во размер 1:250/100 | 3 |
| Патека од хотел Гратче до круна на брана Гратче | |
| - Ситуација - хоризонтално решение во размер 1:1000 | 2 |
| - Надолжен профил – вертикално решение во размер 1:250/100 | 3 |
| - Карактеристични напречни профили во размер 1:50 | 4 |



Број: 0809-50/155020160001636

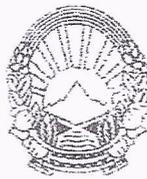
Датум и време: 19.2.2016 г. 10:48:27

/Електронски издаден документ/

ПОТВРДА
за регистрирана дејност

ТЕКОВНИ ПОДАТОЦИ ЗА СУБЈЕКТОТ	
ЕМБС:	6661122
Назив:	Друштво за градежништво СИВИЛ ИНЖЕНЕРИНГ ДОО Скопје
Седиште:	БУЛЕВАР КОЧО РАЦИН бр.14-Г.сид бр.9/локал 23 СКОПЈЕ - ЦЕНТАР, ЦЕНТАР

ПОДАТОЦИ ЗА РЕГИСТРИРАНА ДЕЈНОСТ	
Предмет на работење:	Регистрирана е општа клаузула за бизнис
Приоритетна дејност/ главна приходна шифра:	71.12 - Инженерство и со него поврзано техничко советување
Други дејности во внатрешниот промет:	Нема
Евидентирани дејности во надворешниот промет:	Има
Одобренија, дозволи, лиценци, согласности:	Нема



Република Македонија
МИНИСТЕРСТВО ЗА ТРАНСПОРТ И ВРСКИ

Врз основа на член 16 став (3) 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 и 79/13), Министерството за транспорт и врски издава

ЛИЦЕНЦА Б
ЗА ПРОЕКТИРАЊЕ НА ГРАДБИ ОД
ВТОРА КАТЕГОРИЈА

НА

Друштво за градежништво СИВИЛ ИНЖЕНЕРИНГ ДОО Скопје

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

Ул.Бихаќка бр.3-1/38 Скопје, ЕМБС 6661122

ЛИЦЕНЦАТА Е СО ВАЖНОСТ ДО: 13.08.2020 година

Број: П.671/Б

13.03.2013 година

(ден, месец и година на издавање)



МИНИСТЕР

Миле Јанакиески

Врз основа на одредбите од Законот за градење (Сл. В. На РМ бр. 51/2005, чл. 15, 50 и 140), а во врска со изработка на ОСНОВЕН ПРОЕКТ ЗА ИЗГРАДБА НА ПЕШАЧКО ВЕЛОСИПЕДСКИ ПАТЕКИ ВО ОПШТИНА КОЧАНИ ЗА РАЗВОЈ НА СПОРТСКО РЕКРЕАТИВНИОТ И ЕЗЕРСКИОТ ТУРИЗАМ Управителот на Друштвото го донесува следното:

РЕШЕНИЕ

За одредување проектанти:

Никола ТАСЕВСКИ д.г.и. - одговорен проектант

Марија НАСТЕВСКА д.г.и. - проектант соработник

Ивона НЕДЕВСКА д.г.и. – проектант соработник

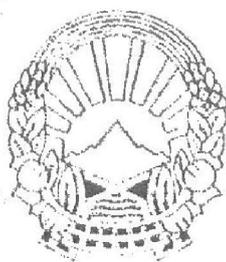
Саша АНГЕЛКОВИЌ г.тех - соработник

Образложение:

Никола ТАСЕВСКИ, дипл.град.инж. овластување бр.2.1901 ги исполнува условите пропишани во одредбите од Законот за градење (Сл. В. на РМ бр. 51/2005, чл. 15, 50 и 140)

УПРАВИТЕЛ:

Никола ТАСЕВСКИ



Република Македонија
**КОМОРА НА ОВЛАСТЕНИ АРХИТЕКТИ
И ОВЛАСТЕНИ ИНЖЕНЕРИ**

Врз основа на член 17 став 3 од Законот за градење ("Службен весник на Република Македонија" бр.39/12), Комора на овластени архитекти и овластени инженери издава

ОВЛАСТУВАЊЕ Б

ЗА ИЗРАБОТКА НА ПРОЕКТНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

од

ГРАДЕЖНИШТВО

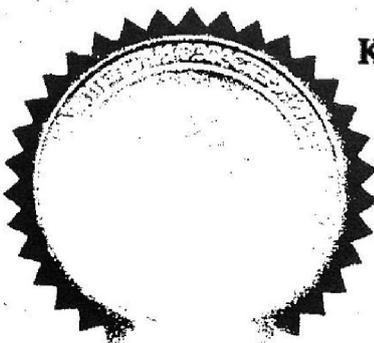
на

НИКОЛА ТАСЕВСКИ

Овластувањето е со важност до: 12.11.2017 год.

Број: **2.1901**

Издадено на: 12.11.2012 год.



Претседател на
Комората на овластени архитекти
и овластени инженери


Блашко Димитров,
дипл.град.инж.

Примено: 18.12.2015			
Орг. единица	Број	Прилог	Вредност
0801	435/1		

РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
ОПШТИНА БЕРОВО

Бр. 23-3141/1
18.12.2015 год.
БЕРОВО

ПРОЕКТНА ПРОГРАМА

ЗА ИЗРАБОТКА НА ПРОЕКТНА ДОКУМЕНТАЦИЈА ЗА
ПОДОБРУВАЊЕ НА МОЖНОСТА ЗА РАЗВОЈ НА СПОРТСКО -
РЕКРЕАТИВНИОТ И ЕЗЕРСКИ ТУРИЗАМ ВО
ИСТОЧНИОТ ПЛАНСКИ РЕГИОН НА Р.МАКЕДОНИЈА

(БЕРОВСКО ЕЗЕРО, ЕЗЕРО ГРАДЧЕ И ЕЗЕРО КАЛИМАНЦИ)



ОПШТИНА КОЧАНИ



ОПШТИНА МАКЕДОНСКА КАМЕНИЦА



ОПШТИНА БЕРОВО

Декември, 2015 г.



1. Вовед

Во согласност со утврдените приоритети на Источниот планскиот регион, и приоритетите во стратешките документи на општините Кочани, Македонска Каменица и Берово, планирано е да се изработи техничка документација за развој на спортско рекреативниот и езерски туризам во трите општини.

Развојот на спортско рекреативниот и езерски туризам во општините е детерминиран од повеќе плански и стратешки документи и тоа:

- Просторен план на Република Македонија;
- Програма за развој на Источен плански регион;
- Стратегија за локален економски развој на општините (за секоја посебно);
- Стратегија за рурален развој на општините (за секоја посебно);

Предмет на проектната програма е да се прикажат потребните чекори за изработка на ревидирана техничка документација за развој на езерскиот туризам во трите општини.

Основна задача е изработка на техничка документација со обезбедување на ревизија за истата, за развој на езерскиот туризам во трите општини, за уредување на околината на околу вештачките акумулации: Гратче во Кочани, Калиманци во Македонска Каменица и Беровско езеро во Берово. Изработка на **Инфраструктурни проекти (со обезбедување на ревизија за истите)** за изградба на велосипедско-пешачки и спортски патеки, за поврзување на вештачките акумулации со околните туристички локалитети, потоа **Архитектонско-урбанистички проекти (со обезбедување на ревизија за истите)** за уредување на спортските забавни и рекреативни места за одмор согласно намената од Урбанистичките планови.

Посебна задача е изработка на **Основни проекти (со обезбедување на ревизија за истите)** за уредување на локациите предвидени во Урбанистичките планови, патерно уредување и уредување на детски забавни паркови и спортски терени со поставување на спортска опрема, и **Основни проекти (со обезбедување на ревизија за истите)** за поставување на урбана опрема по определените локации со урбанистичката документација.

2. Цели на проектот:

Барањето на нови содржини и форми за развој на туризмот, пред се се однесува на различноста на областите кои се во доменот на интересот, а многу ќе допринесат за побогата туристичка понуда во рекреативна или спортска смисла, заживување на локалната економија, создавање на услови за подобрување на просторната рамнотежа во развојот на туристичките населби, стимулирање на директните локални, домашни и странски инвестиции и запазување и развивање на дефинираните еколошки стандарди

Главната цел на проектот е „Подобрување на можноста за развој на спортско-рекреативниот и езерски туризам во Источниот регион на Р. Македонија” е создавање на предуслови за развој на езерскиот туризам, како и создавање на услови за побрз економски развој на општините.

Специфична цел е изработка на ревидирана техничка документација за развој на езерскиот туризам во општините Кочани, Македонска Каменица и Берово, поконкретно за уредување на просторот околу вештачките акумулации во трите општини.

Очекувани резултати од проектот се:

- изработена и ревидирана техничка документација за уредување на просторот околу вештачките акумулации;



- поволни услови за развој на езерскиот туризам;
- поквалитетни услови за живот и повисок животен стандард на граѓаните;
- создавање на предуслови за побрз економски развој на општината.

Директни корисници на резултатите од овој проект се жителите на општините Кочани, Македонска Каменица и Берово, кои имаат потреба од поквалитетни услови за живот, но и уживатели на резултатите ќе бидат и сите потенцијални туристи од регионот и пошироко од целата земја и од странство кои своето слободно време и времето за одмор ќе го користат во регионот, за кои ќе бидат обезбедени поквалитетни услови за престој.

3. Карактеристики: брана Гратче - Кочани

На 6 км северно од Кочани, на Кочанска Река изградена е акумулацијата Гратче, на надморска височина од 465 м. Акумулацијата е со должина од 2,1 км и ширина од 0,35 км. Езерото е сместено во извонредно живописна клисура со мошне атрактивна околина и бујна вегетација. Водата од вештачкото езеро служи за наводнување и за индустриски цели. Со езерото е создаден одличен природен амбиент за рекреација, риболов и одмор. Гратче е омилен туристички локалитет, кој заедно со хотелот што се наоѓа на самиот брег на езерото нуди прекрасни услови за одмор и уживање.

На западниот брег на вештачкото езеро е изграден истоимен хотел од висока Б категорија, кој располага со капацитет за сместување од 50 лица и ресторанска сала со 320 места. Кујната е богата и разноврсна, а специјалитет е пресна риба уловена пред самото готвење од рибникот на езерото кој е веднаш до мотелот.

брана Калиманци - Македонска Каменица

Општина Македонска Каменица се наоѓа во источниот дел на Р.Македонија во подножјето на Осоговскиот планински масив. На исток граничи со Општина Делчево, на југ со Општина Винаца, на запад со Општина Кочани, а на север со Општина Крива Паланка и со државната граница со Р.Бугарија. Зафаќа вкупна површина од 189 км².

Македонска Каменица е лоцирана во горниот слив на р.Брегалница на вливот на р. Каменица во езерото Калиманци во алувијалното проширување на реката. Градот е расположен во долината на Каменичка Река при вливот во езерото Калиманци на надморска височина од 520 до 570 м.

Минималната кота на Езеро Калиманци на просторот на вливање на Каменичка Река во езерото изнесува 460,50 мнв. Максималната кота на полно езеро на истиот простор изнесува 518,70 мнв, додека котата на експропреирана земјоделска површина и објекти во делот на максималното ниво на вода е до кота на терен 520, 0 мнв

брана Беровско езеро - Берово

Велосипедско-пешачки и спортски патеки да се планираат во околината на Туристичката населба, кои ќе служат за рекреативни и спортски посети на околината која избилува со шума, како и за поврзување на населбата со околните постојни туристички локалитети (Абланица, Клепало, Заманица) во атарот на градот Берово.

Локациите за разработка со Архитектонско-урбанистичките проекти, треба да се организираат во опфатот и во согласност со намената на земјиштето во постојниот Урбанистички план.



При планирање на просторот да биде почитувана постојната изведена сообраќајна мрежа и истата да се усогласи со новопланираната за планираниот опфат.

Да се почитува постоечката инфраструктурна мрежа и за истата да се обезбеди заштитен коридор при планирање на површините за уредување, а доколку инфраструктурната инсталација поминува низ парцелата, истата да се измести во јавни површини - улиците и тротоарите. Да се уреди пристапот до секоја градежна парцела која се уредува. Да се почитува претходно стекнатото право на пристап до парцелите.

4. Предвидени содржини

Потенцијалните туристи имаат потреба од најразлични рекреативни спортови како што се планински велосипедизам, спортски лов и риболов, планинарство, истражување на флора и фауна, селски туризам, зимски спортови, рекреативен параглајдинг и падобранство и сл. и затоа е потребно воведување на нови содржини за најразлични рекреативни планински и езерски спортови:

- партерно уредување на пешачки и пешачко-велосипедски патеки, со поставување на урбана опрема за одмор и рекреација;
- обележување на пешачки и пешачко-велосипедски патеки, со патн табли, патокази со правец и должина, ознаки за тип и вид на патека, и сл;
- уредување на детски забавни паркови, со поставување на детски реквизити за рекреација и забава;
- Уредување на мали плажи;
- Мини пристаниште пред хотелот за кајаци, педалинки и скии на вода;
- Моунт Бике патеки околу езерата;
- Планинарска патека преку с.Јастребник до Спортско Рекреативен Центар „Пониква“ во должина од 15 км;
- Урбана опрема за уредување на мала плажа, патеките и мини пристаништето.
- уредување на спортски терени, со поставување на соодветна спортска опрема согласно намената;
- поставување на урбана опрема за одмор, излети и панорамски набљудувања на околината - Видиковци за набљудување и фотографирање;
- осветлување на уредените локалитети и инфраструктурата која ги поврзува истите;
- Уредување на места за кампување, како еднодневни така и повеќе дневни излети за млади;

5. Етапи

Општина КОЧАНИ

- Прва етапа е Патека од Кочани (Бавчалук) до Езеро Гратче

ПАТЕКА ЗА ПЛАНИНСКИ ВЕЛОСИПЕДИЗАМ И РЕКРЕАТИВНО ПЕШАЧЕЊЕ

Објект: Патека за планински велосипедизам и рекреативно пешачење етапа, Кочани – Езеро Гратче со должина - 3904м

Објектот пешачка патека ќе биде уредена од м.в. „Бавчалук“ до брана „Гратче“.

Локациската поставеност ќе биде од западната страна на Кочанска река. Почетокот е од самиот земјен паркинг на патот Кочани – брана Гратче. На почетокот и по



самата патека на определени места ќе бидат поставени патокази за правецот на движење, како и знаци за стационажа, односно пешакот и велосипедистот да знае на која оддалеченост е, знаци за името на локалитетот, надморска височина, места за изворска вода, знаци за заштита на животната средина, забрането палење на оган, фрлање отпадоци, сечење на шума и сл. Бидејќи теренот одговара а постојат и попречни приоди од патот кон брана Гратче, преку реката на неколку места ќе се изработат премини.

Ова значи дека патеката може да се подели на етапи и тоа: прва етапа со должина од 1362 м, втора со должина од 2790 м и трета етапа со должина од 3904 м.

Ова го планираме поради безбедност – влошување на време, и земање на пешакот со автомобил – такси и др.

На неколку места ќе бидат изработени проширувања поради разминување, мал застој или почивка.

Исто така ќе бидат изработени и вградени елементи како што се: дебели стебла обработени за седење, надстрешници за засолнување од евентуално заросување.

Бидејќи теренот нуди добра видливост, по должината на реката на определени места ќе се изработат видиковци. На неколку места ќе се изработат места за излети, седење и одмор. На делови каде што се ризични поради стрмен терен, ќе бидат изработени дрвени заштитини огради заковани на дрвени колци. На влажните премини ќе бидат вградени камени блокови – плочи за преминување.

На некои доста коси места ќе бидат вградени попречни стебла кои ќе овозможат скалесто одење.

Содржина на плажата:

1. Место за спасител со куќичка за издавање на лежалки за сончање 16м²
2. Клупи за седење од природен материјал 10м²
3. Заштитена плажа снабдена со ситен песок и обезбедена со рабници 120м²

Содржина на пристаништето:

1. Должина на пристаништето од брегот кон длабочината на езерото да не е помал од 6м и ширина од 2м
2. Место предвидено за кајаци и во вода и на плажа 24м²
3. Патека за планински велосипедизам и пешачка патека околу езерото во должина од 4000м.

Содржина за детски забавен парк:

1. Простор обезбеден со лесен пристап и природна конфигурација
2. Места за тобоган лизгачки 3 броја = 48м²
3. Место за нишали 27м²
4. Место за клацкалки 27м²
5. Качувалки, јазалки 12м²
6. Комуникација за врска помеѓу реквизитите 42м²
7. Надстрешница со клупи за седење 200м²

*** За секоја содржина во проектната програма е предвидена урбана опрема.**

- **Втора етапа е Патека од Езеро Гратче до СРЦ Пониква**

ПЛАНИНСКИ ВЕЛОСИПЕДИЗАМ И РЕКРЕАТИВНО ПЕШАЧЕЊЕ

За планинарска велосипедска патека од мостот кај Мала Река- Семревец, пешачка патека Инфо центар (училиште) - Семревец, пешачка патека Семревец-Пониква должина од 5000м.



1. **Објект : Пешачко- планинарска патека** Делница мост Мала Река - Чурилјак
должина 5,0 км; ширина на патеката 2,0м. материјал на градба; земја (патеката е постојна)
дополнително е потребно да се исече ниско жбуносто зеленило од двете страни на патеката со ширина од 70 см,
да се постават пет скалници од камен (зарамнет од горната страна) вкопани во земја 20 см со претходно извршен рачен ископ на земја 3 и 4 кат. со распостилање на истата .
место на изградба : на лице место
каменот е од истиот локалитет донесен од далечина 60м.

Локалитет- почеток на патека

Место за одмор

Влезна партија: дел од проширување на пешачка патека со л=7,5м ш=2м во организирано седење на сид од камен со л=6м ш=50 см и х=45 см. Делот што е на долната страна поради вдлабнатини на теренот и самата косина ќе се зголеми просечно уште за 40 см.

Материјал за градба: камен од истиот локалитет со донесување од далечина мах. 60м во цем. малтер

Фундирање: директно на терен со претходно минимално расчистување - рачен ископ на земја 3 и 4 кат. со распростирање на истата на местата за подрамнување.

Скали:

Објект со димензии: л=10,00м ш=1,5м

Материјал за градба : камен од истиот локалитет (со донесување од далечина мах 60м) во цем. малтер

Фундирање: директно на терен со претходно мин. расчистување - рачен ископ на земја 3 и 4 категорија. Со распростирање на истата на местата за подрамнување

Додатен материјал: цем. малтер, подготвен на лице место со претходно донесен цемент и песок од далечина 10км

Организирано седење :

Објект со димензии: дел од круг $r=2,5$ м, во кое е организирано седење на половинки од стебла на дрва со $\phi=30$ см до 60 см подкренати на други парчиња со висина 40 см за седењето, околу седењето во земја со $x=40$ см ќе се вградат делови од обли стебла со $\phi=15$ до 20 см со висина над терен од 20 до 75 см со л=4м, ш=50см и х=45 см.

Материјал за градба: стебла од истиот локалитет (со донесување од далечина мах.250 м)

Фундирање: директно на терен, со претходно минимално расчистување - рачен ископ на земја 3 и 4 кат.со распростирање на истата на места за подрамнување.

Додатен материјал: стебла кои ќе бидат донесени на далечина од 250 м.

Знак за извесување тип 2

Димензии: $x=70$ до 90 см

Материјал камен со рамна страна по потреба додатно зарамнета

Фундирање : вкопано во земја со $x=30$ см

Додатен материјал: боја за пишување

Текст:

- | | |
|---------------------------|-------|
| -Надморска височина | бр. 7 |
| -м.в. Калдрва,, н.м. __ м | бр. 1 |
| - кон Пониква | бр. 3 |

Знак за известување тип 1

Димензии: $x=2$ м

Материјал: обло дрво со $\phi=10$ до 15 см И даска л=80 см,ш=25 до 30 см д=5 см



Фундирање: вкопано во земја со $x=60$ см

Додатен материјал; метални анкери, шајки, боја за пишување

Текст:

- почеток на патека бр.3
- кон инфо центар Јастребник бр.4
- извор на лековита вода-очобол бр.1
- извор бр.3
- водопад „магарешки скок,, бр.1
- видиковец 237 бр.1
- гобишта бр,1
- „Воден габер,, бр.2

Знак за известување тип 5

Димензии: $x=2$ м

Материјал: обло дрво со $\phi=10$ до 15 см и даска $л=80$ см $ш=25$ до 30 см $д=5$ см

Фундирање: вкопано во земја со $x=60$ см

Додатен материјал: метални анкери, шајки, боја за пишување

Текст:

- водопад
- мост $___$ м бр.11
- м.в.,„Калуѓерица,, бр,
- м.в. Капински дол бр.1

Објект: мост

Димензии: $л=4$ м $ш=1,8$ м

Материјал за градба: даски со $л=1,2$ м $ш=10$ см и $д=5$ см поставени врз половинки
стебла со $л=4$ м И $\phi=60$ см кои налегнуваат на каме со димензии 80 до 90 см по потреба

додатно вдлабнат на горната страна

Фундирање: вкопано во земја со $x=45$ см.

Објект: заштитна ограда тип 3

Димензии: $л= 30+60+25+50$ м ; $x=90$ см

Материјал; обло дрво со $\phi=10$ до 12 см

Фундирање;вкопано во земја 40 см

Додатен материјал; шајки.

Знак за известување т

Димензии: $x=1,8$ м

Материјал: обло дрво со $\phi=10$ до 15 см и даска $л=80$ см $ш=25$ до 30 см $д=5$ см

Фундирање:вкопано во земја со $x=60$ см

Додатен материјал : метални анкери, шајки, боја за пишување

Текст:

- „Комитски гроб,, бр.1
- забрана за палење оган бр.3
- забрана за сечење дрва бр.3
- м.в.,„Лешка воденица,, бр.1
- Воден габер бр.2
- извор бр.1
- Пониква бр.4



Локалитет-м.в.,,Стаменкова пладница,,

Место за одмор бр.3

- влезна партија
- пристапна патека
- ледина за одмор

Влезна партија

Место со димензии;дел од проширување на пешачка патека со л=10м ш=3м во кое е организирано седење на парчиња од стебла на дрва со ф=40 до 60 см х=40 до 45 см.

Материјал за градба: стебла од истиот локалитет (со донесување од далечина мах.1500м

Место на изградба: на лице место

Фундирање: директно на терен, со претходно мин. расчистување-рачен ископ на земја 3 и 4 кат.со распростирање на истата на местата за подрамнување

Додатен материјал; стебла кои ќе бидат донесени на далечина од 500 м

Пристапна патека

Објект со димензии: л=5м ш=2,0м

Материјал на градба: камен од истиот локалитет (со донесување од далечина мах. 60м)

Место на изградба : на лице место

Фундирање; директно на терен, со претходно минимално расчистување-рачен ископ на земја 3 и 4 кат. Со распростирање на истата наместа за подрамнување

Ледина за одмор

Место со димензии: л=25м ш=10м

Материјал за градба: стебла од истиот локалитет со л=1,4м ш=40 см до 60 см и оние за седење со х=45см (со донесување од далечина мах. 200м)

Место на изградба; на лице место

Фундирање; директно на терен со претходно мин. расчистување -рачен ископ на земја 3 и 4кат. Со распростирање на истата на места за подрамнување

Додатен материјал: стебла кои ќе бидат донесени на далечина од 500м.

Клупи за одмор

Димензии: л=1,8м ш=40-60см

Материјал ; половинки од стебла на дрва со ф=40 до 60 см подкренати на други парчиња со висина 40см за седењето.

Знак за известување тип 4

Димензии: х=2м

Материјал: обло дрво со ф=10 до 15 см и даски л=80 см ш=20 до 30 см, д=5 см

Фундирање: вкопано во земја со х=60 см

Додатен материјал; шајки, боја за пишување

Текст:

- | | |
|------------------------|------|
| -Чурилјак ___ м | бр.1 |
| -Инфо центар | бр.3 |
| - пониква ___ м | бр.2 |
| -дрво „Воден габер,, | бр.3 |
| -извор „студена вода,, | бр.1 |

Локалитет Стајева лака

Место за одмор (излетничко место) организирано од двете страни на пешачката патека -лево и десно



Содржина:

- Влезна партија
- пристапна пат
- ледина

Влезна партија

Место со димензии: дел од проширување на пешачка патека со $л=12\text{м}$, $ш=4\text{м}$, во кое е организирано седење на парчиња од стебла на дрво со $ф=40$ до 60 см со $х=40$ до 45 см .

Материал за градба:стебла од истиот локалитет (со донесување од далечина мах.1500 м)

Место на изградба: на лице место

Фундирање:дирекно на терен , со претходно минимално расчистување -рачен ископ на земја 3 и 4 кат. со распростирање на истата на маста за подрамнување.

Додатен материјал: стебла кои ќе бидат донесени на далечина од 1500 м.

Пристапна патека:

Објект со димензии : $л=6\text{ м}$, $ш=1,2\text{ м}$

Материал на градба ; камен од истиот локалитет (со донесување од далечина мах.60 м)

Место на изградба : на лице место

Фундирање: дирекно на терен , со претходно минимално расчистување- рачен ископ на земја 3 и 4 кат. со распростирање на истата на места за подрамнување.

Знак за известување тип 7

Димензии: $х=70$ до 80 см

Материјал: обло дрво со $ф=30$ до 40 см и даска $л= 60$ до 80 см $д=5\text{ см}$;

Фундирање:вкопано во земја $х=40\text{ см}$

Додатен материјал:метални анкери шипки $ф 6$, боја за пишување ;

Текст:

- оддалеченост од сместувачки капацитети бр. 3
- м.в.Жгура бр. 1
- Пониква бр. 3

Место за одмор

Локалитет: Станци

Двострано организирано седење (лево и десно) во дел од круг со $р=2,3\text{м}$ на половинки од стебла на дрва со $ф=30$ до 60 см подкренати на други парчиња со висина 40 см за седењето и парчиња од стебла на дрва со $ф=40\text{ см}$ до 60 см со $х= 45\text{ см}$ до 60 см . околу седењето ќе се вградат делови од обли стебла во земја со $х=40\text{ см}$ со $ф=15$ до 20 см висина над терен од 20 до 70 см со $л=4\text{м}$ $ш=50\text{ см}$ и $х=45\text{ см}$.

Материал за градба :стебла од истиот локалитет со донесување од далечина мах.200м)

Место на изградба: на лице место

Фундирање: дирекно на терен со претходно минимално расчистување -рачен ископ на земја 3 и 4 кат. со распростирање на истата на местата за подрамнување.

Локалитет:

Место за одмор со видиковец

Објект: место за седење организирано од двете страни на пешачката патека во дел од круг со $р= 2,6\text{ м}$ на клупи од половинки стебла на дрва со $ф=40\text{ см}$ до 60 см поткренати на други парчиња со $х=40\text{ см}$ и парчиња од стебла на дрва со $ф=40$ до 60 см со $х=45\text{ см}$. Околу седењето ќе се вградат делови од обли стебла во земја со $х=40\text{ см}$ со $ф=15$ до 20 см , висина над терен од 20 до 70 см со $л=4\text{м}$.

Материјал за градба; стебла од истиот локалитет со донесување од далечина мах. 250 м)

Место на изградба: на лице место

Фундирање: дирекно на терен со претходно минимално расчистување -рачен ископ на земја 3и 4 кат. со распросирање на истата на местата за подрамнување.

Објект: Видиковец-(за набљудување ифотографирање)



Објект со димензии: дел од полукруг со $l=5\text{м}$, $ш=50\text{ см}$, и висина од 0,0 до 2,3 м.во видот треба да се отворот ниши со $ш=50\text{ см}$ кој ќе симболизираат и еден дел отвор со $ш=80\text{ см}$ и $х=2,0\text{м}$

материјал за градба: камен од истиот локалитет(со донесување од далечина мах.60м) во цем. малтер

место на изградба; на лице место

фундирање: директно на терен со претходно минимално расчистување - рачен ископ на земја 3 и 4 кат.со распростирање на истата на местата за подрамнување

додатен материјал: цементен малтер, подготвен рачно на лице место со претходно донесен цемент и песок од далечина од 10 км.

Локалитет: Ганчово гумно

Објект: место за одмор

Содржина:

Скали

патека

централен видиковец (за набљудување ифотографирање)

организирано седење -лево

организирано седење-десно

Скали за пристап

Објект со димензии $ш=1,8\text{ м}$, $л=8+7 = 15\text{ м}$

Материјал за градба: камен од истиот локалитет (со донесување од далечина мах.60 м) во цем. малтер

Место на изградба; на лице место

Фундирање: директно на терен со претходно расчистување-рачен ископ на земја 3 И 4 кат. со распростирање на истата на места за подрамнување

Додатен материјал; цем. малтер ,подготвен рачно на лице место со претходно донесен цемент и песок од далечина 10 км

Патека:

Објект со димензии: $ш=1,2\text{м}$ $л=17\text{м}$

Материјал на градба: камен од истиот локалитет(со донесување од далечина мах.60м) во цем.малтер

Место на изградба: на лице место

Фундирање: директно на терен,со претходно мин. расчистување-рачен ископ на земја 3 И 4 кат. со распростирање на истата на местата за подрамнување

Додатен материјал: цем.малтер,подготвен рачно на лице место со претходно мин. донесен цемент и песок од далечина 10 км.

Видиковец (за фотографирање инабљудување)

Организирано седење лево бр. 2

Организирано седење десно бр.2

Локалитет: „Воден габер,,

Седење на клупи од половинки стебла на дрва со $ф=30\text{ до }60\text{ см}$ подкренати на други парчиња со $х=40\text{ см}$ за седењето и парчиња од стебла на дрва $ф\ 40\text{ до }60\text{ см}$ со $х=45\text{ см}$

Материјал за градба: стебла од истиот локалитет со донесување од далечина мах.100м)

Место на изградба: на лице место



Фундирање: директно на терен со претходно расжистување -рачен ископ на земја 3 и 4 кат. со распростирање на истата на места за подрамнување.

Водопоило:

Објект со димензии: круг со $r=1,3\text{м}$ и $x=40\text{ см}$

Материјал за градба: камен од истиот локалитет со донесување од далечина мах.60 м) во цем малтер

Место на изградба: на лице место

Фундирање: директно на терен со претходно мин. расчистување - рачен ископ на земја 3 и 4 кат. со распростирање на истата на местата за подрамнување

Додатен материјал: цем.малтер подготвен рачно на лице место со претходно донесен цемент и песок од далечина 10 км

Извор:

Објект : дел од круг $r=40\text{ см}$ и $x=30\text{ см}$

Материјал за градба: камен од истиот локалитет со донесување од далечина мах. 60 м во цем. малтер

Место на градба: на лице место

Фундирање: директно на терен со претходно расчитување- рачен ископ на земја сораспростирање на места за подрамнување

Локалитет „Семревец,, (делница на патишта)

Место за одмор - организирано седење на клупи од половинки стебла и парчиња од стебла на дрва

Видиковец (за набљудување и фотографирање

Локалитет: „Долна Бачија,,

Место за одмор -организирано седење на клупи од половинки стебла и парчиња од стебла

Проширувања - стојалишта

На определени места да се изработат проширувања на патеката заради застанување и одмор во пешачењето со $л=2,5-3\text{м}$ и $ш=1,2\text{м}$

Материјал: камени плочи во цем. малтер со $д=12\text{ см}$

Корпи за отпадоци

На местата за одмор да се постават корпи за отпадоци -секаде кај што е организирано седење и е предвиден видиковец

Рекапитулар:

- 1.Сечење на ниско зеленило
- 2.Места за одмор
- 3.Стојалишта
- 4.Знаци за известување
5. Мостови
6. Ограда
- 7.Клупи
- 8.Корпи за отпадоци
9. Видиковци



- Трета етапа велосипедска патека

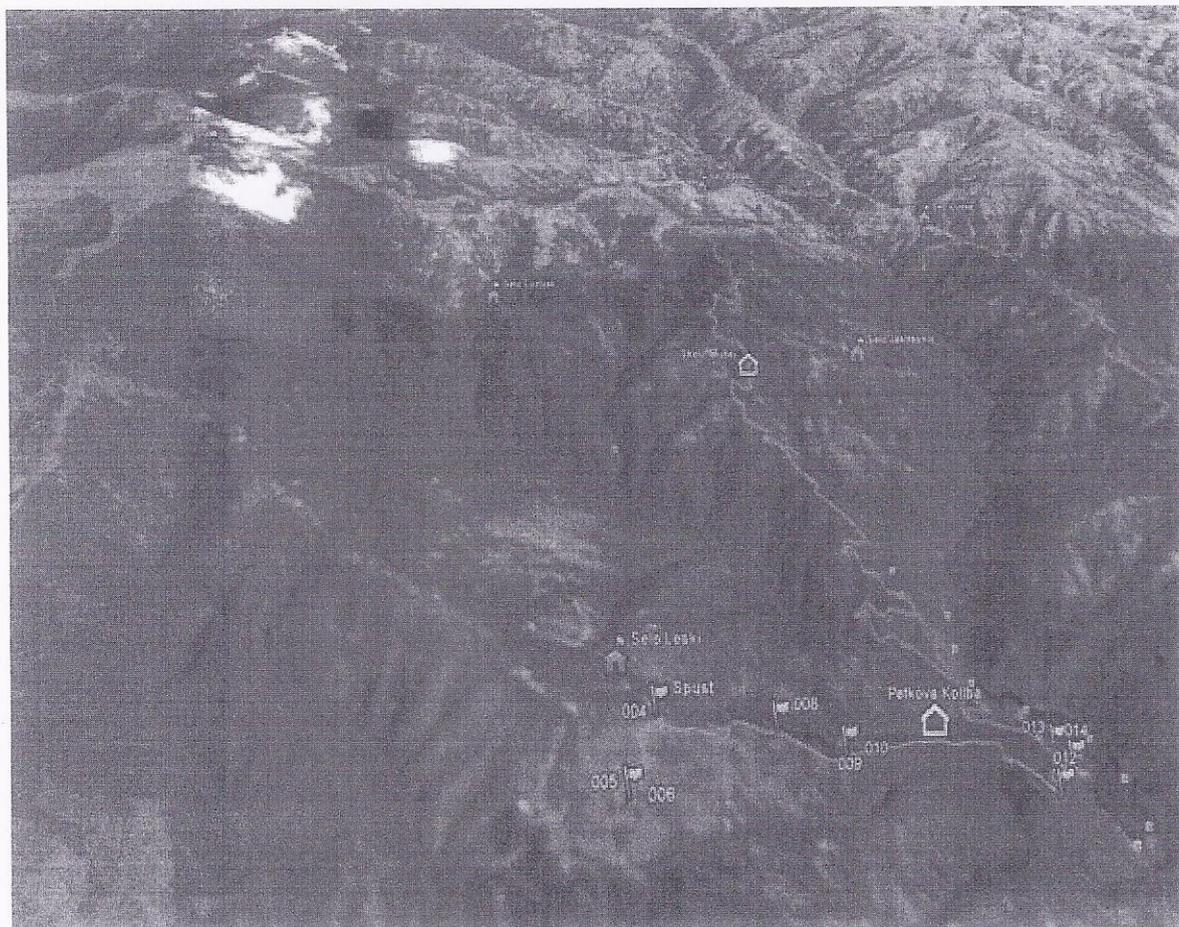
Назив на велосипедската патека: Јастребник

Должина на патеката: 15 километри

Област/Место на патеката: Осоговски планини, Општина Кочани

Опис и карактеристики на патеката:

Почетокот на патеката е на спортско рекреативниот центар Пониква, а патеката завршува на Брана Гратче што значи се спојуваат две извонредно убави туристичко-излетнички места кои нудат можност за различен вид на рекреација. Велосипедската патека минува покрај две планински села, село Чурилјак и село Јастребник, воедно на самата патека се наоѓа и старо училиште кое е адаптирано во центар за валоризација на културното наследство во селото Јастребник. Патеката опфаќа и повеќе видововци со прекрасни гледки кон Браната Градче и Кочанската котлина. Теренот на патеката е претежно спуст со што се овозможува да ја користат и рекреативни и поискусни велосипедисти.



- Четврта етапа Планинарска патека

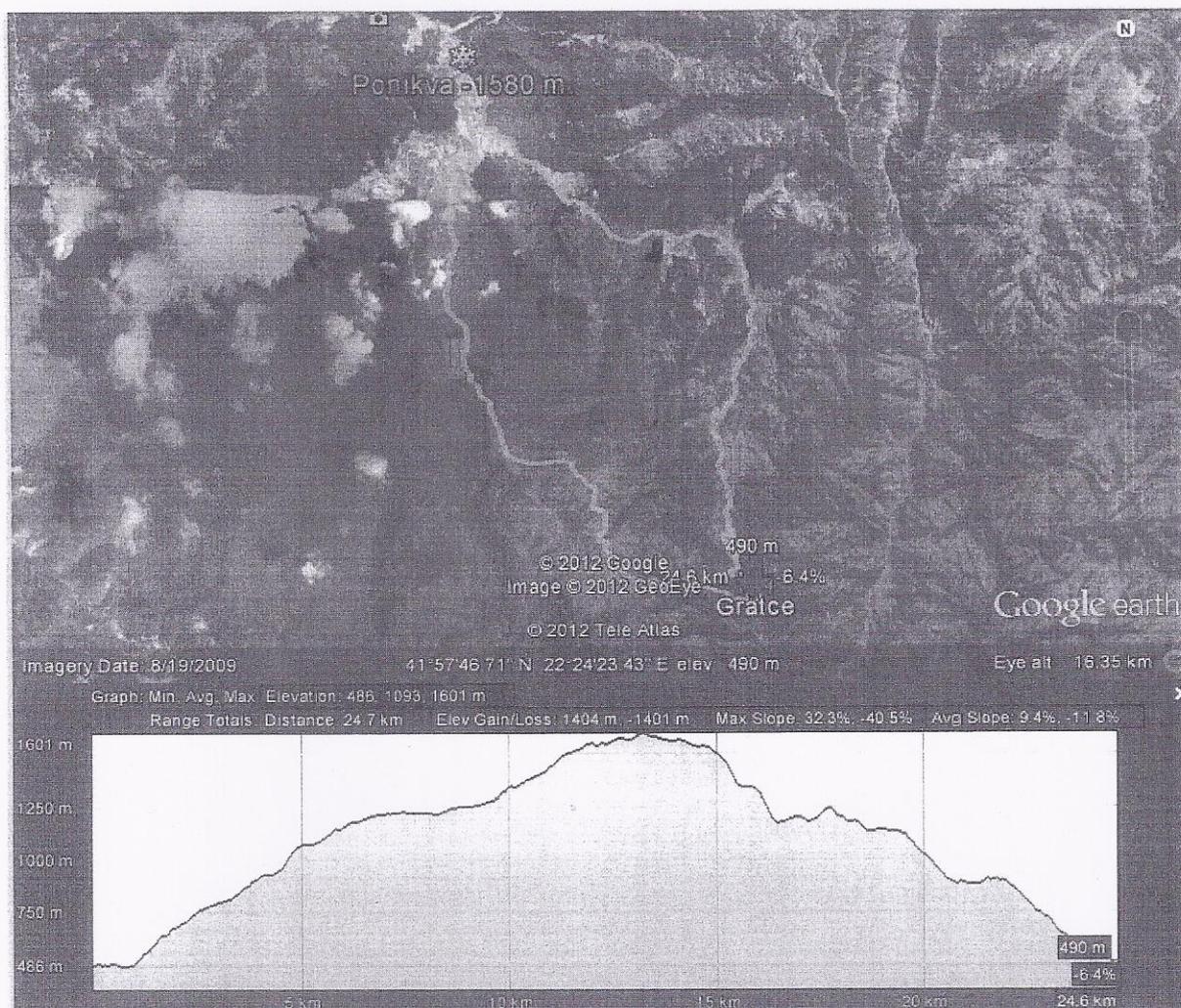
Област/место на патеката Осоговски Планини (јужни падини)



Име или број на патеката Ез. Гратче - Пониква – Ез.Гратче

Карактеристика на патеката:

Почетокот на патеката е од паркингот пред Хотел „Гратче,, во близина на самото вештачко езеро, се искачува до ЗСРЦ „Пониква,, и завршува пред Хотел „ Гратче,,. Најниската точка (старт) е на 490м надморска височина, а највисоката точка е на 1580м. Вкупната должина на патеката е 25 км, од кои 13км (1090м) искачување и 12км (1090м) спуштање. Патеката при искачувањето поминува низ селото Јастребник, а при спуштањето низ с.Лешки. Во објектот на некогашното училиште во с.Јастребник е сместено етно-катче. Во склоп на Пониква освен повеќе угостителски објекти се наоѓа и црквата Св.Василиј која е изградена на н.в. од 1640 метри (највисоко во Р.Македонија). Подрачјето низ кое поминува патеката е исклучително богато со печурки, шумски плодови и лековити растенија. Од неколку видововци може целосно да се види езерото Гратче.



Општина МАКЕДОНСКА КАМЕНИЦА

Македонска Каменица располага со туристички потенцијал за развој на планински, езерски, селски, манастирски, но за сега оваа гранка е на многу ниско



ниво на развој, бидејќи не постои основна инфраструктура. Зоната на спорт и рекреација е лоцирана на јужниот дел од градот и претставува функционален простор кој го поврзува градот со езерото.

Развојот на спортско рекреативен и езерски туризам е предвиден и во актуелниот ГУП на Македонска Каменица (плански период 1995-2010 година) во Концептот за просторна организација на јавното зеленило, спорт и рекреација. Близината на акумулацијата Калиманци може да одигра важна улога о развојот на спортовите на вода (едрење, веслање и сл.) Неопходно е да се организираат и уредат соодветни пристапи до водената површина и уредат соодветни пристаништа.

Предлог – проектот за подобрување на можноста за развој на спортско рекреативен и езерски туризам во Источниот дел на Р.Македонија за езеро Калиманци да предвидува изградба на следната содржина:

Велосипедско - пешачка патека која ќе започне од јужниот дел на градот во близина на спортско рекреативната зона и би се трасирала покрај езерото од неговиот источен брег.

-Должина на патеката околу 3.5 - 4.0 км

-Ширина на патека 3 м

На определени места да се планираат видиковци за набљудување и фотограмирање со урбана опрема.

Урбаната опрема да има по должината на патеката и да содржи : летниковци, клупи, кандалабри, канти за отпадоци и сл.

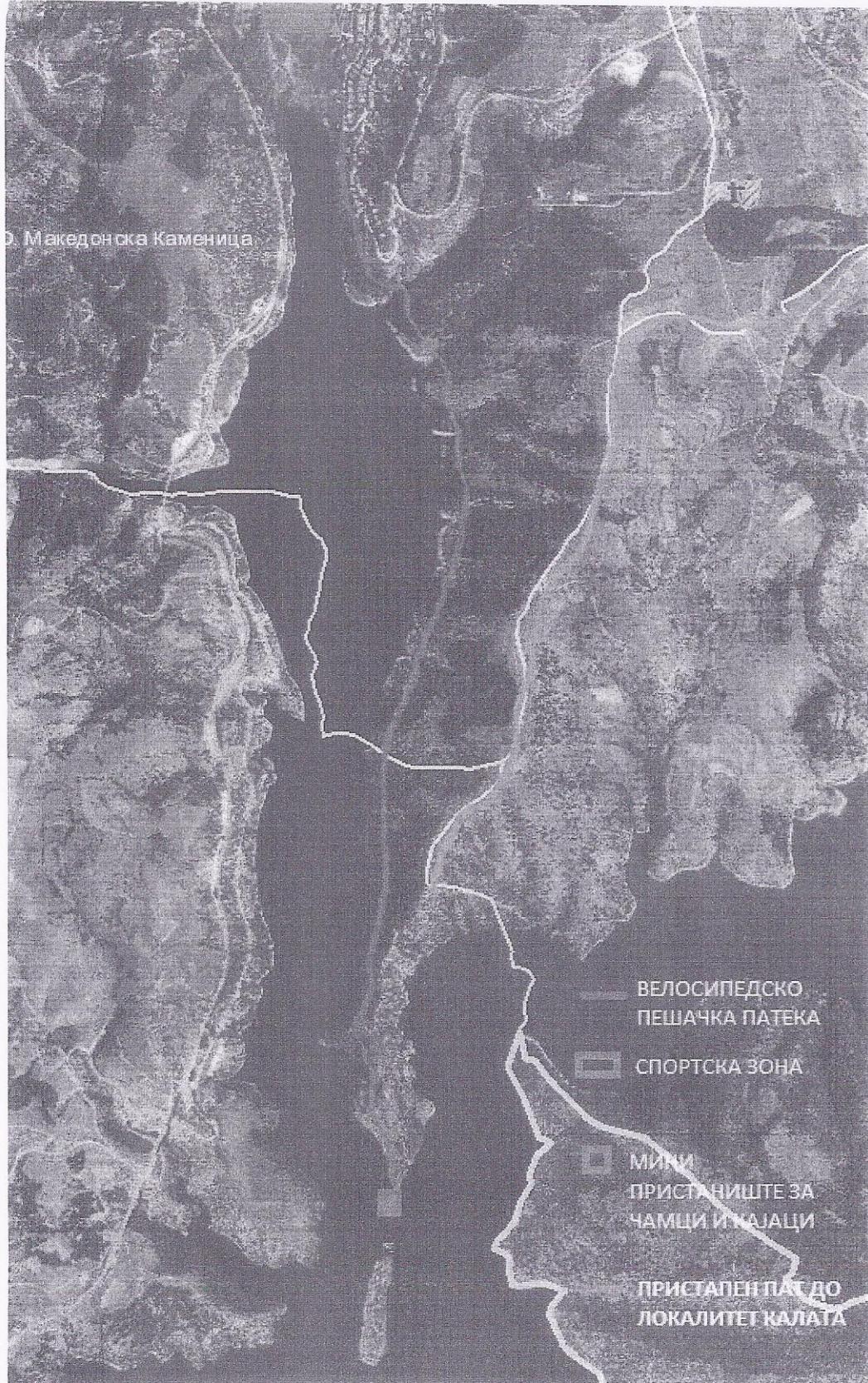
Мини пристаниште за чамци и едрилицы на крајот на велосипедскопатеката кое има можност да биде поврзано со пристапниот пат до археолошкиот локалитет Калата (во тек е изработка на документација за изградба на истиот).

Содржина на проектот треба да биде согласно законските прописи кои ги предвидува Законот за просторно и урбанистичко планирање и Законот за градење.

Бидејќи погоре наведените содржини се надвор од планскиот опфат на Генералниот урбанистички план на Општина Македонска Каменица и за истите до сега нема изработена урбанистичко – планска документација неопходно е да се изработи проект за инфраструктура со ревизија, Стратегиска оцена за влијанието врз животната средина или елаборат за заштита на животната средина, Основен проект со обезбедување ревизија на истиот .

Прилог 1 : Предлог траса за велосипедско пешачка патека





Општина БЕРОВО

Инфраструктура,

Потребно е и изработка на Инфраструктурни проекти за дефинирање и уредување на пешачки патеки и пешачко велосипедски патеки, како поврзувачки елементи помеѓу предвидените детски забавни паркови и спортски терени, заокружени како една целина во туристичко рекреативната понуда. Истите треба да се предвидат да бидат поврзани со постојните изградени инфраструктурни објекти, имајќи ја во предвид постоечката состојба, конфигурацијата на теренот и обезбедувањето на пристап до предметните парцели за разработка.

Планираните решенија за уредување и користење на инфраструктурни инсталации како: водовод, фекална и атмосферска канализација, електрика, ПТТ инсталации, да се изработат во согласност со дадените информации и податоци од Јавните претпријатија и Органите на државната управа.

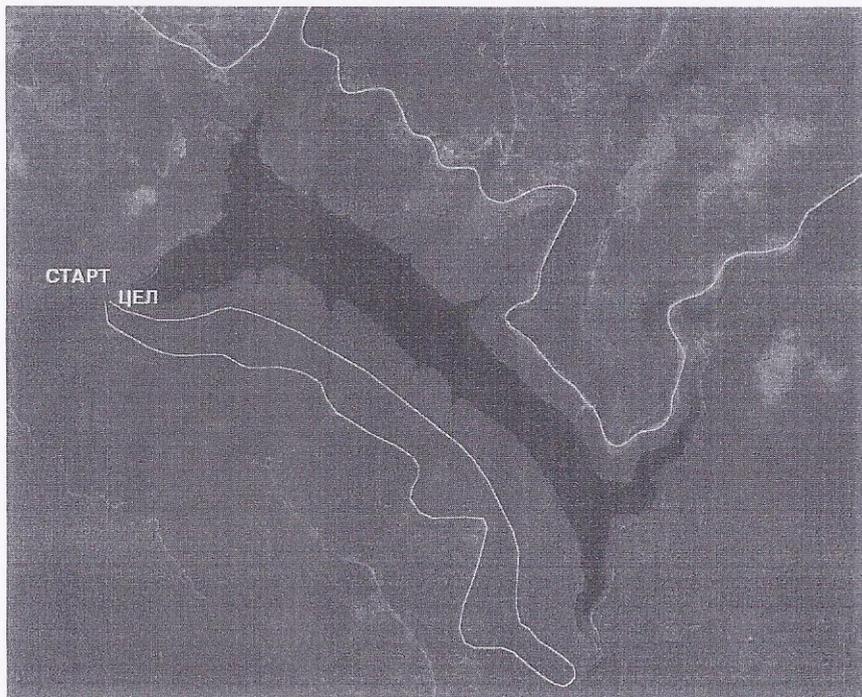
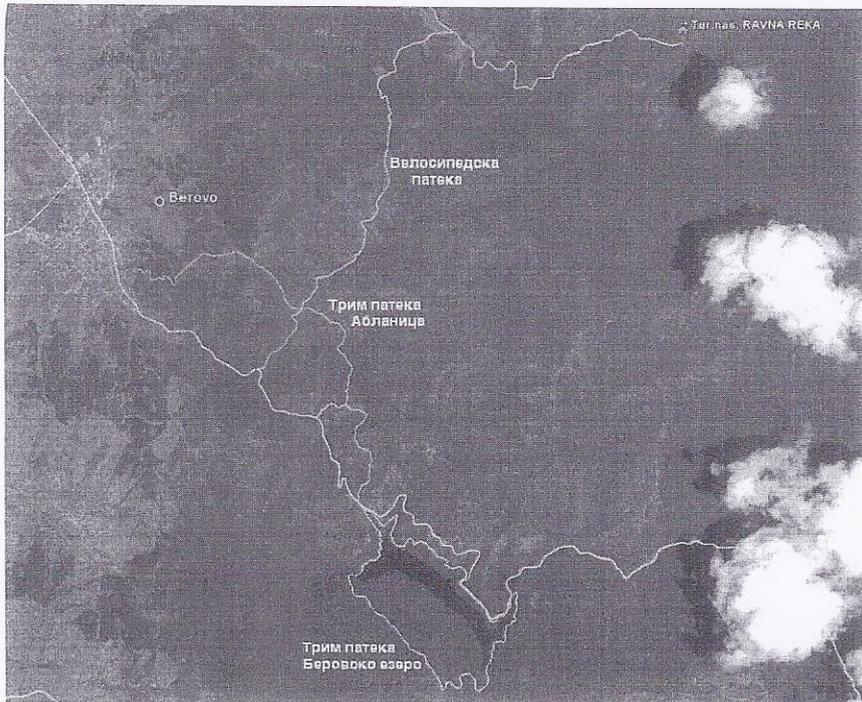
Врз основа на намените на просторот предвидени со Урбанистичкиот план за просторот, ја предлагаме следната концепција на организација на просторот и следните содржини на урбана и спортска опрема, согласно намената на земјиштето по Урбанистичкиот план:

- партерно уредување на пешачки и пешачко-велосипедски патеки, со поставување на урбана опрема за одмор и рекреација;
- обележување на пешачки и пешачко-велосипедски патеки, со патн табли, патокази со правец и должина, ознаки за тип и вид на патека, и сл;
- уредување на детски забавни паркови, со поставување на детски реквизити за рекреација и забава;
- уредување на спортски терени, со поставување на соодветна спортска опрема согласно намената;
- поставување на урбана опрема за одмор, излети и панорамски набљудувања на околината;
- осфетлување на уредените локалитети и инфраструктурата која ги поврзува истите;
- Уредување на места за кампување, како едnodневни така и повеќе дневни излети за млади;

Основните проекти треба да се изработат со содржина согласно:

- Ревидираните Инфраструктурни проекти со дефинирани параметри на пешачки патеки и пешачко велосипедските патеки, со урбаната опрема;
- Изводите од Урбанистичкиот план вон населено место, за туристичка населба Беровско езеро, во Берово, со дадена намена и границите на урбанистичките парцели, согласно Архитектонско-Урбанистичките проекти;
- Општите и посебните барања на Нарачателот;
- Графичкиот дел од проектите да се изработи во размер 1:1000, а деталите во мах. 1:200



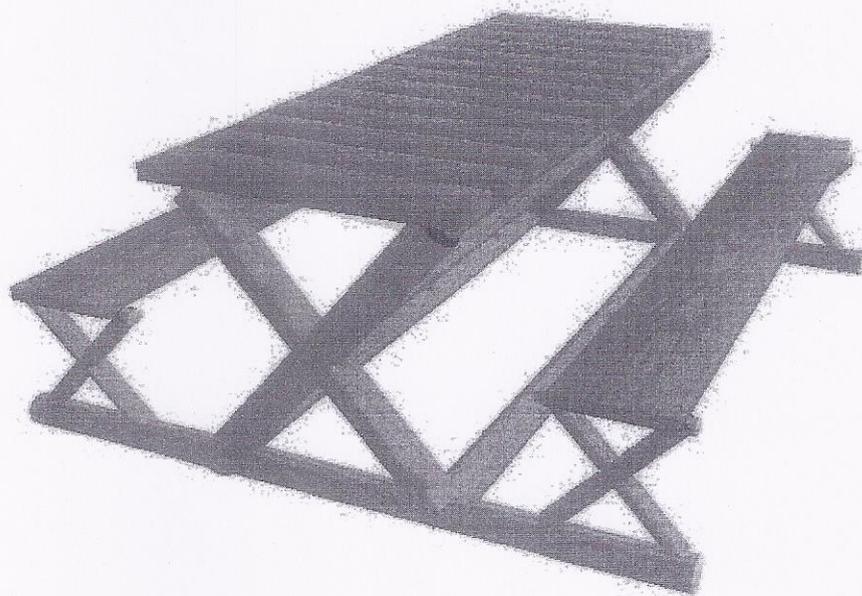
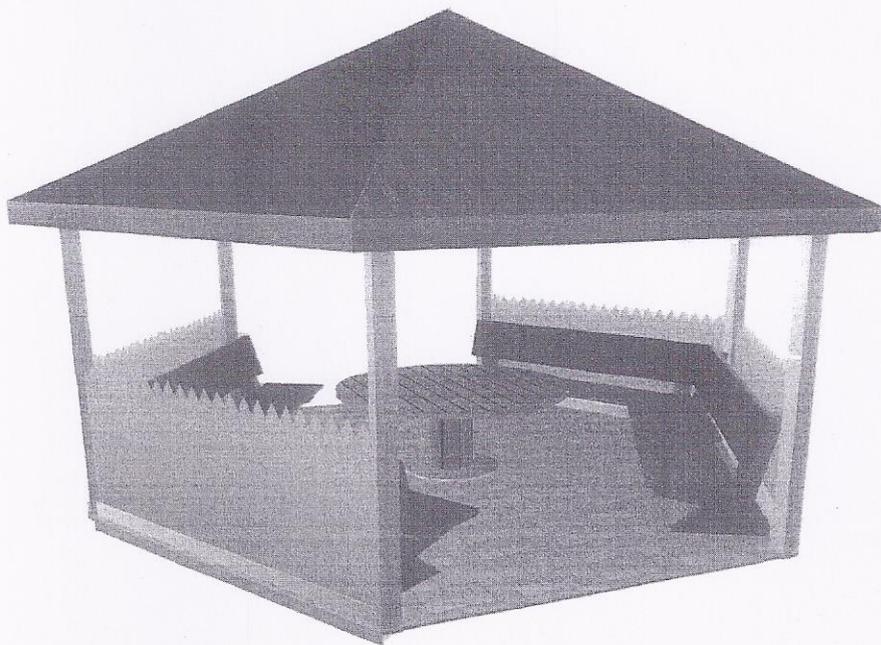


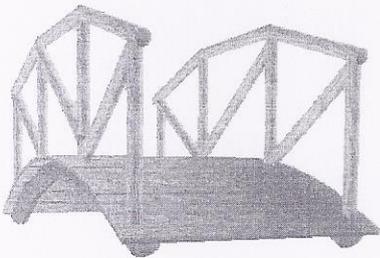
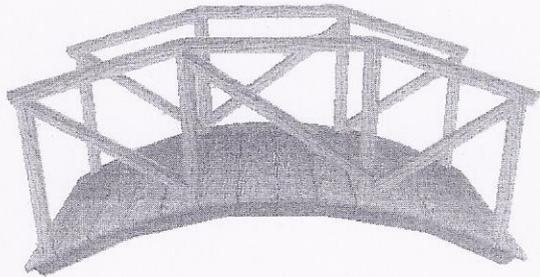
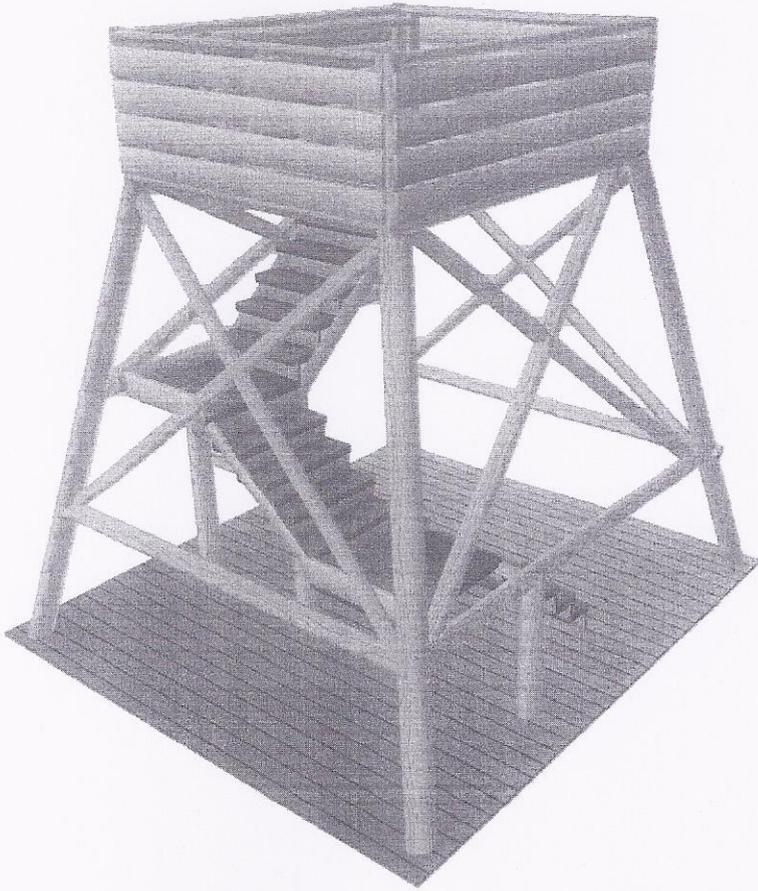
Изготвил:
спецификатор
Мице Догазански, дги

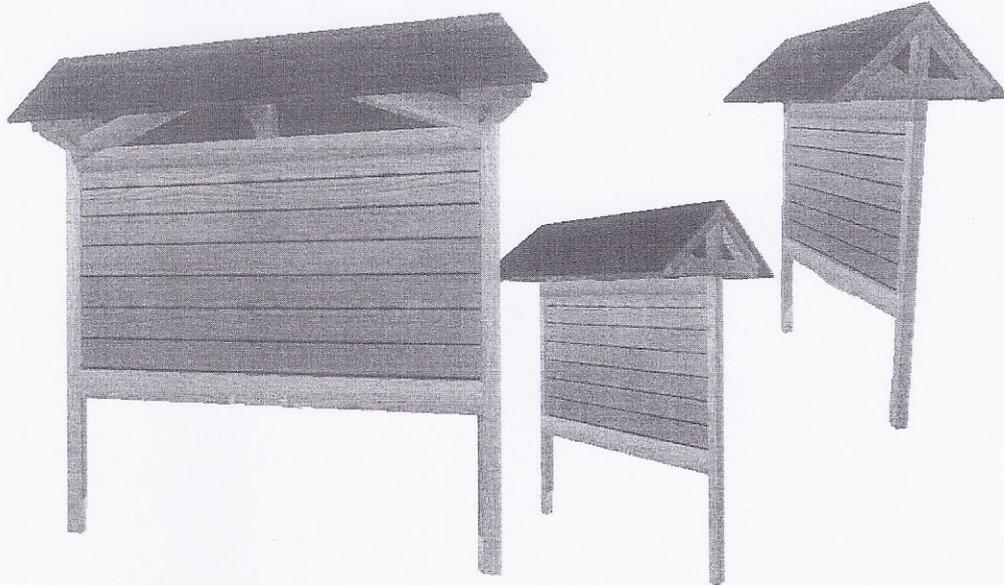

(ПОТПИС)

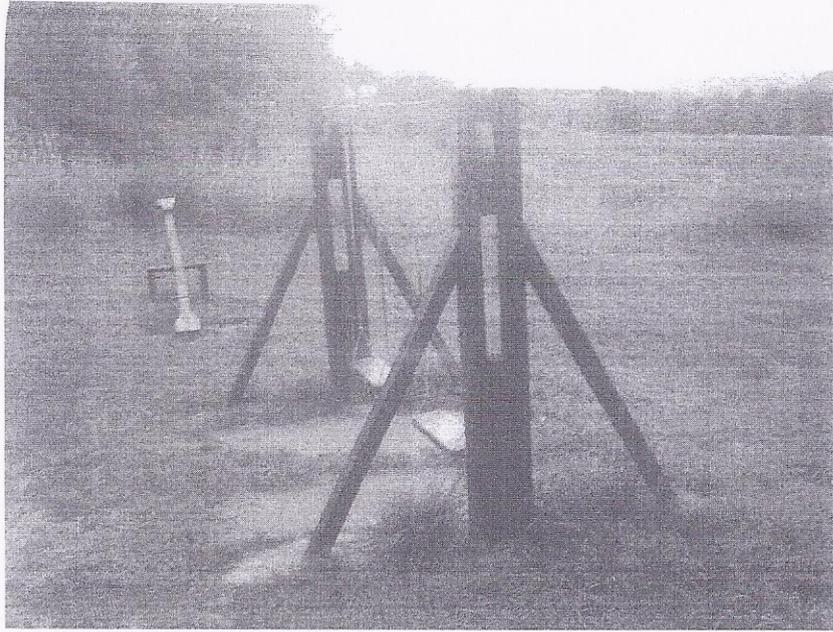


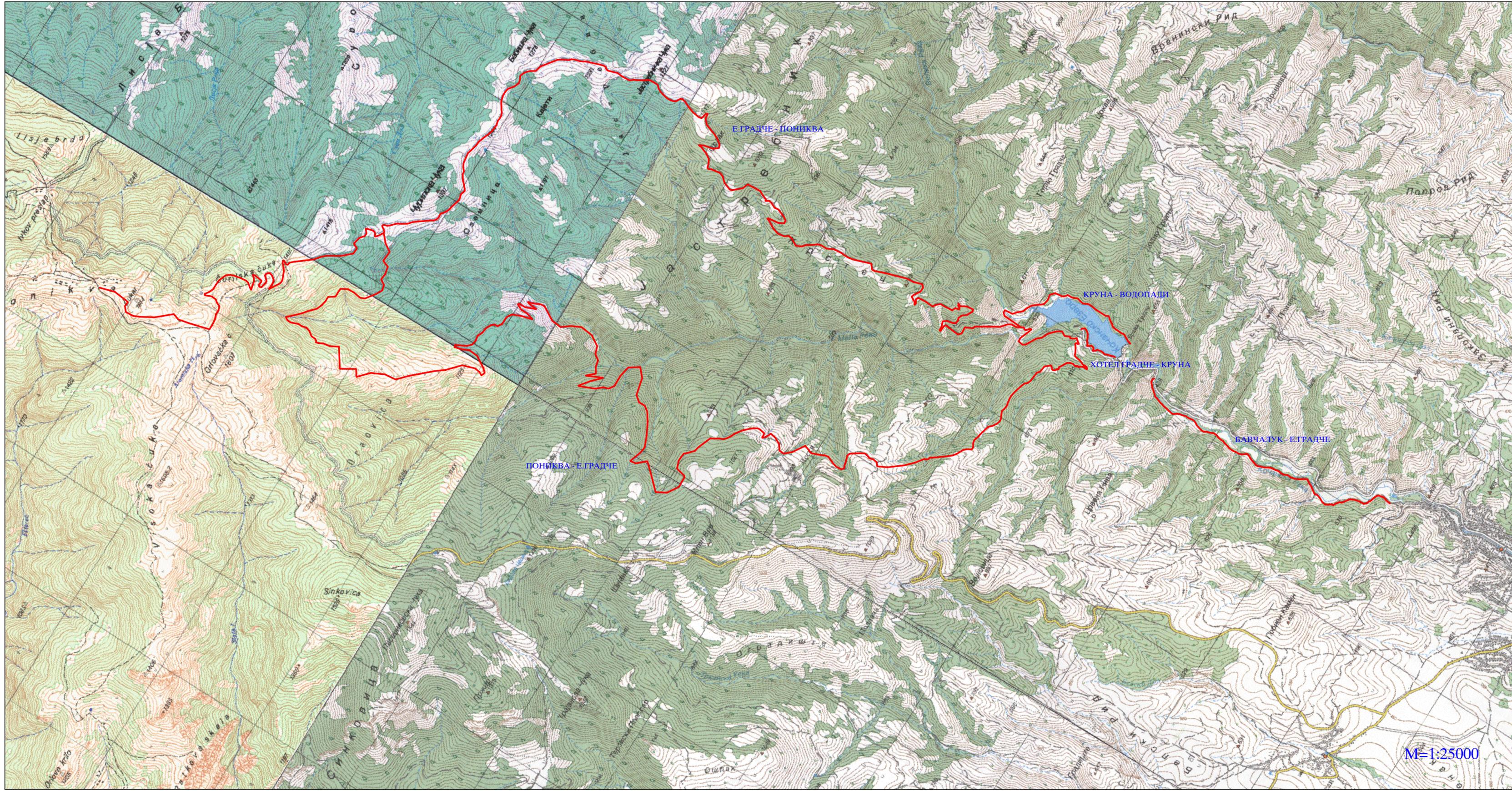
Типови и форми на Урбана опрема;











M=1:25000

ТЕХНИЧКИ ИЗВЕШТАЈ

ЗА ИЗГРАДБА НА ПЕШАЧКО ВЕЛОСИПЕДСКИ ПАТЕКИ ВО ОПШТИНА КОЧАНИ ЗА РАЗВОЈ НА СПОРТСКО РЕКРЕАТИВНИОТ И ЕЗЕРСКИОТ ТУРИЗАМ;

Градба – намена: пешачко велосипедски патеки

Место: Општина Кочани

1. ОПШТО

Предмет на овој Основен проект е изработка на проектна документација за градежно решение, за изградба на пешачко велосипедски патеки во Општина Кочани за развој на спортско рекреативниот и езерскиот туризам, согласно проектната програма доставени од страна на Инвеститорот - Центар за развој на Источен плански регион.

Инвеститор за изработка на техничката документација на Основниот проект за изградба на пешачко велосипедска патека на езеро Калиманци, Општина Македонска Каменица е Центарот за развој на Источен плански регион со седиште на ул. Ванчо Прке бр. 119, Штип, а Проектант е СИВИЛ ИНЖЕНЕРИНГ ДОО со седиште на Бул. Кочо Рацин 14, Градски сид бр.9, локал 23, Скопје.

Изработката на техничката документација на ниво Основен проект е наметната по иницијатива на Центар за развој на Источен плански регион.

2. ПОДЛОГИ ЗА РАБОТА

При изработка на Основниот проект за горенаведената пешачко велосипедска патека користени се следните подлоги:

- Проектна програма од Инвеститорот
- Ажурирана геодетска ситуација добиена со тахиметриско снимање на постоечката состојба
- Проект за инфраструктура за пешачко велосипедската патека.

Сите овие подлоги за проектирање се запазени при изработка на овој Основен проект.

Доколку при изработка на Основниот проект за предметната пешачко велосипедска патека се јави потреба од дислокација на постоечката подземна инфраструктура, истата ќе биде предмет на посебни елаборати и проекти.

3. ОПИС НА ПРОЕКТОТ

Техничка документација е изработена на ниво на Основен проект и истата претставува градежно решение за предметните пешачко велосипедски патеки кое вообичаено опфаќа прилози од типот на хоризонтално решение, вертикално решение и напречни профили. Во конкретниот случај се работи за пешачко велосипедски патеки околу браната Гратче, Општина Кочани.

На 6 км северно од Кочани, на Кочанска Река изградена е акумулацијата Гратче, на надморска височина од 465м. Акумулацијата е со должина од 2.1км и ширина од 0.35км. Езерото е сместено во извонредно живописна клисура со мошне атрактивна околина и бујна вегетација. Водата од вештачкото езеро служи за наводнување и за индустриски цели. Со езерото е создаден одличен природен амбиент за рекреација риболов и одмор.

Во согласност со утврдените приоритети на Источниот плански регион и приоритетите на Општина Кочани, планирано е да се изработи техничка документација за развој на спортско

рекреативниот и езерскиот туризам во Општината. Главна цел на проектот е создавање на предуслови за развој на езерскиот туризам, како и создавање услови за побрз економски развој на Општината.

Основниот проект за изградба на пешачко велосипедски патеки во Општина Кочани за развој на спортско рекреативниот и езерскиот туризам е изработен согласно Проектната програма дефинирана од страна на Инвеститорот и постоечките услови на терен.

Директни корисници на резултатите од овој проект ќе бидат жителите на Кочани, кои имаат потреба од поквалитетни услови за живот, како и сите потенцијални туристи од регионот и пошироко од целата земја и од странство кои своето слободно време ќе го поминуваат во регионот, за кои ќе бидат обезбедени поквалитетни услови за престој.

Согласно проектната програма и консултациите со инвеститорот предвидена е и изградба на летниковци како урбана опрема за одмор, излети и панорамски набљудувања на околината, поставување на корпи за отпадоци, поставување на клупи за одмор и мини подвижно пристаниште.

4. ПРОЕКТНИ УСЛОВИ

Основни технички елементи на сервисните улици се следниве:

- ширина на коловоз 1.5м - 2.0м

5. РЕЗУЛТАТИ ДОБИЕНИ ОД ГЕОДЕТСКИ ПАРАМЕТРИ

Теренските снимања се извршени со помош на геодетски инструмент (LAICA 605 L), со снимен профил на секои 20м и соодветен број на точки во профил во зависност од ширината на профилот и истите софтверски се обработени, картирани. Така е изработена ажурираната геодетска ситуација во размера $P=1:1000$ на која е дефинирано хоризонталното решение.

Од стандардните геодетски работи - нивелманските снимања на осовинските точки и почетните и завршни врски со постојните улици, снимањето на напречните профили и тахиметриските снимки - применети се методи за максимална точност за осовината на патеката и сите потребни податоци се приложени во ажурирана геодетска ситуација, како составен дел од оваа техничка документација.

6. ХОРИЗОНТАЛНО РЕШЕНИЕ

- Патека од Кочани (Бавчалук) до Езеро Гратче

Хоризонталното решение е дефинирано со Проектната програма добиена од Инвеститорот, од изработениот Проект за Инфраструктура и од теренските услови констатирани на терен. Објектот пешачка патека започнува од м.в. Бавчалук до браната Гратче. Локациската поставеност е од западната страна на Кочанска Река. Самиот почеток на трасата на патеката е од земјениот паркинг на патот Кочани - брана Гратче на апсолутна стационача км 0+000.00 и завршува на спој со бетонска стаза на стационача км 2+801.44. При повлекување на оската по целата должина следена е трасата на постоечката снимена патека. Патеката е предидено да се изведе како земјена пешачко велосипедска патека.

Основата за предложеното решение ја претставува планската документација, Проектот за инфраструктура и извршената перспекција на терен.

Широчината на коловозот е во согласност со можностите кои ги дефинираат теренски услови. Теренот во овој дел е доста рамен и овозможува да се обезбеди широчина од 2.00м на патеката.

Стационирањето е извршено на снимен профил, како и на карактеристични места. Хоризонтално решение графички е приложено во Ситуација – Хоризонтално решение во $P=1:1000$.

- Патека од хотел Градче до круна на брана Гратче

Хоризонталното решение е дефинирано со Проектната програма добиена од Инвеститорот, од изработениот Проект за Инфраструктура и од теренските услови констатирани на терен. Објектот пешачка патека започнува од хотелот Градче на апсолутна стационоажа км 0+000.00 и завршува на спој со бетонска стаза во близина на круната на браната Гратче на стационоажа км 0+520.81. При повлекување на оската по целата должина следена е трасата на постоечката снимена патека. Патеката е предидено да се изведе како земјена пешачко велосипедска патека. Основата за предложеното решение ја претставува планската документација, Проектот за инфраструктура и извршената перспекција на терен.

Широчината на коловозот е во согласност со можностите кои ги дефинираат теренски услови. Теренот во овој дел е доста рамен и овозможува да се обезбеди широчина од 2.00м на патеката.

Стационирањето е извршено на снимен профил, како и на карактеристични места. Хоризонтално решение графички е приложено во Ситуација – Хоризонтално решение во P=1:1000.

- Патека Езеро Гратче - Пониква - Езеро Гратче

Хоризонталното решение е дефинирано со Проектната програма добиена од Инвеститорот и од теренските услови констатирани на терен. Оваа траса е поделена на две патеки.

Патека Јастребник која започнува од брана Гратче на апсолутна стационоажа км 0+000.00 а завршува на спортско рекреативниот центар Пониква на стационоажа км 15+210.66 со што се спојуваат две извнредно убави туристичко - излетнички места. Патеката минува покрај две планински села, село Чурилјак и село Јастребник, а воедно на самата патека се наоѓа и старо училиште кое е адаптирано во центар за валоризација на културното наследство во селото Јастребник. Патеката опфаќа и повеќе видиковци со прекрасни глетки кон браната Гратче и Кочанската котлина Патеката е предидено да се изведе како земјена пешачко велосипедска патека. Теренот во овој дел е овозможува да се обезбеди константна широчина на патеката од 1.50м.

Другата патека започнува на апсолутна стационоажа км 0+000.00 на спој со патека Јастребник и завршува на брана Гратче на стационоажа км 14+973.99 на истото место каде започнува патеката Јастребник. На овој дел широчината на патеката е константна и изнесува 1.50м.

Основата за предложеното решение ја претставува планската документација, Проектот за инфраструктура и извршената перспекција на терен.

Широчината на коловозот е во согласност со можностите кои ги дефинираат теренски услови.

Стационирањето е извршено на снимен профил, како и на карактеристични места. Хоризонтално решение графички е приложено во Ситуација – Хоризонтално решение во P=1:1000.

- Патека од круна на брана Гратче до водопади

Хоризонталното решение е дефинирано со Проектната програма добиена од Инвеститорот и од теренските услови констатирани на терен. Објектот пешачка патека започнува разделувајќи се како крак од патека Јастребник на апсолутна стационоажа км 0+000.00 и завршува во близина на водопадите на стационоажа км 1+657.86. Патеката е предидено да се изведе како земјена пешачко велосипедска патека.

Основата за предложеното решение ја претставува планската документација, Проектот за инфраструктура и извршената перспекција на терен.

Широчината на коловозот е во согласност со можностите кои ги дефинираат теренски услови. Теренот во овој дел овозможува да се обезбеди константна широчина од 1.50м на патеката.

Стационирањето е извршено на снимен профил, како и на карактеристични места. Хоризонтално решение графички е приложено во Ситуација – Хоризонтално решение во P=1:1000.

7. ВЕРТИКАЛНО РЕШЕНИЕ

- Патека од Кочани (Бавчалук) до Езеро Гратче

Вертикалното решение е ограничено од теренската конфигурација од извршената проспекција на терен. Нивелетата е водена по теренот, по целата должина во засек. По должина на трасата не е предвидена изградба на објекти.

Вертикалното решение графички е приложено во Надолжни профили – Вертикално решение во P=1:100/100.

- Патека од хотел Градче до круна на брана Гратче

Вертикалното решение е ограничено од теренската конфигурација од извршената проспекција на терен. Нивелетата е водена по теренот, по целата должина во засек. По должина на трасата од стационожа 0+503.23 до стационожа 0+510.27 предвидена е изградба на бетонски скали.

Вертикалното решение графички е приложено во Надолжни профили – Вертикално решение во P=1:100/100.

- Патека Езеро Гратче - Пониква - Езеро Гратче

Вертикалното решение е ограничено од теренската конфигурација од извршената проспекција на терен. Нивелетата е водена по теренот, по целата должина во засек. По должина на трасата не е предвидена изградба на објекти.

Вертикалното решение графички е приложено во Надолжни профили – Вертикално решение во P=1:1000/1000.

- Патека од круна на брана Гратче до водопади

Вертикалното решение е ограничено од теренската конфигурација од извршената проспекција на терен. Нивелетата е водена по теренот, по целата должина во засек. По должина на трасата не е предвидена изградба на објекти.

Вертикалното решение графички е приложено во Надолжни профили – Вертикално решение во P=1:1000/1000.

8. ОДВОДНУВАЊЕ НА КОЛОВОЗОТ

Одводнувањето на коловозот би се одвивал преку надолжниот и напречниот наклон на патеката преку теренот, како и до сега.

9. ПОПЛОЧУВАЊЕ СО БЕХАТОН ПЛОЧКИ

Поплочување со бехатон плочки за патеката од хотел Гратче до круна на брана Градче е дефинирана и по барање на Инвеститорот, односно се предвидува поставување на тампонски слој од дробен камен со дебелина на слој од 25см, дробен камен за под бехатон од 5см и бехатон 6см. Сите останати пешачки патеки се предвидени да бидат земјени пешачко велосипедски патеки без коловозна конструкција.

10. НОРМАЛНИ НАПРЕЧНИ ПРОФИЛИ

Поради водењето на нивелетата и оската на патеката на терен, а и редефинирањето на патеката во однос на уредување на нејзината ширина само со рачен ископ, приложени се само нормални напречни профили на кои се гледа некаква промена на теренот, широчината на патеката и слично. Типското решение за стандардните и карактеристичните нормални профили на улиците во овој проект се претставени во Графичките прилози во соодветни размери.

11. КАРАКТЕРИСТИЧНИ НАПРЕЧНИ ПРОФИЛИ

Од изработеното вертикално решение генерирани се напречни профили за пешачката патека од хотел Гратче до круна на брана Градче на снимени профили и графички се приложени во размер $P=1:50$, како составен дел од оваа техничка документација. За напречните профили пресметани се сите потребни елементи за изработка на предмерот.

12. ПРЕДМЕР И ПРЕСМЕТКА

Предмерот на работите е направен да ги опфаќа сите позиции дефинирани со технолошкиот процес за изградба на ваков вид објекти.

Според направениот предмер за количина на работите за секоја позиција и според проектански сознанија за цената на секоја позиција, направена е пресметка на работите.

Мора да се напомене дека цените дадени во оваа Техничка документација се **ПРОЕКТАНТСКИ**.

13. ЗАКЛУЧОК

1. Со цел да се обезбеди подобрување на можноста за развој на спортско рекреативниот и езерскиот туризам во Општина Кочани изработен е Основен проект за изградба на пешачко велосипедски патеки во Општина Кочани. Од извршената проспекција на терен утврдено е дека на овој дел постои планинарска пешачка патека која се протега во планински терен, со доста стрмни делови во кои се протега патеката.
2. При изработка на Основниот проект за горенаведената пешачко велосипедска патека користени се следните подлоги:
 - Проектна програма од Инвеститорот
 - Ажурирана геодетска ситуација добиена со тахиметриско снимање на постоечката состојба
 - Проект за инфраструктура за пешачко велосипедската патека.
3. Во согласност со утврдените приоритети на Источниот плански регион и приоритетите на Општина Кочани, планирано е да се изработи техничка документација за развој на спортско рекреативниот и езерскиот туризам во Општината.
4. Се препорачува тековно одржување на пешачко велосипедската патека и нејзино чистење, со што се обезбедува поголема трајност и функционалност;
5. Воедно се препорачува тековна годишна контрола за состојбата на патеката и придружните објекти, со водење на архивски проект, почнувајќи од периодот кога ќе бидат изведени (по изработка на Проектот на изведена состојба);
6. Мерки за заштита при работа
 - Да се почитуваат и применуваат сите законски прописи и одредби при работа, општи и посебни напишани од работодавачот/изведувачот;
 - Да се запазуваат сите потребни барања и услови, во делот на стандардите, нормативите и законските одредби за изведување на ваков вид работи;
 - Да се води сметка и евиденција за личната заштита што треба да ја користат вработените при изведувањето на потребните активности, согласно пропишаните законски одредби и нормативи;
 - Работниците треба да бидат обезбедени со заштитна опрема и шлемови во текот на цело време на изведбата;

- Пред почетокот и во текот на изведбата се препорачува да се врши геодетско снимање на објектите и непосредниот терен, согласно фазите на реализацијата.

Генерално, се препорачува придржување до сите останати пропишани законски одредби и правилници (Закон за заштита при работа и останатите Закони и Правилници) кои се поврзани со ваков вид работи и активности.

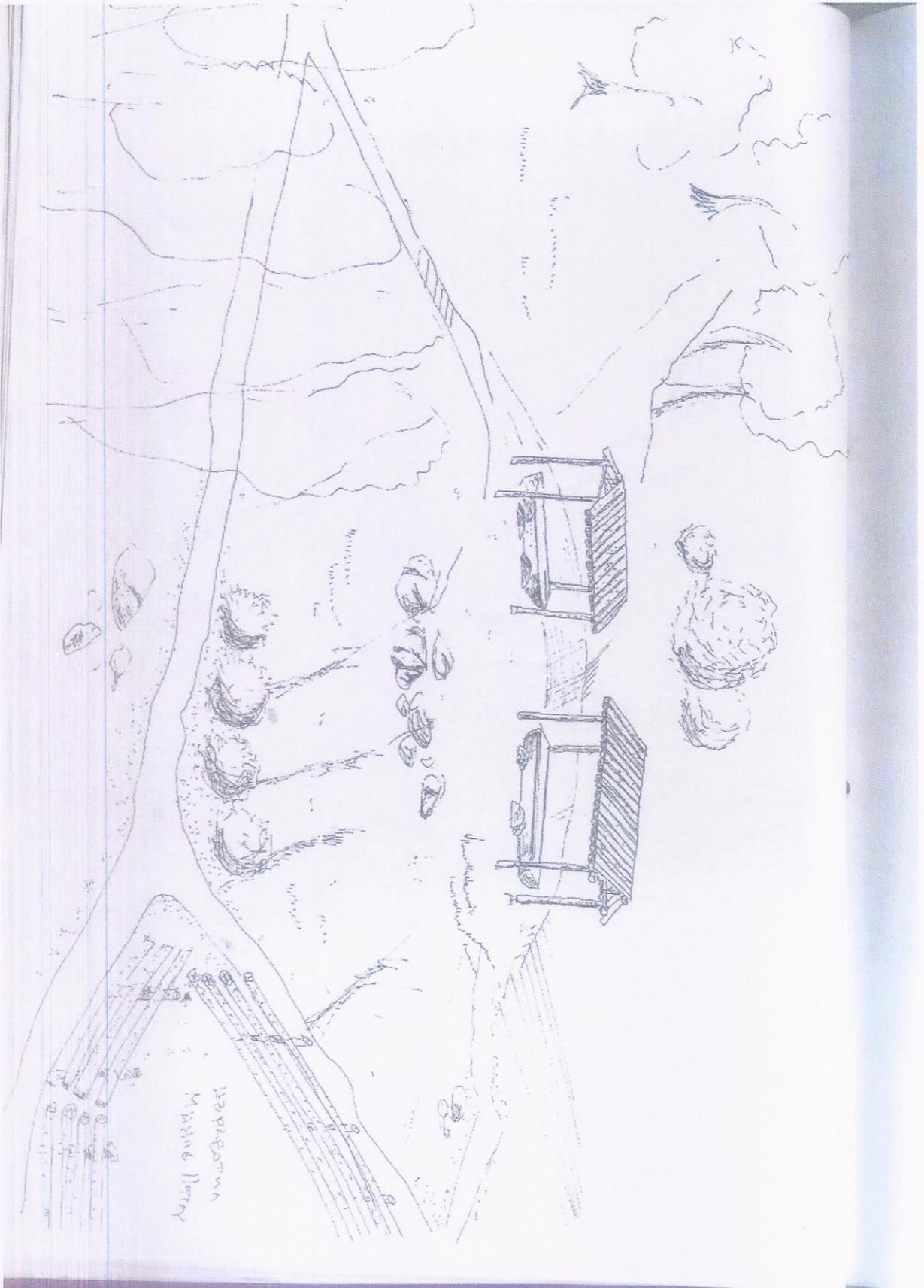
ЗАКОНСКА РЕГУЛАТИВА

- Закон за градење (Службен весник на РМ број 130/2009; 124/10 и 18/11);
- Закон за безбедност на сообраќајот на патиштата (Службен весник на РМ број 54/07, 84/07, 86/08, 98/08 и 64/09);
- Закон за јавните патишта (Службен весник на РМ број 84/08;52/09 и 124/10);
- Закон за просторно и урбанистичко планирање (Службен весник на РМ број 51/05, 137/07; 91/09; 124/10 и 18/11);
- Правилник за стандарди и нормативи за урбанистичко планирање (Службен весник на РМ број 78/06, 140/07; 12/09 и 142/10);
- Правилник за техничките елементи за изградба и реконструкција на јавните патишта и на објектите на патот (Службен весник на РМ број 110/09; 26/10 и 163/10);
- Правилник за содржината на проектите, означувањето на проектот, начинот на заверка на проектот од страна на одговорните лица и начинот на користење на електронските записи (Службен весник на РМ број 24/11);
- Правилник за поблиската содржина, размер и начин на графичка обработка на урбанистичките планови (Службен весник на РМ број 78/06);
- Правилник за начин на обезбедување на непречен пристап, движење, престој и работа на лицата со инвалидност до и во градбите (Службен весник на РМ број 25/10);
- Правилник за стандарди и нормативи за проектирање на објекти (Службен весник на РМ број 69/99, 102/00; 2/02; 5/04 и 78/08);
-

Изработил:

Никола ТАСЕВСКИ, дипл.град.инг.

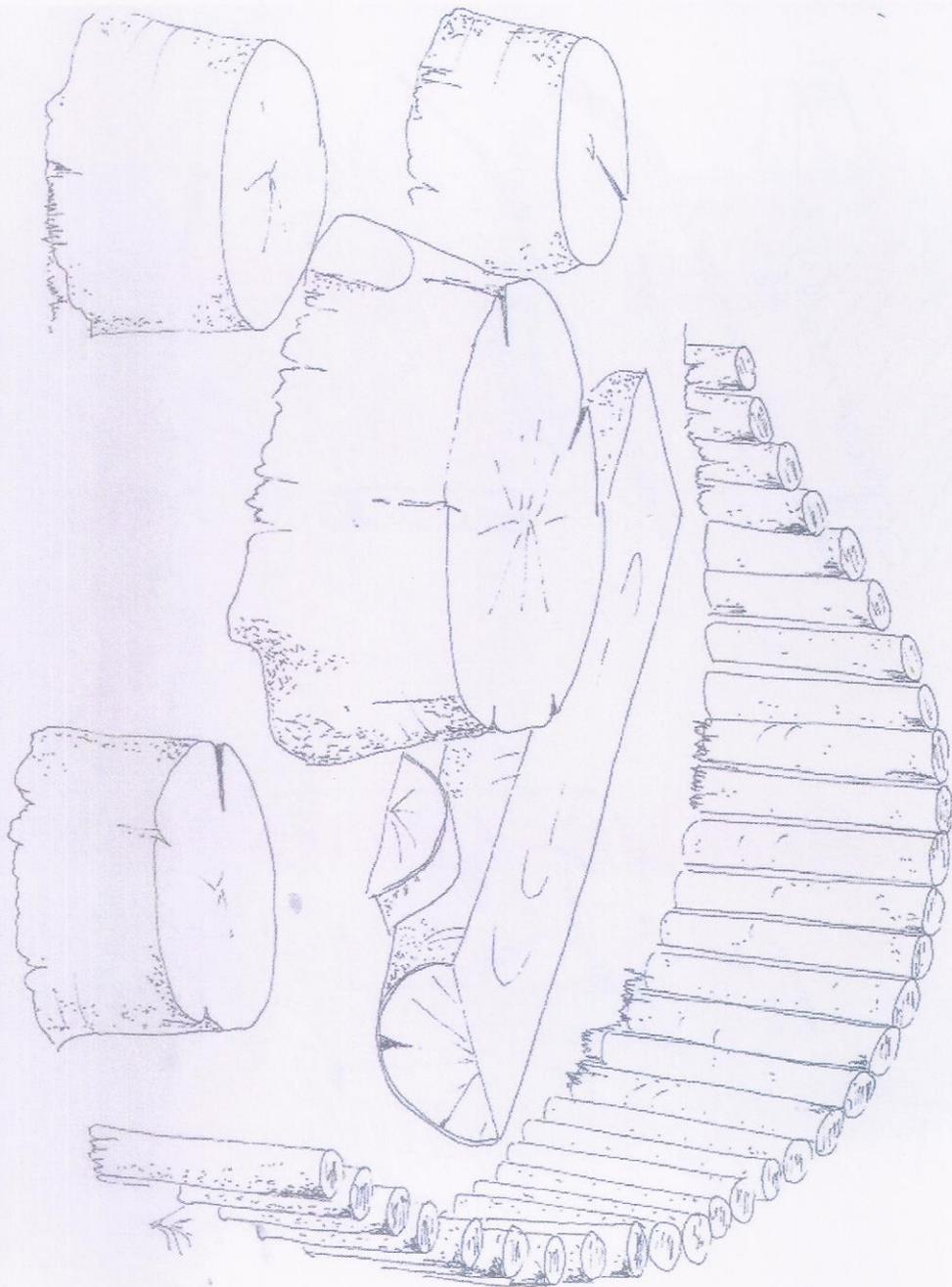




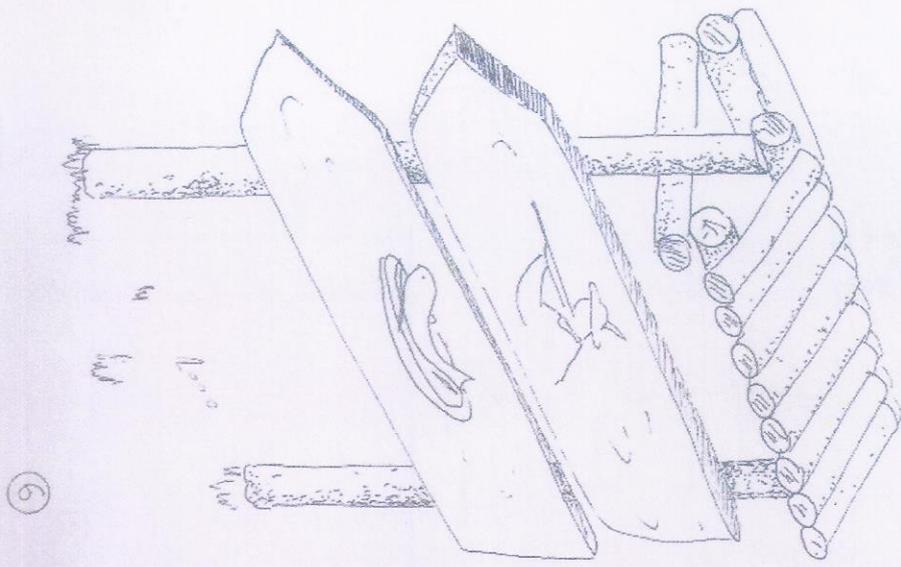
Mitos Petas

La Pabona

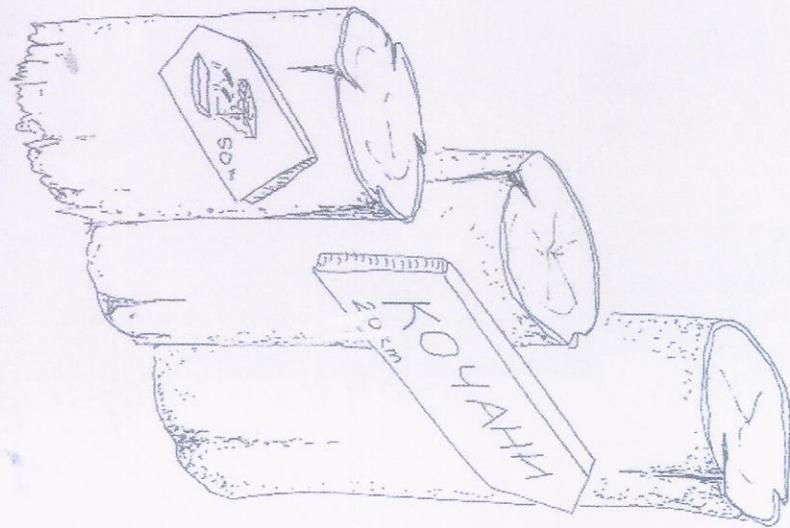




П МПНОЗ

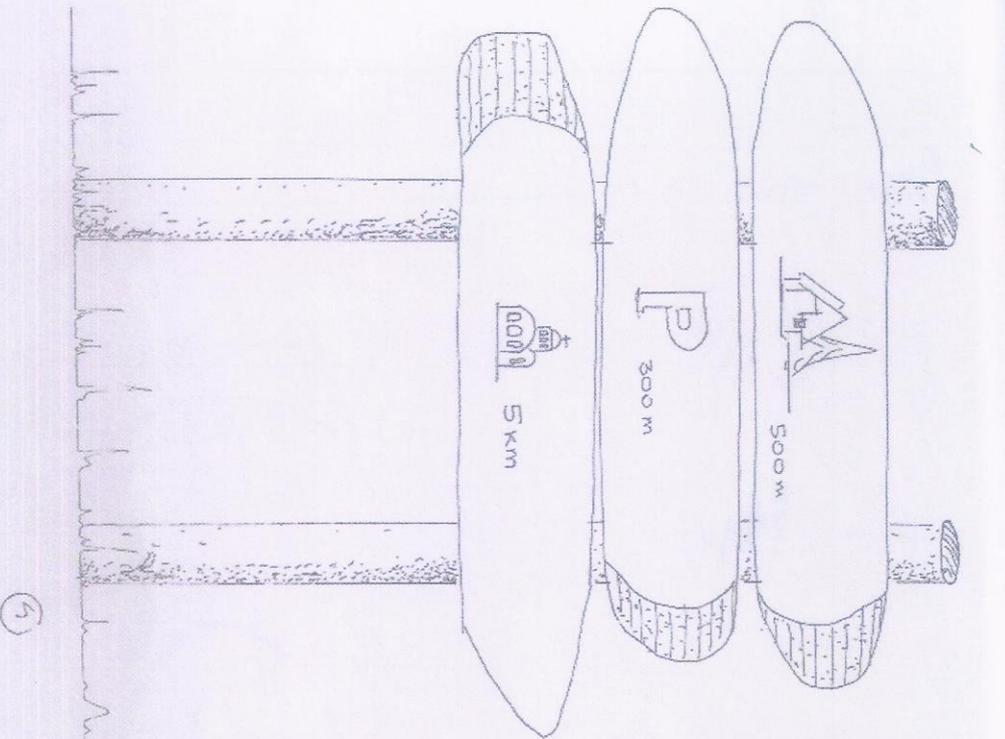


⑨

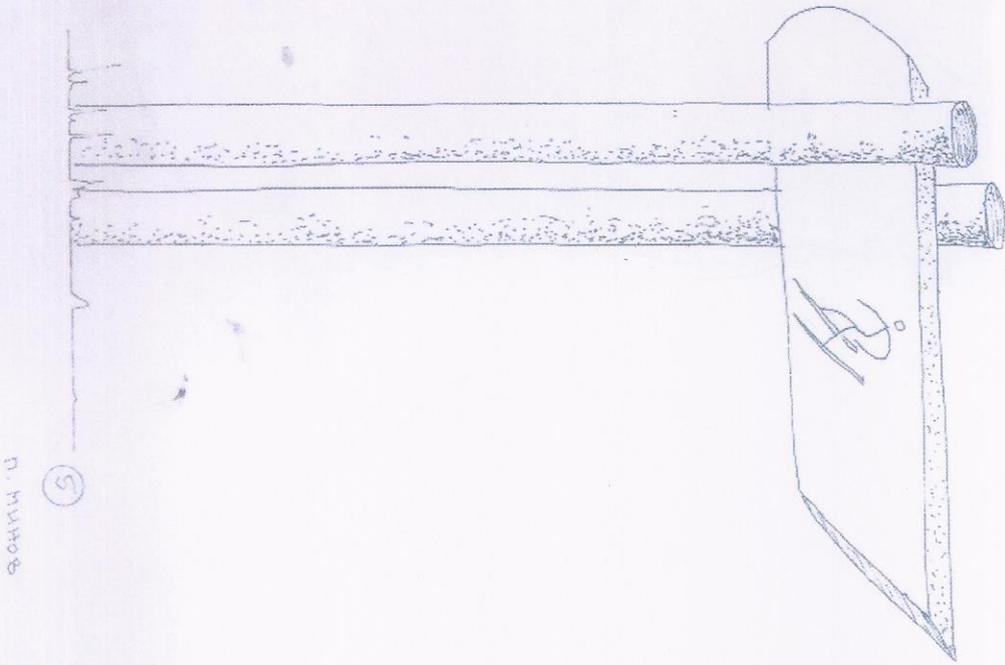


⑩

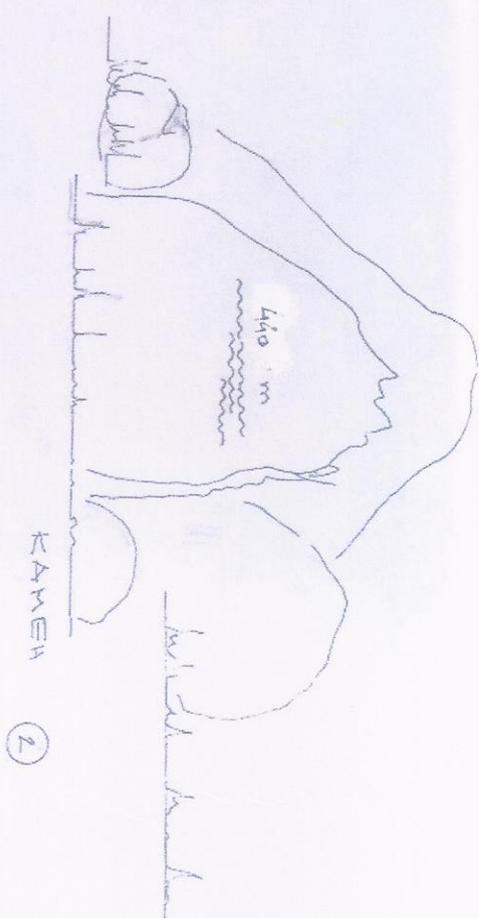
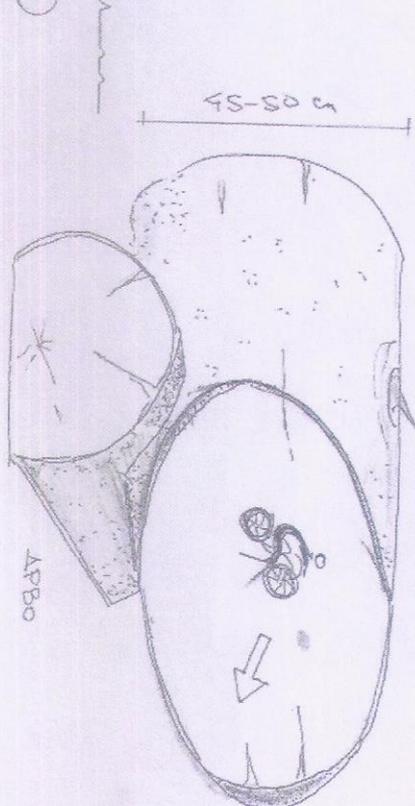
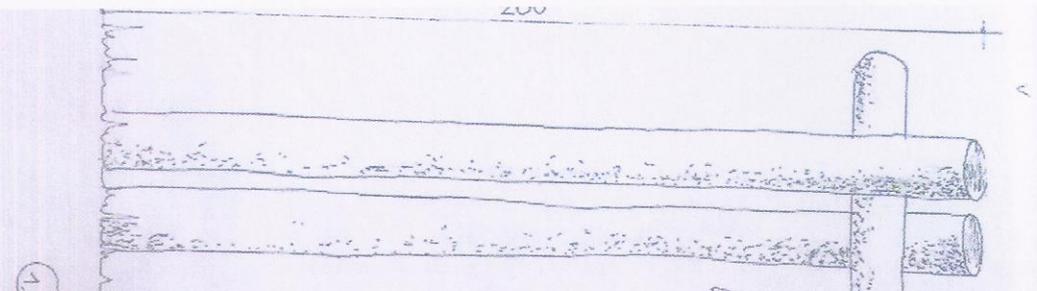
ГОУАНИ



4



5
N. MUKHOS



11. Mutas

**ПРЕДМЕР ЗА
ЗЕМЈАНИ РАБОТИ**

патека кочани(бавчалуќ) - е.градче

Бр. Профил	стац- онажа	расто- јание	ископ		насип		косина		Бр. Профил	стац- онажа	расто- јание	ископ		насип		косина	
	м	м	м2	м3	м2	м3	м	м2		м	м	м2	м3	м2	м3	м	м2
1	0,00		0,15		0,01		0,59		62	220,00	20,00	0,25	3,43	0,00	0,34	0,40	8,76
2	20,00	20,00	0,01	1,56	0,02	0,3	0,06	6,5	63	240,00	20,00	0,11	3,60	0,00	-	0,10	5,0
3	40,00	20,00	0,01	0,14	0,02	0,4	0,12	1,7	64	260,00	20,00	0,02	1,35	0,01	0,1	0,03	1,3
4	60,00	20,00	0,03	0,35	0,00	0,3	0,21	3,2	65	280,00	20,00	0,01	0,33	0,04	0,5	0,18	2,1
5	80,00	20,00	0,03	0,61	0,01	0,2	0,53	7,3	66	300,00	20,00	0,01	0,23	0,01	0,5	0,18	3,5
6	100,00	20,00	0,03	0,58	0,00	0,1	0,07	5,9	67	320,00	20,00	0,02	0,33	0,01	0,2	0,30	4,8
7	120,00	20,00	0,05	0,79	0,00	0,0	0,10	1,7	68	340,00	20,00	0,03	0,48	0,02	0,3	0,21	5,2
8	140,00	20,00	0,03	0,80	0,00	0,0	0,08	1,8	69	360,00	20,00	0,00	0,27	0,08	1,0	0,15	3,6
9	160,00	20,00	0,01	0,35	0,00	0,0	0,07	1,5	70	380,00	20,00	0,00	-	0,08	1,6	0,54	6,8
10	180,00	20,00	0,00	0,12	0,01	0,1	0,03	1,0	71	400,00	20,00	0,00	0,03	0,12	2,0	1,26	18,0
11	200,00	20,00	0,09	0,88	0,00	0,1	0,18	2,1	72	420,00	20,00	0,00	0,05	0,12	2,4	0,88	21,4
12	220,00	20,00	0,10	1,89	0,00	-	0,16	3,4	73	440,00	20,00	0,03	0,29	0,05	1,7	1,22	21,0
13	240,00	20,00	0,01	1,18	0,00	-	0,10	2,6	74	460,00	20,00	0,06	0,88	0,03	0,8	0,72	19,4
14	260,00	20,00	0,00	0,16	0,01	0,1	0,05	1,4	75	480,00	20,00	0,00	0,65	0,03	0,6	0,66	13,9
15	280,00	20,00	0,00	0,02	0,00	0,1	0,00	0,5	76	500,00	20,00	0,01	0,14	0,07	1,0	0,81	14,7
16	300,00	20,00	0,16	1,55	0,00	-	0,28	2,8	77	520,00	20,00	0,01	0,23	0,01	0,7	0,06	8,7
17	320,00	20,00	0,07	2,20	0,00	-	0,12	4,0	78	540,00	20,00	0,02	0,37	0,01	0,2	0,18	2,4
18	340,00	20,00	0,00	0,67	0,01	0,1	0,06	1,8	79	560,00	20,00	0,02	0,44	0,00	0,1	0,08	2,6
19	360,00	20,00	0,00	0,02	0,08	1,0	0,18	2,4	80	580,00	20,00	0,00	0,21	0,01	0,1	0,07	1,4
20	380,00	20,00	0,00	-	0,00	0,8	0,10	2,8	81	600,00	20,00	0,01	0,13	0,02	0,3	0,71	7,8
21	400,00	20,00	0,01	0,11	0,01	0,1	0,07	1,7	82	620,00	20,00	0,02	0,29	0,02	0,4	0,03	7,4
22	420,00	20,00	0,01	0,22	0,04	0,5	0,24	3,1	83	640,00	20,00	0,01	0,25	0,01	0,3	0,06	0,9
23	440,00	20,00	0,03	0,38	0,01	0,5	0,15	3,8	84	660,00	20,00	0,01	0,20	0,00	0,1	0,07	1,3
24	460,00	20,00	0,02	0,47	0,01	0,2	0,11	2,6	85	680,00	20,00	0,02	0,29	0,05	0,5	0,76	8,3
25	480,00	20,00	0,02	0,35	0,00	0,1	0,06	1,7	86	700,00	20,00	0,01	0,29	0,01	0,6	0,03	8,0
26	500,00	20,00	0,05	0,67	0,00	0,0	0,07	1,3	87	720,00	20,00	0,01	0,22	0,01	0,2	0,37	4,0
27	520,00	20,00	0,00	0,56	0,00	0,0	0,03	1,0	88	740,00	20,00	0,07	0,79	0,01	0,2	0,46	8,3
28	540,00	20,00	0,06	0,67	0,00	0,0	0,11	1,5	89	760,00	20,00	0,13	1,99	0,00	0,1	0,71	11,7
29	560,00	20,00	0,12	1,80	0,00	-	0,26	3,8	90	780,00	20,00	0,04	1,67	0,00	0,0	0,03	7,3
30	580,00	20,00	0,19	3,10	0,00	-	0,31	5,8	91	800,00	20,00	0,02	0,53	0,03	0,3	0,14	1,7
31	600,00	20,00	0,11	3,04	0,00	-	0,17	4,9	92	820,00	20,00	0,04	0,54	0,00	0,3	0,08	2,2
32	620,00	20,00	0,07	1,77	0,00	0,0	0,06	2,4	93	840,00	20,00	0,01	0,46	0,00	0,0	0,03	1,1
33	640,00	20,00	0,04	1,06	0,04	0,4	0,49	5,5	94	860,00	20,00	0,01	0,18	0,03	0,3	0,17	2,1
34	660,00	20,00	0,06	0,97	0,01	0,5	0,35	8,4	95	880,00	20,00	0,03	0,42	0,05	0,8	0,53	7,0
35	680,00	20,00	0,08	1,34	0,00	0,1	0,12	4,7	96	900,00	20,00	0,03	0,57	0,00	0,5	0,24	7,7
36	700,00	20,00	0,04	1,17	0,00	-	0,05	1,7	97	920,00	20,00	0,01	0,34	0,05	0,5	0,24	4,8
37	720,00	20,00	0,00	0,41	0,01	0,1	0,04	0,8	98	940,00	20,00	0,00	0,13	0,05	1,0	0,73	9,7
38	740,00	20,00	0,00	0,01	0,07	0,9	0,14	1,7	99	960,00	20,00	0,05	0,55	0,05	1,0	1,01	17,3
39	760,00	20,00	0,00	-	0,13	2,0	0,26	3,9	100	980,00	20,00	0,12	1,73	0,06	1,1	1,15	21,6
40	780,00	20,00	0,01	0,13	0,01	1,4	0,11	3,7	101	2+0,00	20,00	0,04	1,60	0,00	0,6	0,17	13,3
41	800,00	20,00	0,01	0,21	0,02	0,3	0,10	2,1	102	20,00	20,00	0,00	0,38	0,01	0,2	0,02	1,9
42	820,00	20,00	0,03	0,36	0,00	0,2	0,08	1,7	103	40,00	20,00	0,01	0,05	0,02	0,4	0,10	1,2
43	840,00	20,00	0,01	0,35	0,00	0,0	0,01	0,9	104	60,00	20,00	0,00	0,06	0,03	0,5	0,28	3,8
44	860,00	20,00	0,02	0,25	0,01	0,1	0,09	1,1	105	80,00	20,00	0,01	0,14	0,02	0,5	0,26	5,4
45	880,00	20,00	0,00	0,19	0,01	0,2	0,04	1,3	106	100,00	20,00	0,01	0,20	0,02	0,4	0,29	5,5
46	900,00	20,00	0,09	0,92	0,00	0,1	0,18	2,2	107	120,00	20,00	0,03	0,41	0,05	0,7	0,32	6,1
47	920,00	20,00	0,20	2,94	0,00	-	0,33	5,1	108	140,00	20,00	0,01	0,40	0,00	0,5	0,02	3,3
48	940,00	20,00	0,04	2,41	0,00	-	0,12	4,5	109	160,00	20,00	0,03	0,31	0,01	0,1	0,20	2,1
49	960,00	20,00	0,01	0,52	0,07	0,7	0,54	6,6	110	180,00	20,00	0,02	0,46	0,02	0,3	0,11	3,0
50	980,00	20,00	0,02	0,29	0,00	0,7	0,15	6,9	111	200,00	20,00	0,02	0,42	0,03	0,5	0,20	3,1
51	1+0,00	20,00	0,06	0,72	0,01	0,1	0,41	5,6	112	220,00	20,00	0,02	0,43	0,03	0,5	0,20	4,0
52	20,00	20,00	0,07	1,28	0,00	0,1	0,08	4,9	113	240,00	20,00	0,03	0,56	0,06	0,8	0,69	8,9
53	40,00	20,00	0,00	0,71	0,07	0,7	0,18	2,5	114	260,00	20,00	0,00	0,36	0,01	0,7	0,05	7,4
54	60,00	20,00	0,00	-	0,05	1,3	0,22	3,9	115	280,00	20,00	0,01	0,12	0,02	0,3	0,40	4,5
55	80,00	20,00	0,01	0,14	0,01	0,6	0,11	3,3	116	300,00	20,00	0,01	0,18	0,02	0,4	0,18	5,9
56	100,00	20,00	0,01	0,21	0,02	0,2	0,27	3,8	117	320,00	20,00	0,04	0,52	0,08	1,0	0,69	8,8
57	120,00	20,00	0,02	0,30	0,03	0,5	0,40	6,7	118	340,00	20,00	0,01	0,57	0,02	1,0	0,10	7,9
58	140,00	20,00	0,03	0,53	0,01	0,4	0,21	6,2	119	360,00	20,00	0,02	0,33	0,02	0,4	0,16	2,6
59	160,00	20,00	0,08	1,08	0,00	0,1	0,14	3,5	120	380,00	20,00	0,01	0,32	0,03	0,5	0,09	2,6
60	180,00	20,00	0,07	1,50	0,00	-	0,13	2,7	121	400,00	20,00	0,01	0,19	0,02	0,5	0,10	1,9
61	200,00	20,00	0,10	1,68	0,03	0,3	0,48	6,1	122	420,00	20,00	0,00	0,07	0,02	0,4	0,04	1,3

1. ПРИПРЕМНИ РАБОТИ

1	Обележување и осигурување на траса		2.801,44	м ¹
2	Расчистување на трасата од шибје,дрвја и корени		2.801,44	м ¹

2. ДОЛЕН СТРОЈ

-ЗЕМЈАНИ РАБОТИ

1	Рачен ископ на земја (од табела на земјани маси)		87,4	м ³
1.1	со попречно буткање до 10м		55,7	м ³
1.2	со среден транспорт до 500 м со рачна количка		31,7	м ³
2	Изработка на насип (од табела на земјани маси):		55,7	м ³
3	Планирање на косини		637,9	м ²

3.НАБАВКА, ТРАНСПОРТ И ВГРАДУВАЊЕ НА УРБАНА ОПРЕМА

1	Информативна табла (по спецификација од цртеж бр:1.6)			2 пар.
2	Патокази (по спецификација од цртеж бр:1.6)			6 пар.
3	Место за одмор			4 пар.
3.1	Летниковец			
3.1.1	Набивање на насип во слоеви од 30см од земја	0,5*15	30,0	м ³
3.1.2	Вградување на тампонски слој со д=20см, со набивање на истиот под плоча	0,2*15	12,0	м ³
3.1.3	Вградување на бетон МБ30 за арм.бетонска плоча д=20см	0,2*15	12,0	м ³
3.1.4	Чистење, исправање, сечење, виткање, врзување и вградување на арматурно железо Q283 мрежа во долна и горна зона за АБ плоча			600,0 кг
3.1.5	Дрвен летниковец изработен по порачка (по спец. од цртеж бр:1.2;1.3) заедно со анкерување врз постоечка АБ плоча			4 пар.
3.2	Маса со клупи од бичена граѓа (по спец. од цртеж бр:1.5)			8 пар.
3.3	Маса со клупи од резана граѓа (по спец. од цртеж бр:1.5)			8 пар.
3.4	Парковски клупи (по спецификација од цртеж бр:1.5)			8 пар.
3.5	Корпи за одпадоци (по спецификација од цртеж бр:1.6)			12 пар.
3.6	Сидана скара (по спецификација од цртеж бр:1.6)			4 пар.
4	Видиковец			2 пар.
4.1	Набивање на насип во слоеви од 30см од земја	0,5*6	6,0	м ³
4.2	Вградување на тампонски слој со д=20см, со набивање на истиот под плоча	0,2*6	2,4	м ³
4.3	Вградување на бетон МБ30 за арм.бетонска плоча д=20см	0,2*6	2,4	м ³
4.4	Чистење, исправање, сечење, виткање, врзување и вградување на арматурно железо Q283 мрежа во долна и горна зона за АБ плоча			120,0 кг
4.5	Дрвен видиковец изработен по порачка (по спец. од цртеж бр:1.4) заедно со анкерување врз постоечка АБ плоча			2 пар.

Бр. Профил	стаци-	расто-		планум		насип		ископ		тампон	
	онажа	м	м	м	м2	м2	м3	м2	м3	м2	м3
1	0,00			0,00			0,00		0,00		0,00
2	20,00	20,00	1,86	18,60	0,03	0,3	0,52	5,2	0,43	4,3	
3	40,00	20,00	1,86	37,20	0,08	1,1	0,41	9,4	0,43	8,5	
4	60,00	20,00	1,86	37,20	0,01	0,9	1,02	14,3	0,43	8,5	
5	80,00	20,00	1,86	37,20	0,01	0,2	1,08	21,0	0,43	8,5	
6	100,00	20,00	1,86	37,20	0,01	0,2	0,54	16,2	0,43	8,5	
7	120,00	20,00	1,86	37,20	0,00	0,1	0,80	13,4	0,43	8,5	
8	140,00	20,00	1,86	37,20	0,00	-	0,70	15,0	0,43	8,5	
9	160,00	20,00	1,86	37,20	0,02	0,2	0,58	12,8	0,43	8,5	
10	180,00	20,00	1,86	37,20	0,00	0,2	0,66	12,4	0,43	8,5	
11	200,00	20,00	1,86	37,20	0,03	0,3	0,40	10,6	0,43	8,5	
12	220,00	20,00	1,86	37,20	0,00	0,3	0,64	10,4	0,43	8,5	
13	240,00	20,00	1,86	37,20	0,00	-	0,71	13,5	0,43	8,5	
14	260,00	20,00	1,86	37,20	0,04	0,4	0,42	11,4	0,43	8,5	
15	280,00	20,00	1,86	37,20	0,10	1,4	0,28	7,0	0,43	8,5	
16	300,00	20,00	1,86	37,20	0,01	1,0	1,01	12,9	0,43	8,5	
17	320,00	20,00	1,86	37,20	0,01	0,1	1,02	20,2	0,43	8,5	
18	340,00	20,00	1,86	37,20	0,01	0,2	0,54	15,5	0,43	8,5	
19	360,00	20,00	1,86	37,20	0,00	0,1	0,70	12,4	0,43	8,5	
20	380,00	20,00	1,86	37,20	0,00	0,0	0,73	14,4	0,43	8,5	
21	400,00	20,00	1,86	37,20	0,02	0,2	0,37	11,0	0,43	8,5	
22	420,00	20,00	1,86	37,20	0,00	0,2	0,89	12,6	0,43	8,5	
23	440,00	20,00	1,86	37,20	0,01	0,1	0,56	14,4	0,43	8,5	
24	460,00	20,00	1,86	37,20	0,02	0,2	0,50	10,6	0,43	8,5	
25	480,00	20,00	1,86	37,20	0,01	0,3	0,66	11,6	0,43	8,5	
26	500,00	20,00	1,86	37,20	0,03	0,4	0,70	13,6	0,43	8,5	
27	520,00	20,00	1,86	37,20	0,02	0,5	0,67	13,7	0,43	8,5	
28	520,81	0,81	1,86	1,51	0,02	0,0	0,60	0,5	0,43	0,3	
Вкупно:				950,1		8,7		335,7		217,1	

1. ПРИПРЕМНИ РАБОТИ

1	Обележување и осигурување на траса		520,8 м ¹
2	Расчистување на трасата од шибје, дрвја и корени		520,8 м ¹
3	Вадење на постоечки бетонски плочки		265,0 м ²

2. ДОЛЕН СТРОЈ

-ЗЕМЈАНИ РАБОТИ

1	Ископ на земја во широк откоп од траса		335,7 м ³
1.1	со попречно буткање до 60м		8,7 м ³
1.2	со среден транспорт до 5000м (во депонија)		327,1 м ³
2	Изработка на насип од земјан материјал		8,7 м ³
3	Изработка на постелица- планум на долен stroj		950,1 м ²

3. ГОРЕН СТРОЈ

1	Набавка, транспорт и вградување на тампонски слој од дробен камен под павер елементи д=25см		217,1 м ³
2	Набавка транспорт и вградување павер бехатон елементи за пешачка патека д=6см		775,0 м ²
3	Подлога под бехатон елементи од песок(ризла) д=5см		38,8 м ³
4	Изработка на бет.рабници, МБ40 8/15 врз бетонска подлога МБ10 (комплет)		1050,0 м ¹

4. НАБАВКА, ТРАНСПОРТ И ВГРАДУВАЊЕ НА УРБАНА ОПРЕМА

1	Информативна табла (по спецификација од цртеж бр:1.6)		2 пар.
2	Детско игралиште(по спецификација од цртеж бр:1.9)		
2.1	Парковски клупи (по спецификација од цртеж бр:1.5)		2 пар.
2.2	Корпи за одпадоци (по спецификација од цртеж бр:1.6)		2 пар.
2.3	Детска нишалка (по спецификација од цртеж бр:1.7)		1 пар.
2.4	Детски тобоган(по спецификација од цртеж бр:1.7)		1 пар.
2.5	Детска клацкалица (по спецификација од цртеж бр:1.7)		1 пар.
2.6	Пловечко ПВЦ пристаниште за педалилки (по спец. од цртеж бр:1.10)		20 м ²

5. БЕТОНСКИ РАБОТИ

1	Изработка на армирано бетонски скали по (по спецификација од цртеж бр:1.11)	3 модули	
1.1	Набавка транспорт и вградување на бетон МБ 30 за изработка на армирано бетонски скали	3x1,408	4,2 м ³
1.2	Набавка транспорт и монтажа на арматура РА 400/500-2	3x160,68	482 кгр.

**ПРЕДМЕР ЗА
ЗЕМЈАНИ РАБОТИ**

патека е.градче - пониква

Бр. Профил	стаци- онажа	расто- јание	ископ		насип		косина		Бр. Профил	стаци- онажа	расто- јание	ископ		насип		косина	
			М2	М3	М2	М3	М	М2				М2	М3	М	М2		
1	0,00								62	220,00	20,00	0,06	1,40	0,12	2,1	0,76	14,9
2	20,00	20,00		-		-		-	63	240,00	20,00	0,08	1,45	0,10	2,1	0,78	15,4
3	40,00	20,00		-		-		-	64	260,00	20,00	0,09	1,71	0,06	1,6	0,63	14,1
4	60,00	20,00		-		-		-	65	280,00	20,00	0,08	1,68	0,07	1,3	0,66	12,9
5	80,00	20,00		-		-		-	66	300,00	20,00	0,07	1,48	0,08	1,5	0,63	12,9
6	100,00	20,00		-		-		-	67	320,00	20,00	0,06	1,24	0,06	1,4	0,52	11,4
7	120,00	20,00		-		-		-	68	340,00	20,00	0,08	1,33	0,09	1,5	0,71	12,3
8	140,00	20,00		-		-		-	69	360,00	20,00	0,05	1,30	0,10	1,8	0,64	13,5
9	160,00	20,00		-		-		-	70	380,00	20,00	0,05	1,06	0,06	1,5	0,48	11,2
10	180,00	20,00		-		-		-	71	400,00	20,00	0,06	1,14	0,07	1,3	0,56	10,4
11	200,00	20,00		-		-		-	72	420,00	20,00	0,05	1,13	0,06	1,3	0,47	10,3
12	220,00	20,00		-		-		-	73	440,00	20,00	0,06	1,15	0,07	1,3	0,58	10,4
13	240,00	20,00		-		-		-	74	460,00	20,00	0,04	1,05	0,05	1,2	0,38	9,5
14	260,00	20,00		-		-		-	75	480,00	20,00	0,09	1,32	0,11	1,5	0,85	12,3
15	280,00	20,00		-		-		-	76	500,00	20,00	0,07	1,61	0,08	1,9	0,66	15,1
16	300,00	20,00		-		-		-	77	520,00	20,00	0,07	1,41	0,08	1,6	0,65	13,1
17	320,00	20,00		-		-		-	78	540,00	20,00	0,08	1,50	0,04	1,2	0,48	11,3
18	340,00	20,00		-		-		-	79	560,00	20,00	0,05	1,28	0,06	0,9	0,44	9,3
19	360,00	20,00		-		-		-	80	580,00	20,00	0,05	0,96	0,05	1,1	0,43	8,7
20	380,00	20,00		-		-		-	81	600,00	20,00	0,06	1,12	0,07	1,2	0,59	10,2
21	400,00	20,00		-		-		-	82	620,00	20,00	0,05	1,16	0,06	1,3	0,47	10,7
22	420,00	20,00		-		-		-	83	640,00	20,00	0,05	1,05	0,06	1,2	0,50	9,7
23	440,00	20,00		-		-		-	84	660,00	20,00	0,03	0,81	0,03	0,9	0,25	7,5
24	460,00	20,00		-		-		-	85	680,00	20,00	0,05	0,73	0,05	0,8	0,41	6,6
25	480,00	20,00		-		-		-	86	700,00	20,00	0,06	1,08	0,07	1,2	0,58	9,8
26	500,00	20,00		-		-		-	87	720,00	20,00	0,11	1,76	0,07	1,4	0,76	13,4
27	520,00	20,00		-		-		-	88	740,00	20,00	0,06	1,76	0,07	1,4	0,58	13,4
28	540,00	20,00		-		-		-	89	760,00	20,00	0,05	1,17	0,06	1,3	0,49	10,7
29	560,00	20,00		-		-		-	90	780,00	20,00	0,06	1,15	0,07	1,3	0,55	10,4
30	580,00	20,00		-		-		-	91	800,00	20,00	0,07	1,27	0,07	1,4	0,61	11,6
31	600,00	20,00		-		-		-	92	820,00	20,00	0,05	1,20	0,06	1,3	0,49	10,9
32	620,00	20,00		-		-		-	93	840,00	20,00	0,05	1,01	0,05	1,1	0,43	9,1
33	640,00	20,00		-		-		-	94	860,00	20,00	0,06	1,03	0,07	1,2	0,52	9,5
34	660,00	20,00		-		-		-	95	880,00	20,00	0,10	1,60	0,13	1,9	1,01	15,3
35	680,00	20,00		-		-		-	96	900,00	20,00	0,05	1,53	0,05	1,8	0,44	14,5
36	700,00	20,00		-		-		-	97	920,00	20,00	0,07	1,16	0,08	1,3	0,61	10,5
37	720,00	20,00		-		-		-	98	940,00	20,00	0,05	1,20	0,06	1,3	0,48	10,9
38	740,00	20,00		-		-		-	99	960,00	20,00	0,04	0,97	0,05	1,1	0,40	8,8
39	760,00	20,00		-		-		-	100	980,00	20,00	0,07	1,16	0,04	0,8	0,44	8,4
40	780,00	20,00		-		-		-	101	2+0,00	20,00	0,03	1,03	0,04	0,7	0,28	7,2
41	800,00	20,00		-		-		-	102	20,00	20,00	0,05	0,77	0,04	0,7	0,35	6,3
42	820,00	20,00	0,04	0,39	0,04	0,4	0,35	3,5	103	40,00	20,00	0,05	0,93	0,05	0,9	0,43	7,8
43	840,00	20,00	0,03	0,72	0,03	0,8	0,28	6,3	104	60,00	20,00	0,05	1,01	0,06	1,1	0,49	9,2
44	860,00	20,00	0,02	0,54	0,02	0,6	0,19	4,7	105	80,00	20,00	0,04	0,91	0,04	1,0	0,38	8,7
45	880,00	20,00	0,02	0,39	0,02	0,4	0,16	3,4	106	100,00	20,00	0,03	0,66	0,03	0,7	0,25	6,3
46	900,00	20,00	0,07	0,85	0,08	1,0	0,63	7,8	107	120,00	20,00	0,02	0,50	0,01	0,4	0,25	5,0
47	920,00	20,00	0,06	1,27	0,07	1,5	0,56	11,8	108	140,00	20,00	0,18	2,05	0,07	0,9	1,05	13,0
48	940,00	20,00	0,10	1,55	0,10	1,7	0,91	14,6	109	160,00	20,00	0,18	3,60	0,07	1,4	1,00	20,5
49	960,00	20,00	0,05	1,42	0,05	1,5	0,43	13,4	110	180,00	20,00	0,13	3,06	0,03	1,0	0,64	16,4
50	980,00	20,00	0,07	1,14	0,08	1,3	0,62	10,4	111	200,00	20,00	0,06	1,91	0,04	0,7	0,43	10,7
51	1+0,00	20,00	0,07	1,37	0,08	1,6	0,65	12,7	112	220,00	20,00	0,06	1,19	0,01	0,5	0,20	6,3
52	20,00	20,00	0,07	1,37	0,08	1,6	0,62	12,6	113	240,00	20,00	0,05	1,12	0,06	0,7	0,50	6,9
53	40,00	20,00	0,06	1,23	0,06	1,4	0,50	11,1	114	260,00	20,00	0,03	0,82	0,03	0,9	0,24	7,4
54	60,00	20,00	0,02	0,78	0,02	0,8	0,19	6,9	115	280,00	20,00	0,00	0,31	0,00	0,3	0,03	2,8
55	80,00	20,00	0,03	0,47	0,04	0,6	0,27	4,6	116	300,00	20,00	0,03	0,32	0,03	0,3	0,25	2,9
56	100,00	20,00	0,07	0,92	0,08	1,1	0,62	8,9	117	320,00	20,00	0,06	0,87	0,10	1,3	0,71	9,6
57	120,00	20,00	0,05	1,12	0,05	1,3	0,40	10,2	118	340,00	20,00	0,03	0,87	0,03	1,3	0,26	9,7
58	140,00	20,00	0,10	1,41	0,02	0,7	0,45	8,5	119	360,00	20,00	0,04	0,73	0,05	0,8	0,40	6,6
59	160,00	20,00	0,11	2,02	0,08	1,0	0,77	12,2	120	380,00	20,00	0,11	1,58	0,14	1,9	1,09	14,9
60	180,00	20,00	0,13	2,34	0,15	2,3	1,21	19,8	121	400,00	20,00	0,04	1,56	0,05	1,8	0,37	14,7
61	200,00	20,00	0,08	2,06	0,09	2,4	0,73	19,4	122	420,00	20,00	0,06	1,00	0,07	1,1	0,53	9,0

**ПРЕДМЕР ЗА
ЗЕМЈАНИ РАБОТИ**

патека е.градче - пониква

Бр. Профил	стаци-	расто-	ископ		насип		косина		Бр. Профил	стаци-	расто-	ископ		насип		косина	
	онажа	јание	М2	М3	М2	М3	М	М2		М	М	М2	М3	М2	М3	М	М2
123	440,00	20,00	0,03	0,92	0,04	1,05	0,32	8,46	184	660,00	20,00	0,12	1,85	0,15	2,25	1,14	17,74
124	460,00	20,00	0,04	0,69	0,04	0,8	0,31	6,3	185	680,00	20,00	0,08	1,99	0,10	2,4	0,78	19,1
125	480,00	20,00	0,05	0,86	0,06	0,9	0,46	7,7	186	700,00	20,00	0,09	1,76	0,11	2,1	0,89	16,7
126	500,00	20,00	0,05	1,00	0,05	1,1	0,19	6,4	187	720,00	20,00	0,04	1,35	0,02	1,3	0,56	14,5
127	520,00	20,00	0,03	0,80	0,03	0,9	0,27	4,6	188	740,00	20,00	0,06	0,98	0,06	0,8	0,51	10,7
128	540,00	20,00	0,05	0,83	0,05	0,9	0,74	10,1	189	760,00	20,00	0,08	1,33	0,09	1,5	0,72	12,3
129	560,00	20,00	0,03	0,80	0,03	0,8	0,25	9,9	190	780,00	20,00	0,06	1,35	0,06	1,5	0,53	12,4
130	580,00	20,00	0,03	0,60	0,03	0,6	0,28	5,3	191	800,00	20,00	0,03	0,90	0,03	1,0	0,28	8,1
131	600,00	20,00	0,04	0,67	0,04	0,7	0,39	6,7	192	820,00	20,00	0,07	1,06	0,09	1,2	0,69	9,7
132	620,00	20,00	0,03	0,64	0,02	0,6	0,35	7,3	193	840,00	20,00	0,05	1,24	0,06	1,4	0,45	11,4
133	640,00	20,00	0,18	2,07	0,05	0,8	0,93	12,8	194	860,00	20,00	0,02	0,69	0,02	0,8	0,18	6,3
134	660,00	20,00	0,17	3,48	0,07	1,2	0,97	19,0	195	880,00	20,00	0,05	0,66	0,05	0,7	0,42	6,0
135	680,00	20,00	0,02	1,90	0,10	1,7	0,62	15,8	196	900,00	20,00	0,03	0,79	0,03	0,9	0,28	7,1
136	700,00	20,00	0,09	1,08	0,10	2,0	0,83	14,5	197	920,00	20,00	0,05	0,79	0,03	0,6	0,63	9,1
137	720,00	20,00	0,13	2,13	0,10	2,0	1,25	20,8	198	940,00	20,00	0,06	1,11	0,02	0,5	0,32	9,5
138	740,00	20,00	0,09	2,11	0,05	1,5	0,55	18,0	199	960,00	20,00	0,12	1,81	0,15	1,6	1,16	14,7
139	760,00	20,00	0,04	1,22	0,03	0,8	0,57	11,3	200	980,00	20,00	0,11	2,31	0,14	2,9	1,11	22,7
140	780,00	20,00	0,06	0,99	0,08	1,1	0,61	11,8	201	4+0,00	20,00	0,09	2,06	0,10	2,4	0,84	19,5
141	800,00	20,00	0,11	1,73	0,14	2,2	1,08	16,9	202	20,00	20,00	0,12	2,07	0,10	2,1	0,94	17,8
142	820,00	20,00	0,07	1,78	0,08	2,1	0,63	17,0	203	40,00	20,00	0,05	1,65	0,06	1,6	0,45	13,9
143	840,00	20,00	0,02	0,88	0,02	0,9	0,23	8,6	204	60,00	20,00	0,05	1,04	0,06	1,2	0,49	9,5
144	860,00	20,00	0,01	0,31	0,01	0,3	0,14	3,7	205	80,00	20,00	0,04	0,95	0,04	1,0	0,37	8,6
145	880,00	20,00	0,21	2,19	0,04	0,5	0,95	10,9	206	100,00	20,00	0,10	1,44	0,10	1,4	0,97	13,4
146	900,00	20,00	0,04	2,52	0,03	0,7	0,47	14,2	207	120,00	20,00	0,09	1,91	0,10	2,0	0,83	18,0
147	920,00	20,00	0,03	0,76	0,03	0,6	0,36	8,4	208	140,00	20,00	0,04	1,29	0,04	1,5	0,37	12,0
148	940,00	20,00	0,04	0,68	0,03	0,6	0,39	7,5	209	160,00	20,00	0,04	0,85	0,02	0,7	0,28	6,4
149	960,00	20,00	0,04	0,73	0,03	0,6	0,41	7,9	210	180,00	20,00	0,03	0,75	0,03	0,6	0,28	5,5
150	980,00	20,00	0,03	0,62	0,02	0,5	0,30	7,1	211	200,00	20,00	0,04	0,75	0,04	0,7	0,37	6,4
151	3+0,00	20,00	0,04	0,68	0,04	0,6	0,65	9,5	212	220,00	20,00	0,05	0,95	0,06	1,0	0,46	8,3
152	20,00	20,00	0,04	0,79	0,04	0,7	0,36	10,0	213	240,00	20,00	0,03	0,78	0,03	0,9	0,26	7,2
153	40,00	20,00	0,04	0,77	0,04	0,7	0,62	9,8	214	260,00	20,00	0,01	0,33	0,07	1,0	0,26	5,1
154	60,00	20,00	0,03	0,66	0,03	0,7	0,24	8,6	215	280,00	20,00	0,04	0,49	0,05	1,2	0,39	6,5
155	80,00	20,00	0,04	0,63	0,04	0,7	0,34	5,9	216	300,00	20,00	0,03	0,72	0,03	0,8	0,25	6,4
156	100,00	20,00	0,03	0,66	0,03	0,7	0,23	5,8	217	320,00	20,00	0,04	0,64	0,04	0,7	0,31	5,7
157	120,00	20,00	0,05	0,82	0,04	0,7	0,42	6,5	218	340,00	20,00	0,03	0,60	0,02	0,6	0,20	5,2
158	140,00	20,00	0,05	1,02	0,05	0,9	0,41	8,3	219	360,00	20,00	0,04	0,64	0,04	0,6	0,40	6,1
159	160,00	20,00	0,03	0,74	0,01	0,6	0,14	5,5	220	380,00	20,00	0,04	0,76	0,04	0,8	0,51	9,2
160	180,00	20,00	0,03	0,51	0,03	0,4	0,25	3,9	221	400,00	20,00	0,03	0,65	0,03	0,7	0,23	7,4
161	200,00	20,00	0,03	0,55	0,03	0,6	0,27	5,1	222	420,00	20,00	0,02	0,52	0,03	0,5	0,22	4,4
162	220,00	20,00	0,05	0,75	0,02	0,5	0,23	5,0	223	440,00	20,00	0,02	0,40	0,04	0,6	0,23	4,4
163	240,00	20,00	0,02	0,69	0,03	0,4	0,21	4,5	224	460,00	20,00	0,05	0,62	0,02	0,6	0,29	5,2
164	260,00	20,00	0,04	0,60	0,04	0,6	0,32	5,3	225	480,00	20,00	0,06	1,06	0,07	0,9	0,55	8,4
165	280,00	20,00	0,02	0,57	0,02	0,6	0,18	4,9	226	500,00	20,00	0,06	1,18	0,07	1,3	0,53	10,9
166	300,00	20,00	0,03	0,49	0,03	0,5	0,25	4,3	227	520,00	20,00	0,04	0,95	0,04	1,1	0,33	8,6
167	320,00	20,00	0,03	0,59	0,03	0,6	0,28	5,3	228	540,00	20,00	0,03	0,63	0,03	0,7	0,23	5,6
168	340,00	20,00	0,04	0,74	0,02	0,5	0,26	5,3	229	560,00	20,00	0,04	0,70	0,05	0,8	0,40	6,3
169	360,00	20,00	0,04	0,81	0,04	0,6	0,34	5,9	230	580,00	20,00	0,11	1,58	0,07	1,2	0,75	11,5
170	380,00	20,00	0,15	1,83	0,20	2,4	1,49	18,2	231	600,00	20,00	0,03	1,43	0,05	1,2	0,34	11,0
171	400,00	20,00	0,18	3,21	0,09	2,9	1,11	26,0	232	620,00	20,00	0,12	1,46	0,15	2,0	1,15	14,9
172	420,00	20,00	0,10	2,78	0,04	1,4	0,59	17,0	233	640,00	20,00	0,05	1,68	0,04	1,9	0,54	16,9
173	440,00	20,00	0,12	2,17	0,15	1,9	1,14	17,3	234	660,00	20,00	0,04	0,91	0,04	0,8	0,40	9,4
174	460,00	20,00	0,12	2,37	0,16	3,1	1,22	23,5	235	680,00	20,00	0,08	1,21	0,09	1,3	0,74	11,4
175	480,00	20,00	0,07	1,96	0,09	2,4	0,69	19,0	236	700,00	20,00	0,03	1,12	0,02	1,1	0,40	11,4
176	500,00	20,00	0,06	1,34	0,04	1,2	0,44	11,3	237	720,00	20,00	0,04	0,66	0,04	0,6	0,31	7,1
177	520,00	20,00	0,07	1,28	0,08	1,2	0,63	10,7	238	740,00	20,00	0,02	0,56	0,02	0,5	0,28	5,9
178	540,00	20,00	0,06	1,31	0,07	1,5	0,58	12,1	239	760,00	20,00	0,25	2,70	0,04	0,6	1,13	14,1
179	560,00	20,00	0,08	1,39	0,09	1,6	0,71	12,8	240	780,00	20,00	0,11	3,58	0,10	1,4	1,09	22,2
180	580,00	20,00	0,08	1,53	0,09	1,8	0,72	14,2	241	800,00	20,00	0,13	2,40	0,21	3,1	1,47	25,6
181	600,00	20,00	0,09	1,69	0,10	1,9	0,82	15,4	242	820,00	20,00	0,14	2,71	0,10	3,1	1,43	29,0
182	620,00	20,00	0,07	1,60	0,08	1,8	0,64	14,5	243	840,00	20,00	0,08	2,20	0,12	2,2	0,82	22,4
183	640,00	20,00	0,07	1,37	0,08	1,6	0,64	12,7	244	860,00	20,00	0,12	1,96	0,15	2,6	1,14	19,6

**ПРЕДМЕР ЗА
ЗЕМЈАНИ РАБОТИ**

патека е.градче - пониква

Бр. Профил	стаци-	расто-	ископ		насип		косина		Бр. Профил	стаци-	расто-	ископ		насип		косина	
	онажа	јание	М2	М3	М2	М3	М	М2		М	М	М2	М3	М2	М3	М	М2
245	880,00	20,00	0,11	2,22	0,13	2,77	1,03	21,74	306	100,00	20,00	0,05	0,84	0,06	0,90	0,63	9,17
246	900,00	20,00	0,04	1,47	0,04	1,8	0,37	14,0	307	120,00	20,00	0,05	1,01	0,06	1,2	0,47	11,1
247	920,00	20,00	0,10	1,44	0,05	0,9	0,62	9,9	308	140,00	20,00	0,04	0,85	0,04	1,0	0,32	8,0
248	940,00	20,00	0,02	1,27	0,03	0,7	0,21	8,3	309	160,00	20,00	0,20	2,33	0,03	0,7	0,87	11,9
249	960,00	20,00	0,08	1,04	0,09	1,2	0,75	9,7	310	180,00	20,00	0,05	2,42	0,05	0,7	0,39	12,5
250	980,00	20,00	0,02	0,96	0,01	1,1	0,12	8,7	311	200,00	20,00	0,16	2,08	0,04	0,8	0,78	11,7
251	5+0,00	20,00	0,06	0,76	0,00	0,1	0,11	2,3	312	220,00	20,00	0,11	2,75	0,08	1,2	0,83	16,1
252	20,00	20,00	0,00	0,63	0,00	0,0	0,05	1,6	313	240,00	20,00	0,05	1,58	0,06	1,4	0,44	12,6
253	40,00	20,00	0,00	0,03	0,07	0,7	0,39	4,4	314	260,00	20,00	0,06	1,02	0,06	1,2	0,51	9,5
254	60,00	20,00	0,04	0,35	0,04	1,0	0,31	7,0	315	280,00	20,00	0,00	0,56	0,00	0,7	0,03	5,4
255	80,00	20,00	0,07	1,04	0,08	1,2	0,64	9,5	316	300,00	20,00	0,06	0,59	0,07	0,7	0,54	5,6
256	100,00	20,00	0,03	0,96	0,07	1,5	0,44	10,8	317	320,00	20,00	0,09	1,48	0,11	1,7	0,85	13,9
257	120,00	20,00	0,06	0,85	0,07	1,4	0,53	9,7	318	340,00	20,00	0,04	1,29	0,04	1,5	0,34	12,0
258	140,00	20,00	0,02	0,76	0,02	0,8	0,15	6,8	319	360,00	20,00	0,05	0,90	0,04	0,8	0,54	8,8
259	160,00	20,00	0,04	0,57	0,04	0,6	0,35	4,9	320	380,00	20,00	0,24	2,86	0,04	0,9	1,10	16,3
260	180,00	20,00	0,06	0,98	0,07	1,1	0,54	8,9	321	400,00	20,00	0,16	3,92	0,04	0,8	0,78	18,8
261	200,00	20,00	0,10	1,61	0,10	1,7	0,98	15,2	322	420,00	20,00	0,03	1,89	0,04	0,8	0,29	10,7
262	220,00	20,00	0,06	1,64	0,06	1,6	0,49	14,6	323	440,00	20,00	0,07	1,00	0,06	0,9	0,52	8,1
263	240,00	20,00	0,09	1,52	0,11	1,6	0,85	13,4	324	460,00	20,00	0,03	1,00	0,04	0,9	0,29	8,2
264	260,00	20,00	0,04	1,27	0,04	1,5	0,33	11,9	325	480,00	20,00	0,07	1,00	0,02	0,5	0,32	6,1
265	280,00	20,00	0,05	0,82	0,05	0,9	0,40	7,4	326	500,00	20,00	0,24	3,07	0,03	0,5	1,07	13,9
266	300,00	20,00	0,02	0,69	0,03	0,7	0,21	6,2	327	520,00	20,00	0,12	3,58	0,05	0,8	0,68	17,4
267	320,00	20,00	0,03	0,55	0,03	0,6	0,28	4,9	328	540,00	20,00	0,18	2,95	0,04	0,8	0,84	15,1
268	340,00	20,00	0,05	0,77	0,05	0,8	0,42	6,9	329	560,00	20,00	0,30	4,73	0,05	0,9	1,37	22,1
269	360,00	20,00	0,03	0,79	0,04	0,9	0,30	7,1	330	580,00	20,00	0,16	4,53	0,04	0,9	0,76	21,4
270	380,00	20,00	0,06	0,93	0,07	1,0	0,55	8,4	331	600,00	20,00	0,19	3,51	0,03	0,7	0,88	16,4
271	400,00	20,00	0,04	0,95	0,04	1,0	0,31	8,6	332	620,00	20,00	0,13	3,26	0,04	0,7	0,70	15,8
272	420,00	20,00	0,20	2,36	0,03	0,7	0,91	12,3	333	640,00	20,00	0,04	1,73	0,04	0,8	0,33	10,4
273	440,00	20,00	0,23	4,26	0,03	0,7	1,01	19,3	334	660,00	20,00	0,04	0,82	0,06	1,0	0,43	7,6
274	460,00	20,00	0,87	10,90	0,29	3,3	3,98	49,9	335	680,00	20,00	0,07	1,09	0,03	0,8	0,38	8,0
275	480,00	20,00	0,13	9,96	0,17	4,6	1,30	52,8	336	700,00	20,00	0,08	1,43	0,09	1,1	0,70	10,8
276	500,00	20,00	0,12	2,47	0,17	3,4	1,24	25,4	337	720,00	20,00	0,04	1,14	0,04	1,3	0,35	10,5
277	520,00	20,00	0,09	2,02	0,10	2,7	0,81	20,5	338	740,00	20,00	0,07	1,06	0,08	1,2	0,61	9,6
278	540,00	20,00	0,04	1,26	0,05	1,5	0,37	11,8	339	760,00	20,00	0,08	1,49	0,10	1,7	0,78	13,9
279	560,00	20,00	0,04	0,81	0,05	0,9	0,37	7,4	340	780,00	20,00	0,14	2,19	0,18	2,8	1,39	21,7
280	580,00	20,00	0,07	1,10	0,08	1,2	0,64	10,1	341	800,00	20,00	0,04	1,76	0,04	2,3	0,35	17,5
281	600,00	20,00	0,08	1,49	0,10	1,8	0,76	13,9	342	820,00	20,00	0,04	0,75	0,03	0,7	0,29	6,4
282	620,00	20,00	0,07	1,47	0,08	1,8	0,64	14,0	343	840,00	20,00	0,04	0,78	0,05	0,8	0,37	6,6
283	640,00	20,00	0,05	1,20	0,06	1,4	0,48	11,2	344	860,00	20,00	0,03	0,76	0,04	0,8	0,30	6,7
284	660,00	20,00	0,07	1,27	0,09	1,4	0,69	11,7	345	880,00	20,00	0,07	1,05	0,02	0,5	0,34	6,3
285	680,00	20,00	0,08	1,57	0,10	1,8	0,78	14,7	346	900,00	20,00	0,04	1,15	0,05	0,7	0,39	7,3
286	700,00	20,00	0,14	2,24	0,05	1,5	0,78	15,6	347	920,00	20,00	0,13	1,69	0,16	2,0	1,22	16,1
287	720,00	20,00	0,20	3,40	0,07	1,2	1,08	18,6	348	940,00	20,00	0,06	1,89	0,08	2,3	0,61	18,3
288	740,00	20,00	0,05	2,48	0,05	1,2	0,44	15,3	349	960,00	20,00	0,04	1,08	0,05	1,2	0,39	10,0
289	760,00	20,00	0,03	0,74	0,02	0,8	0,21	6,5	350	980,00	20,00	0,10	1,44	0,12	1,7	0,97	13,6
290	780,00	20,00	0,02	0,47	0,02	0,5	0,19	4,0	351	7+0,00	20,00	0,04	1,39	0,04	1,7	0,35	13,2
291	800,00	20,00	0,04	0,58	0,04	0,6	0,32	5,2	352	20,00	20,00	0,11	1,47	0,13	1,8	1,04	14,0
292	820,00	20,00	0,05	0,86	0,06	0,9	0,46	7,8	353	40,00	20,00	0,06	1,64	0,06	2,0	0,51	15,5
293	840,00	20,00	0,09	1,38	0,10	1,6	0,85	13,1	354	60,00	20,00	0,02	0,72	0,02	0,8	0,18	6,9
294	860,00	20,00	0,05	1,40	0,06	1,6	0,48	13,4	355	80,00	20,00	0,01	0,26	0,01	0,3	0,09	2,7
295	880,00	20,00	0,07	1,18	0,08	1,4	0,61	11,0	356	100,00	20,00	0,07	0,76	0,08	0,9	0,61	7,0
296	900,00	20,00	0,04	1,09	0,04	1,1	0,35	9,6	357	120,00	20,00	0,14	2,07	0,08	1,5	0,91	15,2
297	920,00	20,00	0,01	0,55	0,01	0,5	0,10	4,6	358	140,00	20,00	0,09	2,34	0,06	1,4	0,47	13,8
298	940,00	20,00	0,06	0,69	0,06	0,7	0,49	5,9	359	160,00	20,00	0,03	1,18	0,03	0,9	0,22	6,9
299	960,00	20,00	0,08	1,39	0,10	1,5	0,77	12,6	360	180,00	20,00	0,00	0,29	0,00	0,3	0,04	2,5
300	980,00	20,00	0,00	0,82	0,04	1,3	0,19	9,6	361	200,00	20,00	0,03	0,35	0,03	0,3	0,26	3,0
301	6+0,00	20,00	0,13	1,31	0,05	0,9	0,73	9,3	362	220,00	20,00	0,04	0,66	0,04	0,7	0,31	5,7
302	20,00	20,00	0,05	1,80	0,05	1,0	0,44	11,8	363	240,00	20,00	0,02	0,50	0,02	0,5	0,13	4,4
303	40,00	20,00	0,04	0,90	0,04	1,0	0,37	8,1	364	260,00	20,00	0,08	0,99	0,08	0,9	0,69	8,2
304	60,00	20,00	0,18	2,20	0,03	0,7	0,81	11,8	365	280,00	20,00	0,06	1,47	0,08	1,6	0,58	12,7
305	80,00	20,00	0,03	2,11	0,03	0,6	0,28	11,0	366	300,00	20,00	0,02	0,87	0,03	1,1	0,22	8,0

**ПРЕДМЕР ЗА
ЗЕМЈАНИ РАБОТИ**

патека е.градче - пониква

Бр. Профил	стаци- онажа	расто- јание	ископ		насип		косина		Бр. Профил	стаци- онажа	расто- јание	ископ		насип		косина	
			М	М	М2	М3	М2	М3				М	М2	М	М	М2	М3
367	320,00	20,00	0,05	0,78	0,06	0,84	0,49	7,07	428	540,00	20,00	0,13	2,59	0,08	2,19	0,89	19,49
368	340,00	20,00	0,06	1,16	0,03	0,9	0,40	8,8	429	560,00	20,00	0,01	1,36	0,01	0,9	0,05	9,4
369	360,00	20,00	0,04	1,06	0,05	0,8	0,40	7,9	430	580,00	20,00	0,00	0,12	0,00	0,1	0,03	0,8
370	380,00	20,00	0,10	1,45	0,12	1,7	0,97	13,7	431	600,00	20,00	0,02	0,23	0,02	0,2	0,16	1,9
371	400,00	20,00	0,13	2,29	0,17	2,9	1,28	22,5	432	620,00	20,00	0,04	0,62	0,04	0,6	0,35	5,1
372	420,00	20,00	0,06	1,83	0,06	2,3	0,50	17,8	433	640,00	20,00	0,04	0,82	0,04	0,8	0,33	6,7
373	440,00	20,00	0,12	1,76	0,15	2,1	1,19	16,9	434	660,00	20,00	0,09	1,32	0,10	1,4	0,90	12,3
374	460,00	20,00	0,09	2,07	0,11	2,7	0,86	20,5	435	680,00	20,00	0,03	1,26	0,04	1,4	0,29	12,0
375	480,00	20,00	0,11	1,91	0,12	2,4	1,02	18,8	436	700,00	20,00	0,05	0,84	0,06	0,9	0,47	7,6
376	500,00	20,00	0,10	2,02	0,12	2,4	0,93	19,5	437	720,00	20,00	0,14	1,87	0,10	1,6	1,37	18,4
377	520,00	20,00	0,11	2,10	0,14	2,6	1,10	20,3	438	740,00	20,00	0,02	1,54	0,05	1,5	0,27	16,4
378	540,00	20,00	0,10	2,13	0,12	2,6	0,97	20,6	439	760,00	20,00	0,04	0,62	0,09	1,3	0,55	8,2
379	560,00	20,00	0,08	1,75	0,09	2,1	0,72	16,8	440	780,00	20,00	0,08	1,24	0,08	1,7	0,71	12,6
380	580,00	20,00	0,08	1,59	0,08	1,7	0,69	14,1	441	800,00	20,00	0,08	1,61	0,06	1,5	0,61	13,2
381	600,00	20,00	0,04	1,22	0,04	1,2	0,34	10,3	442	820,00	20,00	0,15	2,33	0,10	1,6	1,58	21,9
382	620,00	20,00	0,02	0,62	0,03	0,7	0,21	5,5	443	840,00	20,00	0,15	3,02	0,16	2,6	1,22	28,0
383	640,00	20,00	0,01	0,30	0,01	0,3	0,05	2,6	444	860,00	20,00	0,07	2,20	0,07	2,3	0,61	18,3
384	660,00	20,00	0,03	0,31	0,03	0,3	0,22	2,7	445	880,00	20,00	0,01	0,80	0,02	0,9	0,13	7,4
385	680,00	20,00	0,01	0,35	0,02	0,5	0,15	3,6	446	900,00	20,00	0,02	0,28	0,06	0,8	0,29	4,2
386	700,00	20,00	0,08	0,86	0,07	0,9	0,62	7,6	447	920,00	20,00	0,07	0,89	0,08	1,4	0,66	9,4
387	720,00	20,00	0,08	1,58	0,10	1,6	0,77	13,8	448	940,00	20,00	0,06	1,31	0,09	1,8	0,66	13,2
388	740,00	20,00	0,08	1,58	0,09	1,8	0,71	14,8	449	960,00	20,00	0,10	1,57	0,12	2,1	0,93	15,9
389	760,00	20,00	0,09	1,64	0,10	1,9	0,83	15,4	450	980,00	20,00	0,10	1,99	0,12	2,4	0,98	19,1
390	780,00	20,00	0,09	1,73	0,10	2,0	0,80	16,3	451	9+0,00	20,00	0,11	2,08	0,13	2,5	1,03	20,1
391	800,00	20,00	0,05	1,33	0,05	1,5	0,44	12,4	452	20,00	20,00	0,12	2,27	0,10	2,3	1,19	22,2
392	820,00	20,00	0,05	0,97	0,07	1,2	0,52	9,6	453	40,00	20,00	0,09	2,11	0,10	2,0	0,84	20,3
393	840,00	20,00	0,07	1,15	0,07	1,4	0,58	11,0	454	60,00	20,00	0,11	1,97	0,10	2,0	0,95	17,8
394	860,00	20,00	0,07	1,34	0,08	1,5	0,63	12,1	455	80,00	20,00	0,09	2,01	0,00	1,0	0,87	18,2
395	880,00	20,00	0,08	1,46	0,05	1,2	0,52	11,5	456	100,00	20,00	0,11	2,00	0,13	1,3	1,03	19,0
396	900,00	20,00	0,06	1,38	0,03	0,8	0,38	9,0	457	120,00	20,00	0,05	1,52	0,05	1,8	0,41	14,4
397	920,00	20,00	0,02	0,80	0,02	0,5	0,17	5,5	458	140,00	20,00	0,03	0,71	0,03	0,8	0,22	6,3
398	940,00	20,00	0,06	0,76	0,04	0,6	0,43	6,0	459	160,00	20,00	0,03	0,58	0,03	0,5	0,25	4,7
399	960,00	20,00	0,07	1,22	0,08	1,2	0,61	10,4	460	180,00	20,00	0,05	0,83	0,03	0,6	0,36	6,0
400	980,00	20,00	0,06	1,28	0,07	1,5	0,59	11,9	461	200,00	20,00	0,05	1,03	0,06	0,9	0,48	8,4
401	8+0,00	20,00	0,04	1,05	0,04	1,2	0,37	9,6	462	220,00	20,00	0,05	1,06	0,06	1,2	0,48	9,7
402	20,00	20,00	0,04	0,79	0,04	0,8	0,31	6,8	463	240,00	20,00	0,06	1,16	0,12	1,8	0,78	12,6
403	40,00	20,00	0,02	0,58	0,00	0,4	0,06	3,7	464	260,00	20,00	0,08	1,47	0,10	2,2	0,82	15,9
404	60,00	20,00	0,01	0,27	0,01	0,1	0,05	1,0	465	280,00	20,00	0,11	1,98	0,11	2,1	0,97	17,8
405	80,00	20,00	0,01	0,18	0,01	0,2	0,11	1,6	466	300,00	20,00	0,09	2,00	0,10	2,1	0,81	17,8
406	100,00	20,00	0,02	0,33	0,02	0,3	0,16	2,7	467	320,00	20,00	0,07	1,54	0,08	1,8	0,63	14,4
407	120,00	20,00	0,03	0,47	0,03	0,5	0,23	4,0	468	340,00	20,00	0,02	0,84	0,02	0,9	0,15	7,8
408	140,00	20,00	0,04	0,66	0,04	0,7	0,35	5,9	469	360,00	20,00	0,06	0,72	0,06	0,8	0,51	6,6
409	160,00	20,00	0,05	0,93	0,07	1,1	0,51	8,6	470	380,00	20,00	0,08	1,33	0,03	0,9	0,40	9,1
410	180,00	20,00	0,08	1,31	0,05	1,1	0,53	10,4	471	400,00	20,00	0,04	1,12	0,04	0,6	0,31	7,1
411	200,00	20,00	0,08	1,52	0,10	1,4	0,73	12,6	472	420,00	20,00	0,04	0,71	0,05	0,8	0,35	6,6
412	220,00	20,00	0,09	1,63	0,11	2,0	0,85	15,8	473	440,00	20,00	0,04	0,80	0,05	0,9	0,40	7,5
413	240,00	20,00	0,11	1,93	0,10	2,1	1,00	18,5	474	460,00	20,00	0,09	1,29	0,12	1,7	1,03	14,3
414	260,00	20,00	0,11	2,11	0,13	2,3	1,03	20,3	475	480,00	20,00	0,03	1,19	0,04	1,5	0,30	13,3
415	280,00	20,00	0,10	2,09	0,13	2,6	0,99	20,2	476	500,00	20,00	0,04	0,72	0,05	0,9	0,39	6,9
416	300,00	20,00	0,11	2,16	0,14	2,7	1,11	21,0	477	520,00	20,00	0,04	0,79	0,04	1,0	0,37	7,6
417	320,00	20,00	0,13	2,40	0,10	2,4	1,30	24,2	478	540,00	20,00	0,04	0,80	0,04	0,9	0,35	7,2
418	340,00	20,00	0,14	2,66	0,18	2,8	1,34	26,4	479	560,00	20,00	0,04	0,75	0,04	0,8	0,32	6,7
419	360,00	20,00	0,14	2,78	0,10	2,8	1,43	27,6	480	580,00	20,00	0,05	0,88	0,05	0,9	0,44	7,5
420	380,00	20,00	0,15	2,89	0,20	3,0	1,75	31,8	481	600,00	20,00	0,04	0,92	0,04	0,9	0,36	8,0
421	400,00	20,00	0,16	3,08	0,08	2,8	0,99	27,4	482	620,00	20,00	0,05	0,86	0,05	0,9	0,42	7,8
422	420,00	20,00	0,14	2,97	0,09	1,7	0,94	19,3	483	640,00	20,00	0,06	1,08	0,07	1,2	0,57	9,9
423	440,00	20,00	0,11	2,51	0,14	2,3	1,09	20,3	484	660,00	20,00	0,04	1,03	0,06	1,3	0,43	10,0
424	460,00	20,00	0,11	2,26	0,14	2,8	1,12	22,1	485	680,00	20,00	0,07	1,07	0,07	1,3	0,61	10,4
425	480,00	20,00	0,10	2,15	0,10	2,4	0,97	20,9	486	700,00	20,00	0,08	1,41	0,08	1,5	0,66	12,7
426	500,00	20,00	0,09	1,87	0,09	1,9	0,78	17,5	487	720,00	20,00	0,07	1,41	0,08	1,5	0,61	12,8
427	520,00	20,00	0,13	2,17	0,14	2,3	1,06	18,4	488	740,00	20,00	0,05	1,13	0,05	1,3	0,43	10,4

**ПРЕДМЕР ЗА
ЗЕМЈАНИ РАБОТИ**

патека е.градче - пониква

Бр. Профил	стаци-	расто-	ископ		насип		косина		Бр. Профил	стаци-	расто-	ископ		насип		косина	
	онажа	јание	М2	М3	М2	М3	М	М2		М	М	М2	М3	М2	М3	М	М2
489	760,00	20,00	0,06	1,10	0,07	1,22	0,58	10,02	550	980,00	20,00	0,07	1,14	0,08	1,31	0,64	10,56
490	780,00	20,00	0,05	1,10	0,05	1,2	0,40	9,7	551	11+0,00	20,00	0,06	1,28	0,09	1,7	0,63	12,7
491	800,00	20,00	0,06	1,07	0,07	1,1	0,55	9,4	552	20,00	20,00	0,06	1,22	0,07	1,6	0,58	12,1
492	820,00	20,00	0,06	1,16	0,06	1,3	0,51	10,5	553	40,00	20,00	0,03	0,97	0,04	1,2	0,33	9,1
493	840,00	20,00	0,04	0,93	0,04	1,0	0,33	8,4	554	60,00	20,00	0,13	1,61	0,16	2,1	1,27	16,0
494	860,00	20,00	0,04	0,72	0,05	0,9	0,35	6,8	555	80,00	20,00	0,08	2,08	0,09	2,6	0,76	20,2
495	880,00	20,00	0,04	0,76	0,05	0,9	0,37	7,2	556	100,00	20,00	0,11	1,91	0,14	2,3	1,08	18,4
496	900,00	20,00	0,05	0,86	0,05	0,9	0,40	7,7	557	120,00	20,00	0,14	2,47	0,18	3,2	1,39	24,7
497	920,00	20,00	0,05	0,91	0,05	1,0	0,43	8,3	558	140,00	20,00	0,07	2,02	0,07	2,6	0,60	19,9
498	940,00	20,00	0,05	0,96	0,06	1,1	0,45	8,8	559	160,00	20,00	0,05	1,16	0,06	1,3	0,46	10,6
499	960,00	20,00	0,07	1,17	0,07	1,3	0,61	10,6	560	180,00	20,00	0,03	0,77	0,11	1,7	0,55	10,1
500	980,00	20,00	0,06	1,31	0,07	1,5	0,59	11,9	561	200,00	20,00	0,06	0,83	0,06	1,8	0,52	10,7
501	10+0,00	20,00	0,05	1,10	0,05	1,2	0,42	10,0	562	220,00	20,00	0,07	1,25	0,04	1,0	0,43	9,5
502	20,00	20,00	0,05	0,93	0,05	1,0	0,42	8,4	563	240,00	20,00	0,13	1,96	0,10	1,4	1,27	17,0
503	40,00	20,00	0,05	0,93	0,04	0,9	0,38	8,0	564	260,00	20,00	0,11	2,41	0,14	2,4	1,11	23,8
504	60,00	20,00	0,04	0,81	0,04	0,8	0,31	6,9	565	280,00	20,00	0,05	1,59	0,05	1,9	0,41	15,2
505	80,00	20,00	0,04	0,76	0,04	0,8	0,35	6,6	566	300,00	20,00	0,06	1,07	0,07	1,2	0,55	9,6
506	100,00	20,00	0,04	0,79	0,04	0,8	0,35	7,0	567	320,00	20,00	0,05	1,08	0,05	1,2	0,43	9,8
507	120,00	20,00	0,05	0,85	0,05	0,9	0,42	7,7	568	340,00	20,00	0,07	1,15	0,08	1,3	0,62	10,5
508	140,00	20,00	0,05	0,99	0,06	1,1	0,47	9,0	569	360,00	20,00	0,06	1,32	0,07	1,5	0,58	12,0
509	160,00	20,00	0,05	1,04	0,06	1,2	0,48	9,6	570	380,00	20,00	0,13	1,89	0,10	1,7	1,24	18,3
510	180,00	20,00	0,06	1,09	0,05	1,1	0,47	9,5	571	400,00	20,00	0,13	2,55	0,10	2,0	1,31	25,5
511	200,00	20,00	0,04	0,98	0,05	1,0	0,37	8,5	572	420,00	20,00	0,13	2,63	0,21	3,1	1,49	28,0
512	220,00	20,00	0,05	0,93	0,06	1,0	0,47	8,4	573	440,00	20,00	0,13	2,64	0,10	3,1	1,32	28,0
513	240,00	20,00	0,05	1,00	0,04	0,9	0,36	8,2	574	460,00	20,00	0,12	2,46	0,15	2,5	1,13	24,5
514	260,00	20,00	0,17	2,15	0,10	1,4	1,51	18,7	575	480,00	20,00	0,08	1,97	0,10	2,4	0,77	19,0
515	280,00	20,00	0,12	2,86	0,10	2,0	1,23	27,4	576	500,00	20,00	0,06	1,45	0,07	1,6	0,55	13,3
516	300,00	20,00	0,04	1,61	0,05	1,5	0,38	16,1	577	520,00	20,00	0,06	1,25	0,07	1,4	0,57	11,3
517	320,00	20,00	0,05	0,96	0,09	1,4	0,64	10,1	578	540,00	20,00	0,05	1,12	0,06	1,3	0,46	10,3
518	340,00	20,00	0,05	1,06	0,07	1,6	0,52	11,6	579	560,00	20,00	0,15	2,03	0,07	1,3	0,98	14,3
519	360,00	20,00	0,08	1,27	0,03	1,0	0,44	9,6	580	580,00	20,00	0,15	3,03	0,20	2,7	1,55	25,3
520	380,00	20,00	0,06	1,36	0,07	1,0	0,56	10,0	581	600,00	20,00	0,17	3,20	0,23	4,4	1,76	33,0
521	400,00	20,00	0,11	1,68	0,04	1,1	0,61	11,7	582	620,00	20,00	0,13	2,98	0,17	4,0	1,28	30,4
522	420,00	20,00	0,06	1,69	0,08	1,2	0,61	12,2	583	640,00	20,00	0,08	2,05	0,09	2,6	0,72	20,0
523	440,00	20,00	0,15	2,10	0,23	3,1	1,66	22,8	584	660,00	20,00	0,14	2,15	0,18	2,7	1,37	20,9
524	460,00	20,00	0,11	2,58	0,14	3,7	1,08	27,4	585	680,00	20,00	0,06	1,94	0,06	2,4	0,51	18,8
525	480,00	20,00	0,12	2,27	0,14	2,8	1,13	22,1	586	700,00	20,00	0,05	1,05	0,05	1,2	0,45	9,6
526	500,00	20,00	0,09	2,06	0,11	2,5	0,85	19,8	587	720,00	20,00	0,05	1,03	0,13	1,8	0,77	12,2
527	520,00	20,00	0,10	1,93	0,10	2,1	1,01	18,6	588	740,00	20,00	0,05	1,06	0,06	1,9	0,47	12,4
528	540,00	20,00	0,08	1,88	0,10	2,0	0,81	18,2	589	760,00	20,00	0,06	1,11	0,07	1,2	0,54	10,1
529	560,00	20,00	0,10	1,81	0,12	2,2	0,92	17,3	590	780,00	20,00	0,02	0,75	0,02	0,8	0,14	6,9
530	580,00	20,00	0,08	1,77	0,13	2,5	0,89	18,1	591	800,00	20,00	0,09	1,05	0,11	1,2	0,84	9,9
531	600,00	20,00	0,07	1,53	0,08	2,2	0,68	15,7	592	820,00	20,00	0,01	1,01	0,01	1,2	0,10	9,4
532	620,00	20,00	0,09	1,59	0,09	1,7	0,75	14,3	593	840,00	20,00	0,08	0,92	0,10	1,1	0,69	7,9
533	640,00	20,00	0,09	1,73	0,09	1,7	0,74	14,9	594	860,00	20,00	0,03	1,09	0,08	1,8	0,47	11,6
534	660,00	20,00	0,06	1,42	0,06	1,5	0,50	12,5	595	880,00	20,00	0,06	0,86	0,05	1,4	0,46	9,3
535	680,00	20,00	0,04	0,97	0,05	1,1	0,38	8,8	596	900,00	20,00	0,08	1,38	0,03	0,8	0,45	9,0
536	700,00	20,00	0,02	0,63	0,03	0,7	0,20	5,7	597	920,00	20,00	0,07	1,50	0,08	1,1	0,64	10,8
537	720,00	20,00	0,00	0,21	0,00	0,3	0,00	2,0	598	940,00	20,00	0,05	1,18	0,05	1,3	0,45	10,9
538	740,00	20,00	0,01	0,07	0,02	0,2	0,12	1,2	599	960,00	20,00	0,04	0,90	0,05	1,0	0,38	8,3
539	760,00	20,00	0,02	0,22	0,02	0,5	0,17	2,8	600	980,00	20,00	0,04	0,79	0,04	0,9	0,32	7,0
540	780,00	20,00	0,06	0,70	0,11	1,3	0,68	8,4	601	12+0,00	20,00	0,07	1,07	0,08	1,2	0,64	9,6
541	800,00	20,00	0,08	1,35	0,10	2,0	0,77	14,5	602	20,00	20,00	0,05	1,22	0,04	1,2	0,29	9,3
542	820,00	20,00	0,07	1,48	0,08	1,8	0,63	14,0	603	40,00	20,00	0,04	0,94	0,04	0,9	0,37	6,6
543	840,00	20,00	0,05	1,17	0,06	1,4	0,48	11,1	604	60,00	20,00	0,08	1,24	0,10	1,4	0,78	11,5
544	860,00	20,00	0,06	1,10	0,07	1,3	0,57	10,5	605	80,00	20,00	0,09	1,72	0,10	2,0	0,87	16,5
545	880,00	20,00	0,05	1,11	0,08	1,5	0,57	11,4	606	100,00	20,00	0,07	1,63	0,08	1,8	0,69	15,6
546	900,00	20,00	0,07	1,22	0,09	1,8	0,71	12,8	607	120,00	20,00	0,07	1,46	0,08	1,6	0,62	13,1
547	920,00	20,00	0,05	1,26	0,06	1,6	0,51	12,2	608	140,00	20,00	0,02	0,93	0,02	1,0	0,19	8,1
548	940,00	20,00	0,07	1,27	0,09	1,5	0,68	11,9	609	160,00	20,00	0,07	0,87	0,07	1,0	0,61	7,9
549	960,00	20,00	0,05	1,18	0,05	1,4	0,42	11,0	610	180,00	20,00	0,07	1,38	0,08	1,6	0,66	12,7

**ПРЕДМЕР ЗА
ЗЕМЈАНИ РАБОТИ**

патека е.градче - пониква

Бр. Профил	стаци-	расто-	ископ		насип		косина		Бр. Профил	стаци-	расто-	ископ		насип		косина	
	онажа	јание	М2	М3	М2	М3	М	М2		М	М	М2	М3	М2	М3	М	М2
611	200,00	20,00	0,11	1,85	0,14	2,24	1,11	17,72	672	420,00	20,00	0,13	2,32	0,16	2,95	1,24	22,71
612	220,00	20,00	0,10	2,14	0,14	2,9	1,06	21,7	673	440,00	20,00	0,11	2,32	0,13	2,9	1,01	22,5
613	240,00	20,00	0,12	2,23	0,15	2,9	1,17	22,3	674	460,00	20,00	0,10	2,03	0,12	2,5	0,99	20,0
614	260,00	20,00	0,11	2,32	0,16	3,0	1,16	23,3	675	480,00	20,00	0,12	2,16	0,15	2,7	1,19	21,9
615	280,00	20,00	0,11	2,19	0,13	2,9	1,06	22,2	676	500,00	20,00	0,09	2,11	0,12	2,7	0,91	21,0
616	300,00	20,00	0,11	2,16	0,12	2,5	0,90	19,6	677	520,00	20,00	0,11	2,00	0,13	2,5	1,04	19,4
617	320,00	20,00	0,13	2,35	0,13	2,5	1,14	20,4	678	540,00	20,00	0,10	2,08	0,12	2,6	0,97	20,1
618	340,00	20,00	0,08	2,03	0,05	1,8	0,51	16,5	679	560,00	20,00	0,09	1,92	0,11	2,3	0,86	18,4
619	360,00	20,00	0,12	1,98	0,10	1,5	0,95	14,6	680	580,00	20,00	0,07	1,56	0,07	1,8	0,60	14,7
620	380,00	20,00	0,05	1,77	0,06	1,6	0,49	14,4	681	600,00	20,00	0,00	0,68	0,00	0,8	0,03	6,3
621	400,00	20,00	0,17	2,22	0,20	2,6	1,60	21,0	682	620,00	20,00	0,05	0,53	0,06	0,6	0,47	5,0
622	420,00	20,00	0,18	3,48	0,20	4,0	1,88	34,8	683	640,00	20,00	0,06	1,12	0,07	1,3	0,57	10,4
623	440,00	20,00	0,11	2,89	0,10	3,0	1,07	29,5	684	660,00	20,00	0,06	1,20	0,06	1,3	0,52	11,0
624	460,00	20,00	0,05	1,59	0,06	1,6	0,45	15,2	685	680,00	20,00	0,08	1,33	0,09	1,5	0,70	12,2
625	480,00	20,00	0,04	0,93	0,05	1,1	0,40	8,5	686	700,00	20,00	0,10	1,70	0,10	1,9	0,91	16,1
626	500,00	20,00	0,06	1,02	0,07	1,2	0,57	9,7	687	720,00	20,00	0,06	1,51	0,06	1,6	0,51	14,2
627	520,00	20,00	0,04	1,01	0,05	1,2	0,37	9,4	688	740,00	20,00	0,02	0,74	0,02	0,8	0,15	6,6
628	540,00	20,00	0,06	0,98	0,03	0,7	0,43	8,1	689	760,00	20,00	0,03	0,48	0,01	0,3	0,17	3,2
629	560,00	20,00	0,06	1,14	0,06	0,8	0,49	9,2	690	780,00	20,00	0,04	0,66	0,04	0,5	0,33	5,0
630	580,00	20,00	0,01	0,65	0,01	0,6	0,06	5,5	691	800,00	20,00	0,12	1,53	0,10	1,4	1,14	14,7
631	600,00	20,00	0,01	0,14	0,01	0,1	0,06	1,1	692	820,00	20,00	0,03	1,46	0,00	1,0	0,14	12,7
632	620,00	20,00	0,00	0,11	0,01	0,1	0,04	1,0	693	840,00	20,00	0,03	0,62	0,04	0,4	0,30	4,3
633	640,00	20,00	0,03	0,29	0,03	0,3	0,22	2,6	694	860,00	20,00	0,06	0,90	0,04	0,7	0,54	8,4
634	660,00	20,00	0,04	0,64	0,03	0,6	0,28	5,0	695	880,00	20,00	0,04	0,92	0,02	0,6	0,24	7,8
635	680,00	20,00	0,03	0,72	0,03	0,6	0,29	5,7	696	900,00	20,00	0,01	0,47	0,01	0,3	0,10	3,3
636	700,00	20,00	0,02	0,50	0,02	0,5	0,14	4,3	697	920,00	20,00	0,03	0,39	0,02	0,3	0,20	2,9
637	720,00	20,00	0,03	0,49	0,01	0,3	0,18	3,2	698	940,00	20,00	0,06	0,84	0,07	0,9	0,53	7,3
638	740,00	20,00	0,08	1,09	0,09	1,0	0,71	8,9	699	960,00	20,00	0,08	1,35	0,09	1,5	0,65	11,8
639	760,00	20,00	0,11	1,91	0,10	1,9	1,12	18,3	700	980,00	20,00	0,01	0,86	0,01	1,0	0,07	7,2
640	780,00	20,00	0,06	1,76	0,07	1,7	0,57	16,9	701	14+0,00	20,00	0,10	1,07	0,10	1,0	0,73	8,0
641	800,00	20,00	0,07	1,35	0,09	1,6	0,71	12,8	702	20,00	20,00	0,01	1,10	0,01	1,1	0,09	8,2
642	820,00	20,00	0,09	1,61	0,09	1,8	0,77	14,7	703	40,00	20,00	0,00	0,11	0,00	0,1	0,01	1,0
643	840,00	20,00	0,09	1,80	0,11	2,0	0,88	16,5	704	60,00	20,00	0,01	0,12	0,01	0,1	0,11	1,2
644	860,00	20,00	0,08	1,71	0,10	2,1	0,76	16,3	705	80,00	20,00	0,01	0,23	0,02	0,3	0,11	2,2
645	880,00	20,00	0,03	1,12	0,04	1,3	0,29	10,5	706	100,00	20,00	0,01	0,18	0,00	0,2	0,10	2,2
646	900,00	20,00	0,11	1,45	0,10	1,4	1,09	13,9	707	120,00	20,00	0,12	1,31	0,15	1,5	1,15	12,5
647	920,00	20,00	0,10	2,14	0,13	2,3	0,99	20,8	708	140,00	20,00	0,06	1,87	0,09	2,4	0,70	18,5
648	940,00	20,00	0,11	2,08	0,14	2,6	1,05	20,4	709	160,00	20,00	0,05	1,13	0,06	1,4	0,45	11,5
649	960,00	20,00	0,09	1,99	0,12	2,5	0,91	19,6	710	180,00	20,00	0,06	1,10	0,07	1,3	0,57	10,2
650	980,00	20,00	0,13	2,24	0,17	2,9	1,31	22,2	711	200,00	20,00	0,07	1,26	0,08	1,5	0,62	11,9
651	13+0,00	20,00	0,13	2,64	0,18	3,5	1,34	26,6	712	220,00	20,00	0,07	1,36	0,07	1,5	0,62	12,3
652	20,00	20,00	0,14	2,70	0,18	3,6	1,39	27,3	713	240,00	20,00	0,05	1,24	0,06	1,3	0,49	11,1
653	40,00	20,00	0,11	2,48	0,13	3,1	1,05	24,4	714	260,00	20,00	0,12	1,75	0,10	1,6	1,01	15,0
654	60,00	20,00	0,14	2,50	0,19	3,2	1,42	24,7	715	280,00	20,00	0,00	1,21	0,00	1,0	0,00	10,1
655	80,00	20,00	0,01	1,44	0,01	1,9	0,04	14,6	716	300,00	20,00	0,02	0,16	0,01	0,1	0,11	1,1
656	100,00	20,00	0,00	0,06	0,00	0,1	0,01	0,6	717	320,00	20,00	0,03	0,42	0,03	0,4	0,23	3,4
657	120,00	20,00	0,00	0,05	0,01	0,1	0,05	0,7	718	340,00	20,00	0,04	0,62	0,04	0,6	0,32	5,5
658	140,00	20,00	0,06	0,62	0,06	0,7	0,53	5,8	719	360,00	20,00	0,07	1,03	0,08	1,1	0,63	9,4
659	160,00	20,00	0,06	1,16	0,06	1,3	0,53	10,6	720	380,00	20,00	0,02	0,83	0,02	0,9	0,15	7,7
660	180,00	20,00	0,06	1,22	0,08	1,4	0,54	10,7	721	400,00	20,00	0,02	0,37	0,02	0,4	0,19	3,4
661	200,00	20,00	0,06	1,26	0,07	1,5	0,57	11,1	722	420,00	20,00	0,01	0,32	0,01	0,3	0,09	2,7
662	220,00	20,00	0,06	1,22	0,07	1,4	0,55	11,2	723	440,00	20,00	0,02	0,34	0,02	0,3	0,19	2,8
663	240,00	20,00	0,02	0,81	0,08	1,5	0,41	9,6	724	460,00	20,00	0,06	0,87	0,07	0,9	0,59	7,8
664	260,00	20,00	0,01	0,29	0,01	0,9	0,08	4,9	725	480,00	20,00	0,07	1,32	0,08	1,5	0,63	12,2
665	280,00	20,00	0,02	0,24	0,02	0,3	0,15	2,3	726	500,00	20,00	0,05	1,19	0,06	1,4	0,49	11,2
666	300,00	20,00	0,00	0,17	0,00	0,2	0,01	1,6	727	520,00	20,00	0,04	0,92	0,04	1,1	0,37	8,6
667	320,00	20,00	0,04	0,39	0,06	0,6	0,42	4,3	728	540,00	20,00	0,06	1,02	0,07	1,1	0,56	9,3
668	340,00	20,00	0,04	0,77	0,04	1,0	0,35	7,7	729	560,00	20,00	0,04	1,02	0,04	1,1	0,38	9,4
669	360,00	20,00	0,05	0,90	0,02	0,6	0,26	6,1	730	580,00	20,00	0,05	0,88	0,09	1,3	0,61	9,9
670	380,00	20,00	0,04	0,88	0,01	0,3	0,42	6,8	731	600,00	20,00	0,06	1,10	0,07	1,6	0,57	11,8
671	400,00	20,00	0,11	1,42	0,13	1,4	1,03	14,5	732	620,00	20,00	0,07	1,34	0,10	1,7	0,74	13,0

**ПРЕДМЕР ЗА
ЗЕМЈАНИ РАБОТИ**

патека е.градче - пониква

Бр. Профил	стаци-	расто-	ископ		насип		косина		Бр. Профил	стаци-	расто-	ископ		насип		косина	
	онажа	јание	м2	м3	м2	м3	м	м2		м	м	м2	м3	м2	м3	м	м2
733	640,00	20,00	0,12	1,95	0,22	3,15	1,46	21,91									
734	660,00	20,00	0,10	2,24	0,14	3,6	1,04	24,9									
735	680,00	20,00	0,09	1,85	0,11	2,5	0,83	18,7									
736	700,00	20,00	0,06	1,45	0,08	1,9	0,64	14,7									
737	720,00	20,00	0,05	1,11	0,02	1,0	0,30	9,4									
738	740,00	20,00	0,03	0,83	0,04	0,6	0,30	6,0									
739	760,00	20,00	0,06	0,93	0,07	1,1	0,56	8,6									
740	780,00	20,00	0,11	1,71	0,14	2,1	1,08	16,4									
741	800,00	20,00	0,07	1,81	0,12	2,6	0,80	18,9									
742	820,00	20,00	0,09	1,61	0,12	2,4	0,92	17,3									
743	840,00	20,00	0,10	1,91	0,12	2,4	0,96	18,9									
744	860,00	20,00	0,10	2,02	0,12	2,4	0,95	19,2									
745	880,00	20,00	0,02	1,22	0,02	1,4	0,18	11,3									
746	900,00	20,00	0,01	0,33	0,01	0,3	0,10	2,8									
747	920,00	20,00	0,08	0,89	0,09	1,0	0,72	8,2									
748	940,00	20,00	0,03	1,06	0,03	1,2	0,26	9,7									
749	960,00	20,00	0,02	0,48	0,00	0,3	0,09	3,4									
750	980,00	20,00	0,00	0,22	0,01	0,2	0,07	1,6									
751	15+0,00	20,00	0,03	0,28	0,03	0,4	0,21	2,8									
752	20,00	20,00	0,02	0,41	0,02	0,4	0,13	3,4									
753	40,00	20,00	0,00	0,17	0,02	0,4	0,10	2,4									
754	60,00	20,00	0,01	0,11	0,02	0,4	0,13	2,3									
755	80,00	20,00	0,04	0,48	0,04	0,6	0,33	4,6									
756	100,00	20,00	0,03	0,70	0,02	0,6	0,21	5,4									
757	120,00	20,00	0,04	0,76	0,05	0,7	0,38	6,0									
758	140,00	20,00	0,04	0,86	0,05	0,9	0,37	7,6									
759	160,00	20,00	0,03	0,73	0,03	0,8	0,27	6,5									
760	180,00	20,00	0,02	0,47	0,01	0,5	0,12	4,0									
761	200,00	20,00		0,16		0,1		1,2									
762	210,66	10,66		-		-		-									
Вкупно:			960,6		####		8.415,8										

1. ПРИПРЕМНИ РАБОТИ

1	Обележување и осигурување на траса	15.210,66	м ¹
2	Расчистување на трасата од шибје, дрвја и корени	15.210,66	м ¹

2. ДОЛЕН СТРОЈ

-ЗЕМЈАНИ РАБОТИ

1	Рачен ископ на земја (од табела на земјани маси)	960,6	м ³
1.1	со попречно буткање до 10м	957,5	м ³
1.2	со среден транспорт до 500 м со рачна количка	3,0	м ³
2	Изработка на насип (од табела на земјани маси):	957,5	м ³
3	Планирање на косини	8.415,8	м ²

3. НАБАВКА, ТРАНСПОРТ И ВГРАДУВАЊЕ НА УРБАНА ОПРЕМА

1	Информативна табла (по спецификација од цртеж бр:1.6)	2	пар.
2	Патокази (по спецификација од цртеж бр:1.6)	4	пар.
3	Дрвена клупа со настрешница (по спец. од цртеж бр:1.6)	7	пар.
4	Корпи за одпадоци (по спецификација од цртеж бр:1.6)	7	пар.

**ПРЕДМЕР ЗА
ЗЕМЈАНИ РАБОТИ**

патека од пониква - до е.градче

Бр. Профил	стаци-	расто-	ископ		насип		косина		Бр. Профил	стаци-	расто-	ископ		насип		косина	
	онажа	јание	м2	м3	м2	м3	м	м2		онажа	јание	м2	м3	м2	м3	м	м2
м	м	м2	м3	м2	м3	м	м2	м	м2	м	м	м2	м3	м2	м3	м	м2
1	0,00		0,05		0,08		0,55		62	220,00	20,00	0,03	0,51	0,04	0,5	0,29	4,5
2	20,00	20,00	0,04	0,87	0,03	1,1	0,30	8,5	63	240,00	20,00	0,04	0,69	0,04	0,7	0,32	6,2
3	40,00	20,00	0,02	0,59	0,03	0,6	0,20	5,0	64	260,00	20,00	0,02	0,56	0,02	0,6	0,19	5,1
4	60,00	20,00	0,05	0,71	0,00	0,3	0,13	3,3	65	280,00	20,00	0,03	0,49	0,03	0,5	0,26	4,5
5	80,00	20,00	0,02	0,66	0,02	0,2	0,14	2,7	66	300,00	20,00	0,01	0,41	0,04	0,7	0,23	4,9
6	100,00	20,00	0,00	0,21	0,00	0,2	0,03	1,8	67	320,00	20,00	0,03	0,39	0,02	0,6	0,30	5,4
7	120,00	20,00	0,03	0,34	0,03	0,4	0,26	2,9	68	340,00	20,00	0,03	0,61	0,04	0,6	0,30	6,1
8	140,00	20,00	0,03	0,64	0,04	0,7	0,30	5,7	69	360,00	20,00	0,02	0,58	0,03	0,6	0,21	5,1
9	160,00	20,00	0,04	0,70	0,04	0,7	0,32	6,2	70	380,00	20,00	0,02	0,46	0,02	0,5	0,19	4,0
10	180,00	20,00	0,06	1,00	0,09	1,2	0,65	9,7	71	400,00	20,00	0,01	0,35	0,01	0,4	0,11	3,0
11	200,00	20,00	0,03	0,96	0,03	1,2	0,28	9,3	72	420,00	20,00	0,02	0,33	0,02	0,3	0,17	2,9
12	220,00	20,00	0,04	0,67	0,04	0,7	0,31	5,9	73	440,00	20,00	0,03	0,45	0,03	0,5	0,22	3,9
13	240,00	20,00	0,03	0,67	0,03	0,7	0,28	5,9	74	460,00	20,00	0,03	0,56	0,04	0,6	0,29	5,0
14	260,00	20,00	0,03	0,61	0,03	0,6	0,25	5,4	75	480,00	20,00	0,02	0,52	0,02	0,6	0,20	4,8
15	280,00	20,00	0,04	0,73	0,05	0,8	0,40	6,5	76	500,00	20,00	0,02	0,40	0,03	0,5	0,20	3,9
16	300,00	20,00	0,10	1,42	0,02	0,6	0,45	8,5	77	520,00	20,00	0,02	0,39	0,03	0,5	0,19	3,9
17	320,00	20,00	0,08	1,77	0,09	1,0	0,74	11,9	78	540,00	20,00	0,03	0,51	0,03	0,6	0,28	4,7
18	340,00	20,00	0,05	1,33	0,06	1,5	0,49	12,3	79	560,00	20,00	0,04	0,67	0,04	0,7	0,30	5,9
19	360,00	20,00	0,04	0,95	0,05	1,1	0,37	8,7	80	580,00	20,00	0,03	0,64	0,04	0,7	0,29	5,9
20	380,00	20,00	0,04	0,78	0,04	0,9	0,33	7,0	81	600,00	20,00	0,02	0,49	0,02	0,6	0,19	4,7
21	400,00	20,00	0,03	0,69	0,03	0,7	0,28	6,1	82	620,00	20,00	0,11	1,29	0,13	1,6	1,04	12,3
22	420,00	20,00	0,03	0,64	0,04	0,7	0,31	5,9	83	640,00	20,00	0,22	3,24	0,06	2,0	1,12	21,7
23	440,00	20,00	0,03	0,61	0,03	0,7	0,27	5,7	84	660,00	20,00	0,03	2,42	0,03	0,9	0,23	13,6
24	460,00	20,00	0,03	0,59	0,02	0,6	0,22	4,9	85	680,00	20,00	0,10	1,30	0,09	1,1	0,81	10,5
25	480,00	20,00	0,03	0,63	0,03	0,6	0,29	5,1	86	700,00	20,00	0,09	1,90	0,10	1,9	0,81	16,2
26	500,00	20,00	0,05	0,78	0,03	0,6	0,31	6,1	87	720,00	20,00	0,05	1,32	0,04	1,4	0,49	13,0
27	520,00	20,00	0,03	0,79	0,04	0,7	0,33	6,4	88	740,00	20,00	0,04	0,87	0,02	0,6	0,40	8,9
28	540,00	20,00	0,03	0,67	0,04	0,8	0,29	6,2	89	760,00	20,00	0,03	0,72	0,03	0,5	0,34	7,4
29	560,00	20,00	0,03	0,64	0,03	0,6	0,26	5,5	90	780,00	20,00	0,01	0,37	0,01	0,4	0,07	4,1
30	580,00	20,00	0,03	0,58	0,02	0,5	0,30	5,6	91	800,00	20,00	0,03	0,40	0,04	0,5	0,30	3,8
31	600,00	20,00	0,02	0,50	0,02	0,5	0,20	5,0	92	820,00	20,00	0,02	0,54	0,02	0,6	0,18	4,8
32	620,00	20,00	0,03	0,49	0,03	0,5	0,23	4,3	93	840,00	20,00	0,03	0,48	0,03	0,5	0,25	4,3
33	640,00	20,00	0,03	0,56	0,02	0,5	0,23	4,6	94	860,00	20,00	0,02	0,51	0,02	0,5	0,21	4,5
34	660,00	20,00	0,03	0,59	0,03	0,6	0,26	4,9	95	880,00	20,00	0,03	0,48	0,03	0,5	0,22	4,3
35	680,00	20,00	0,01	0,42	0,01	0,4	0,11	3,7	96	900,00	20,00	0,04	0,68	0,05	0,7	0,39	6,1
36	700,00	20,00	0,01	0,25	0,01	0,3	0,11	2,2	97	920,00	20,00	0,04	0,85	0,05	0,9	0,38	7,6
37	720,00	20,00	0,03	0,42	0,01	0,2	0,16	2,6	98	940,00	20,00	0,03	0,73	0,03	0,8	0,27	6,5
38	740,00	20,00	0,02	0,48	0,02	0,3	0,16	3,1	99	960,00	20,00	0,03	0,63	0,04	0,7	0,30	5,7
39	760,00	20,00	0,04	0,55	0,04	0,6	0,33	4,9	100	980,00	20,00	0,02	0,47	0,02	0,5	0,14	4,3
40	780,00	20,00	0,08	1,20	0,10	1,4	0,78	11,1	101	2+0,00	20,00	0,05	0,66	0,05	0,7	0,43	5,7
41	800,00	20,00	0,12	2,06	0,16	2,6	1,22	20,0	102	20,00	20,00	0,05	1,01	0,05	1,0	0,45	8,8
42	820,00	20,00	0,05	1,73	0,05	2,1	0,45	16,7	103	40,00	20,00	0,03	0,79	0,03	0,8	0,26	7,0
43	840,00	20,00	0,13	1,76	0,04	0,9	0,65	10,9	104	60,00	20,00	0,03	0,58	0,04	0,7	0,28	5,3
44	860,00	20,00	0,04	1,64	0,04	0,8	0,34	9,9	105	80,00	20,00	0,03	0,60	0,03	0,7	0,27	5,5
45	880,00	20,00	0,02	0,62	0,03	0,7	0,22	5,6	106	100,00	20,00	0,12	1,49	0,03	0,6	0,89	11,6
46	900,00	20,00	0,02	0,47	0,03	0,6	0,23	4,4	107	120,00	20,00	0,06	1,81	0,06	0,9	0,62	15,1
47	920,00	20,00	0,02	0,47	0,03	0,6	0,22	4,4	108	140,00	20,00	0,06	1,18	0,04	1,0	0,57	11,9
48	940,00	20,00	0,03	0,53	0,03	0,5	0,23	4,5	109	160,00	20,00	0,05	1,06	0,04	0,8	0,65	12,2
49	960,00	20,00	0,03	0,54	0,02	0,5	0,21	4,5	110	180,00	20,00	0,06	1,06	0,06	1,0	0,50	11,5
50	980,00	20,00	0,02	0,42	0,02	0,4	0,15	3,7	111	200,00	20,00	0,06	1,16	0,02	0,8	0,28	7,8
51	1+0,00	20,00	0,02	0,35	0,02	0,4	0,16	3,1	112	220,00	20,00	0,03	0,94	0,06	0,7	0,38	6,6
52	20,00	20,00	0,02	0,41	0,02	0,4	0,20	3,6	113	240,00	20,00	0,06	0,91	0,07	1,2	0,53	9,2
53	40,00	20,00	0,03	0,52	0,03	0,5	0,25	4,5	114	260,00	20,00	0,08	1,40	0,10	1,6	0,77	13,1
54	60,00	20,00	0,05	0,76	0,05	0,8	0,42	6,8	115	280,00	20,00	0,09	1,70	0,11	2,0	0,85	16,3
55	80,00	20,00	0,04	0,85	0,04	0,9	0,34	7,6	116	300,00	20,00	0,12	2,09	0,19	3,0	1,35	22,0
56	100,00	20,00	0,04	0,75	0,04	0,8	0,33	6,7	117	320,00	20,00	0,14	2,65	0,19	3,8	1,47	28,2
57	120,00	20,00	0,04	0,72	0,04	0,8	0,31	6,4	118	340,00	20,00	0,14	2,88	0,19	3,8	1,39	28,7
58	140,00	20,00	0,03	0,60	0,03	0,7	0,22	5,4	119	360,00	20,00	0,16	3,00	0,22	4,1	1,64	30,4
59	160,00	20,00	0,02	0,42	0,02	0,4	0,14	3,6	120	380,00	20,00	0,12	2,80	0,16	3,8	1,23	28,7
60	180,00	20,00	0,02	0,33	0,02	0,3	0,14	2,8	121	400,00	20,00	0,12	2,39	0,14	3,0	1,13	23,5
61	200,00	20,00	0,02	0,34	0,02	0,4	0,16	3,0	122	420,00	20,00	0,04	1,54	0,04	1,9	0,35	14,8

**ПРЕДМЕР ЗА
ЗЕМЈАНИ РАБОТИ**

патека од пониква - до е.градче

Бр. Профил	стац-онажа	расто-јание	ископ		насип		косина		Бр. Профил	стац-онажа	расто-јание	ископ		насип		косина	
			м2	м3	м2	м3	м	м2				м2	м3	м	м2		
123	440,00	20,00	0,05	0,88	0,05	0,96	0,45	7,97	184	660,00	20,00	0,14	2,15	0,18	2,71	1,36	21,13
124	460,00	20,00	0,06	1,11	0,03	0,9	0,39	8,3	185	680,00	20,00	0,14	2,71	0,16	3,4	1,35	27,1
125	480,00	20,00	0,03	0,89	0,03	0,6	0,24	6,2	186	700,00	20,00	0,12	2,58	0,16	3,2	1,21	25,6
126	500,00	20,00	0,04	0,71	0,05	0,8	0,40	6,4	187	720,00	20,00	0,10	2,19	0,12	2,7	0,93	21,4
127	520,00	20,00	0,04	0,87	0,04	0,8	0,34	7,4	188	740,00	20,00	0,05	1,51	0,07	1,9	0,58	15,1
128	540,00	20,00	0,02	0,66	0,02	0,6	0,20	5,4	189	760,00	20,00	0,08	1,29	0,09	1,5	0,70	12,7
129	560,00	20,00	0,06	0,82	0,07	0,9	0,54	7,4	190	780,00	20,00	0,03	1,05	0,03	1,2	0,27	9,6
130	580,00	20,00	0,07	1,27	0,07	1,4	0,53	10,7	191	800,00	20,00	0,08	1,13	0,09	1,2	0,73	10,0
131	600,00	20,00	0,11	1,78	0,14	2,1	1,08	16,0	192	820,00	20,00	0,07	1,50	0,08	1,7	0,62	13,5
132	620,00	20,00	0,10	2,08	0,13	2,7	1,00	20,8	193	840,00	20,00	0,07	1,36	0,08	1,6	0,64	12,6
133	640,00	20,00	0,05	1,52	0,05	1,9	0,46	14,6	194	860,00	20,00	0,04	1,09	0,05	1,2	0,37	10,1
134	660,00	20,00	0,15	2,02	0,04	0,9	0,76	12,1	195	880,00	20,00	0,09	1,29	0,11	1,5	0,85	12,1
135	680,00	20,00	0,14	2,90	0,03	0,7	0,65	14,1	196	900,00	20,00	0,13	2,19	0,17	2,8	1,30	21,5
136	700,00	20,00	0,04	1,84	0,03	0,6	0,44	11,0	197	920,00	20,00	0,14	2,73	0,18	3,5	1,44	27,4
137	720,00	20,00	0,04	0,82	0,03	0,6	0,45	8,9	198	940,00	20,00	0,08	2,22	0,06	2,4	0,72	21,6
138	740,00	20,00	0,06	0,99	0,05	0,8	0,62	10,6	199	960,00	20,00	0,05	1,28	0,04	1,0	0,50	12,2
139	760,00	20,00	0,05	1,13	0,03	0,8	0,55	11,6	200	980,00	20,00	0,10	1,45	0,07	1,0	0,93	14,2
140	780,00	20,00	0,11	1,68	0,14	1,7	1,12	16,6	201	4+0,00	20,00	0,16	2,56	0,06	1,3	0,91	18,4
141	800,00	20,00	0,06	1,74	0,03	1,7	0,38	14,9	202	20,00	20,00	0,09	2,45	0,11	1,7	0,84	17,5
142	820,00	20,00	0,19	2,54	0,08	1,1	1,10	14,8	203	40,00	20,00	0,14	2,24	0,19	2,9	1,42	22,6
143	840,00	20,00	0,16	3,58	0,06	1,3	0,89	20,0	204	60,00	20,00	0,06	2,01	0,05	2,4	0,70	21,1
144	860,00	20,00	0,01	1,78	0,01	0,7	0,12	10,2	205	80,00	20,00	0,04	1,04	0,05	1,0	0,38	10,7
145	880,00	20,00	0,02	0,32	0,00	0,1	0,03	1,6	206	100,00	20,00	0,13	1,69	0,16	2,1	1,27	16,4
146	900,00	20,00	0,02	0,35	0,01	0,1	0,09	1,3	207	120,00	20,00	0,07	2,01	0,09	2,5	0,69	19,5
147	920,00	20,00	0,06	0,72	0,02	0,3	0,31	4,0	208	140,00	20,00	0,06	1,37	0,06	1,4	0,64	13,3
148	940,00	20,00	0,06	1,16	0,07	0,9	0,56	8,7	209	160,00	20,00	0,09	1,48	0,06	1,2	0,76	14,0
149	960,00	20,00	0,07	1,35	0,08	1,5	0,65	12,1	210	180,00	20,00	0,05	1,34	0,04	1,0	0,50	12,5
150	980,00	20,00	0,08	1,56	0,10	1,8	0,77	14,2	211	200,00	20,00	0,07	1,17	0,06	1,0	0,79	12,9
151	3+0,00	20,00	0,18	2,65	0,05	1,5	0,93	17,0	212	220,00	20,00	0,05	1,20	0,05	1,1	0,57	13,7
152	20,00	20,00	0,12	3,00	0,02	0,7	0,65	15,8	213	240,00	20,00	0,14	1,89	0,18	2,3	1,39	19,6
153	40,00	20,00	0,17	2,83	0,08	1,0	1,01	16,6	214	260,00	20,00	0,09	2,31	0,11	2,9	0,90	22,8
154	60,00	20,00	0,05	2,11	0,05	1,3	0,40	14,1	215	280,00	20,00	0,00	0,96	0,00	1,2	0,02	9,1
155	80,00	20,00	0,00	0,47	0,00	0,5	0,02	4,2	216	300,00	20,00	0,06	0,64	0,07	0,7	0,57	5,8
156	100,00	20,00	0,00	0,02	0,00	0,0	0,00	0,2	217	320,00	20,00	0,07	1,35	0,08	1,5	0,68	12,4
157	120,00	20,00	0,02	0,15	0,02	0,2	0,13	1,3	218	340,00	20,00	0,06	1,28	0,06	1,4	0,50	11,8
158	140,00	20,00	0,03	0,41	0,01	0,2	0,13	2,6	219	360,00	20,00	0,04	0,91	0,03	0,9	0,42	9,2
159	160,00	20,00	0,04	0,66	0,04	0,5	0,36	4,8	220	380,00	20,00	0,13	1,63	0,16	1,9	1,26	16,8
160	180,00	20,00	0,01	0,50	0,01	0,5	0,09	4,5	221	400,00	20,00	0,11	2,40	0,12	2,8	1,02	22,8
161	200,00	20,00	0,01	0,20	0,01	0,2	0,09	1,8	222	420,00	20,00	0,08	1,95	0,10	2,2	0,77	17,9
162	220,00	20,00	0,02	0,32	0,02	0,3	0,19	2,8	223	440,00	20,00	0,08	1,60	0,09	1,9	0,73	14,9
163	240,00	20,00	0,00	0,22	0,00	0,2	0,00	2,0	224	460,00	20,00	0,07	1,52	0,10	1,9	0,76	14,8
164	260,00	20,00	0,02	0,17	0,02	0,2	0,15	1,5	225	480,00	20,00	0,07	1,43	0,08	1,7	0,63	13,9
165	280,00	20,00	0,02	0,34	0,02	0,4	0,15	3,0	226	500,00	20,00	0,08	1,52	0,10	1,8	0,78	14,1
166	300,00	20,00	0,02	0,34	0,02	0,3	0,15	2,9	227	520,00	20,00	0,09	1,75	0,12	2,1	0,97	17,4
167	320,00	20,00	0,01	0,31	0,01	0,3	0,12	2,7	228	540,00	20,00	0,13	2,23	0,19	3,0	1,37	23,4
168	340,00	20,00	0,02	0,30	0,02	0,4	0,17	2,9	229	560,00	20,00	0,06	1,88	0,06	2,5	0,58	19,5
169	360,00	20,00	0,03	0,50	0,02	0,5	0,23	4,0	230	580,00	20,00	0,09	1,43	0,09	1,5	0,83	14,1
170	380,00	20,00	0,03	0,68	0,04	0,6	0,30	5,2	231	600,00	20,00	0,08	1,67	0,09	1,8	0,76	15,9
171	400,00	20,00	0,02	0,55	0,03	0,7	0,23	5,3	232	620,00	20,00	0,04	1,21	0,04	1,3	0,42	11,8
172	420,00	20,00	0,02	0,43	0,03	0,6	0,23	4,6	233	640,00	20,00	0,05	0,88	0,05	0,9	0,44	8,6
173	440,00	20,00	0,02	0,39	0,02	0,5	0,15	3,8	234	660,00	20,00	0,09	1,36	0,07	1,3	0,99	14,3
174	460,00	20,00	0,05	0,67	0,00	0,2	0,09	2,4	235	680,00	20,00	0,06	1,48	0,06	1,3	0,58	15,7
175	480,00	20,00	0,01	0,62	0,02	0,2	0,12	2,0	236	700,00	20,00	0,10	1,57	0,04	0,9	0,54	11,2
176	500,00	20,00	0,01	0,24	0,03	0,4	0,16	2,8	237	720,00	20,00	0,07	1,64	0,05	0,9	0,63	11,7
177	520,00	20,00	0,03	0,43	0,03	0,6	0,28	4,4	238	740,00	20,00	0,06	1,23	0,06	1,1	0,51	11,4
178	540,00	20,00	0,07	1,04	0,07	1,1	0,57	8,5	239	760,00	20,00	0,06	1,17	0,05	1,1	0,69	12,0
179	560,00	20,00	0,04	1,17	0,05	1,2	0,40	9,7	240	780,00	20,00	0,05	1,09	0,05	1,0	0,43	11,2
180	580,00	20,00	0,00	0,44	0,00	0,5	0,00	4,0	241	800,00	20,00	0,16	2,03	0,07	1,2	0,93	13,6
181	600,00	20,00	0,03	0,28	0,03	0,3	0,25	2,5	242	820,00	20,00	0,05	2,04	0,03	1,0	0,47	13,9
182	620,00	20,00	0,00	0,28	0,02	0,5	0,09	3,4	243	840,00	20,00	0,08	1,26	0,05	0,8	0,65	11,2
183	640,00	20,00	0,08	0,80	0,09	1,1	0,75	8,5	244	860,00	20,00	0,13	2,07	0,03	0,8	0,66	13,1

**ПРЕДМЕР ЗА
ЗЕМЈАНИ РАБОТИ**

патека од пониква - до е.градче

Бр. Профил	стаци-	расто-	ископ		насип		косина		Бр. Профил	стаци-	расто-	ископ		насип		косина	
	онажа	јание	м2	м3	м2	м3	м	м2		онажа	јание	м2	м3	м2	м3	м	м2
245	880,00	20,00	0,18	3,11	0,05	0,79	1,08	17,31	306	100,00	20,00	0,06	1,34	0,05	0,76	0,67	16,26
246	900,00	20,00	0,06	2,39	0,05	0,9	0,62	17,0	307	120,00	20,00	0,07	1,27	0,05	0,9	0,94	16,1
247	920,00	20,00	0,08	1,39	0,06	1,0	0,69	13,1	308	140,00	20,00	0,20	2,66	0,08	1,3	1,14	20,9
248	940,00	20,00	0,05	1,30	0,04	1,0	0,50	11,9	309	160,00	20,00	0,11	3,05	0,13	2,1	1,03	21,8
249	960,00	20,00	0,04	0,91	0,05	0,8	0,38	8,8	310	180,00	20,00	0,12	2,29	0,16	2,9	1,24	22,7
250	980,00	20,00	0,03	0,73	0,03	0,8	0,28	6,5	311	200,00	20,00	0,16	2,77	0,19	3,5	1,51	27,4
251	5+0,00	20,00	0,04	0,67	0,04	0,7	0,33	6,1	312	220,00	20,00	0,15	3,05	0,20	3,9	1,54	30,4
252	20,00	20,00	0,03	0,65	0,03	0,7	0,26	5,9	313	240,00	20,00	0,14	2,92	0,19	3,9	1,45	29,9
253	40,00	20,00	0,04	0,68	0,04	0,7	0,35	6,1	314	260,00	20,00	0,08	2,26	0,10	2,9	0,79	22,4
254	60,00	20,00	0,11	1,46	0,03	0,7	0,89	12,4	315	280,00	20,00	0,11	1,93	0,14	2,3	1,06	18,5
255	80,00	20,00	0,09	2,00	0,06	0,9	0,89	17,8	316	300,00	20,00	0,06	1,72	0,05	1,9	0,67	17,3
256	100,00	20,00	0,03	1,25	0,04	0,9	0,40	12,9	317	320,00	20,00	0,05	1,14	0,05	1,0	0,53	12,0
257	120,00	20,00	0,04	0,70	0,02	0,6	0,38	7,8	318	340,00	20,00	0,02	0,70	0,02	0,7	0,16	6,9
258	140,00	20,00	0,05	0,87	0,03	0,5	0,55	9,3	319	360,00	20,00	0,05	0,70	0,05	0,6	0,60	7,7
259	160,00	20,00	0,04	0,92	0,03	0,6	0,46	10,1	320	380,00	20,00	0,03	0,77	0,03	0,7	0,23	8,4
260	180,00	20,00	0,07	1,12	0,04	0,7	0,77	12,3	321	400,00	20,00	0,05	0,75	0,01	0,4	0,43	6,6
261	200,00	20,00	0,09	1,57	0,06	1,0	0,97	17,4	322	420,00	20,00	0,29	3,40	0,02	0,3	1,93	23,6
262	220,00	20,00	0,08	1,67	0,06	1,1	0,89	18,6	323	440,00	20,00	0,08	3,68	0,03	0,5	0,99	29,2
263	240,00	20,00	0,03	1,12	0,04	0,9	0,29	11,8	324	460,00	20,00	0,06	1,34	0,06	0,9	0,52	15,1
264	260,00	20,00	0,08	1,12	0,04	0,8	1,06	13,4	325	480,00	20,00	0,05	1,06	0,02	0,9	0,84	13,6
265	280,00	20,00	0,09	1,70	0,07	1,1	1,23	22,8	326	500,00	20,00	0,07	1,15	0,04	0,6	0,44	12,8
266	300,00	20,00	0,06	1,47	0,03	1,0	0,66	18,8	327	520,00	20,00	0,03	0,99	0,04	0,7	0,29	7,3
267	320,00	20,00	0,11	1,70	0,07	1,1	1,17	18,2	328	540,00	20,00	0,09	1,24	0,03	0,7	1,10	13,9
268	340,00	20,00	0,06	1,70	0,07	1,4	0,52	16,9	329	560,00	20,00	0,08	1,68	0,04	0,8	0,73	18,3
269	360,00	20,00	0,05	1,05	0,05	1,2	0,44	9,7	330	580,00	20,00	0,05	1,25	0,05	1,0	0,43	11,6
270	380,00	20,00	0,04	0,87	0,04	0,9	0,41	8,5	331	600,00	20,00	0,05	0,97	0,04	0,9	0,57	10,0
271	400,00	20,00	0,05	0,92	0,05	0,9	0,65	10,6	332	620,00	20,00	0,05	0,98	0,05	0,9	0,43	10,0
272	420,00	20,00	0,06	1,16	0,05	1,0	0,69	13,3	333	640,00	20,00	0,02	0,67	0,02	0,7	0,16	5,9
273	440,00	20,00	0,04	1,03	0,04	1,0	0,37	10,5	334	660,00	20,00	0,01	0,26	0,01	0,3	0,07	2,2
274	460,00	20,00	0,09	1,33	0,03	0,7	1,58	19,5	335	680,00	20,00	0,04	0,52	0,03	0,3	0,51	5,8
275	480,00	20,00	0,07	1,63	0,08	1,1	0,66	22,4	336	700,00	20,00	0,09	1,33	0,01	0,4	0,62	11,4
276	500,00	20,00	0,05	1,19	0,04	1,2	0,61	12,7	337	720,00	20,00	0,05	1,41	0,04	0,6	0,61	12,4
277	520,00	20,00	0,09	1,39	0,03	0,7	0,77	13,8	338	740,00	20,00	0,04	0,88	0,02	0,7	0,56	11,7
278	540,00	20,00	0,03	1,24	0,03	0,6	0,46	12,3	339	760,00	20,00	0,03	0,67	0,03	0,6	0,28	8,4
279	560,00	20,00	0,04	0,76	0,03	0,5	0,29	7,5	340	780,00	20,00	0,02	0,54	0,02	0,6	0,20	4,8
280	580,00	20,00	0,03	0,76	0,03	0,6	0,38	6,7	341	800,00	20,00	0,02	0,41	0,02	0,4	0,16	3,6
281	600,00	20,00	0,03	0,62	0,03	0,6	0,26	6,4	342	820,00	20,00	0,03	0,52	0,03	0,4	0,56	7,2
282	620,00	20,00	0,03	0,60	0,02	0,5	0,48	7,4	343	840,00	20,00	0,12	1,56	0,06	0,9	1,35	19,1
283	640,00	20,00	0,04	0,71	0,04	0,6	0,35	8,3	344	860,00	20,00	0,05	1,69	0,03	0,9	0,61	19,6
284	660,00	20,00	0,04	0,79	0,04	0,8	0,35	7,0	345	880,00	20,00	0,04	0,87	0,04	0,7	0,45	10,6
285	680,00	20,00	0,05	0,90	0,04	0,8	0,66	10,1	346	900,00	20,00	0,11	1,45	0,04	0,8	1,08	15,4
286	700,00	20,00	0,04	0,92	0,05	0,8	0,37	10,3	347	920,00	20,00	0,12	2,20	0,06	1,0	1,10	21,9
287	720,00	20,00	0,03	0,73	0,03	0,7	0,45	8,2	348	940,00	20,00	0,10	2,12	0,06	1,2	0,84	19,5
288	740,00	20,00	0,05	0,81	0,05	0,8	0,44	8,9	349	960,00	20,00	0,09	1,90	0,04	0,9	0,72	15,6
289	760,00	20,00	0,03	0,74	0,03	0,8	0,22	6,6	350	980,00	20,00	0,04	1,29	0,03	0,7	0,45	11,6
290	780,00	20,00	0,04	0,65	0,04	0,7	0,36	5,8	351	7+0,00	20,00	0,03	0,69	0,03	0,6	0,38	8,2
291	800,00	20,00	0,04	0,84	0,05	0,9	0,39	7,5	352	20,00	20,00	0,04	0,75	0,05	0,8	0,38	7,6
292	820,00	20,00	0,03	0,73	0,04	0,9	0,29	6,8	353	40,00	20,00	0,04	0,82	0,02	0,7	0,48	8,6
293	840,00	20,00	0,03	0,56	0,03	0,7	0,24	5,3	354	60,00	20,00	0,03	0,70	0,03	0,5	0,35	8,3
294	860,00	20,00	0,04	0,67	0,04	0,7	0,36	6,0	355	80,00	20,00	0,05	0,84	0,05	0,8	0,45	8,1
295	880,00	20,00	0,04	0,84	0,05	0,9	0,39	7,5	356	100,00	20,00	0,06	1,13	0,07	1,2	0,54	9,9
296	900,00	20,00	0,03	0,74	0,02	0,7	0,22	6,1	357	120,00	20,00	0,06	1,18	0,07	1,3	0,54	10,7
297	920,00	20,00	0,01	0,43	0,03	0,6	0,20	4,1	358	140,00	20,00	0,12	1,79	0,15	2,2	1,19	17,2
298	940,00	20,00	0,04	0,57	0,05	0,9	0,41	6,1	359	160,00	20,00	0,01	1,31	0,01	1,6	0,07	12,6
299	960,00	20,00	0,05	0,89	0,02	0,7	0,28	6,9	360	180,00	20,00	0,04	0,47	0,04	0,4	0,32	3,9
300	980,00	20,00	0,03	0,73	0,02	0,5	0,38	6,6	361	200,00	20,00	0,08	1,13	0,09	1,3	0,72	10,4
301	6+0,00	20,00	0,03	0,61	0,04	0,6	0,30	6,7	362	220,00	20,00	0,04	1,21	0,05	1,4	0,40	11,1
302	20,00	20,00	0,03	0,67	0,04	0,7	0,30	6,0	363	240,00	20,00	0,16	1,99	0,21	2,6	1,60	20,0
303	40,00	20,00	0,07	1,05	0,08	1,2	0,66	9,6	364	260,00	20,00	0,00	1,57	0,00	2,1	0,02	16,2
304	60,00	20,00	0,04	1,09	0,01	0,9	0,15	8,1	365	280,00	20,00	0,09	0,94	0,00	0,0	0,47	4,9
305	80,00	20,00	0,08	1,13	0,03	0,3	0,96	11,1	366	300,00	20,00	0,02	1,11	0,02	0,2	0,17	6,4

**ПРЕДМЕР ЗА
ЗЕМЈАНИ РАБОТИ**

патека од пониква - до е.градче

Бр. Профил	стаци-	расто-	ископ		насип		косина		Бр. Профил	стаци-	расто-	ископ		насип		косина	
	онажа	јание	м2	м3	м2	м3	м	м2		онажа	јание	м2	м3	м2	м3	м	м2
367	320,00	20,00	0,19	2,08	0,01	0,27	0,72	8,86	428	540,00	20,00	0,04	0,91	0,06	1,08	0,44	8,63
368	340,00	20,00	0,18	3,72	0,22	2,3	1,41	21,2	429	560,00	20,00	0,05	0,96	0,06	1,1	0,47	9,1
369	360,00	20,00	0,16	3,41	0,11	3,3	1,01	24,1	430	580,00	20,00	0,05	1,04	0,06	1,2	0,48	9,5
370	380,00	20,00	0,21	3,68	0,08	1,9	1,17	21,8	431	600,00	20,00	0,02	0,70	0,03	0,9	0,20	6,8
371	400,00	20,00	0,12	3,29	0,04	1,2	1,06	22,3	432	620,00	20,00	0,06	0,79	0,06	0,8	0,70	9,0
372	420,00	20,00	0,04	1,61	0,04	0,9	0,42	14,8	433	640,00	20,00	0,02	0,80	0,02	0,7	0,28	9,7
373	440,00	20,00	0,08	1,20	0,09	1,3	0,73	11,5	434	660,00	20,00	0,17	1,88	0,07	0,8	0,95	12,3
374	460,00	20,00	0,02	1,00	0,02	1,1	0,19	9,2	435	680,00	20,00	0,02	1,91	0,02	0,9	0,19	11,4
375	480,00	20,00	0,07	0,90	0,06	0,8	0,55	7,4	436	700,00	20,00	0,19	2,12	0,05	0,7	0,93	11,2
376	500,00	20,00	0,07	1,34	0,09	1,5	0,67	12,2	437	720,00	20,00	0,08	2,67	0,09	1,4	0,72	16,5
377	520,00	20,00	0,06	1,24	0,03	1,2	0,64	13,1	438	740,00	20,00	0,01	0,85	0,01	1,0	0,07	7,9
378	540,00	20,00	0,08	1,39	0,04	0,7	0,91	15,6	439	760,00	20,00	0,11	1,14	0,06	0,7	0,70	7,7
379	560,00	20,00	0,14	2,16	0,02	0,6	0,86	17,7	440	780,00	20,00	0,04	1,47	0,04	1,1	0,36	10,7
380	580,00	20,00	0,03	1,61	0,03	0,5	0,25	11,0	441	800,00	20,00	0,04	0,78	0,04	0,8	0,52	8,8
381	600,00	20,00	0,04	0,61	0,04	0,7	0,31	5,5	442	820,00	20,00	0,06	0,92	0,04	0,8	0,76	12,8
382	620,00	20,00	0,03	0,63	0,04	0,8	0,41	7,2	443	840,00	20,00	0,06	1,18	0,06	1,1	0,73	14,9
383	640,00	20,00	0,02	0,52	0,03	0,8	0,41	8,2	444	860,00	20,00	0,04	0,98	0,03	1,0	0,49	12,2
384	660,00	20,00	0,06	0,87	0,07	1,0	0,58	9,9	445	880,00	20,00	0,02	0,55	0,07	1,0	0,36	8,5
385	680,00	20,00	0,03	0,96	0,04	1,1	0,29	8,7	446	900,00	20,00	0,07	0,89	0,04	1,1	0,68	10,4
386	700,00	20,00	0,02	0,54	0,02	0,5	0,27	5,7	447	920,00	20,00	0,20	2,67	0,04	0,8	0,95	16,3
387	720,00	20,00	0,03	0,54	0,04	0,5	0,30	5,7	448	940,00	20,00	0,27	4,63	0,10	1,4	1,39	23,4
388	740,00	20,00	0,05	0,79	0,05	0,9	0,42	7,2	449	960,00	20,00	0,02	2,81	0,01	1,1	0,27	16,6
389	760,00	20,00	0,04	0,81	0,04	0,9	0,31	7,3	450	980,00	20,00	0,09	1,10	0,06	0,7	1,01	12,8
390	780,00	20,00	0,05	0,86	0,04	0,8	0,59	9,0	451	9+0,00	20,00	0,25	3,45	0,08	1,3	1,32	23,3
391	800,00	20,00	0,03	0,79	0,03	0,7	0,24	8,3	452	20,00	20,00	0,21	4,59	0,08	1,6	1,19	25,1
392	820,00	20,00	0,00	0,30	0,00	0,3	0,02	2,5	453	40,00	20,00	0,13	3,34	0,16	2,5	1,26	24,5
393	840,00	20,00	0,04	0,46	0,00	0,0	0,08	1,0	454	60,00	20,00	0,11	2,38	0,14	3,0	1,10	23,5
394	860,00	20,00	0,00	0,45	0,00	-	0,01	0,9	455	80,00	20,00	0,08	1,90	0,09	2,3	0,73	18,3
395	880,00	20,00	0,01	0,10	0,01	0,1	0,07	0,8	456	100,00	20,00	0,08	1,57	0,09	1,8	0,74	14,8
396	900,00	20,00	0,01	0,14	0,01	0,1	0,04	1,1	457	120,00	20,00	0,08	1,58	0,09	1,8	0,74	14,8
397	920,00	20,00	0,03	0,35	0,02	0,3	0,23	2,7	458	140,00	20,00	0,07	1,52	0,09	1,8	0,70	14,4
398	940,00	20,00	0,03	0,60	0,03	0,6	0,27	5,0	459	160,00	20,00	0,04	1,16	0,05	1,4	0,39	10,9
399	960,00	20,00	0,06	0,91	0,05	0,8	0,45	7,2	460	180,00	20,00	0,04	0,85	0,05	0,9	0,37	7,5
400	980,00	20,00	0,05	1,12	0,06	1,0	0,46	9,1	461	200,00	20,00	0,02	0,59	0,02	0,6	0,15	5,2
401	8+0,00	20,00	0,04	0,91	0,04	1,0	0,36	8,2	462	220,00	20,00	0,01	0,31	0,02	0,4	0,14	2,9
402	20,00	20,00	0,05	0,92	0,00	0,4	0,09	4,5	463	240,00	20,00	0,15	1,59	0,20	2,1	1,49	16,3
403	40,00	20,00	0,01	0,60	0,01	0,1	0,07	1,6	464	260,00	20,00	0,17	3,10	0,17	3,6	1,44	29,3
404	60,00	20,00	0,00	0,12	0,00	0,1	0,04	1,1	465	280,00	20,00	0,13	2,92	0,16	3,3	1,26	27,0
405	80,00	20,00	0,10	1,07	0,16	1,7	1,15	11,9	466	300,00	20,00	0,12	2,48	0,15	3,1	1,16	24,2
406	100,00	20,00	0,08	1,80	0,09	2,5	0,72	18,7	467	320,00	20,00	0,17	2,86	0,23	3,8	1,74	29,0
407	120,00	20,00	0,07	1,46	0,07	1,6	0,71	14,2	468	340,00	20,00	0,14	3,06	0,19	4,2	1,43	31,7
408	140,00	20,00	0,07	1,34	0,04	1,1	1,01	17,2	469	360,00	20,00	0,13	2,69	0,18	3,6	1,28	27,1
409	160,00	20,00	0,05	1,14	0,05	0,9	0,52	15,3	470	380,00	20,00	0,12	2,51	0,15	3,3	1,19	24,7
410	180,00	20,00	0,08	1,25	0,04	0,9	1,14	16,6	471	400,00	20,00	0,11	2,32	0,16	3,1	1,14	23,4
411	200,00	20,00	0,12	1,94	0,09	1,3	0,87	20,1	472	420,00	20,00	0,10	2,10	0,13	2,8	1,03	21,7
412	220,00	20,00	0,06	1,77	0,05	1,4	0,66	15,3	473	440,00	20,00	0,08	1,78	0,09	2,1	0,71	17,4
413	240,00	20,00	0,04	0,95	0,04	0,9	0,51	11,7	474	460,00	20,00	0,07	1,51	0,09	1,7	0,69	14,0
414	260,00	20,00	0,03	0,67	0,03	0,7	0,27	7,8	475	480,00	20,00	0,07	1,44	0,08	1,7	0,65	13,4
415	280,00	20,00	0,06	0,90	0,07	1,0	0,54	8,2	476	500,00	20,00	0,09	1,61	0,11	1,9	0,86	15,1
416	300,00	20,00	0,03	0,92	0,04	1,0	0,29	8,4	477	520,00	20,00	0,07	1,56	0,07	1,8	0,60	14,6
417	320,00	20,00	0,03	0,62	0,02	0,6	0,44	7,3	478	540,00	20,00	0,07	1,34	0,08	1,5	0,63	12,4
418	340,00	20,00	0,04	0,67	0,04	0,7	0,34	7,9	479	560,00	20,00	0,04	1,11	0,05	1,2	0,38	10,1
419	360,00	20,00	0,05	0,84	0,06	1,0	1,54	18,8	480	580,00	20,00	0,03	0,76	0,04	0,8	0,30	6,8
420	380,00	20,00	0,00	0,46	0,03	0,9	0,27	18,1	481	600,00	20,00	0,05	0,82	0,05	0,9	0,43	7,4
421	400,00	20,00	0,08	0,75	0,09	1,2	0,70	9,7	482	620,00	20,00	0,08	1,32	0,10	1,5	0,79	12,3
422	420,00	20,00	0,20	2,75	0,08	1,7	1,13	18,3	483	640,00	20,00	0,10	1,86	0,13	2,2	0,99	17,8
423	440,00	20,00	0,06	2,61	0,07	1,5	0,56	16,9	484	660,00	20,00	0,11	2,16	0,14	2,7	1,12	21,1
424	460,00	20,00	0,03	0,93	0,03	1,0	0,25	8,1	485	680,00	20,00	0,19	3,08	0,26	4,0	1,97	30,9
425	480,00	20,00	0,07	1,01	0,08	1,1	0,64	8,9	486	700,00	20,00	0,20	3,93	0,31	5,7	2,23	42,0
426	500,00	20,00	0,04	1,09	0,03	1,1	0,69	13,3	487	720,00	20,00	0,18	3,79	0,27	5,8	1,98	42,1
427	520,00	20,00	0,05	0,87	0,05	0,8	0,43	11,2	488	740,00	20,00	0,19	3,69	0,07	3,4	1,06	30,4

**ПРЕДМЕР ЗА
ЗЕМЈАНИ РАБОТИ**

патека од пониква - до е.градче

Бр. Профил	стаци-	расто-	ископ		насип		косина		Бр. Профил	стаци-	расто-	ископ		насип		косина	
	онажа	јание	м2	м3	м2	м3	м	м2		онажа	јание	м2	м3	м2	м3	м	м2
	м	м								м	м						
489	760,00	20,00	0,13	3,21	0,08	1,56	0,90	19,61	550	980,00	20,00	0,00	0,82	0,01	1,60	0,03	10,18
490	780,00	20,00	0,12	2,56	0,10	1,8	0,95	18,5	551	11+0,00	20,00	0,10	0,96	0,12	1,3	0,91	9,4
491	800,00	20,00	0,10	2,23	0,10	2,0	0,89	18,4	552	20,00	20,00	0,03	1,21	0,03	1,4	0,22	11,3
492	820,00	20,00	0,12	2,21	0,16	2,6	1,21	21,0	553	40,00	20,00	0,01	0,33	0,01	0,3	0,07	2,9
493	840,00	20,00	0,10	2,24	0,13	2,8	0,99	22,0	554	60,00	20,00	0,05	0,59	0,04	0,5	0,39	4,6
494	860,00	20,00	0,16	2,65	0,08	2,1	1,00	19,9	555	80,00	20,00	0,07	1,25	0,09	1,3	0,69	10,8
495	880,00	20,00	0,10	2,64	0,12	2,0	0,97	19,7	556	100,00	20,00	0,08	1,58	0,10	1,9	0,79	14,8
496	900,00	20,00	0,09	1,94	0,11	2,3	0,88	18,5	557	120,00	20,00	0,07	1,49	0,07	1,7	0,60	13,9
497	920,00	20,00	0,08	1,77	0,09	2,0	0,77	16,5	558	140,00	20,00	0,07	1,36	0,08	1,5	0,66	12,5
498	940,00	20,00	0,08	1,59	0,09	1,8	0,70	14,7	559	160,00	20,00	0,09	1,56	0,10	1,8	0,80	14,6
499	960,00	20,00	0,09	1,60	0,10	1,9	0,80	15,0	560	180,00	20,00	0,07	1,53	0,06	1,6	0,58	13,8
500	980,00	20,00	0,08	1,66	0,09	1,9	0,77	15,7	561	200,00	20,00	0,09	1,61	0,11	1,7	0,89	14,6
501	10+0,00	20,00	0,08	1,58	0,09	1,9	0,74	15,1	562	220,00	20,00	0,11	2,04	0,14	2,5	1,08	19,7
502	20,00	20,00	0,08	1,61	0,10	1,9	0,79	15,3	563	240,00	20,00	0,09	2,02	0,11	2,5	0,86	19,4
503	40,00	20,00	0,08	1,68	0,10	2,0	0,79	15,8	564	260,00	20,00	0,08	1,74	0,10	2,1	0,78	16,4
504	60,00	20,00	0,04	1,22	0,04	1,4	0,34	11,3	565	280,00	20,00	0,08	1,58	0,09	1,8	0,70	14,7
505	80,00	20,00	0,04	0,79	0,04	0,9	0,37	7,1	566	300,00	20,00	0,05	1,27	0,06	1,4	0,46	11,6
506	100,00	20,00	0,05	0,93	0,06	1,1	0,50	8,7	567	320,00	20,00	0,02	0,72	0,02	0,8	0,17	6,3
507	120,00	20,00	0,04	0,92	0,05	1,1	0,36	8,7	568	340,00	20,00	0,02	0,40	0,02	0,4	0,17	3,5
508	140,00	20,00	0,03	0,69	0,03	0,8	0,25	6,2	569	360,00	20,00	0,01	0,34	0,01	0,4	0,12	2,9
509	160,00	20,00	0,03	0,54	0,03	0,6	0,22	4,8	570	380,00	20,00	0,15	1,65	0,08	1,0	0,97	10,9
510	180,00	20,00	0,00	0,26	0,00	0,3	0,02	2,5	571	400,00	20,00	0,12	2,73	0,09	1,7	0,88	18,6
511	200,00	20,00	0,06	0,65	0,07	0,8	0,59	6,1	572	420,00	20,00	0,07	1,96	0,06	1,4	0,73	16,1
512	220,00	20,00	0,19	2,49	0,06	1,3	0,99	15,8	573	440,00	20,00	0,09	1,59	0,08	1,3	0,85	15,8
513	240,00	20,00	0,19	3,74	0,12	1,8	1,28	22,7	574	460,00	20,00	0,14	2,28	0,02	0,9	0,94	17,9
514	260,00	20,00	0,19	3,76	0,04	1,6	0,91	21,9	575	480,00	20,00	0,03	1,69	0,03	0,4	0,23	11,8
515	280,00	20,00	0,07	2,54	0,05	0,9	0,79	17,0	576	500,00	20,00	0,10	1,22	0,12	1,4	0,92	11,6
516	300,00	20,00	0,14	2,05	0,06	1,0	0,79	15,8	577	520,00	20,00	0,05	1,44	0,05	1,6	0,40	13,3
517	320,00	20,00	0,14	2,79	0,05	1,1	0,78	15,7	578	540,00	20,00	0,04	0,88	0,04	0,9	0,36	7,6
518	340,00	20,00	0,15	2,92	0,06	1,1	0,82	16,0	579	560,00	20,00	0,10	1,39	0,04	0,8	1,21	15,7
519	360,00	20,00	0,20	3,52	0,07	1,3	1,12	19,4	580	580,00	20,00	0,18	2,79	0,10	1,4	1,15	23,5
520	380,00	20,00	0,17	3,69	0,09	1,6	1,07	21,9	581	600,00	20,00	0,17	3,52	0,14	2,4	1,86	30,1
521	400,00	20,00	0,17	3,36	0,08	1,7	1,00	20,7	582	620,00	20,00	0,20	3,76	0,14	2,9	1,65	35,2
522	420,00	20,00	0,17	3,41	0,12	2,0	1,24	22,4	583	640,00	20,00	0,13	3,29	0,16	3,0	1,23	28,8
523	440,00	20,00	0,14	3,12	0,12	2,4	1,11	23,5	584	660,00	20,00	0,11	2,35	0,14	2,9	1,07	23,0
524	460,00	20,00	0,13	2,71	0,11	2,3	1,00	21,1	585	680,00	20,00	0,06	1,71	0,07	2,1	0,56	16,3
525	480,00	20,00	0,13	2,64	0,12	2,3	1,09	20,9	586	700,00	20,00	0,06	1,19	0,07	1,3	0,53	10,8
526	500,00	20,00	0,12	2,49	0,15	2,7	1,16	22,5	587	720,00	20,00	0,05	1,07	0,05	1,1	0,41	9,4
527	520,00	20,00	0,11	2,24	0,13	2,8	1,04	22,0	588	740,00	20,00	0,07	1,23	0,06	1,0	0,55	9,7
528	540,00	20,00	0,08	1,88	0,10	2,3	0,77	18,1	589	760,00	20,00	0,09	1,64	0,11	1,6	0,86	14,1
529	560,00	20,00	0,14	2,16	0,18	2,7	1,37	21,3	590	780,00	20,00	0,07	1,58	0,08	1,8	0,63	14,8
530	580,00	20,00	0,20	3,36	0,08	2,6	1,14	25,1	591	800,00	20,00	0,05	1,19	0,06	1,3	0,46	10,9
531	600,00	20,00	0,24	4,38	0,09	1,7	1,32	24,5	592	820,00	20,00	0,06	1,15	0,06	1,2	0,55	10,1
532	620,00	20,00	0,22	4,54	0,05	1,4	1,05	23,7	593	840,00	20,00	0,06	1,20	0,06	1,3	0,51	10,6
533	640,00	20,00	0,25	4,66	0,13	1,7	1,55	26,0	594	860,00	20,00	0,07	1,22	0,07	1,4	0,61	11,2
534	660,00	20,00	0,38	6,24	0,20	3,2	2,35	39,0	595	880,00	20,00	0,08	1,41	0,09	1,7	0,78	13,8
535	680,00	20,00	0,08	4,56	0,08	2,8	0,63	29,9	596	900,00	20,00	0,10	1,75	0,12	2,2	0,98	17,5
536	700,00	20,00	0,11	1,87	0,13	2,1	1,01	16,4	597	920,00	20,00	0,10	2,00	0,13	2,5	1,01	19,8
537	720,00	20,00	0,17	2,77	0,25	3,7	1,82	28,3	598	940,00	20,00	0,08	1,81	0,10	2,2	0,76	17,7
538	740,00	20,00	0,15	3,23	0,21	4,5	1,58	34,0	599	960,00	20,00	0,17	2,49	0,09	1,8	1,06	18,2
539	760,00	20,00	0,10	2,53	0,12	3,3	0,98	25,5	600	980,00	20,00	0,19	3,56	0,10	1,8	1,17	22,3
540	780,00	20,00	0,10	2,05	0,13	2,5	1,00	19,8	601	12+0,00	20,00	0,16	3,49	0,10	2,0	1,10	22,7
541	800,00	20,00	0,09	1,93	0,11	2,3	0,84	18,4	602	20,00	20,00	0,14	3,00	0,07	1,7	0,86	19,6
542	820,00	20,00	0,12	2,12	0,16	2,6	1,22	20,6	603	40,00	20,00	0,12	2,61	0,07	1,4	0,77	16,3
543	840,00	20,00	0,12	2,47	0,17	3,2	1,26	24,8	604	60,00	20,00	0,10	2,20	0,07	1,3	0,68	14,6
544	860,00	20,00	0,16	2,87	0,23	4,0	1,71	29,8	605	80,00	20,00	0,08	1,74	0,09	1,5	0,71	13,9
545	880,00	20,00	0,14	3,04	0,20	4,3	1,47	31,8	606	100,00	20,00	0,05	1,30	0,06	1,5	0,49	12,0
546	900,00	20,00	0,13	2,66	0,17	3,6	1,37	28,4	607	120,00	20,00	0,07	1,26	0,08	1,4	0,67	11,6
547	920,00	20,00	0,12	2,48	0,16	3,2	1,22	26,0	608	140,00	20,00	0,09	1,61	0,11	1,9	0,84	15,1
548	940,00	20,00	0,05	1,68	0,05	2,1	0,41	16,3	609	160,00	20,00	0,05	1,37	0,05	1,6	0,43	12,7
549	960,00	20,00	0,08	1,27	0,15	2,0	0,99	14,0	610	180,00	20,00	0,04	0,86	0,04	0,9	0,29	7,2

ПРЕДМЕР ЗА
ЗЕМЈАНИ РАБОТИ

патека од пониква - до е.градче

Бр. Профил	стаци-	расто-	ископ		насип		косина		Бр. Профил	стаци-	расто-	ископ		насип		косина	
	онажа	јание	м2	м3	м2	м3	м	м2		онажа	јание	м2	м3	м2	м3	м	м2
611	200,00	20,00	0,04	0,81	0,00	0,40	0,15	4,40	672	420,00	20,00	0,03	0,34	0,03	1,69	0,26	9,51
612	220,00	20,00	0,02	0,67	0,01	0,1	0,14	2,9	673	440,00	20,00	0,06	0,89	0,07	1,0	0,54	8,0
613	240,00	20,00	0,01	0,37	0,01	0,2	0,11	2,5	674	460,00	20,00	0,00	0,62	0,00	0,7	0,02	5,6
614	260,00	20,00	0,07	0,86	0,08	1,0	0,68	7,9	675	480,00	20,00	0,05	0,57	0,06	0,7	0,50	5,3
615	280,00	20,00	0,08	1,51	0,08	1,6	0,68	13,6	676	500,00	20,00	0,04	0,95	0,04	1,1	0,36	8,7
616	300,00	20,00	0,10	1,75	0,12	2,0	0,92	16,1	677	520,00	20,00	0,16	2,00	0,14	1,9	1,18	15,5
617	320,00	20,00	0,13	2,22	0,16	2,8	1,24	21,7	678	540,00	20,00	0,22	3,78	0,08	2,2	1,14	23,3
618	340,00	20,00	0,07	1,93	0,16	3,2	0,97	22,1	679	560,00	20,00	0,09	3,05	0,10	1,8	0,85	19,9
619	360,00	20,00	0,11	1,76	0,15	3,1	1,10	20,7	680	580,00	20,00	0,11	1,99	0,14	2,5	1,11	19,6
620	380,00	20,00	0,14	2,50	0,19	3,4	1,45	25,4	681	600,00	20,00	0,14	2,51	0,18	3,2	1,39	25,1
621	400,00	20,00	0,14	2,81	0,18	3,8	1,41	28,6	682	620,00	20,00	0,17	3,07	0,24	4,2	1,80	31,9
622	420,00	20,00	0,15	2,86	0,20	3,8	1,51	29,2	683	640,00	20,00	0,14	3,04	0,18	4,2	1,36	31,5
623	440,00	20,00	0,15	2,96	0,20	4,0	1,53	30,5	684	660,00	20,00	0,11	2,44	0,14	3,1	1,06	24,1
624	460,00	20,00	0,11	2,61	0,15	3,5	1,10	26,3	685	680,00	20,00	0,01	1,22	0,01	1,5	0,11	11,7
625	480,00	20,00	0,06	1,75	0,07	2,2	0,58	16,8	686	700,00	20,00	0,03	0,45	0,07	0,8	0,44	5,5
626	500,00	20,00	0,00	0,63	0,04	1,1	0,10	6,8	687	720,00	20,00	0,08	1,16	0,10	1,6	0,79	12,3
627	520,00	20,00	0,01	0,08	0,01	0,5	0,07	1,7	688	740,00	20,00	0,01	0,97	0,01	1,1	0,11	9,0
628	540,00	20,00	0,11	1,15	0,18	1,9	1,21	12,8	689	760,00	20,00	0,00	0,17	0,05	0,6	0,34	4,5
629	560,00	20,00	0,07	1,75	0,08	2,6	0,63	18,4	690	780,00	20,00	0,07	0,70	0,08	1,3	0,61	9,5
630	580,00	20,00	0,05	1,18	0,06	1,3	0,46	10,9	691	800,00	20,00	0,07	1,36	0,08	1,6	0,65	12,7
631	600,00	20,00	0,05	0,96	0,06	1,1	0,44	8,9	692	820,00	20,00	0,03	0,97	0,03	1,1	0,24	9,0
632	620,00	20,00	0,03	0,78	0,03	0,9	0,28	7,2	693	840,00	20,00	0,09	1,18	0,11	1,4	0,87	11,1
633	640,00	20,00	0,05	0,81	0,05	0,8	0,42	7,0	694	860,00	20,00	0,18	2,74	0,19	3,0	1,66	25,3
634	660,00	20,00	0,05	1,01	0,06	1,1	0,47	8,9	695	880,00	20,00	0,22	4,07	0,04	2,4	1,05	27,2
635	680,00	20,00	0,05	0,99	0,05	1,1	0,43	9,0	696	900,00	20,00	0,11	3,29	0,09	1,3	1,03	20,8
636	700,00	20,00	0,08	1,28	0,03	0,8	0,44	8,7	697	920,00	20,00	0,17	2,71	0,04	1,3	0,82	18,5
637	720,00	20,00	0,23	3,14	0,19	2,2	1,51	19,5	698	940,00	20,00	0,02	1,86	0,02	0,6	0,17	10,0
638	740,00	20,00	0,09	3,21	0,05	2,4	0,78	22,9	699	960,00	20,00	0,06	0,76	0,05	0,7	0,61	7,8
639	760,00	20,00	0,18	2,70	0,10	1,5	1,18	19,6	700	980,00	20,00	0,07	1,25	0,08	1,3	0,64	12,5
640	780,00	20,00	0,05	2,28	0,06	1,6	0,56	17,4	701	14+0,00	20,00	0,02	0,93	0,03	1,0	0,22	8,5
641	800,00	20,00	0,05	0,96	0,03	0,9	0,40	9,6	702	20,00	20,00	0,08	1,06	0,10	1,2	0,77	9,9
642	820,00	20,00	0,14	1,90	0,19	2,2	1,43	18,3	703	40,00	20,00	0,10	1,78	0,14	2,4	0,94	17,1
643	840,00	20,00	0,12	2,60	0,15	3,4	1,19	26,2	704	60,00	20,00	0,08	1,78	0,11	2,5	0,79	17,3
644	860,00	20,00	0,13	2,45	0,16	3,2	1,25	24,4	705	80,00	20,00	0,02	0,99	0,01	1,2	0,16	9,5
645	880,00	20,00	0,12	2,47	0,16	3,2	1,20	24,6	706	100,00	20,00	0,01	0,24	0,01	0,2	0,06	2,2
646	900,00	20,00	0,15	2,68	0,22	3,7	1,56	27,6	707	120,00	20,00	0,16	1,66	0,09	1,0	1,02	10,9
647	920,00	20,00	0,20	3,46	0,07	2,9	1,11	26,6	708	140,00	20,00	0,15	3,07	0,06	1,5	0,83	18,6
648	940,00	20,00	0,14	3,41	0,19	2,6	1,43	25,4	709	160,00	20,00	0,09	2,33	0,10	1,6	0,80	16,4
649	960,00	20,00	0,13	2,71	0,18	3,7	1,39	28,2	710	180,00	20,00	0,01	0,98	0,01	1,1	0,12	9,2
650	980,00	20,00	0,14	2,71	0,19	3,7	1,43	28,2	711	200,00	20,00	0,01	0,25	0,01	0,3	0,10	2,2
651	13+0,00	20,00	0,02	1,58	0,02	2,1	0,15	15,8	712	220,00	20,00	0,06	0,72	0,07	0,8	0,55	6,5
652	20,00	20,00	0,05	0,69	0,06	0,8	0,50	6,4	713	240,00	20,00	0,15	2,06	0,05	1,2	0,80	13,5
653	40,00	20,00	0,05	1,02	0,08	1,4	0,55	10,5	714	260,00	20,00	0,13	2,80	0,10	1,5	0,98	17,8
654	60,00	20,00	0,02	0,67	0,02	1,0	0,15	7,0	715	280,00	20,00	0,08	2,10	0,13	2,2	0,80	17,7
655	80,00	20,00	0,02	0,33	0,02	0,4	0,14	2,9	716	300,00	20,00	0,12	2,00	0,09	2,1	0,87	16,6
656	100,00	20,00	0,01	0,22	0,01	0,3	0,06	2,0	717	320,00	20,00	0,16	2,82	0,08	1,7	0,99	18,6
657	120,00	20,00	0,01	0,18	0,01	0,2	0,11	1,6	718	340,00	20,00	0,26	4,13	0,07	1,6	1,32	23,1
658	140,00	20,00	0,03	0,44	0,03	0,5	0,29	3,9	719	360,00	20,00	0,26	5,10	0,09	1,7	1,40	27,2
659	160,00	20,00	0,01	0,37	0,01	0,4	0,04	3,3	720	380,00	20,00	0,20	4,52	0,09	1,8	1,18	25,8
660	180,00	20,00	0,12	1,27	0,20	2,0	1,38	14,2	721	400,00	20,00	0,11	3,11	0,07	1,6	0,91	20,9
661	200,00	20,00	0,08	2,06	0,10	2,9	0,79	21,7	722	420,00	20,00	0,14	2,52	0,06	1,3	0,79	17,0
662	220,00	20,00	0,12	2,07	0,05	1,5	0,70	14,9	723	440,00	20,00	0,15	2,85	0,07	1,3	0,89	16,8
663	240,00	20,00	0,07	1,94	0,08	1,3	0,66	13,6	724	460,00	20,00	0,04	1,88	0,05	1,2	0,41	13,0
664	260,00	20,00	0,04	1,07	0,01	0,9	0,17	8,3	725	480,00	20,00	0,06	0,96	0,05	1,0	0,55	9,6
665	280,00	20,00	0,02	0,59	0,02	0,3	0,20	3,7	726	500,00	20,00	0,12	1,72	0,15	1,9	1,15	17,0
666	300,00	20,00	0,03	0,57	0,02	0,5	0,23	4,3	727	520,00	20,00	0,16	2,73	0,04	1,9	0,79	19,4
667	320,00	20,00	0,03	0,60	0,04	0,6	0,26	4,9	728	540,00	20,00	0,08	2,32	0,10	1,4	0,77	15,6
668	340,00	20,00	0,03	0,51	0,04	0,7	0,26	5,2	729	560,00	20,00	0,02	0,96	0,02	1,3	0,19	9,6
669	360,00	20,00	0,02	0,46	0,02	0,6	0,18	4,3	730	580,00	20,00	0,10	1,23	0,13	1,5	0,99	11,8
670	380,00	20,00	0,02	0,44	0,02	0,5	0,20	3,8	731	600,00	20,00	0,16	2,59	0,06	1,9	0,89	18,8
671	400,00	20,00	0,00	0,27	0,14	1,6	0,69	8,9	732	620,00	20,00	0,06	2,19	0,04	1,0	0,59	14,8

**ПРЕДМЕР ЗА
ЗЕМЈАНИ РАБОТИ**

патека од пониква - до е.градче

Бр. Профил	стаци-	расто-	ископ		насип		косина		Бр. Профил	стаци-	расто-	ископ		насип		косина	
	онажа	јание	м2	м3	м2	м3	м	м2		м	м	м2	м3	м2	м3	м	м2
733	640,00	20,00	0,14	2,05	0,05	0,91	0,76	13,47									
734	660,00	20,00	0,19	3,29	0,04	0,9	0,90	16,6									
735	680,00	20,00	0,14	3,24	0,18	2,2	1,38	22,8									
736	700,00	20,00	0,08	2,13	0,09	2,7	0,70	20,9									
737	720,00	20,00	0,05	1,24	0,05	1,4	0,43	11,4									
738	740,00	20,00	0,07	1,17	0,08	1,3	0,64	10,7									
739	760,00	20,00	0,05	1,23	0,10	1,8	0,67	13,0									
740	780,00	20,00	0,08	1,36	0,10	2,0	0,78	14,4									
741	800,00	20,00	0,09	1,70	0,10	2,0	0,83	16,1									
742	820,00	20,00	0,07	1,54	0,08	1,8	0,61	14,5									
743	840,00	20,00	0,00	0,69	0,00	0,8	0,03	6,4									
744	860,00	20,00	0,11	1,14	0,14	1,4	1,08	11,1									
745	880,00	20,00	0,00	1,14	0,00	1,4	0,02	11,0									
746	900,00	20,00	0,09	0,92	0,11	1,1	0,84	8,6									
747	920,00	20,00	0,07	1,61	0,08	1,9	0,66	15,1									
748	940,00	20,00	0,06	1,36	0,07	1,5	0,59	12,6									
749	960,00	20,00	0,02	0,87	0,02	1,0	0,20	7,9									
750	973,99	13,99	0,05	0,51	0,05	0,5	0,45	4,5									
Вкупно:			1.092,1		####		9.523,6										

1. ПРИПРЕМНИ РАБОТИ

1	Обележување и осигурување на траса	14.973,99	м ¹
2	Расчистување на трасата од шибје, дрвја и корени	14.973,99	м ¹

2. ДОЛЕН СТРОЈ

-ЗЕМЈАНИ РАБОТИ

1	Рачен ископ на земја (од табела на земјани маси)	1.092,1	м ³
1.1	со попречно буткање до 10м	994,8	м ³
1.2	со среден транспорт до 500 м со рачна количка	97,3	м ³
2	Изработка на насип (од табела на земјани маси):	994,8	м ³
3	Планирање на косини	9.523,6	м ²

3. НАБАВКА, ТРАНСПОРТ И ВГРАДУВАЊЕ НА УРБАНА ОПРЕМА

1	Информативна табла (по спецификација од цртеж бр:1.6)	2	пар.
2	Патокази (по спецификација од цртеж бр:1.6)	4	пар.
3	Дрвена клупа со настрешница (по спец. од цртеж бр:1.6)	6	пар.
4	Корпи за одпадоци (по спецификација од цртеж бр:1.6)	6	пар.

**ПРЕДМЕР ЗА
ЗЕМЈАНИ РАБОТИ**

патека од круна на е.градче - водопади

Бр. Профил	стаци-	расто-	ископ		насип		косина		Бр. Профил	стаци-	расто-	ископ		насип		косина			
	онажа	јание	м2	м3	м2	м3	м	м2		онажа	јание	м2	м3	м2	м3	м	м2		
м	м								м	м									
1	0,00		0,09		0,11		0,89		62	220,00	20,00	0,03	0,82	0,03	0,84	0,41	8,46		
2	20,00	20,00	0,11	2,03	0,14	2,5	1,07	19,6	63	240,00	20,00	0,03	0,66	0,03	0,6	0,28	6,9		
3	40,00	20,00	0,03	1,39	0,03	1,7	0,35	14,2	64	260,00	20,00	0,12	1,50	0,05	0,8	0,66	9,4		
4	60,00	20,00	0,06	0,90	0,07	1,0	0,56	9,1	65	280,00	20,00	0,09	2,09	0,11	1,5	0,86	15,3		
5	80,00	20,00	0,06	1,17	0,06	1,3	0,51	10,7	66	300,00	20,00	0,01	0,99	0,01	1,2	0,06	9,3		
6	100,00	20,00	0,06	1,11	0,06	1,2	0,50	10,1	67	320,00	20,00	0,11	1,14	0,11	1,2	0,95	10,1		
7	120,00	20,00	0,04	0,95	0,05	1,1	0,39	8,9	68	340,00	20,00	0,04	1,50	0,04	1,5	0,63	15,8		
8	140,00	20,00	0,02	0,62	0,02	0,7	0,20	5,8	69	360,00	20,00	0,03	0,72	0,03	0,6	0,35	9,9		
9	160,00	20,00	0,04	0,58	0,03	0,5	0,27	4,6	70	380,00	20,00	0,04	0,69	0,03	0,6	0,53	8,8		
10	180,00	20,00	0,04	0,72	0,04	0,6	0,32	5,9	71	400,00	20,00	0,07	1,14	0,06	0,9	0,71	12,4		
11	200,00	20,00	0,03	0,62	0,03	0,7	0,23	5,5	72	420,00	20,00	0,05	1,26	0,05	1,0	0,56	12,7		
12	220,00	20,00	0,02	0,41	0,02	0,4	0,13	3,5	73	440,00	20,00	0,04	0,96	0,04	0,8	0,49	10,5		
13	240,00	20,00	0,01	0,23	0,01	0,2	0,07	2,0	74	460,00	20,00	0,05	0,91	0,04	0,8	0,56	10,5		
14	260,00	20,00	0,01	0,14	0,01	0,1	0,05	1,2	75	480,00	20,00	0,05	0,97	0,04	0,8	0,53	10,9		
15	280,00	20,00	0,01	0,16	0,01	0,2	0,09	1,4	76	500,00	20,00	0,05	0,94	0,04	0,8	0,49	10,2		
16	300,00	20,00	0,01	0,15	0,01	0,2	0,05	1,3	77	520,00	20,00	0,13	1,77	0,05	0,9	0,74	12,3		
17	320,00	20,00	0,02	0,25	0,02	0,3	0,18	2,2	78	540,00	20,00	0,21	3,37	0,08	1,3	1,17	19,0		
18	340,00	20,00	0,14	1,55	0,04	0,7	0,72	9,0	79	560,00	20,00	0,06	2,69	0,05	1,3	0,63	17,9		
19	360,00	20,00	0,15	2,81	0,03	0,7	0,68	14,0	80	580,00	20,00	0,04	1,00	0,03	0,8	0,48	11,0		
20	380,00	20,00	0,50	6,42	0,09	1,2	2,48	31,6	81	600,00	20,00	0,12	1,58	0,05	0,8	0,69	11,7		
21	400,00	20,00	0,08	5,76	0,09	1,9	0,75	32,3	82	620,00	20,00	0,04	1,57	0,04	0,9	0,63	13,2		
22	420,00	20,00	0,24	3,23	0,04	1,3	1,11	18,6	83	640,00	20,00	0,03	0,60	0,03	0,7	0,25	8,7		
23	440,00	20,00	0,27	5,17	0,04	0,8	1,22	23,3	84	660,00	20,00	0,04	0,61	0,03	0,7	0,29	5,4		
24	460,00	20,00	0,03	3,00	0,03	0,7	0,23	14,5	Вкупно:								116,0	72,9	862,7
25	480,00	20,00	0,02	0,50	0,03	0,5	0,21	4,4											
26	500,00	20,00	0,05	0,71	0,05	0,8	0,42	6,3											
27	520,00	20,00	0,06	1,11	0,05	1,0	0,46	8,8											
28	540,00	20,00	0,06	1,20	0,02	0,7	0,31	7,7											
29	560,00	20,00	0,04	0,94	0,04	0,6	0,31	6,2											
30	580,00	20,00	0,03	0,72	0,04	0,7	0,31	6,2											
31	600,00	20,00	0,03	0,60	0,03	0,6	0,22	5,3											
32	620,00	20,00	0,03	0,60	0,04	0,7	0,34	5,6											
33	640,00	20,00	0,10	1,31	0,06	1,0	0,63	9,7											
34	660,00	20,00	0,17	2,69	0,04	0,9	0,82	14,5											
35	680,00	20,00	0,14	3,11	0,04	0,7	0,70	15,2											
36	700,00	20,00	0,05	1,90	0,03	0,7	0,57	12,7											
37	720,00	20,00	0,05	0,96	0,05	0,7	0,39	9,6											
38	740,00	20,00	0,14	1,80	0,04	0,8	0,69	10,8											
39	760,00	20,00	0,05	1,80	0,03	0,7	0,44	11,3											
40	780,00	20,00	0,07	1,15	0,08	1,1	0,65	10,9											
41	800,00	20,00	0,04	1,06	0,03	1,1	0,43	10,8											
42	820,00	20,00	0,05	0,81	0,03	0,6	0,44	8,7											
43	840,00	20,00	0,09	1,35	0,11	1,4	0,87	13,0											
44	860,00	20,00	0,14	2,31	0,07	1,8	0,85	17,1											
45	880,00	20,00	0,21	3,53	0,06	1,3	1,10	19,5											
46	900,00	20,00	0,04	2,54	0,05	1,1	0,38	14,8											
47	920,00	20,00	0,16	2,05	0,04	0,9	0,80	11,8											
48	940,00	20,00	0,02	1,83	0,02	0,6	0,19	9,9											
49	960,00	20,00	0,09	1,14	0,11	1,4	0,90	10,9											
50	980,00	20,00	0,05	1,39	0,04	1,5	0,47	13,7											
51	1+0,00	20,00	0,07	1,16	0,06	1,0	0,72	11,9											
52	20,00	20,00	0,05	1,23	0,04	1,1	0,66	13,8											
53	40,00	20,00	0,03	0,80	0,03	0,8	0,27	9,3											
54	60,00	20,00	0,03	0,53	0,03	0,6	0,22	4,9											
55	80,00	20,00	0,02	0,49	0,03	0,5	0,21	4,3											
56	100,00	20,00	0,03	0,50	0,03	0,5	0,22	4,4											
57	120,00	20,00	0,03	0,57	0,03	0,6	0,28	5,0											
58	140,00	20,00	0,04	0,66	0,04	0,7	0,31	5,9											
59	160,00	20,00	0,04	0,76	0,04	0,8	0,35	6,7											
60	180,00	20,00	0,02	0,63	0,02	0,6	0,19	5,5											
61	200,00	20,00	0,05	0,70	0,05	0,8	0,44	6,3											

1. ПРИПРЕМНИ РАБОТИ

1	Обележување и осигурување на траса		1.657,86	м ¹
2	Расчистување на трасата од шибје, дрвја и корени		1.657,86	м ¹

2. ДОЛЕН СТРОЈ

-ЗЕМЈАНИ РАБОТИ

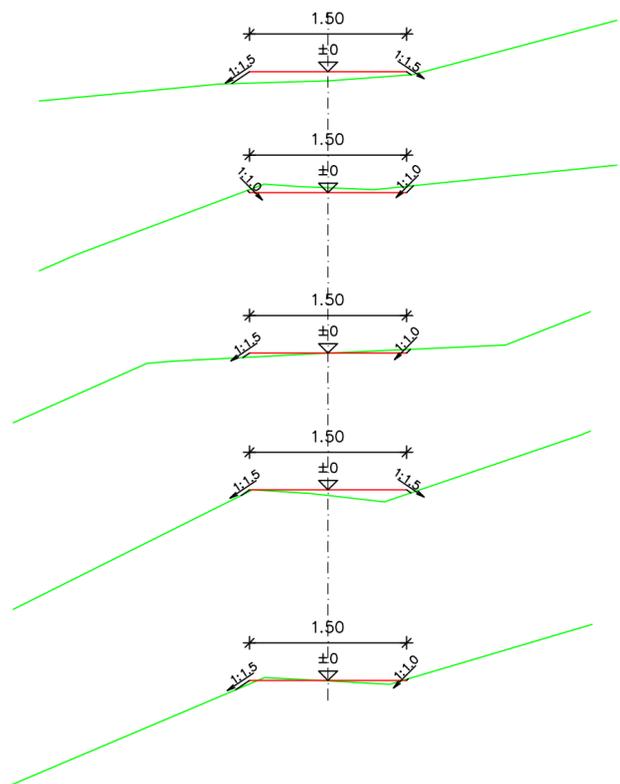
1	Рачен ископ на земја (од табела на земјани маси)		116,0	м ³
1.1	со попречно буткање до 10м		72,9	м ³
1.2	со среден транспорт до 500 м со рачна количка		43,1	м ³
2	Изработка на насип (од табела на земјани маси):		72,9	м ³
3	Планирање на косини		862,7	м ²

3. НАБАВКА, ТРАНСПОРТ И ВГРАДУВАЊЕ НА УРБАНА ОПРЕМА

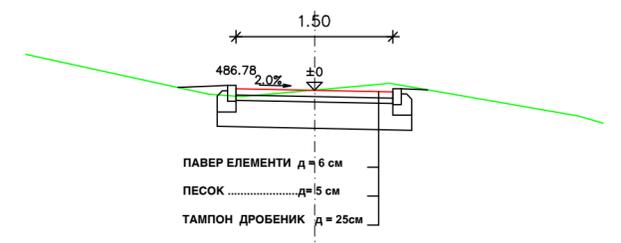
1	Информативна табла (по спецификација од цртеж бр:1.6)			2 пар.
2	Патокази (по спецификација од цртеж бр:1.6)			6 пар.
3	Место за одмор			5 пар.
3.1	Летниковец			
3.1.1	Набивање на насип во слоеви од 30см од земја	0,5*15	37,5	м ³
3.1.2	Вградување на тампонски слој со д=20см, со набивање на истиот под плоча	0,2*15	15,0	м ³
3.1.3	Вградување на бетон МБ30 за арм.бетонска плоча д=20см	0,2*15	15,0	м ³
3.1.4	Чистење, исправање, сечење, виткање, врзување и вградување на арматурно железо Q283 мрежа во долна и горна зона за АБ плоча			750,0 кг
3.1.5	Дрвен летниковец изработен по порачка (по спец. од цртеж бр:1.2;1.3) заедно со анкерување врз постоечка АБ плоча			5 пар.
3.2	Маса со клупи од бичена граѓа (по спец. од цртеж бр:1.5)			10 пар.
3.3	Маса со клупи од резана граѓа (по спец. од цртеж бр:1.5)			10 пар.
3.4	Парковски клупи (по спецификација од цртеж бр:1.5)			10 пар.
3.5	Корпи за одпадоци (по спецификација од цртеж бр:1.6)			15 пар.
3.6	Сидана скара (по спецификација од цртеж бр:1.6)			5 пар.
4	Видиковец			4 пар.
4.1	Набивање на насип во слоеви од 30см од земја	0,5*6	12,0	м ³
4.2	Вградување на тампонски слој со д=20см, со набивање на истиот под плоча	0,2*6	4,8	м ³
4.3	Вградување на бетон МБ30 за арм.бетонска плоча д=20см	0,2*6	4,8	м ³
4.4	Чистење, исправање, сечење, виткање, врзување и вградување на арматурно железо Q283 мрежа во долна и горна зона за АБ плоча			240,0 кг
4.5	Дрвен видиковец изработен по порачка (по спец. од цртеж бр:1.4) заедно со анкерување врз постоечка АБ плоча			4 пар.

ОСНОВЕН ПРОЕКТ ЗА ИЗГРАДБА НА ПЕШАЧКО - ВЕЛОСИПЕДСКИ ПАТЕКИ ВО ОПШТИНА КОЧАНИ ЗА РАЗВОЈ НА СПОРТСКО РЕКРЕАТИВНИОТ И ЕЗЕРСКИОТ ТУРИЗАМ

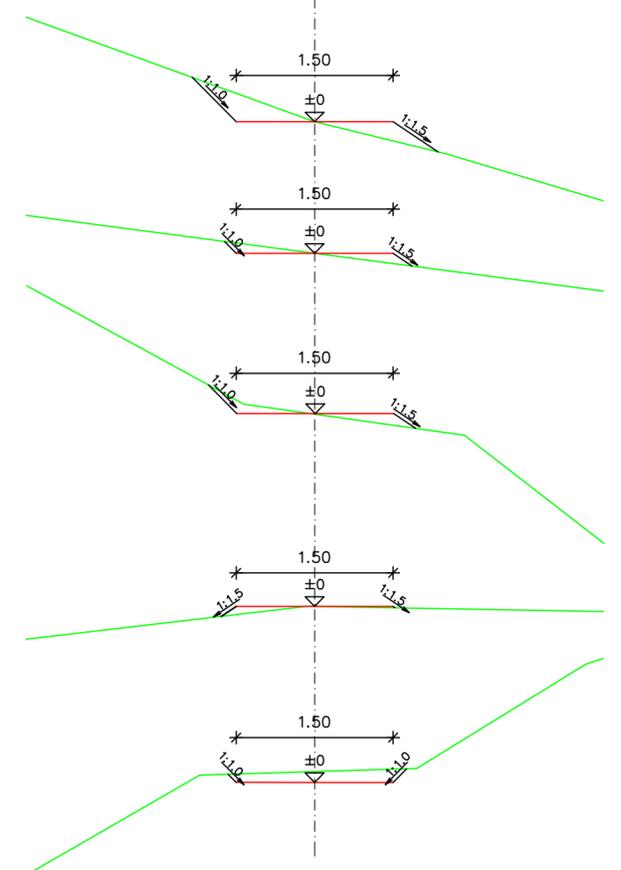
Нормален напречен профил за земјена пешачка патека од Кочани (бавчалук) до Езеро Гратче, М=1:50



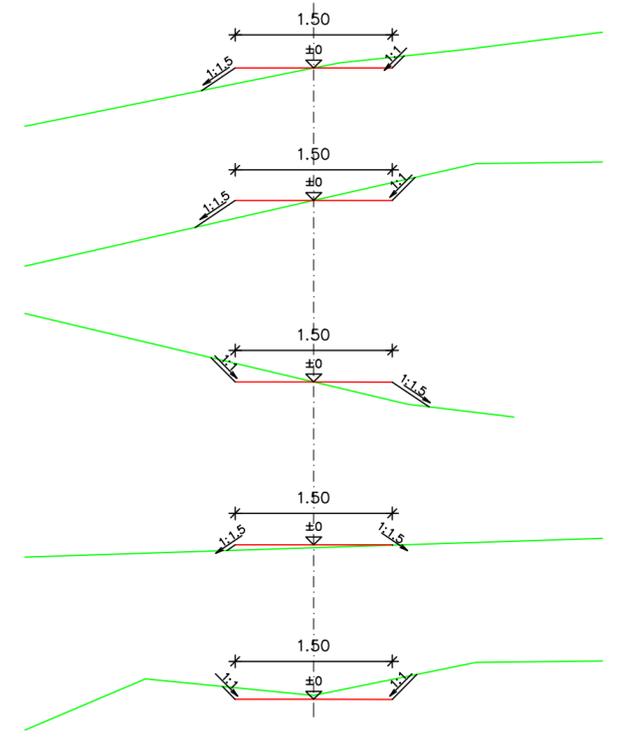
Нормален напречен профил за поплочена пешачка патека од хотел Градче до круна на брана Гратче, М=1:50



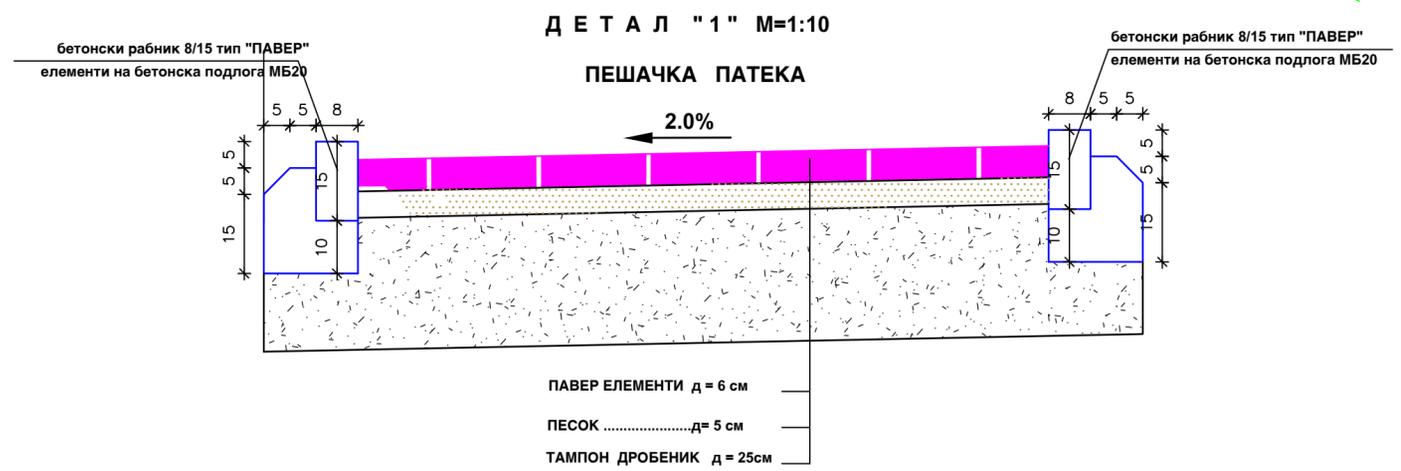
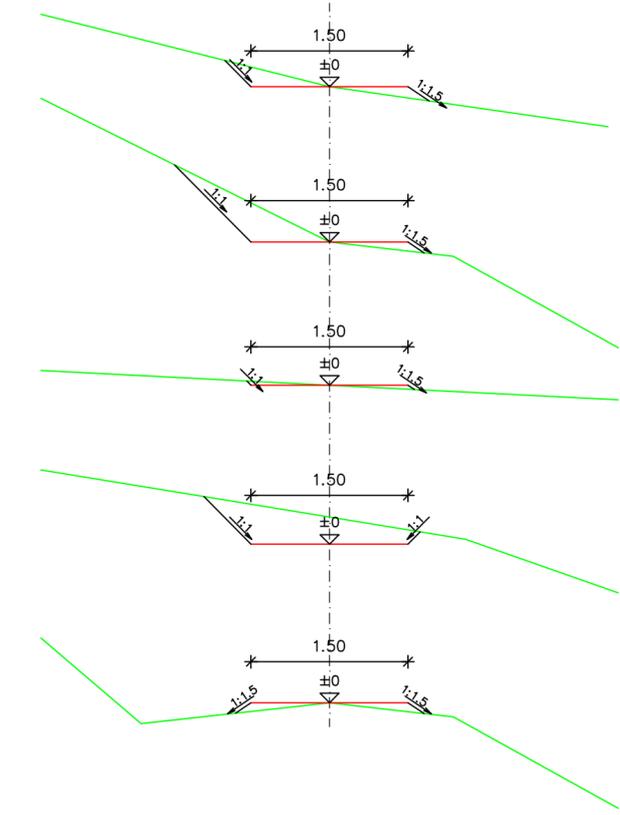
Нормален напречен профил за земјена пешачка патека до с. Јастребник, М=1:50



Нормален напречен профил за земјена пешачка патека од Пониква до Езеро Гратче, М=1:50



Нормален напречен профил за земјена пешачка патека од Пониква до Езеро Гратче, М=1:50



Фирма ревидент:	Печат:	Потпис:
-----------------	--------	---------

Одговорен проектант:	Б.2. 1901	Печат:	Потпис:
дипл.град.инж. НИКОЛА ТАСЕВСКИ			

Забелешки:

 С И В И Л И Н Ж Е Н Е Р И Н Г	Фаза:	Тех. број:
	ГРАДЕЖНИШТВО	ТЕХ.БР. 71-33/2016/3
Инвеститор:	ЦЕНТАР ЗА РАЗВОЈ НА ИСТОЧЕН ПЛАНСКИ РЕГИОН	Дата:
Објект:	ПЕШАЧКО ВЕЛОСИПЕДСКА ПАТЕКА	ЈУНИ 2016
Цртеж:	НОРМАЛНИ НАПРЕЧНИ ПРОФИЛИ И ДЕТАЛИ	Соработници:
Размер:	1:50, 1:10	дипл.град.инж. МАРИЈА НАСТЕВСКА дипл.град.инж. ИВОНА НЕДЕВСКА град.тех. САША АНГЕЛКОВИЌ
Лист бр. 1.1		

Фирма проектант:	Управител:	(М.П.)
ДГ СИВИЛ ИНЖЕНЕРИНГ ДОО Бул. Кочо Рацин 14, Градски сид бр.9, локал 23, Скопје	Никола Тасевски Саша Ангелковиќ	
www.sivil.mk		e-mail: sivil@sivil.mk

ОСНОВЕН ПРОЕКТ ЗА ИЗГРАДБА НА ПЕШАЧКО ВЕЛОСИПЕДСКИ ПАТЕКИ ВО ОПШТИНА КОЧАНИ ЗА РАЗВОЈ НА СПОРТСКО РЕКРЕАТИВНИОТ И ЕЗЕРСКИОТ ТУРИЗАМ

Фирма ревидент: _____ Печат: _____ Потпис: _____

Одговорен проектант: **Б.2. 1901** Печат: _____ Потпис: _____
дипл.град.инж. НИКОЛА ТАСЕВСКИ

Забелешки:

Фаза:  Тех. број: **ТЕХ.БР. 71-33/2016/3**
Дата: **ЈУНИ 2016**

С И В И Л И Н Ж Е Н Е Р И Н Г
ГРАДЕЖНИШТВО

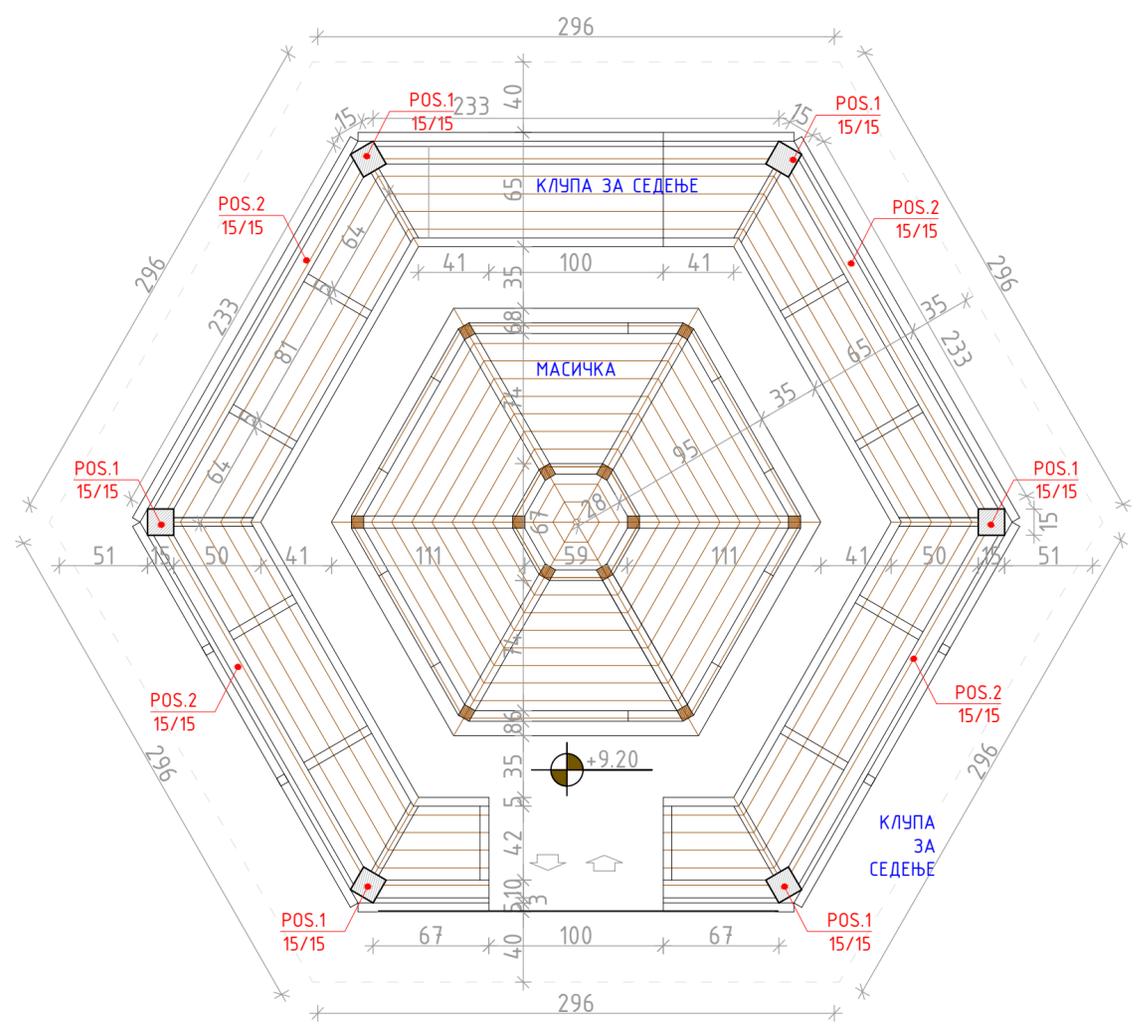
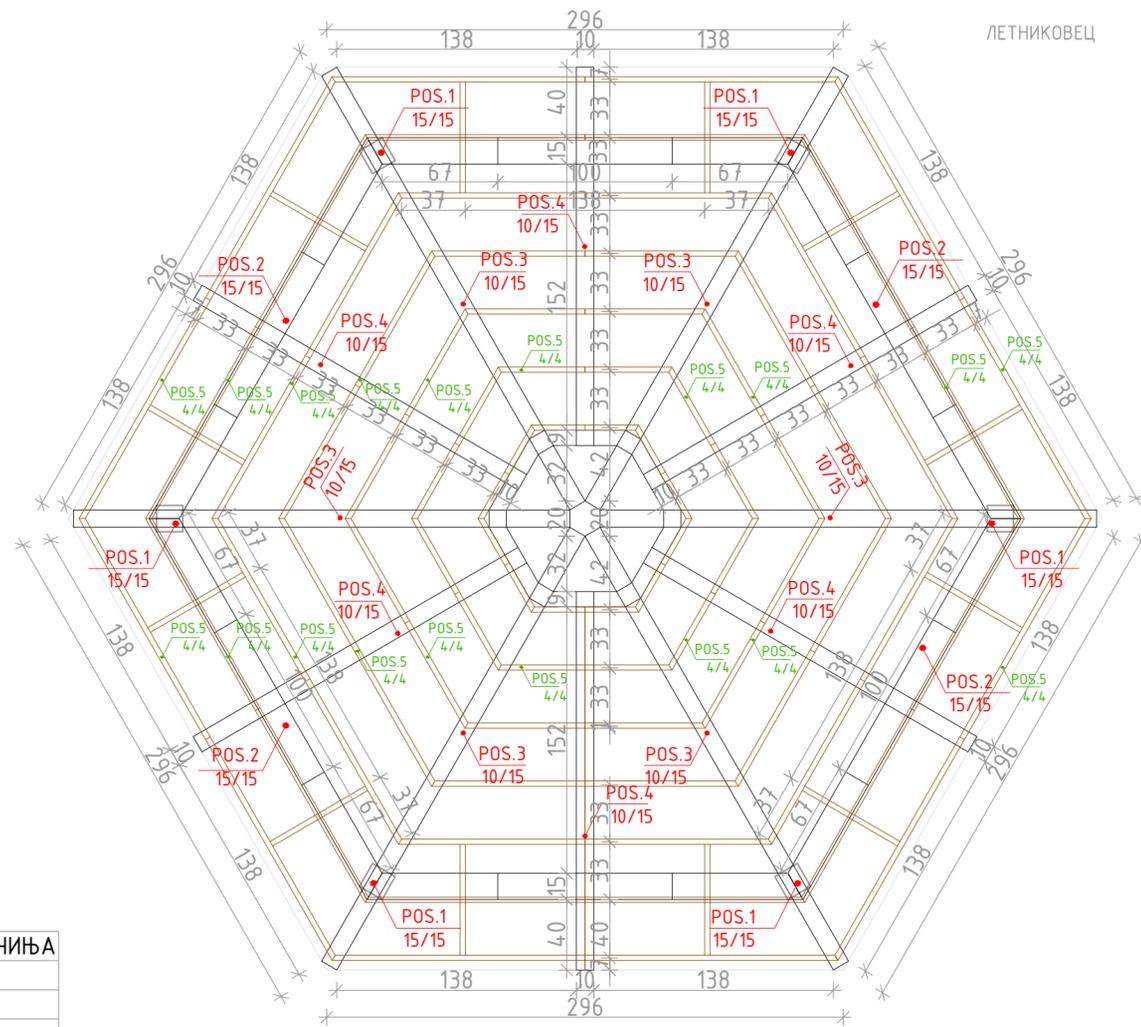
Инвеститор: **ЦЕНТАР ЗА РАЗВОЈ НА ИСТОЧЕН ПЛАНСКИ РЕГИОН**

Објект: **ЛЕТНИКОВЕЦ**

Соработници: **дипл.град.инж. МАРИЈА НАСТЕВСКА
дипл.град.инж. ИВОНА НЕДЕВСКА
град.тех. САША АНГЕЛКОВИЌ**

Цртеж: **ОСНОВА** Размер: **1:30** Лист бр. **1.2**

Фирма проектант: **ДГ СИВИЛ ИНЖЕНЕРИНГ ДОО** Управител: **Никола Тасевски** (М.П.)
Бул. Кочо Рацин 14, Градски сид бр.9, локал 23, Скопје Саша Ангелковиќ e-mail: sivil@sivil.mk



ОСНОВА

РЕДЕН БРОЈ	ОПИС НА ПОЗИЦИЈА	ПАРЧИЊА
1.	POS.1 15/15см дрвен столб	6
2.	POS.2 15/15см дрвена греда	6
3.	POS.3 10/15см дрвен рог 1	6
4.	POS.4 10/15см дрвен рог 2	6
5.	POS.5 4/4см рожница	48
6.	POS.6 15/8см косник	12
7.	POS.7 15/15см темелна греда	8

-  дрвена конструкција
-  завршна обработка од дрвени штици
-  линија во поглед
-  постоечка бетонска плоча
-  насипан терен со нова бетонска плоча

ОСНОВЕН ПРОЕКТ ЗА ИЗГРАДБА НА ПЕШАЧКО ВЕЛОСИПЕДСКИ ПАТЕКИ ВО ОПШТИНА КОЧАНИ ЗА РАЗВОЈ НА СПОРТСКО РЕКРЕАТИВНИОТ И ЕЗЕРСКИОТ ТУРИЗАМ

Фирма ревидент: _____ Печат: _____ Потпис: _____

Одговорен проектант: **Б.З. 1901** Печат: _____ Потпис: _____
 дипл.град.инж. НИКОЛА ТАСЕВСКИ

Забелешки:

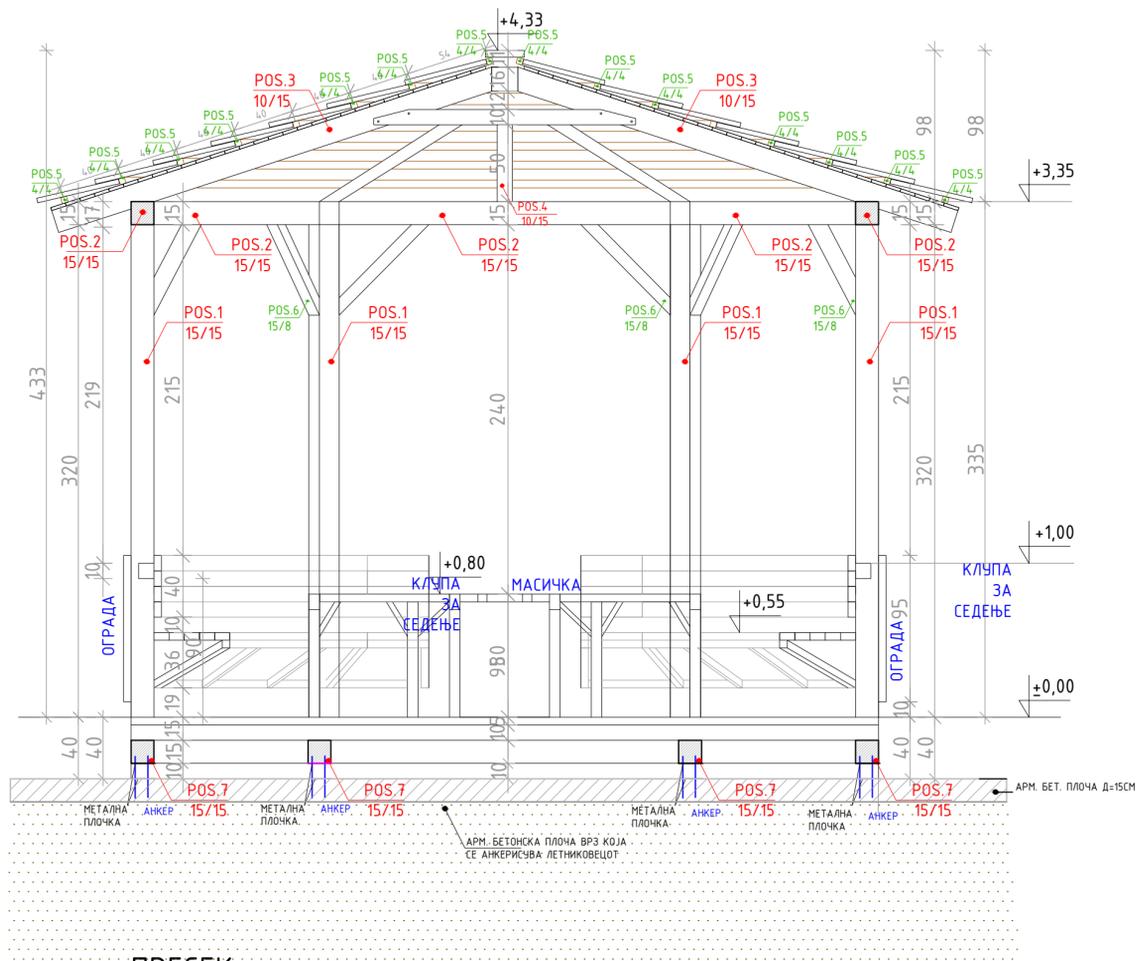


Фаза: **Г** Тех. број: **ТЕХ.БР. 71-33/2016/3**
 Дата: **ЈУНИ 2016**

Инвеститор: **ЦЕНТАР ЗА РАЗВОЈ НА ИСТОЧЕН ПЛАНСКИ РЕГИОН**
 Соработници: **дипл.град.инж. МАРИЈА НАСТЕВСКА**
дипл.град.инж. ИВОНА НЕДЕВСКА
град.тех. САША АНГЕЛКОВИЌ

Објект: **ЛЕТНИКОВЕЦ** Цртеж: **ПРЕСЕК** Размер: **1:30** Лист бр. **1.3**

Фирма проектант: **ДГ СИВИЛ ИНЖЕНЕРИНГ ДОО** Управител: **Никола Тасевски** (М.П.)
 Бул. Кочо Рацин 14, Градски сид бр.9, локал 23, Скопје Саша Ангелковиќ
 www.sivil.mk e-mail: sivil@sivil.mk

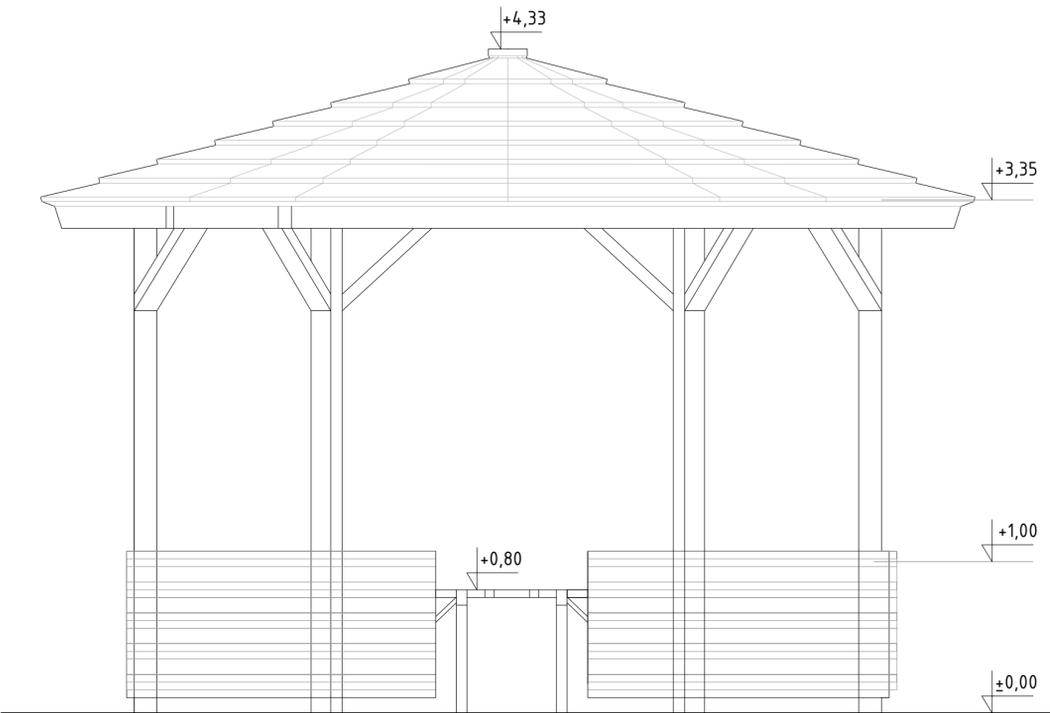


ПРЕСЕК

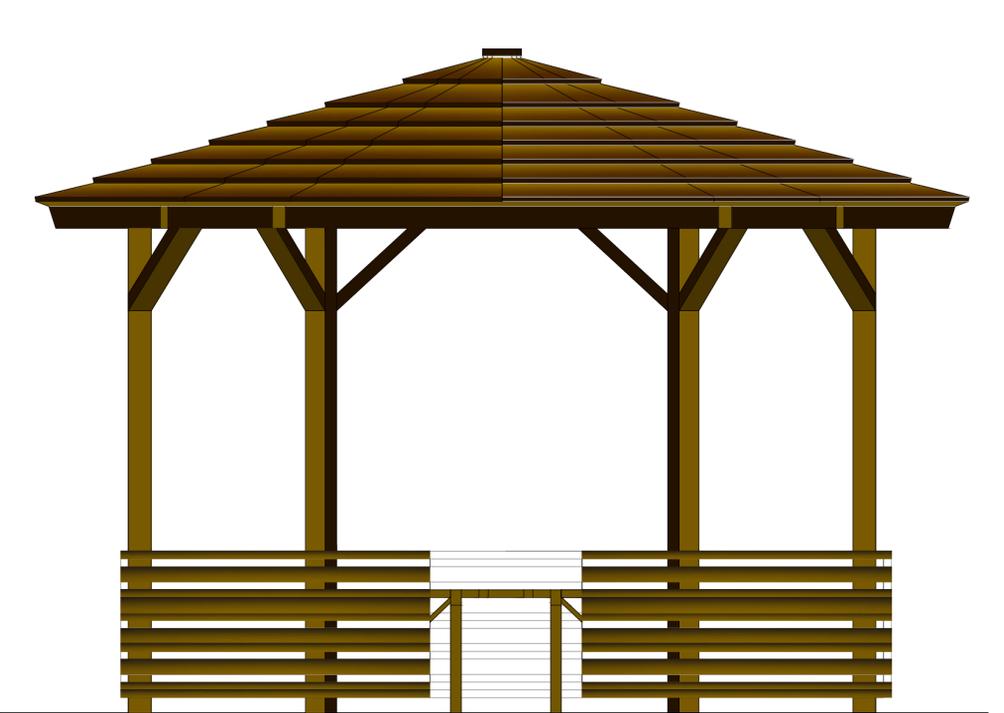
РЕДЕН БРОЈ	ОПИС НА ПОЗИЦИЈА	ПАРЧИЊА
1.	POS.1 15/15см дрвен столб	6
2.	POS.2 15/15см дрвена греда	6
3.	POS.3 10/15см дрвен роз 1	6
4.	POS.4 10/15см дрвен роз 2	6
5.	POS.5 4/4см рожница	48
6.	POS.6 15/8см косник	12
7.	POS.7 15/15см темелна греда	8

- дрвена конструкција
- завршна обработка од дрвени штици
- линија во поглед

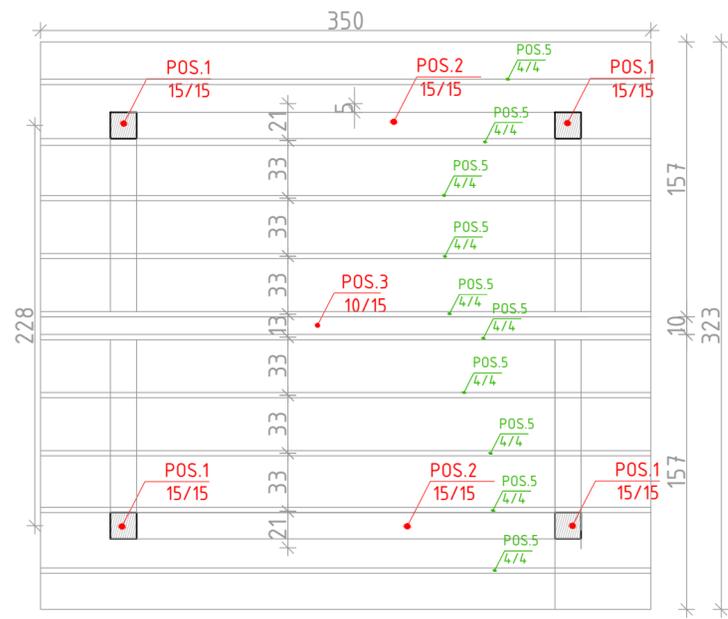
ПРЕСЕК



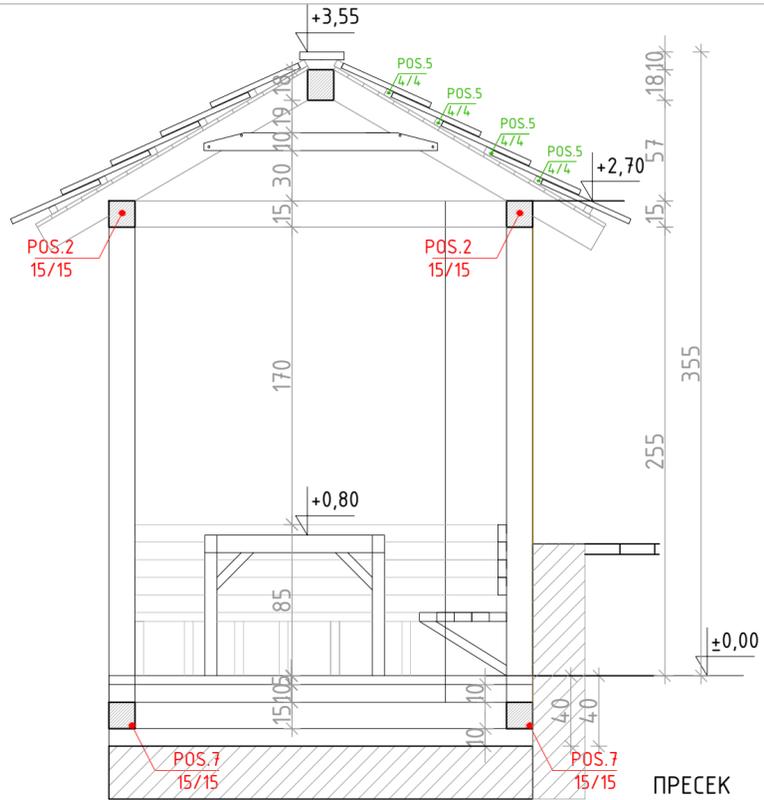
ИЗГЛЕД



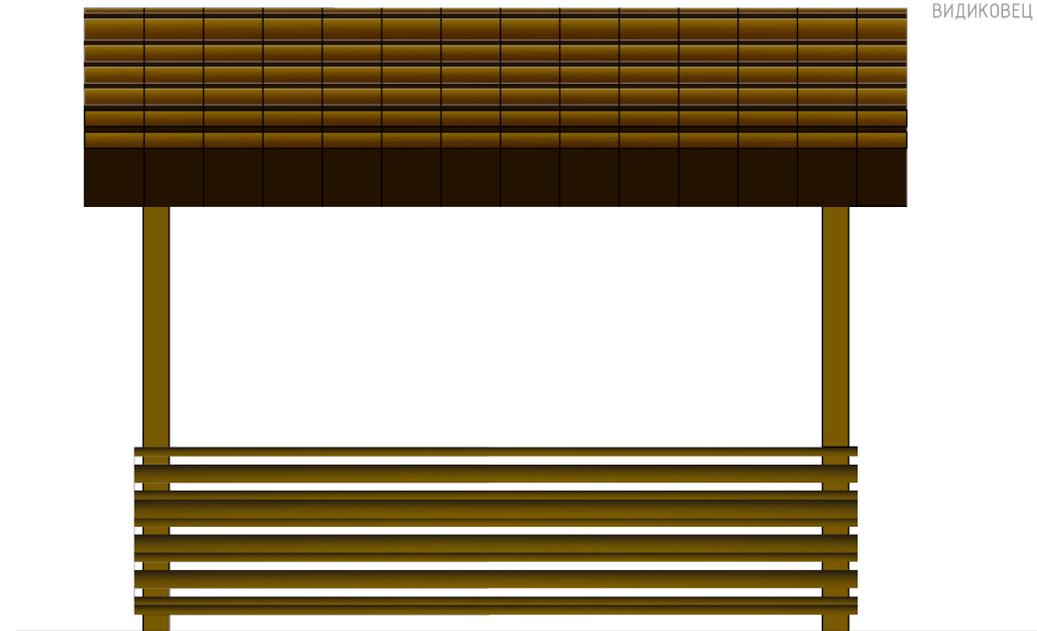
ИЗГЛЕД



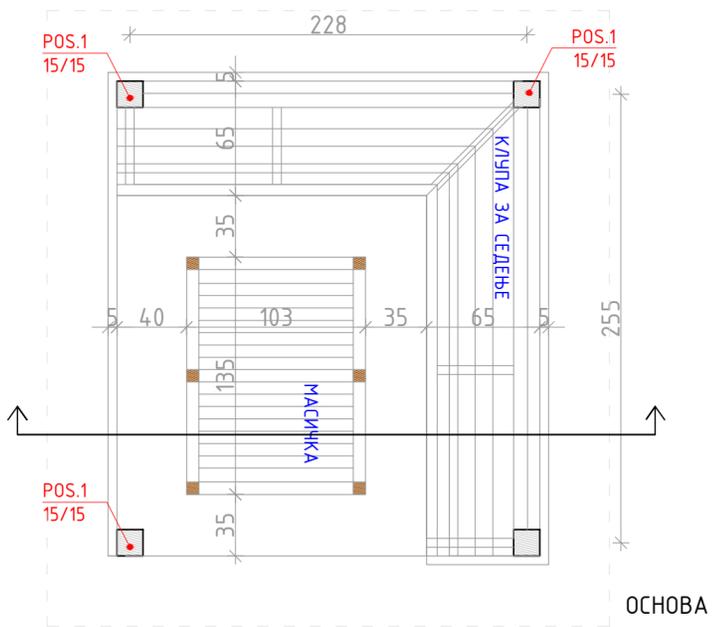
ОСНОВА НА КРОВ



ПРЕСЕК



ИЗГЛЕД



ОСНОВА

ОСНОВА		
РЕДЕН БРОЈ	ОПИС НА ПОЗИЦИЈА	ПАРЧИЊА
1.	POS.1 15/15см дрвен столб	4
2.	POS.2 15/15см дрвена греда	4
3.	POS.3 10/15см дрвен роз 1	1
4.	POS.4 10/15см дрвен роз 2	6
5.	POS.5 4/4см рожница	10
6.	POS.6 15/8см косник	12
7.	POS.7 15/15см темелна греда	8

- дрвена конструкција
- завршна обработка од дрвени штици
- линија во поглед
- постоечки бетонско плато
- насипан терен со нова бетонска плоча

ТЕХ.БР. 71-33/2016/3

ОСНОВЕН ПРОЕКТ ЗА ИЗГРАДБА НА ПЕШАЧКО ВЕЛОСИПЕДСКИ ПАТЕКИ ВО ОПШТИНА КОЧАНИ ЗА РАЗВОЈ НА СПОРТСКО РЕКРЕАТИВНИОТ И ЕЗЕРСКИОТ ТУРИЗАМ

Фирма ревидент:	Печат:	Потпис:
-----------------	--------	---------

Одговорен проектант:	Б.2. 1901	Печат:	Потпис:
дипл.град.инж. НИКОЛА ТАСЕВСКИ			

Забелешки:

 <p>engineering . consulting . outsourcing</p> <p>СИВИЛ ИНЖЕНЕРИНГ</p> <p>ГРАДЕЖНИШТВО</p>	Фаза:	Тех. број:
		ТЕХ.БР. 71-33/2016/3
Инвеститор:	ЦЕНТАР ЗА РАЗВОЈ НА ИСТОЧЕН ПЛАНСКИ РЕГИОН	Дата:
Објект:	ВИДИКОВЕЦ	ЈУНИ 2016
Цртеж:	ОСНОВА И ПРЕСЕК	Соработници:
		дипл.град.инж. МАРИЈА НАСТЕВСКА дипл.град.инж. ИВОНА НЕДЕВСКА град.тех. САША АНГЕЛКОВИЌ
	Размер: 1:30	Лист бр. 1.4

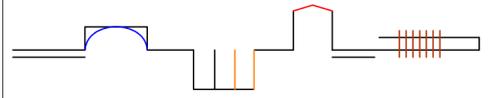
Фирма проектант: ДГ СИВИЛ ИНЖЕНЕРИНГ ДОО	Управител:	(М.П.)
Бул. Кочо Рацин 14, Градски сид бр.9, локал 23, Скопје	Никола Тасевски Саша Ангелковиќ	
www.sivil.mk		e-mail: sivil@sivil.mk

ОСНОВЕН ПРОЕКТ ЗА ИЗГРАДБА НА ПЕШАЧКО ВЕЛОСИПЕДСКИ ПАТЕКИ ВО ОПШТИНА КОЧАНИ ЗА РАЗВОЈ НА СПОРТСКО РЕКРЕАТИВНИОТ И ЕЗЕРСКИОТ ТУРИЗАМ

Фирма ревидент:	Печат:	Потпис:
-----------------	--------	---------

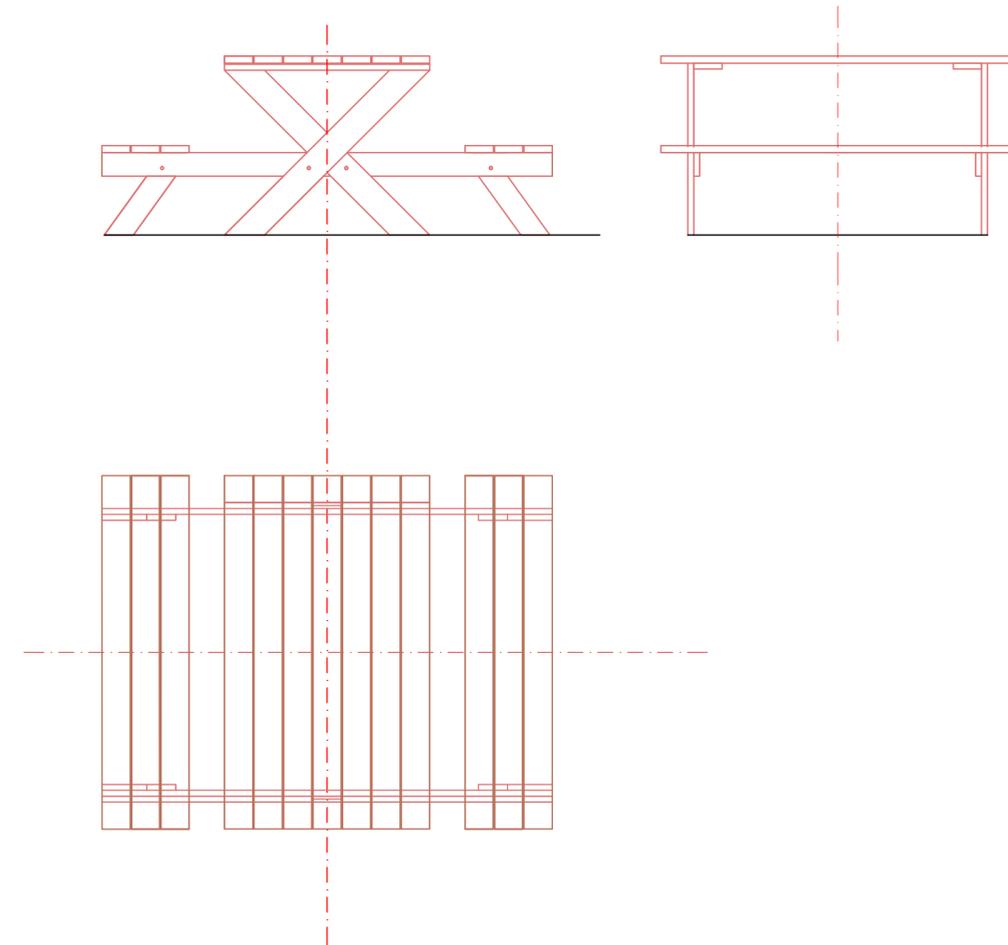
Одговорен проектант: дипл.град.инж. НИКОЛА ТАСЕВСКИ	Б.2. 1901	Печат:	Потпис:
--	-----------	--------	---------

Забелешки:

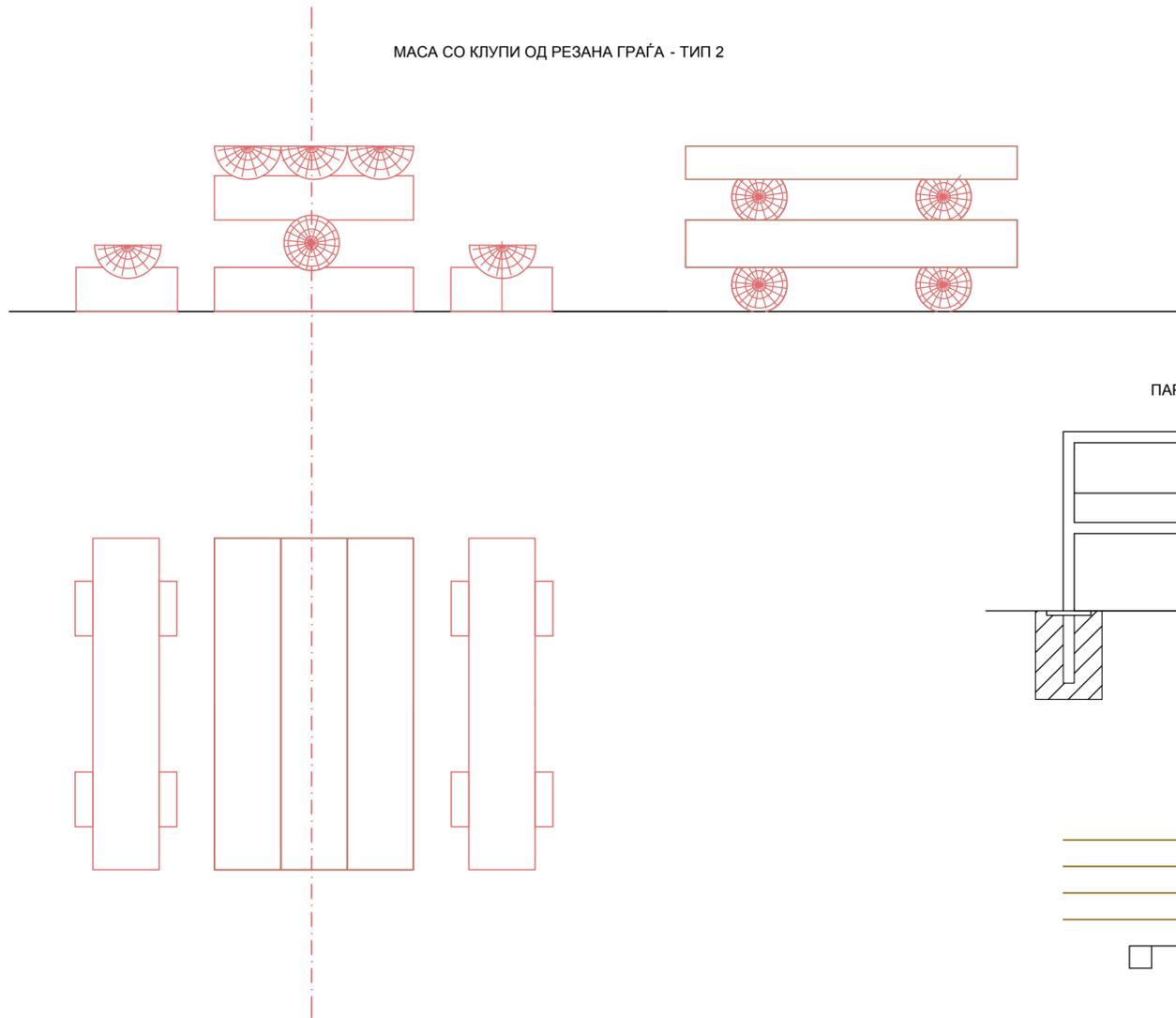
 <p>engineering . consulting . outsourcing СИВИЛ ИНЖЕНЕРИНГ</p>	Фаза:	Тех. број:	
	 <p>ГРАДЕЖНИШТВО</p>	ТЕХ.БР. 71-33/2016/3	
Инвеститор:	Соработници:	Дата:	
ЦЕНТАР ЗА РАЗВОЈ НА ИСТОЧЕН ПЛАНСКИ РЕГИОН	дипл.град.инж. МАРИЈА НАСТЕВСКА дипл.град.инж. ИВОНА НЕДЕВСКА град.тех. САША АНГЕЛКОВИК	ЈУНИ 2016	
Објект:	КЛУПИ	Размер:	Лист бр.
Цртеж:	ОСНОВА И ПРЕСЕК	1:20	1.5

Фирма проектант: ДГ СИВИЛ ИНЖЕНЕРИНГ ДОО Бул. Кочо Рацин 14, Градски сид бр.9, локал 23, Скопје	Управител: Никола Тасевски Саша Ангелковиќ	(М.П.)
--	--	--------

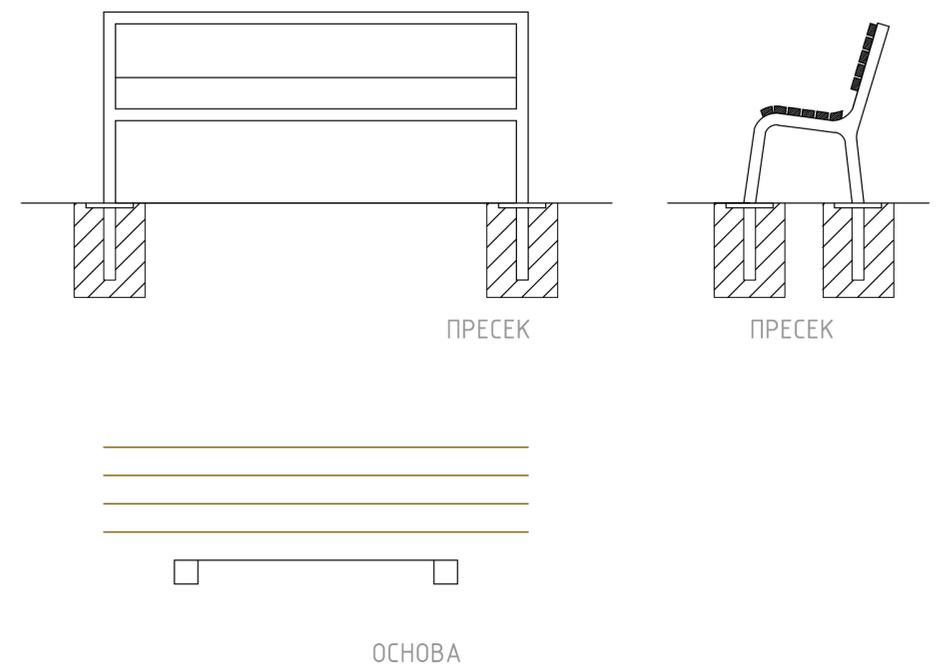
МАСА СО КЛУПИ ОД БИЧЕНА ГРАГА - ТИП 1



МАСА СО КЛУПИ ОД РЕЗАНА ГРАГА - ТИП 2



ПАРКОВСКА КЛУПА - ТИП 3



ОСНОВА

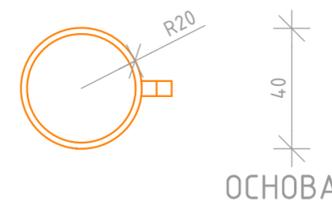
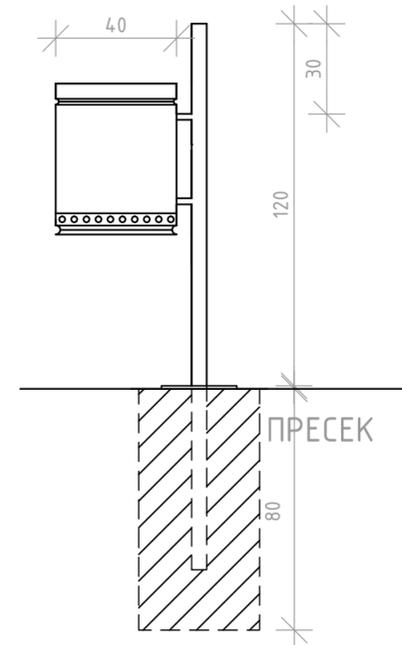
ОСНОВЕН ПРОЕКТ ЗА ИЗГРАДБА НА ПЕШАЧКО ВЕЛОСИПЕДСКИ ПАТЕКИ ВО ОПШТИНА КОЧАНИ ЗА РАЗВОЈ НА СПОРТСКО РЕКРЕАТИВНИОТ И ЕЗЕРСКИОТ ТУРИЗАМ

Фирма ревидент:	Печат:	Потпис:
-----------------	--------	---------

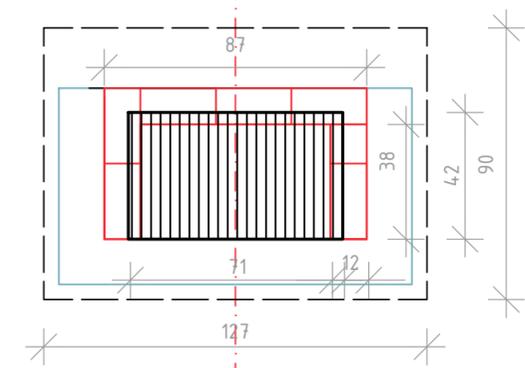
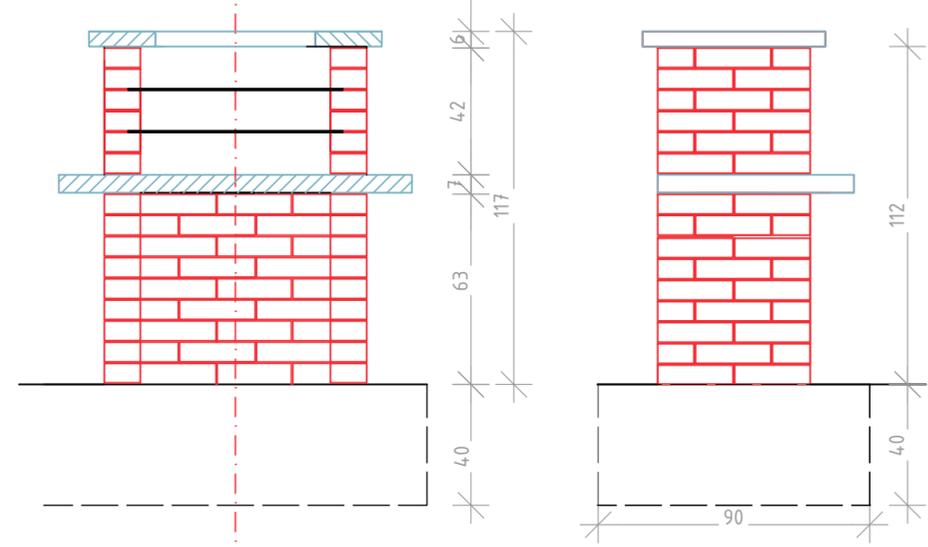
Одговорен проектант:	Б.2. 1901	Печат:	Потпис:
дипл.град.инж. НИКОЛА ТАСЕВСКИ			

Забелешки:

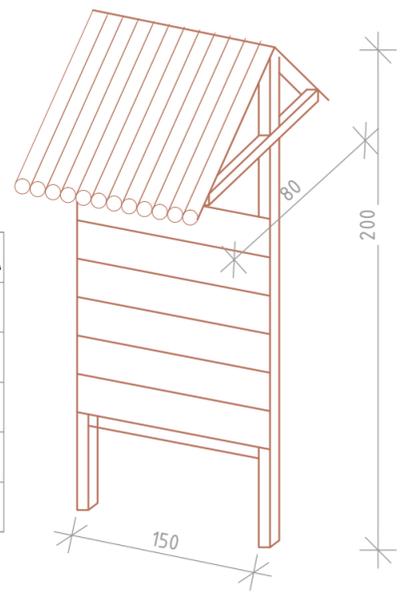
ДЕТАЛ НА КОРПА ЗА ОТПАДОЦИ



ДЕТАЛ НА СКАРА

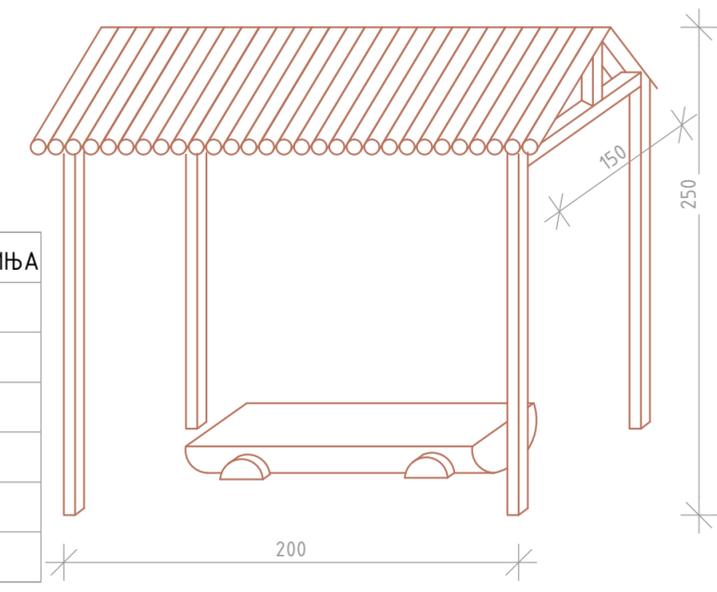


ИНФОРМАТИВНА ТАБЛА



РЕДЕН БРОЈ	ОПИС НА ПОЗИЦИЈА	ПАРЧИЊА
1.	POS.1 10/10/200см дрвен столб	2
2.	POS.2 10/10/150см дрвена греда	5
3.	POS.3 10/10/80см дрвен греда	2
4.	POS.4 2.5/20/80см даски	16
5.	POS.5 2.5/20/150см даски	10

ДРВЕНА НАСТРЕШНИЦА СО КЛУПА

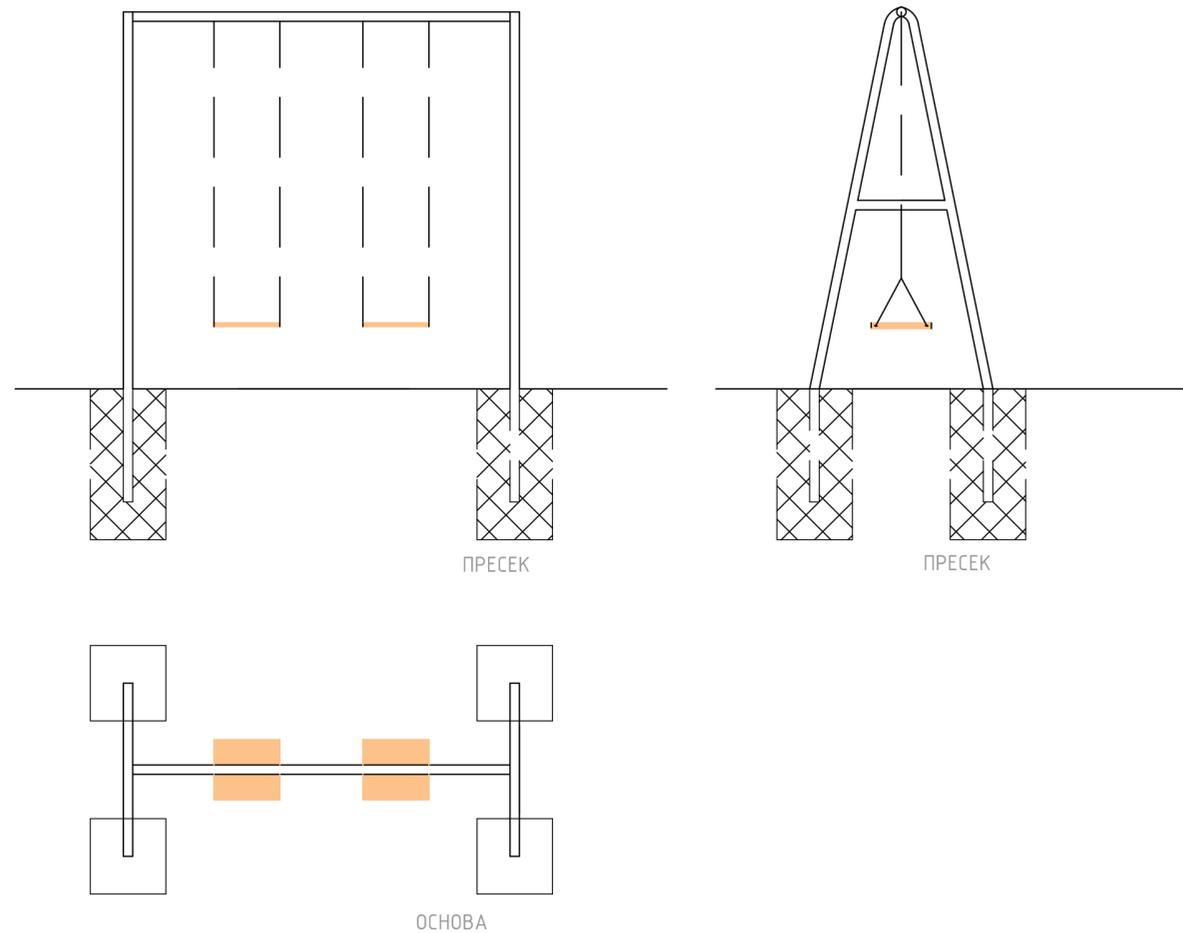


РЕДЕН БРОЈ	ОПИС НА ПОЗИЦИЈА	ПАРЧИЊА
1.	POS.1 10/10/200см дрвен столб	4
2.	POS.2 10/10/200см дрвена греда	3
3.	POS.3 10/10/150см дрвен греда	2
4.	POS.3 10/10/50см дрвен греда	2
5.	POS.4 2.5/20/105см даски	20
6.	POS.4 дрвен трупец φ40см л=150см	1

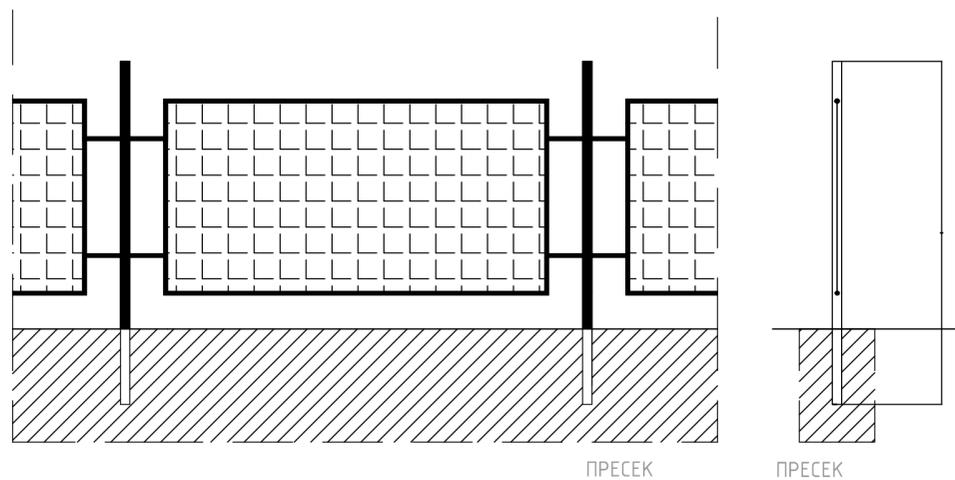
<p>engineering consulting outsourcing СИВИЛ ИНЖЕНЕРИНГ</p>	Фаза:	Тех. број:
	ГРАДЕЖНИШТВО	ТЕХ.БР. 71-33/2016/3
Инвеститор:	Дата:	Лист бр.
ЦЕНТАР ЗА РАЗВОЈ НА ИСТОЧЕН ПЛАНСКИ РЕГИОН	ЈУНИ 2016	1.6
Објект:	Соработници:	
СКАРА, КОРПА ЗА ОТПАДОЦИ, ИНФОРМАТИВНА ТАБЛА И ДРВЕНА НАСТРЕШНИЦА	дипл.град.инж. МАРИЈА НАСТЕВСКА дипл.град.инж. ИВОНА НЕДЕВСКА град.тех. САША АНГЕЛКОВИЌ	
Цртеж:	Размер:	
ОСНОВА, ПРЕСЕК И ИЗГЛЕД	/	

Фирма проектант:	Управител:	(М.П.)
ДГ СИВИЛ ИНЖЕНЕРИНГ ДОО Бул. Кочо Рацин 14, Градски сид бр.9, локал 23, Скопје	Никола Тасевски Саша Ангелковиќ	
www.sivil.mk	e-mail: sivil@sivil.mk	

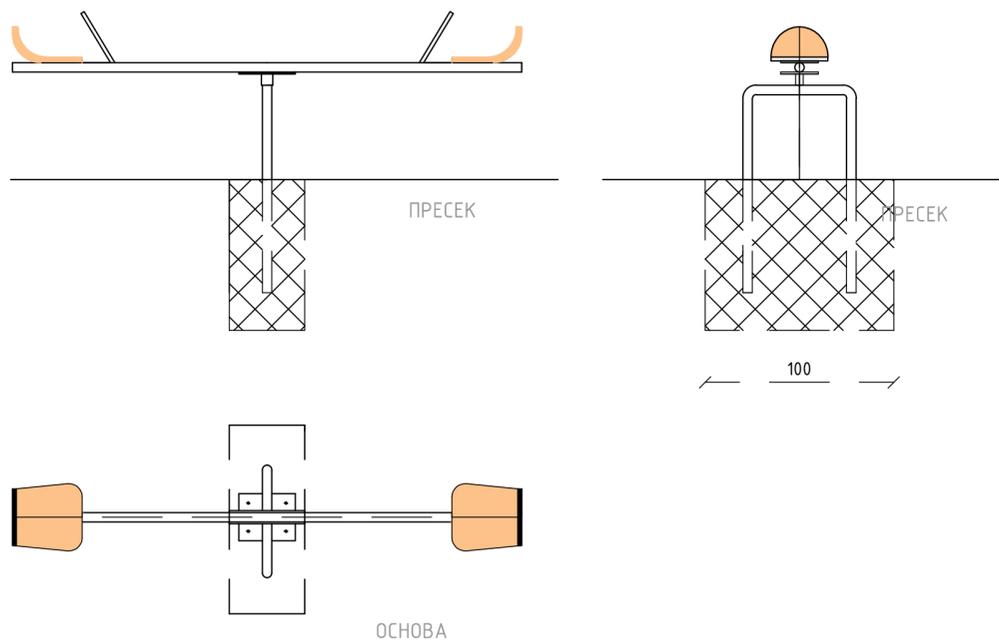
Д2 - ДЕТАЛ НА НИШАЛКА



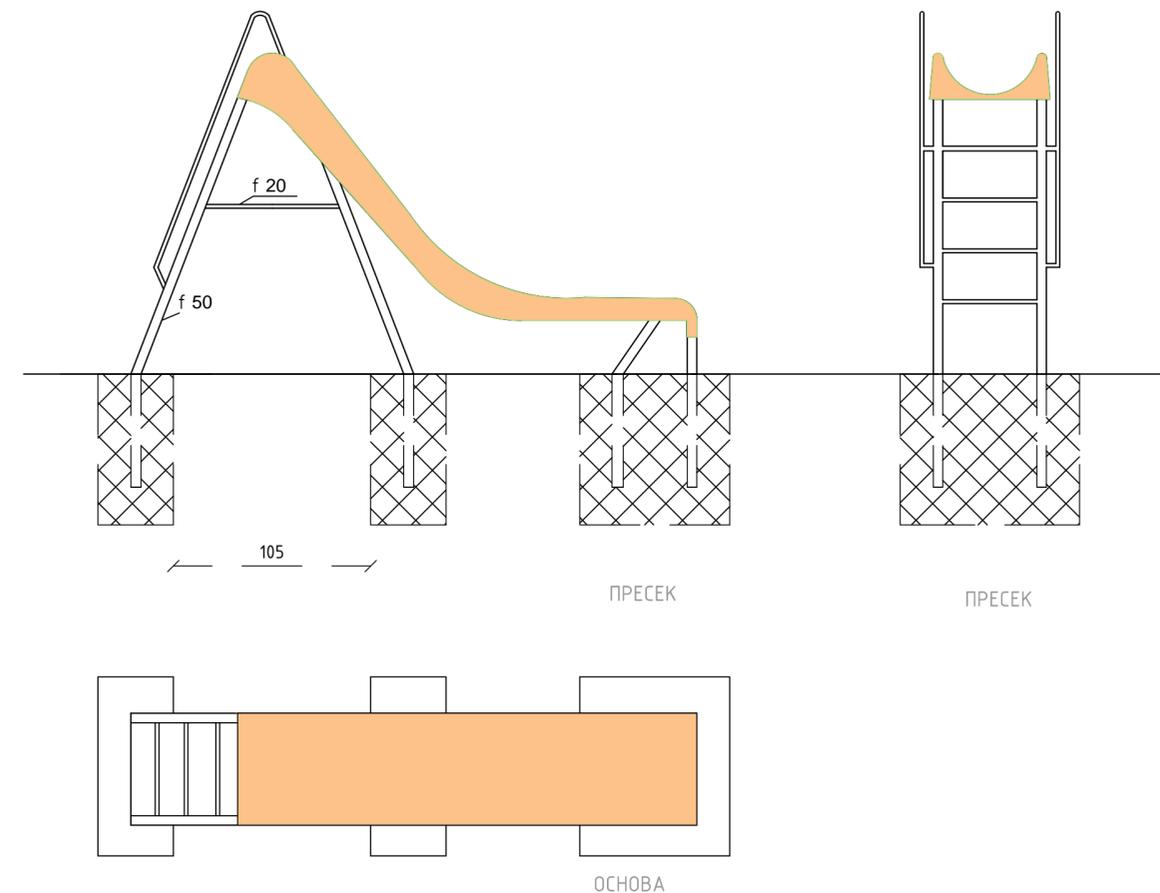
Д1 - ДЕТАЛ НА ОГРАДА



Д4- ДЕТАЛ НА КЛАЦКАЛИЦА



Д3 - ДЕТАЛ НА ТОБОГАН



ТЕХ.БР. 71-33/2016/3

ОСНОВЕН ПРОЕКТ ЗА ИЗГРАБНА НА ПЕШАЧКО ВЕЛОСИПЕДСКИ ПАТЕКИ ВО ОПШТИНА КОЧАНИ ЗА РАЗВОЈ НА СПОРТСКО РЕКРЕАТИВНИОТ И ЕЗЕРСКИОТ ТУРИЗАМ

Фирма ревидент: _____ Печат: _____ Потпис: _____

Одговорен проектант: **Б.2. 1901** Печат: _____ Потпис: _____
дипл.град.инж. НИКОЛА ТАСЕВСКИ

Забелешки:

Фаза:  Тех. број: **ТЕХ.БР. 71-33/2016/3**
Дата: **ЈУНИ 2016**

СИБИЛ ИНЖЕНЕРИНГ
ГРАДЕЖНИШТВО

Инвеститор: **ЦЕНТАР ЗА РАЗВОЈ НА ИСТОЧЕН ПЛАНСКИ РЕГИОН**

Соработници:
дипл.град.инж. МАРИЈА НАСТЕВСКА
дипл.град.инж. ИВОНА НЕДЕВСКА
град.тех. САША АНГЕЛКОВИЌ

Објект: **ДЕТАЛИ НА ДЕТСКО ИГРАЛИШТЕ**

Цртеж: **ОСНОВА И ПРЕСЕК**

Размер: 1:25

Лист бр. **1.7**

Фирма проектант: **ДГ СИВИЛ ИНЖЕНЕРИНГ ДОО** Бул. Кочо Рацин 14, Градски сид бр.9, локал 23, Скопје

Управител: **Никола Тасевски**
Саша Ангелковиќ

(М.П.)

www.sivil.mk

e-mail: sivil@sivil.mk

ТЕХ.БР. 71-33/2016/3

ОСНОВЕН ПРОЕКТ ЗА ИЗГРАДБА НА ПЕШАЧКО ВЕЛОСИПЕДСКИ ПАТЕКИ ВО ОПШТИНА КОЧАНИ ЗА РАЗВОЈ НА СПОРТСКО РЕКРЕАТИВНИОТ И ЕЗЕРСКИОТ ТУРИЗАМ

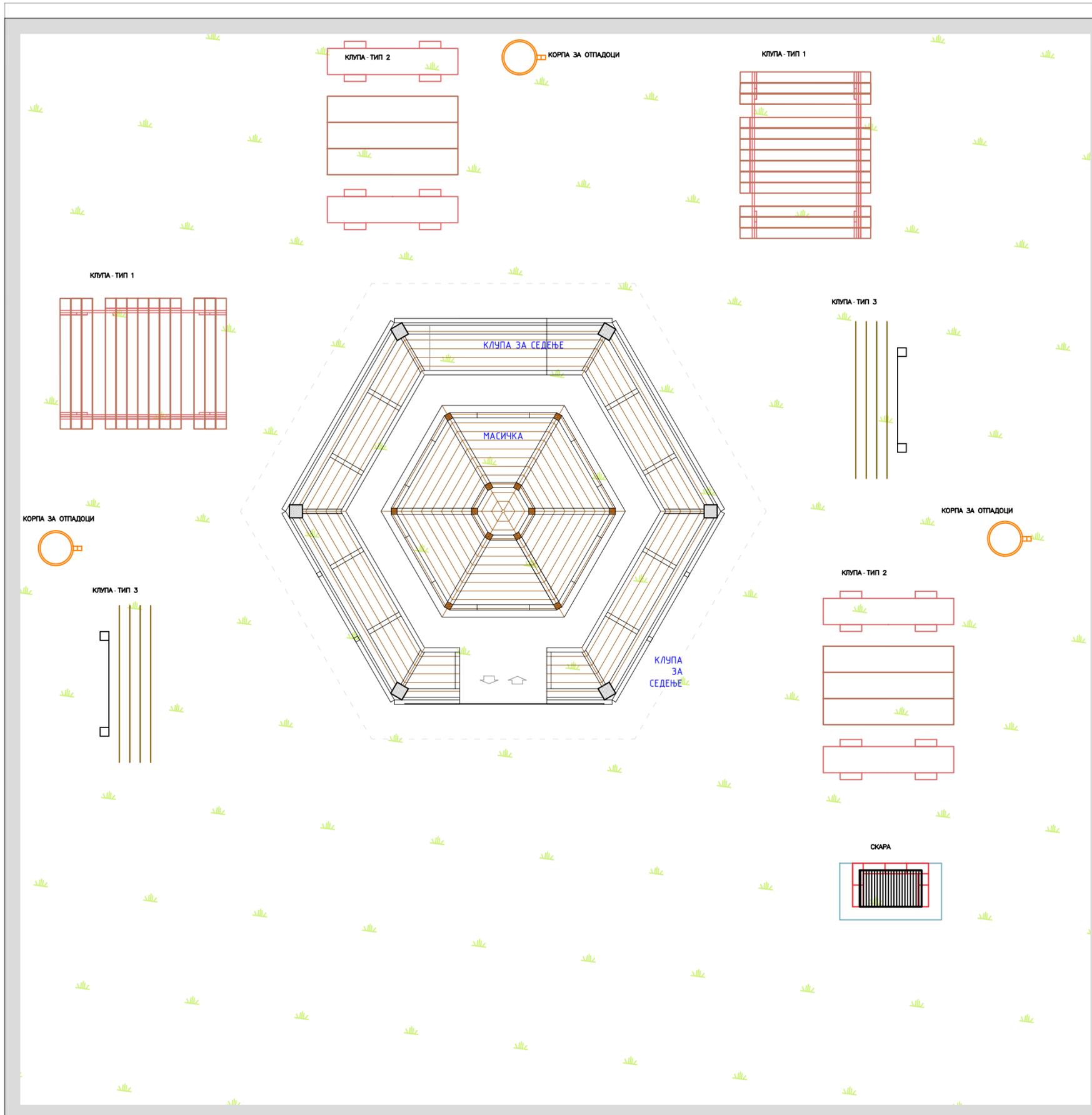
Фирма ревидент:	Печат:	Потпис:
-----------------	--------	---------

Одговорен проектант:	Б.2. 1901	Печат:	Потпис:
дипл.град.инж. НИКОЛА ТАСЕВСКИ			

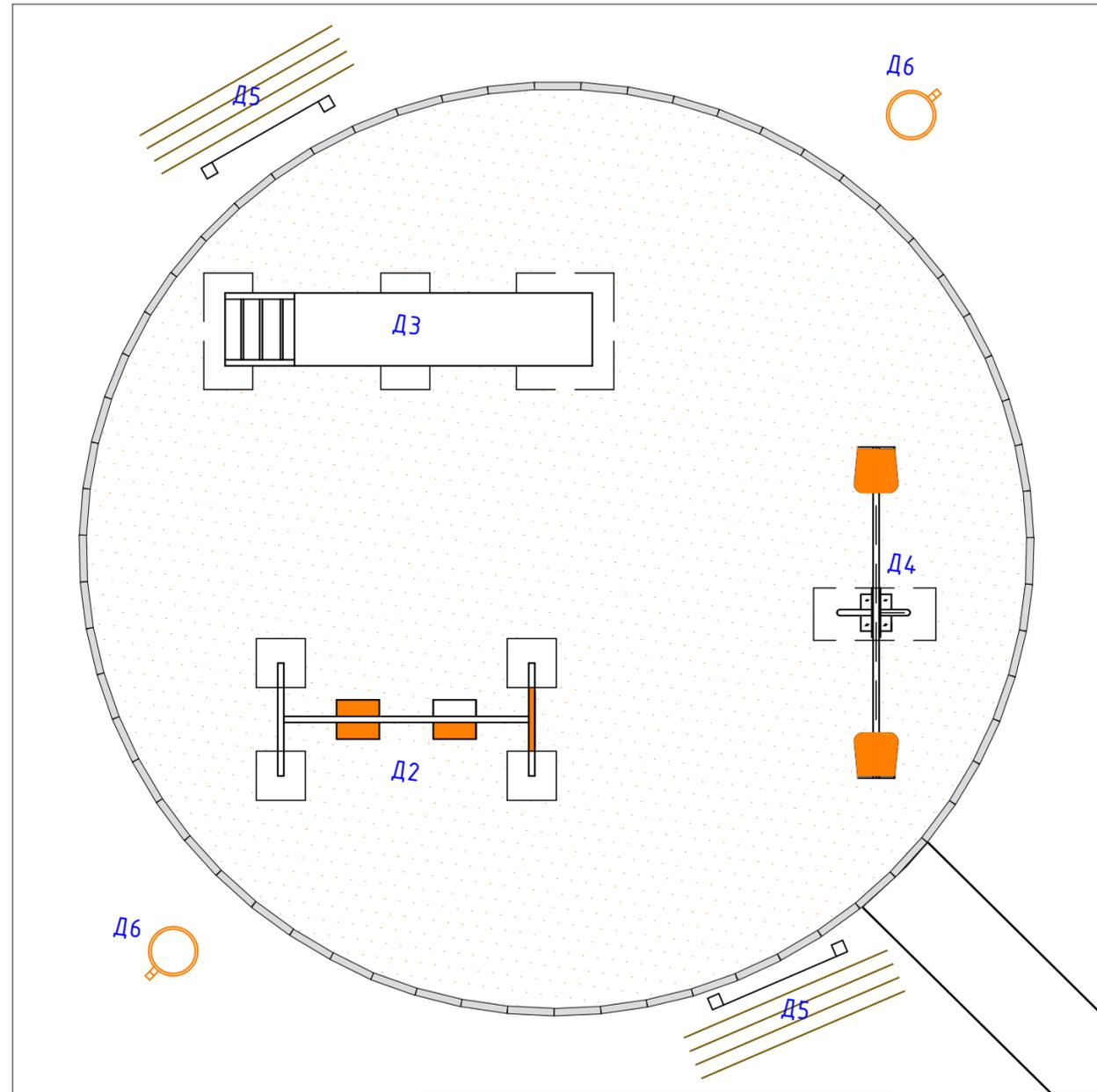
Забелешки:

 e n g i n e e r i n g . c o n s u l t i n g . o u t s o u r c i n g СИВИЛ ИНЖЕНЕРИНГ	Фаза:	Тех. број:	
	 ГРАДЕЖНИШТВО	ТЕХ.БР. 71-33/2016/3	
Инвеститор:	ЦЕНТАР ЗА РАЗВОЈ НА ИСТОЧЕН ПЛАНСКИ РЕГИОН	Дата:	
Објект:	МЕСТО ЗА ОДМОР	ЈУНИ 2016	
Цртеж:	ОСНОВА	Соработници:	
		дипл.град.инж. МАРИЈА НАСТЕВСКА дипл.град.инж. ИВОНА НЕДЕВСКА град.тех. САША АНЃЕЛКОВИЌ	
		Размер:	Лист бр.
		/	1.8

Фирма проектант:	ДГ СИВИЛ ИНЖЕНЕРИНГ ДОО Бул. Кочо Рацин 14, Градски сид бр.9, локал 23, Скопје	Управител:	Никола Тасевски Саша Анѓелковиќ	(М.П.)
------------------	--	------------	------------------------------------	--------



ДЕТСКО ИГРАЛИШТЕ



- D2 - ДЕТАЛ НА НИШАЛКА
- D3 - ДЕТАЛ НА ТОБОГАН
- D4 - ДЕТАЛ НА КЛАЦКАЛИЦА
- D5 - ДЕТАЛ НА КЛУПА
- D6 - ДЕТАЛ НА КОРПА ЗА ОТПАДОЦИ

ТЕХ.БР. 71-33/2016/3

ОСНОВЕН ПРОЕКТ ЗА ИЗГРАДБА НА ПЕШАЧКО ВЕЛОСИПЕДСКИ ПАТЕКИ ВО ОПШТИНА КОЧАНИ ЗА РАЗВОЈ НА СПОРТСКО РЕКРЕАТИВНИОТ И ЕЗЕРСКИОТ ТУРИЗАМ

Фирма ревидент:	Печат:	Потпис:
-----------------	--------	---------

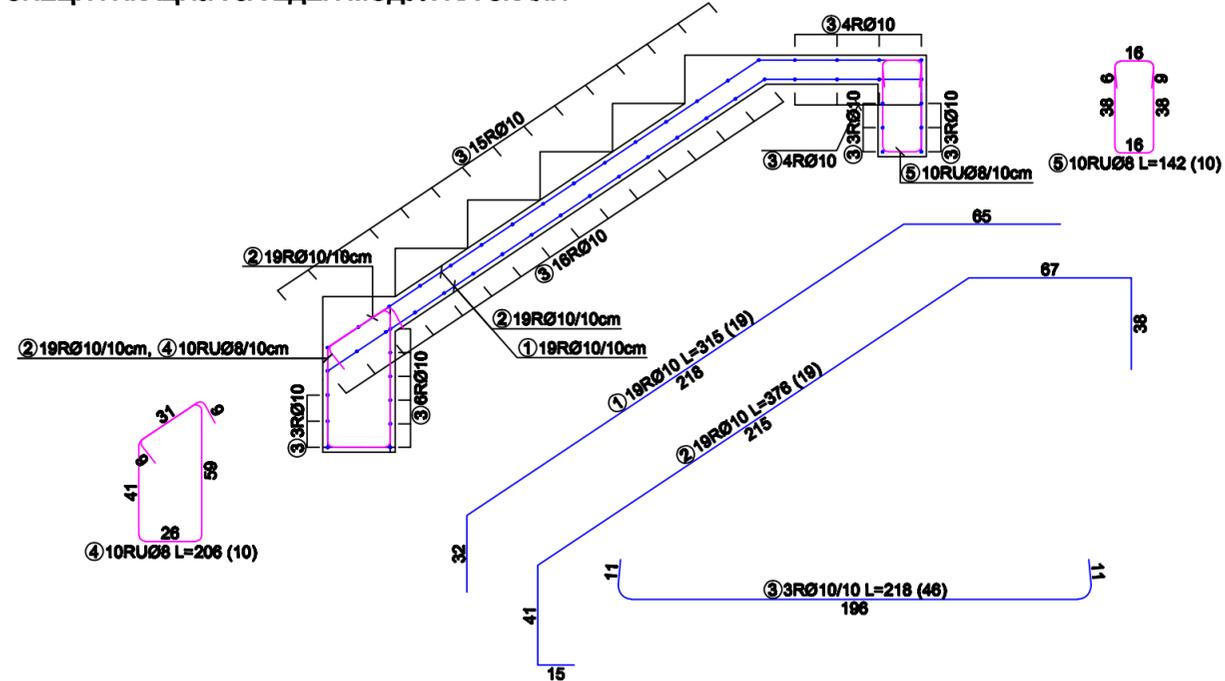
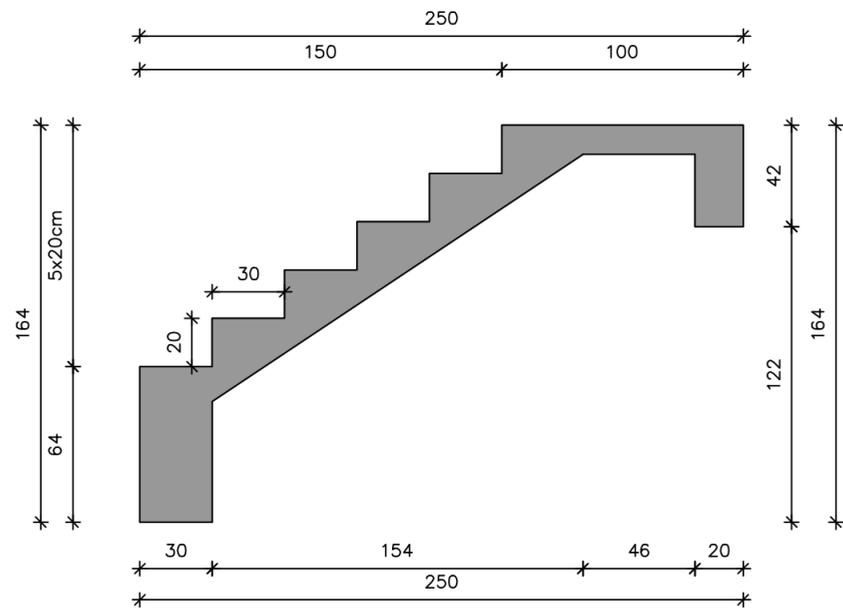
Одговорен проектант:	Б.2. 1901	Печат:	Потпис:
дипл.град.инж. НИКОЛА ТАСЕВСКИ			

Забелешки:

 <p>engineering . consulting . outsourcing СИВИЛ ИНЖЕНЕРИНГ</p>	Фаза:	Тех. број:
	 <p>ГРАДЕЖНИШТВО</p>	ТЕХ.БР. 71-33/2016/3
Инвеститор:	ЦЕНТАР ЗА РАЗВОЈ НА ИСТОЧЕН ПЛАНСКИ РЕГИОН	Дата:
Објект:	ДЕТСКО ИГРАЛИШТЕ	ЈУНИ 2016
Соработници:	дипл.град.инж. МАРИЈА НАСТЕВСКА дипл.град.инж. ИВОНА НЕДЕВСКА град.тех. САША АНГЕЛКОВИЌ	
Цртеж:	ОСНОВА	Размер: /
		Лист бр. 1.9

Фирма проектант:	ДГ СИВИЛ ИНЖЕНЕРИНГ ДОО	Управител:	(М.П.)
	Бул. Кочо Рацин 14, Градски сид бр.9, локал 23, Скопје	Никола Тасевски Саша Ангелковиќ	

СПЕЦИФИКАЦИЈА ЗА ЕДЕН МОДУЛ НА СКАЛИ



СПЕЦИФИКАЦИЈА НА БЕТОН
0.704x2.0m =1.408 m3

Шпите - спецификација					
ош.	облик и мере [cm]	Ø	lg [m]	n [ном.]	lg [kg]
АБ скали (1 ном.)					
1		10	3.15	19	59.85
2		10	3.76	19	71.44
3		10	2.18	46	100.28
4		8	2.06	10	20.80
5		8	1.42	10	14.20
Шпите - рекапитулација					
Ø [mm]	lg [m]	Јединична тежина [kg/m³]	Тежина [kg]		
RA2					
8	34.80	0.41	14.08		
10	231.57	0.63	146.58		
Укупно					160.68

ТЕХ.БР. 71-33/2016/3

ОСНОВЕН ПРОЕКТ ЗА ИЗГРАДБА НА ПЕШАЧКО ВЕЛОСИПЕДСКИ ПАТЕКИ ВО ОПШТИНА КОЧАНИ ЗА РАЗВОЈ НА СПОРТСКО РЕКРЕАТИВНИОТ И ЕЗЕРСКИОТ ТУРИЗАМ

Фирма ревидент:	Печат:	Потпис:
-----------------	--------	---------

Одговорен пројектант:	Б.2. 1901	Печат:	Потпис:
дипл.град.инж. НИКОЛА ТАСЕВСКИ			

Забелешки:

<p>engineering.consulting.outsourcing СИВИЛ ИНЖЕНЕРИНГ ГРАДЕЖНИШТВО</p>	Фазе:	Тех. број:
	Инвеститор:	ТЕХ.БР. 71-33/2016/3
Објект:	Дата:	ЈУНИ 2016
Соработник:	дипл.град.инж. МАРИЈА НАСТЕВСКА дипл.град.инж. ИВОНА НЕДЕВСКА град.тех. САША АНГЕЛКОВИЌ	
Цртеж:	Размер:	Лист бр.
АРМАТУРЕН ПЛАН ЗА СКАЛИ	1:25	1.10

Фирма пројектант:	Управител:	(М.П.)
ДГ СИВИЛ ИНЖЕНЕРИНГ ДОО Бул. Кочо Рацин 14, Градски вид бр.9, локал 23, Скопје	Никола Тасевски Саша Ангелковиќ	
www.sivil.mk	e-mail: sivil@sivil.mk	



ТЕХ.БР. 71-33/2016/3

ОСНОВЕН ПРОЕКТ ЗА ИЗГРАДБА НА ПЕШАЧКО ВЕЛОСИПЕДСКИ ПАТЕКИ ВО ОПШТИНА КОЧАНИ ЗА РАЗВОЈ НА СПОРТСКО РЕКРЕАТИВНИОТ И ЕЗЕРСКИОТ ТУРИЗАМ

Фирма ревидент:	Печат:	Потпис:
-----------------	--------	---------

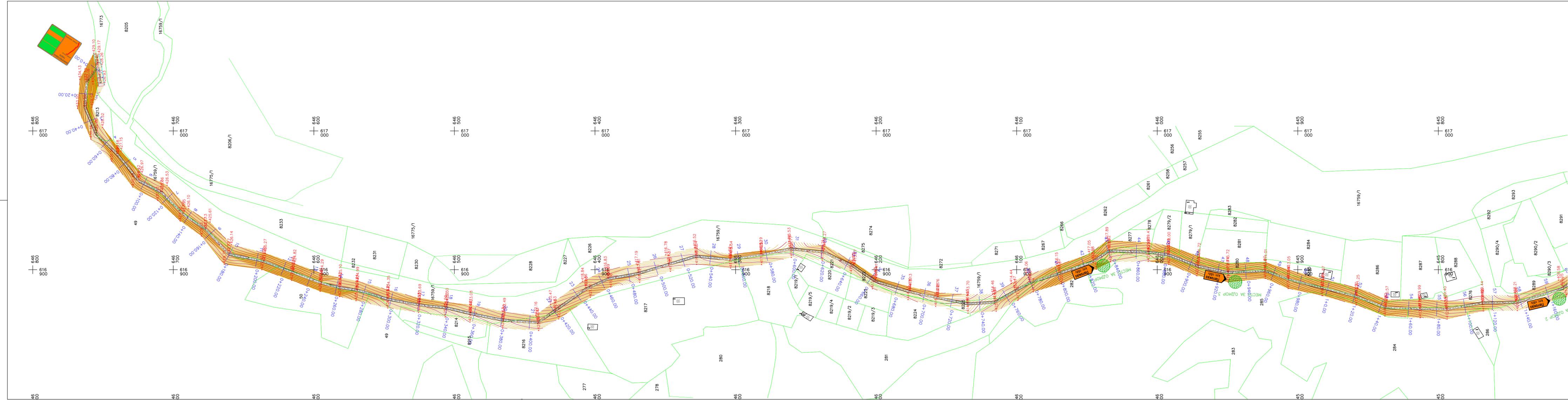
Одговорен проектант:	Б.2. 1901	Печат:	Потпис:
дипл.град.инж. НИКОЛА ТАСЕВСКИ			

Забелешки:

 engineering.consulting.outsourcing СИВИЛ ИНЖЕНЕРИНГ	Фаза:	Тех. број:
	ГРАДЕЖНИШТВО	ТЕХ.БР. 71-33/2016/3
Инвеститор:	Дата:	Соработници:
ЦЕНТАР ЗА РАЗВОЈ НА ИСТОЧЕН ПЛАНСКИ РЕГИОН	ЈУНИ 2016	дипл.град.инж. МАРИЈА НАСТЕВСКА дипл.град.инж. ИВОНА НЕДЕВСКА град.тех. САША АНЃЕЛКОВИЌ
Објект:	Размер:	Лист бр.
ПЛОВЕЧКО ПВЦ ПРИСТАНИШТЕ	/	1.10

Фирма проектант:	Управител:	(М.П.)
ДГ СИВИЛ ИНЖЕНЕРИНГ ДОО Бул. Кочо Рацин 14, Градски сид бр.9, локал 23, Скопје	Никола Тасевски Саша Анѓелковиќ	

ПАТЕКА ОД КОЧАНИ (БАВЧАЛУК) ДО ЕЗЕРО ГРАТЧЕ



ТЕХ.БР. 71-33/2016/3

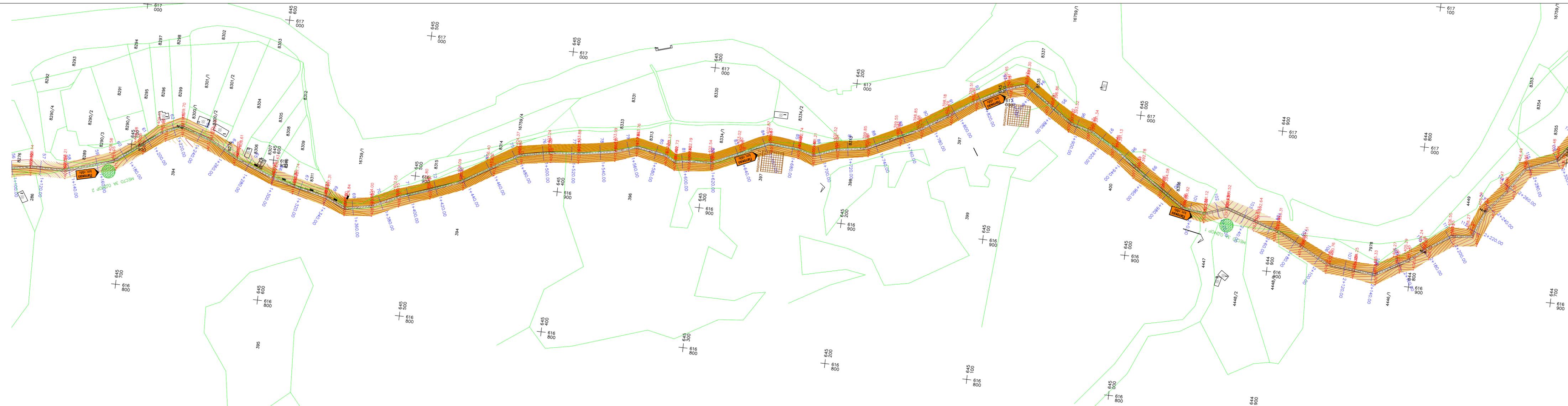
ОСНОВЕН ПРОЕКТ ЗА ИЗГРАДБА НА ПЕШАЧКО ВЕЛОСИПЕДСКИ ПАТЕКИ ВО ОПШТИНА КОЧАНИ ЗА РАЗВОЈ НА СПОРТСКО РЕКРЕАТИВНИОТ И ЕЗЕРСКИОТ ТУРИЗАМ

Фирма ревидент: _____ Печат: _____ Потпис: _____

Одговорен пројектант: **Б.2. 1901** Печат: _____ Потпис: _____
 дипл.град.инж. НИКОЛА ТАСЕВСКИ

Забелешки:

<p>engineering · consulting · outsourcing СИВИЛ ИНЖЕНЕРИНГ ГРАДЕЖНИШТВО</p>		<p>Фаза: Г</p> <p>Тех. број: ТЕХ.БР. 71-33/2016/3</p> <p>Дата: ЈУНИ 2016</p>
<p>Инвеститор: ЦЕНТАР ЗА РАЗВОЈ НА ИСТОЧЕН ПЛАНСКИ РЕГИОН</p>		<p>Соработници: дипл.град.инж. МАРИЈА НАСТЕВСКА дипл.град.инж. ИВОНА НЕДЕВСКА град.тех. САША АНГЕЛКОВИЌ</p>
<p>Објект: ПЕШАЧКО ВЕЛОСИПЕДСКА ПАТЕКА ОД КОЧАНИ (БАВЧАЛУК) ДО ЕЗЕРО ГРАТЧЕ</p>		<p>Размер: 1:1000</p> <p>Лист бр. 2.1</p>
<p>Цртеж: СИТУАЦИЈА ХОРИЗОНТАЛНО РЕШЕНИЕ</p>		<p>Фирма пројектант: ДГ СИВИЛ ИНЖЕНЕРИНГ ДОО Бул. Кочо Рацин 14, Градски сид бр.9, локал 23, Скопје</p> <p>Управител: Никола Тасевски Саша Ангелковиќ</p> <p>(М.П.)</p> <p>www.sivil.mk e-mail: sivil@sivil.mk</p>



ТЕХ.БР. 71-33/2016/3

ОСНОВЕН ПРОЕКТ ЗА ИЗГРАДБА НА ПЕШАЧКО ВЕЛОСИПЕДСКИ ПАТЕКИ ВО ОПШТИНА КОЧАНИ ЗА РАЗВОЈ НА СПОРТСКО РЕКРЕАТИВНИОТ И ЕЗЕРСКИОТ ТУРИЗАМ

Фирма ревидент: _____ Печат: _____ Потпис: _____

Одобрен проектант: **Б.2. 1901** Печат: _____ Потпис: _____
 дипл.град.инж. НИКОЛА ТАСЕВСКИ

Инженерски: _____

<p>engineering · consulting · outsourcing</p> <p>СИВИЛ ИНЖЕНЕРИНГ</p> <p>ГРАДЕЖНИШТВО</p>	Фаза:	Тех. број: ТЕХ.БР. 71-33/2016/3
	Дата: ЈУНИ 2016	Соработници: дипл.град.инж. МАРИЈА НАСТЕВСКА дипл.град.инж. ИВОНА НЕДЕВСКА град.тех. САША АНГЕЛКОВИЌ

Инвеститор: **ЦЕНТАР ЗА РАЗВОЈ НА ИСТОЧЕН ПЛАНСКИ РЕГИОН**

Објект: **ПЕШАЧКО ВЕЛОСИПЕДСКА ПАТЕКА ОД КОЧАНИ (БАВЧАЛУК) ДО ЕЗЕРО ГРАТЧЕ**

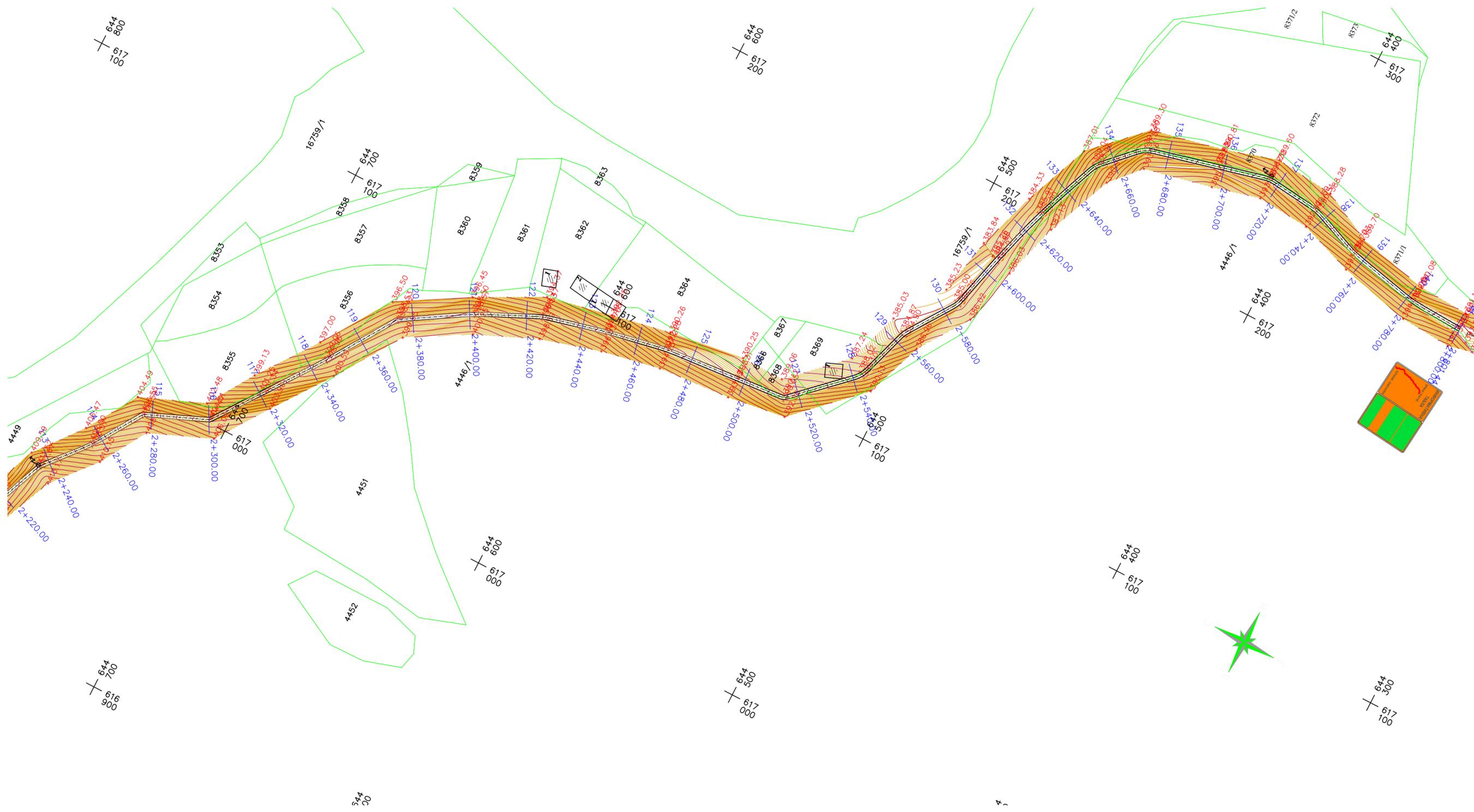
Цртеж: **СИТУАЦИЈА ХОРИЗОНТАЛНО РЕШЕНИЕ**

Фирма проектант: ДГ СИВИЛ ИНЖЕНЕРИНГ ДОО Бул. Кочо Рацин 14, Градски сид бр.9, локал 23, Скопје	Управител: Никола Тасевски Саша Ангелковиќ	(М.П.)
---	---	--------

www.sivil.mk e-mail: sivil@sivil.mk

Размер: 1:1000

Лист бр. 2.2



ТЕХ.БР. 71-33/2016/3

ОСНОВЕН ПРОЕКТ ЗА ИЗГРАДБА НА ПЕШАЧКО ВЕЛОСИПЕДСКИ ПАТЕКИ ВО ОПШТИНА КОЧАНИ ЗА РАЗВОЈ НА СПОРТСКО РЕКРЕАТИВНИОТ И ЕЗЕРСКИОТ ТУРИЗАМ

Фирма ревидент: _____ Печат: _____ Потпис: _____

Одговорен проектант: **Б.2. 1901** Печат: _____ Потпис: _____

дипл.град.инж. НИКОЛА ТАСЕВСКИ

Забелешки:

1. _____

2. _____

3. _____

engineering . consulting . outsourcing

СИВИЛ ИНЖЕНЕРИНГ

ГРАДЕЖНИШТВО

Фаза: **Г**

Тех. број: **ТЕХ.БР. 71-33/2016/3**

Дата: **ЈУНИ 2016**

Инвеститор: **ЦЕНТАР ЗА РАЗВОЈ НА ИСТОЧЕН ПЛАНСКИ РЕГИОН**

Објект: **ПЕШАЧКО ВЕЛОСИПЕДСКА ПАТЕКА ОД КОЧАНИ (БАВЧАЛУК) ДО ЕЗЕРО ГРАТЧЕ**

Соработници: **дипл.град.инж. МАРИЈА НАСТЕВСКА
дипл.град.инж. ИВОНА НЕДЕВСКА
град.тех. САША АНГЕЛКОВИЌ**

Цртеж: **СИТУАЦИЈА ХОРИЗОНТАЛНО РЕШЕНИЕ**

Размер: 1:1000

Лист бр. **2.3**

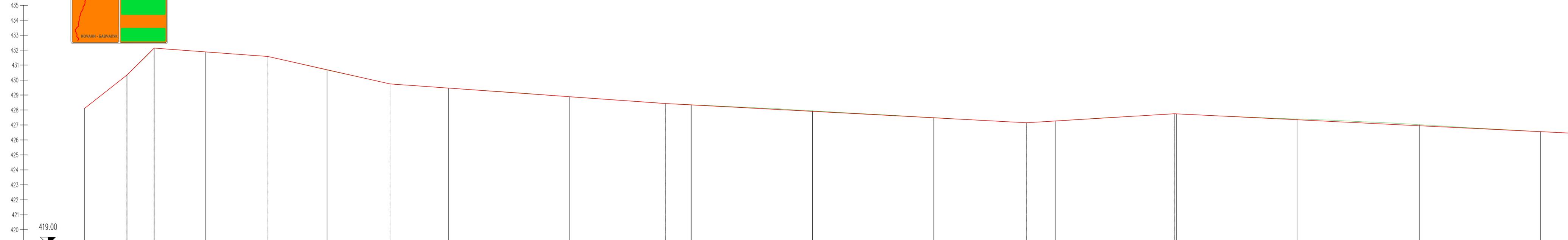
Фирма проектант: **ДГ СИВИЛ ИНЖЕНЕРИНГ ДОО**
Бул. Кочо Рацин 14, Градски сид бр.9, локал 23, Скопје

Управител: **Никола Тасевски
Саша Ангелковиќ**

(М.П.)

www.sivil.mk e-mail: sivil@sivil.mk

ПРОФИЛ-2: ОСКА_2
РАЗМЕР 1:250/100



ТЕХ.БР. 71-33/2016/3

ОСНОВЕН ПРОЕКТ ЗА ИЗГРАДБА НА ПЕШАЧКО ВЕЛОСИПЕДСКИ ПАТЕКИ ВО ОПШТИНА КОЧАНИ ЗА РАЗВОЈ НА СПОРТСКО РЕКРЕАТИВНИОТ И ЕЗЕРСКИОТ ТУРИЗАМ

Фирма ревидент: _____ Печат: _____ Потпис: _____

Одговорен проектант: **Б.2. 1901** Печат: _____ Потпис: _____
дипл.град.инж. НИКОЛА ТАСЕВСКИ

Забелешки:

Фаза: **Г** Тех. број: **ТЕХ.БР. 71-33/2016/3**

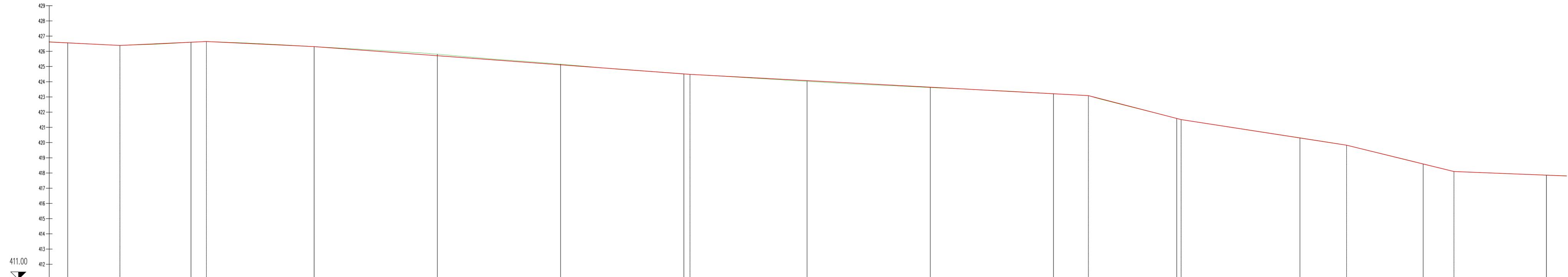
Инвеститор: **ЦЕНТАР ЗА РАЗВОЈ НА ИСТОЧЕН ПЛАНСКИ РЕГИОН** Дата: **ЈУНИ 2016**

Објект: **ПЕШАЧКО ВЕЛОСИПЕДСКА ПАТЕКА ОД КОЧАНИ (БАВЧАЛУК) ДО ЕЗЕРО ГРАТЧЕ** Соработници: **дипл.град.инж. МАРИЈА НАСТЕВСКА, дипл.град.инж. ИВОНА НЕДЕВСКА, град.тех. САША АНГЕЛКОВИЌ**

Цртеж: **НАДОЛЖЕН ПРОФИЛ ВЕРТИКАЛНО РЕШЕНИЕ** Размер: **1:250/100** Лист бр. **3.1**

Фирма проектант: **ДГ СИВИЛ ИНЖЕНЕРИНГ ДОО** Управител: **Никола Тасевски** (М.П.)
Бул. Кочо Рацин 14, Градски сид бр.9, локал 23, Скопје Саша Ангелковиќ
www.sivil.mk e-mail: sivil@sivil.mk

ПРОФИЛ-2: ОСКА_2
РАЗМЕР 1:250/100



ТЕХ.БР. 71-33/2016/3		
ОСНОВЕН ПРОЕКТ ЗА ИЗГРАДБА НА ПЕШАЧКО ВЕЛОСИПЕДСКИ ПАТЕКИ ВО ОПШТИНА КОЧАНИ ЗА РАЗВОЈ НА СПОРТСКО РЕКРЕАТИВНИОТ И ЕЗЕРСКИОТ ТУРИЗАМ		
Фирма ревидент:	Печат:	Потпис:
Одговорен пројектант:	Б.2. 1901	Печат:
дипл.град.инж. НИКОЛА ТАСЕВСКИ		Потпис:
Забелешки:		

 <p>С И В И Л И Н Ж Е Н Е Р И Н Г</p>	Фаза:	Тех. број:
	ГРАДЕЖНИШТВО	ТЕХ.БР. 71-33/2016/3
Инвеститор:	Објект:	Дата:
ЦЕНТАР ЗА РАЗВОЈ НА ИСТОЧЕН ПЛАНСКИ РЕГИОН	ПЕШАЧКО ВЕЛОСИПЕДСКА ПАТЕКА ОД КОЧАНИ (БАВЧАЛУК) ДО ЕЗЕРО ГРАТЧЕ	ЈУНИ 2016
Соработници:	Размер:	Лист бр.
дипл.град.инж. МАРИЈА НАСТЕВСКА дипл.град.инж. ИВОНА НЕДЕВСКА град.тех. САША АНГЕЛКОВИЌ	1:250/100	3.2
Фирма пројектант: ДГ СИВИЛ ИНЖЕНЕРИНГ ДОО Бул. Кочо Рацин 14, Градски сид бр.9, локал 23, Скопје		Управител:
Никола Тасевски Саша Ангелковиќ		(М.П.)
www.sivil.mk		e-mail: sivil@sivil.mk

ПРОФИЛ-2: ОСКА_2
РАЗМЕР 1:250/100



НАДОЛЖНИ ПАДОВИ		-1.5902 %				-1.9781 %				-1.9197 %						1.7973 %
ОЗНАКИ НА ПРОФИЛОТ	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37			
СТАЦИОНАЖИ	0+480	0+500	0+520	0+540	0+560	0+580	0+600	0+620	0+640	0+660	0+680	0+700	0+720			
КОТИ НА ТЕРЕНОТ	417.863	417.500	417.221	416.866	416.501	416.153	415.777	415.290	414.874	414.569	414.263	413.937	413.595			
КОТИ НА НИВЕЛЕТАТА	417.857	417.539	417.221	416.825	416.430	416.034	415.638	415.243	414.847	414.520	414.216	413.912	413.947			
ШИРИНИ НА ПАТОТ	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75			

ТЕХ.БР. 71-33/2016/3

ОСНОВЕН ПРОЕКТ ЗА ИЗГРАДБА НА ПЕШАЧКО ВЕЛОСИПЕДСКИ ПАТЕКИ ВО ОПШТИНА КОЧАНИ ЗА РАЗВОЈ НА СПОРТСКО РЕКРЕАТИВНИОТ И ЕЗЕРСКИОТ ТУРИЗАМ

Фирма ревидент: _____ Печат: _____ Потпис: _____

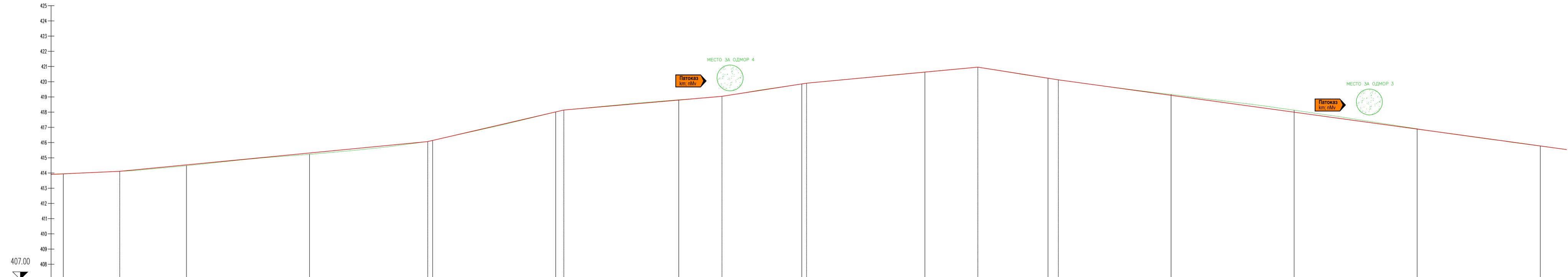
Одговорен проектант: **Б.2. 1901** Печат: _____ Потпис: _____
дипл.град.инж. НИКОЛА ТАСЕВСКИ

Забелешки:

 СИВИЛ ИНЖЕНЕРИНГ <small>engineering · consulting · outsourcing</small> ГРАДЕЖНИШТВО	Фаза: Г	Тех. број: ТЕХ.БР. 71-33/2016/3
	Инвеститор: ЦЕНТАР ЗА РАЗВОЈ НА ИСТОЧЕН ПЛАНСКИ РЕГИОН	Дата: ЈУНИ 2016
Објект: ПЕШАЧКО ВЕЛОСИПЕДСКА ПАТЕКА ОД КОЧАНИ (БАВЧАЛУК) ДО ЕЗЕРО ГРАТЧЕ	Соработници: дипл.град.инж. МАРИЈА НАСТЕВСКА дипл.град.инж. ИВОНА НЕДЕВСКА град.тех. САША АНГЕЛКОВИЌ	
Цртеж: НАДОЛЖЕН ПРОФИЛ ВЕРТИКАЛНО РЕШЕНИЕ	Размер: 1:250/100	Лист бр. 3.3

Фирма проектант: **ДГ СИВИЛ ИНЖЕНЕРИНГ ДОО** Управител: **Никола Тасевски** (М.П.)
Бул. Кочо Рацин 14, Градски сид бр.9, локал 23, Скопје **Саша Ангелковиќ**
www.sivil.mk e-mail: sivil@sivil.mk

ПРОФИЛ-2: ОСКА_2
РАЗМЕР 1:250/100



НАДОЛЖНИ ПАДОВИ	%	19.36 m		3.9028 %	50.06 m		9.3707 %	22.12 m		3.5129 %	25.69 m		6.2867 %	13.74 m		3.7890 %	27.83 m		-6.3793 %	13.08 m		-5.5476 %	98.32 m			
ОЗНАКИ НА ПРОФИЛОТ		37	20.000	38	20.000	39	20.000	40	20.000	41	20.000	42	20.000	43	20.000	44	20.000	45	20.000	46	20.000	47	20.000	48	20.000	49
СТАЦИОНАЖИ		0+720		0+740		0+760		0+780		0+800		0+820		0+840		0+860		0+880		0+900		0+920		0+940		0+960
КОТИ НА ТЕРЕНОТ		413.935		414.479		415.229		416.139		418.008		419.867		419.861		420.641		420.226		419.165		418.126		416.907		415.768
КОТИ НА НИВЕЛЕТАТА		413.947		414.535		415.315		416.139		418.013		418.794		419.656		420.633		420.232		419.108		417.999		416.889		415.780
ШИРИНИ НА ПАТОТ		0.75/0.75		0.75/0.75		0.75/0.75		0.75/0.75		0.75/0.75		0.75/0.75		0.75/0.75		0.75/0.75		0.75/0.75		0.75/0.75		0.75/0.75		0.75/0.75		0.75/0.75

ТЕХ.БР. 71-33/2016/3

ОСНОВЕН ПРОЕКТ ЗА ИЗГРАДБА НА ПЕШАЧКО ВЕЛОСИПЕДСКИ ПАТЕКИ ВО ОПШТИНА КОЧАНИ ЗА РАЗВОЈ НА СПОРТСКО РЕКРЕАТИВНИОТ И ЕЗЕРСКИОТ ТУРИЗАМ

Фирма ревидент: _____ Печат: _____ Потпис: _____

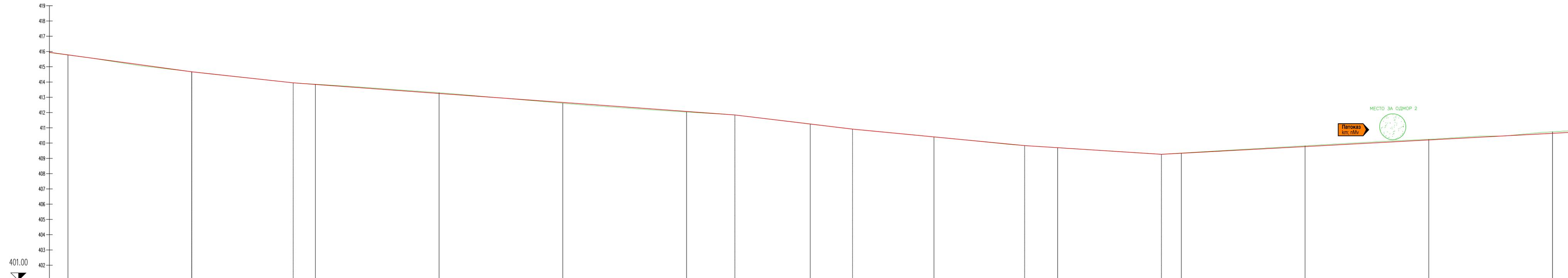
Одговорен проектант: **Б.2. 1901** Печат: _____ Потпис: _____
дипл.град.инж. НИКОЛА ТАСЕВСКИ

Забелешки:

 СИВИЛ ИНЖЕНЕРИНГ engineering · consulting · outsourcing ГРАДЕЖНИШТВО	Фаза: Г	Тех. број: ТЕХ.БР. 71-33/2016/3
	Инвеститор: ЦЕНТАР ЗА РАЗВОЈ НА ИСТОЧЕН ПЛАНСКИ РЕГИОН	Дата: ЈУНИ 2016
Објект: ПЕШАЧКО ВЕЛОСИПЕДСКА ПАТЕКА ОД КОЧАНИ (БАВЧАЛУК) ДО ЕЗЕРО ГРАТЧЕ	Соработници: дипл.град.инж. МАРИЈА НАСТЕВСКА дипл.град.инж. ИВОНА НЕДЕВСКА град.тех. САША АНГЕЛКОВИЌ	
Цртеж: НАДОЛЖЕН ПРОФИЛ ВЕРТИКАЛНО РЕШЕНИЕ	Размер: 1:250/100	Лист бр. 3.4

Фирма проектант: **ДГ СИВИЛ ИНЖЕНЕРИНГ ДОО** Бул. Кочо Рацин 14, Градски сид бр.9, локал 23, Скопје
Управител: **Никола Тасевски**
Саша Ангелковиќ
(М.П.)
www.sivil.mk e-mail: sivil@sivil.mk

ПРОФИЛ-2: ОСКА_2
РАЗМЕР 1:250/100



МЕСТО ЗА ОДИМОР 2
Патоказ km: nMv

ТЕХ.БР. 71-33/2016/3

ОСНОВЕН ПРОЕКТ ЗА ИЗГРАДБА НА ПЕШАЧКО ВЕЛОСИПЕДСКИ ПАТЕКИ ВО ОПШТИНА КОЧАНИ ЗА РАЗВОЈ НА СПОРТСКО РЕКРЕАТИВНИОТ И ЕЗЕРСКИОТ ТУРИЗАМ

Фирма ревидент: _____ Печат: _____ Потпис: _____

Одговорен проектант: **Б.2. 1901** Печат: _____ Потпис: _____
дипл.град.инж. НИКОЛА ТАСЕВСКИ

Забелешки:

С И В И Л И Н Ж Е Н Е Р И Н Г
engineering consulting outsourcing
ГРАДЕЖНИШТВО

Фаза: **Г** Тех. број: **ТЕХ.БР. 71-33/2016/3**
Дата: **ЈУНИ 2016**

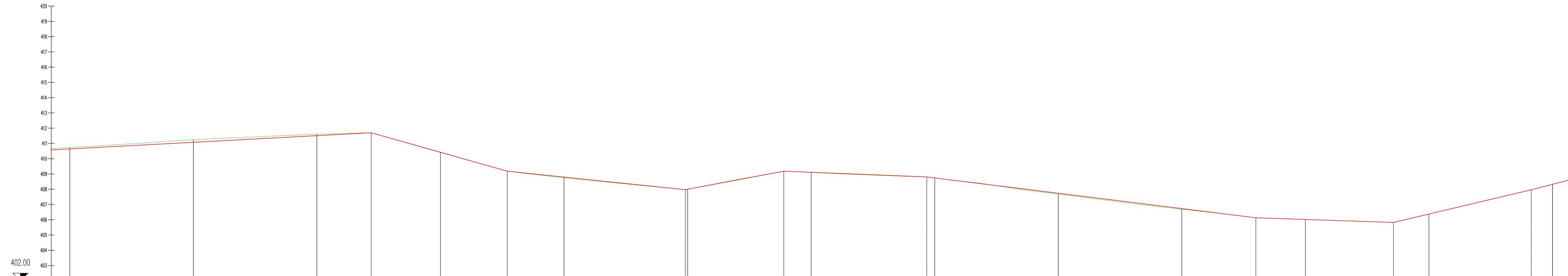
Инвеститор: **ЦЕНТАР ЗА РАЗВОЈ НА ИСТОЧЕН ПЛАНСКИ РЕГИОН**
Соработници: **дипл.град.инж. МАРИЈА НАСТЕВСКА
дипл.град.инж. ИВОНА НЕДЕВСКА
град.тех. САША АНГЕЛКОВИЌ**

Објект: **ПЕШАЧКО ВЕЛОСИПЕДСКА ПАТЕКА ОД КОЧАНИ (БАВЧАЛУК) ДО ЕЗЕРО ГРАТЧЕ**

Цртеж: **НАДОЛЖЕН ПРОФИЛ ВЕРТИКАЛНО РЕШЕНИЕ** Размер: 1:250/100 Лист бр. **3.5**

Фирма проектант: **ДГ СИВИЛ ИНЖЕНЕРИНГ ДОО** Управител: **Никола Тасевски** (М.П.)
Бул. Кочо Рацин 14, Градски сид бр.9, локал 23, Скопје **Саша Ангелковиќ**
www.sivil.mk e-mail: sivil@sivil.mk

ПРОФИЛ-2: ОСКА_2
РАЗМЕР 1:250/100



НАДОЛЖНИ ПАДОВИ																											
ОЗНАКИ НА ПРОФИЛОТ	61		62		63		64		65		66		67		68		69		70		71		72		73		
СТАЦИОНАЖИ	1+200	20.000	1+220	20.000	1+240	22.05 m	1+260	20.000	1+280	28.81 m	1+300	20.000	1+320	23.15 m	1+340	20.000	1+360	53.27 m	1+380	20.000	1+400	22.29 m	1+420	20.000	1+440		
КОТИ НА ТЕРЕНОТ	410.740		411.242		411.601		410.433		408.749		407.999		409.099		408.739		407.663		406.691		406.023		406.371		408.319		414.440
КОТИ НА НИВЕЛЕТАТА	410.640		411.075		411.509		410.419		408.797		407.997		409.108		408.739		407.739		406.732		406.021		406.375		408.324		414.440
ШИРИНИ НА ПАТОТ	0.75 0.75		0.75 0.75		0.75 0.75		0.75 0.75		0.75 0.75		0.75 0.75		0.75 0.75		0.75 0.75		0.75 0.75		0.75 0.75		0.75 0.75		0.75 0.75		0.75 0.75		

ТЕХ.БР. 71-33/2016/3

ОСНОВЕН ПРОЕКТ ЗА ИЗГРАДБА НА ПЕШАЧКО ВЕЛОСИПЕДСКИ ПАТЕКИ ВО ОПШТИНА КОЧАНИ ЗА РАЗВОЈ НА СПОРТСКО РЕКРЕАТИВНИОТ И ЕЗЕРСКИОТ ТУРИЗАМ

Фирма ревидент: _____ Печат: _____ Потпис: _____

Одговорен проектант: **Б.2. 1901** Печат: _____ Потпис: _____
дипл.град.инж. НИКОЛА ТАСЕВСКИ

Забелешки:

engineering consulting outsourcing
СИВИЛ ИНЖЕНЕРИНГ
ГРАДЕЖНИШТВО

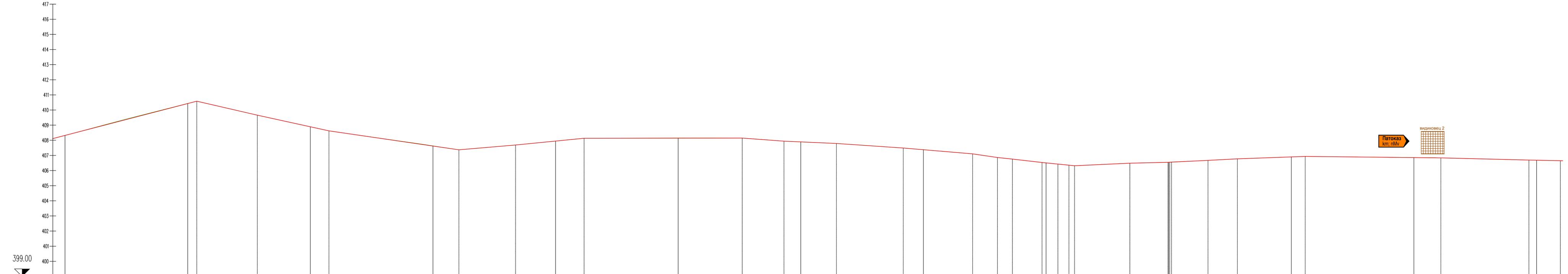
Фаза: _____ Тех. број: **ТЕХ.БР. 71-33/2016/3**
Дата: **ЈУНИ 2016**

Инвеститор: **ЦЕНТАР ЗА РАЗВОЈ НА ИСТОЧЕН ПЛАНСКИ РЕГИОН**
Објект: **ПЕШАЧКО ВЕЛОСИПЕДСКА ПАТЕКА ОД КОЧАНИ (БАВЧАЛУК) ДО ЕЗЕРО ГРАТЧЕ**
Соработници: **дипл.град.инж. МАРИЈА НАСТЕВСКА**
дипл.град.инж. ИВОНА НЕДЕВСКА
град.тех. САША АНГЕЛКОВИЌ

Цртеж: **НАДОЛЖЕН ПРОФИЛ ВЕРТИКАЛНО РЕШЕНИЕ** Размер: 1:250/100 Лист бр. **3.6**

Фирма проектант: **ДГ СИВИЛ ИНЖЕНЕРИНГ ДОО** Управител: **Никола Тасевски** (М.П.)
Бул. Кочо Рацин 14, Градски сид бр.9, локал 23, Скопје **Саша Ангелковиќ**
www.sivil.mk e-mail: sivil@sivil.mk

ПРОФИЛ-2: ОСКА_2
РАЗМЕР 1:250/100



НАДОЛЖНИ ПАДОВИ		10.5322 %		-9.3674 %		-8.8817 %		-5.9049 %		3.4105 %		4.0051 %		0.0433 %		-2.9571 %		-1.7793 %		-2.7647 %		-3.4002 %		-5.9950 %		-4.3185 %		-4.6741 %		-4.0275 %		-3.9943 %		0.9469 %		1.8863 %		1.8863 %		2.0812 %		1.4483 %		-0.4267 %		-1.0236 %		-0.7802 %	
ОЗНАКИ НА ПРОФИЛОТ	73	24.91 m	74	9.87 m	20.000	75	11.69 m	20.000	21.19 m	76	9.25 m	20.000	77	11.17 m	20.000	78	6.81 m	20.000	79	8.55 m	20.000	80	11.31 m	20.000	81	4.04 m	2.46 m	4.83 m	8.59 m	1.79 m	1.42 m	20.000	82	6.22 m	0.029 m	5.95 m	4.80 m	20.000	83	11.06 m	20.000	84	22.12 m	14.36 m	5.15 m	0.74 m	85		
СТАЦИОНАЖИ	1+440		1+460		1+480		1+500		1+520		1+540		1+560		1+580		1+600		1+620		1+640		1+660		1+680		1+700		1+720		1+740		1+760		1+780		1+800		1+820		1+840		1+860		1+880		1+900		
КОТИ НА ТЕРЕНОТ	408.319		410.434		408.881		407.628		407.948		408.153		407.886		407.377		406.505		406.505		406.549		406.301		406.864		406.682		406.549		406.549		406.549		406.549		406.549		406.549		406.549		406.549		406.549		406.549		406.549
КОТИ НА НИВЕЛЕТАТА	408.324		410.430		408.883		407.621		407.948		408.141		407.885		407.378		406.505		406.505		406.549		406.301		406.859		406.682		406.549		406.549		406.549		406.549		406.549		406.549		406.549		406.549		406.549		406.549		406.549
ШИРИНИ НА ПАТОТ	0.75		0.75		0.75		0.75		0.75		0.75		0.75		0.75		0.75		0.75		0.75		0.75		0.75		0.75		0.75		0.75		0.75		0.75		0.75		0.75		0.75		0.75		0.75				

ТЕХ.БР. 71-33/2016/3

ОСНОВЕН ПРОЕКТ ЗА ИЗГРАДБА НА ПЕШАЧКО ВЕЛОСИПЕДСКИ ПАТЕКИ ВО ОПШТИНА КОЧАНИ ЗА РАЗВОЈ НА СПОРТСКО РЕКРЕАТИВНИОТ И ЕЗЕРСКИОТ ТУРИЗАМ

Фирма ревидент: _____ Печат: _____ Потпис: _____

Одговорен проектант: **Б.2. 1901** Печат: _____ Потпис: _____
дипл.град.инж. НИКОЛА ТАСЕВСКИ

Забелешки:



Фаза: **Г** Тех. број: **ТЕХ.БР. 71-33/2016/3**

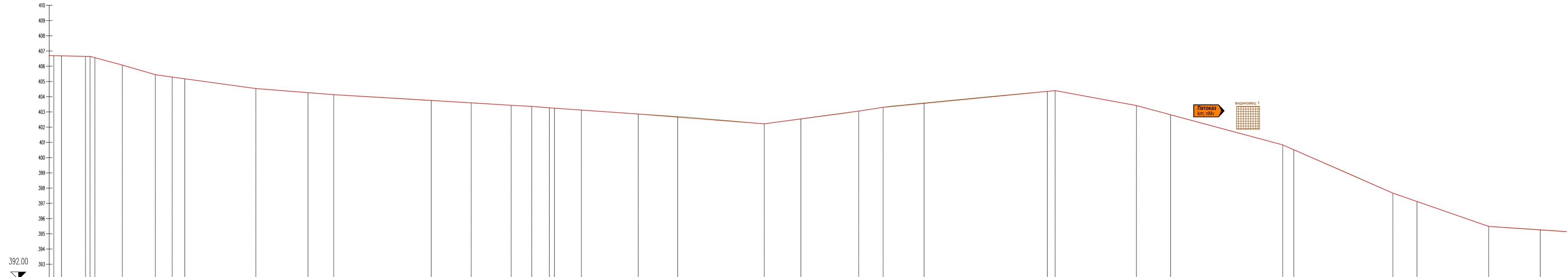
Инвеститор: **ЦЕНТАР ЗА РАЗВОЈ НА ИСТОЧЕН ПЛАНСКИ РЕГИОН** Градежништво Датум: **ЈУНИ 2016**

Објект: **ПЕШАЧКО ВЕЛОСИПЕДСКА ПАТЕКА ОД КОЧАНИ (БАВЧАЛУК) ДО ЕЗЕРО ГРАТЧЕ** Соработници: **дипл.град.инж. МАРИЈА НАСТЕВСКА**
дипл.град.инж. ИВОНА НЕДЕВСКА
град.тех. САША АНГЕЛКОВИЌ

Цртеж: **НАДОЛЖЕН ПРОФИЛ ВЕРТИКАЛНО РЕШЕНИЕ** Размер: **1:250/100** Лист бр. **3.7**

Фирма проектант: **ДГ СИВИЛ ИНЖЕНЕРИНГ ДОО** Управител: **Никола Тасевски** (М.П.)
Бул. Кочо Рацин 14, Градски **Саша Ангелковиќ**
сид бр.9, локал 23, Скопје **Саша Ангелковиќ**
www.sivil.mk e-mail: sivil@sivil.mk

ПРОФИЛ-2: ОСКА_2
РАЗМЕР 1:250/100



НАДОЛЖНИ ПАДОВИ	5.15 m	-0.7802 %	0.7436 m	-0.40325 %	10.8418 m	-11.7717 %	13.58 m	-5.6323 %	20.000	-3.1544 %	22.31 m	-2.4118 %	20.000	-2.5146 %	3.34 m	-2.0764 %	2.62 m	-3.3055 %	5.19 m	-2.8386 %	9.22 m	-2.7778 %	20.000	-3.1527 %	20.44 m	5.4412 %	15.34 m	6.2574 %	3.96 m	3.9207 %	27.92 m	-7.4296 %	13.19 m	-10.8740 %	23.75 m	-17.142 %	17.87 m	-14.0417 %	15.55 m	-2.719											
ОЗНАКИ НА ПРОФИЛОТ	85				86				87				88						89				90				91				92				93				94				95				96				97
СТАЦИОНАЖИ	1+680				1+700				1+720				1+740						1+760				1+780				1+800				1+820				1+840				1+860				1+880				1+900				
КОТИ НА ТЕРЕНОТ	405.682				405.719				404.266				403.760						403.247				402.703				402.546				403.565				404.354				402.816				400.522				397.123				395.248
КОТИ НА НИВЕЛЕТАТА	405.682				405.177				404.267				403.754						403.247				402.665				402.546				403.565				404.349				402.816				400.519				397.120				395.260
ШИРИНИ НА ПАТОТ	0.75				0.75				0.75				0.75						0.75				0.75				0.75				0.75				0.75				0.75				0.75				0.75				

ТЕХ.БР. 71-33/2016/3

ОСНОВЕН ПРОЕКТ ЗА ИЗГРАДБА НА ПЕШАЧКО ВЕЛОСИПЕДСКИ ПАТЕКИ ВО ОПШТИНА КОЧАНИ ЗА РАЗВОЈ НА СПОРТСКО РЕКРЕАТИВНИОТ И ЕЗЕРСКИОТ ТУРИЗАМ

Фирма ревидент: _____ Печат: _____ Потпис: _____

Одговорен пројектант: **Б.2. 1901** Печат: _____ Потпис: _____
дипл.град.инж. НИКОЛА ТАСЕВСКИ

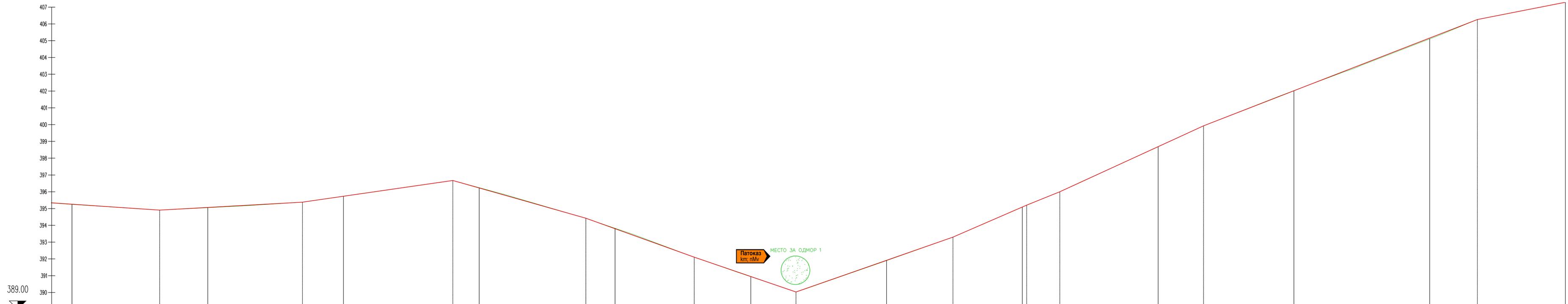
Забелешки:

 <p>engineering consulting outsourcing СИВИЛ ИНЖЕНЕРИНГ ГРАДЕЖНИШТВО</p>	Фаза: Г	Тех. број: ТЕХ.БР. 71-33/2016/3
	Инвеститор: ЦЕНТАР ЗА РАЗВОЈ НА ИСТОЧЕН ПЛАНСКИ РЕГИОН	Дата: ЈУНИ 2016
Објект: ПЕШАЧКО ВЕЛОСИПЕДСКА ПАТЕКА ОД КОЧАНИ (БАВЧАЛУК) ДО ЕЗЕРО ГРАТЧЕ	Соработници: дипл.град.инж. МАРИЈА НАСТЕВСКА дипл.град.инж. ИВОНА НЕДЕВСКА град.тех. САША АНГЕЛКОВИЌ	
Цртеж: НАДОЛЖЕН ПРОФИЛ ВЕРТИКАЛНО РЕШЕНИЕ	Размер: 1:250/100	Лист бр. 3.8

Фирма пројектант: **ДГ СИВИЛ ИНЖЕНЕРИНГ ДОО** Бул. Кочо Рацин 14, Градски сид бр.9, локал 23, Скопје
Управител: **Никола Тасевски**
Саша Ангелковиќ

(М.П.)
e-mail: sivil@sivil.mk

ПРОФИЛ-2: ОСКА_2
РАЗМЕР 1:250/100

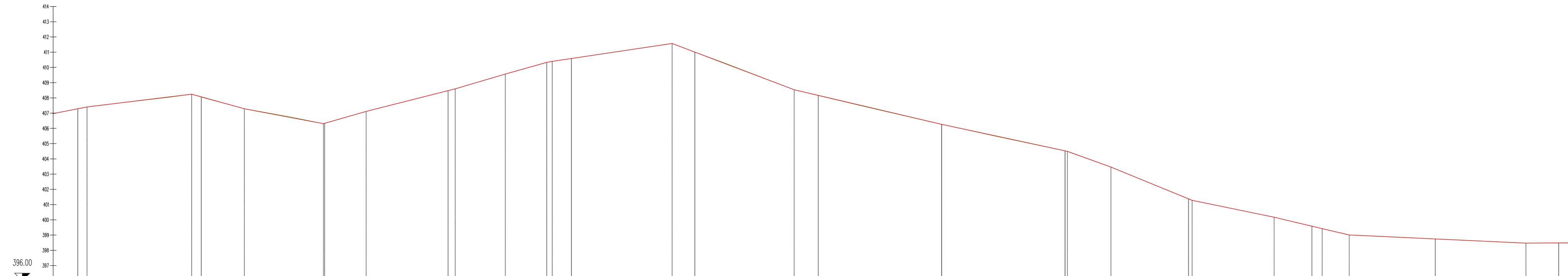


НАДОЛЖНИ ПАДОВИ	21.28 m		21.04 m		22.15 m		19.60 m		15.96 m		15.00 m		23.13 m		10.85 m		4.88 m		21.18 m		40.33 m		14.47 m
ОЗНАКИ НА ПРОФИЛОТ	97	20.000	98	20.000	99	20.000	100	20.000	101	20.000	102	20.000	103	20.000	104	20.000	105	20.000	106	20.000	107	20.000	108
СТАЦИОНАЖИ	1+920		1+940		1+960		1+980		2+000		2+020		2+040		2+060		2+080		2+100		2+120		2+140
КОТИ НА ТЕРЕНОТ	395.248		395.051		395.730		396.244		393.829		390.941		391.889		395.093		398.684		402.025		405.103		407.292
КОТИ НА НИВЕЛЕТАТА	395.260		395.067		395.733		396.274		393.800		390.952		391.916		395.093		398.684		402.014		405.154		407.289
ШИРИНИ НА ПАТОТ	0.75		0.75		0.75		0.75		0.75		0.75		0.75		0.75		0.75		0.75		0.75		0.75

ТЕХ.БР. 71-33/2016/3		
ОСНОВЕН ПРОЕКТ ЗА ИЗГРАДБА НА ПЕШАЧКО ВЕЛОСИПЕДСКИ ПАТЕКИ ВО ОПШТИНА КОЧАНИ ЗА РАЗВОЈ НА СПОРТСКО РЕКРЕАТИВНИОТ И ЕЗЕРСКИОТ ТУРИЗАМ		
Фирма ревидент:	Печат:	Потпис:
Одговорен проектант:	Б.2. 1901	Печат:
дипл.град.инж. НИКОЛА ТАСЕВСКИ		Потпис:
Забелешки:		

 <p>С И В И Л И Н Ж Е Н Е Р И Н Г</p>	Фаза:	Тех. број:
	ГРАДЕЖНИШТВО	ТЕХ.БР. 71-33/2016/3
Инвеститор:	Објект:	Дата:
ЦЕНТАР ЗА РАЗВОЈ НА ИСТОЧЕН ПЛАНСКИ РЕГИОН	ПЕШАЧКО ВЕЛОСИПЕДСКА ПАТЕКА ОД КОЧАНИ (БАВЧАЛУК) ДО ЕЗЕРО ГРАТЧЕ	ЈУНИ 2016
Соработници:	Размер:	Лист бр.
дипл.град.инж. МАРИЈА НАСТЕВСКА дипл.град.инж. ИВОНА НЕДЕВСКА град.тех. САША АНГЕЛКОВИЌ	1:250/100	3.9
Фирма проектант: ДГ СИВИЛ ИНЖЕНЕРИНГ ДОО Бул. Кочо Рацин 14, Градски сид бр.9, локал 23, Скопје		Управител:
		Никола Тасевски Саша Ангелковиќ
		(М.П.)

ПРОФИЛ-2: ОСКА_2
РАЗМЕР 1:250/100



НАДОЛЖНИ ПАДОВИ	7 m	16.95 m	8.54 m	12.81 m	6.94 m	14.43 m	8.12 m	0.88 m	19.42 m	19.78 m	23.91 m	20.000	7.06 m	13.14 m	13.29 m	7.78 m	4.38 m	28.64 m	20.000	20.000	
ОЗНАКИ НА ПРОФИЛОТ	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120								
СТАЦИОНАЖИ	2+140	2+160	2+180	2+200	2+220	2+240	2+260	2+280	2+300	2+320	2+340	2+360	2+380								
КОТИ НА ТЕРЕНОТ	407.289	408.055	408.333	408.475	410.566	408.157	406.268	404.521	401.377	399.565	398.743	398.465									
КОТИ НА НИВЕЛЕТАТА	407.289	408.069	408.332	408.477	410.587	411.003	408.163	406.268	404.526	401.377	399.565	398.746	398.465								
ШИРИНИ НА ПАТОТ	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75								

ТЕХ.БР. 71-33/2016/3

ОСНОВЕН ПРОЕКТ ЗА ИЗГРАДБА НА ПЕШАЧКО ВЕЛОСИПЕДСКИ ПАТЕКИ ВО ОПШТИНА КОЧАНИ ЗА РАЗВОЈ НА СПОРТСКО РЕКРЕАТИВНИОТ И ЕЗЕРСКИОТ ТУРИЗАМ

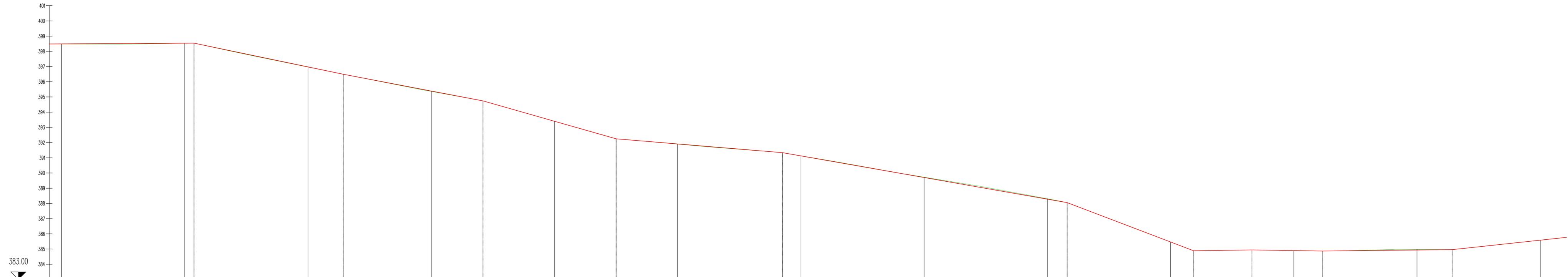
Фирма ревидент: _____ Печат: _____ Потпис: _____

Одговорен проектант: **Б.2. 1901** Печат: _____ Потпис: _____
дипл.град.инж. НИКОЛА ТАСЕВСКИ

Забелешки:

 СИВИЛ ИНЖЕНЕРИНГ engineering · consulting · outsourcing ГРАДЕЖНИШТВО	Фаза: Г	Тех. број: ТЕХ.БР. 71-33/2016/3
	Инвеститор: ЦЕНТАР ЗА РАЗВОЈ НА ИСТОЧЕН ПЛАНСКИ РЕГИОН	Дата: ЈУНИ 2016
Објект: ПЕШАЧКО ВЕЛОСИПЕДСКА ПАТЕКА ОД КОЧАНИ (БАВЧАЛУК) ДО ЕЗЕРО ГРАТЧЕ	Соработници: дипл.град.инж. МАРИЈА НАСТЕВСКА дипл.град.инж. ИВОНА НЕДЕВСКА град.тех. САША АНГЕЛКОВИЌ	
Цртеж: НАДОЛЖЕН ПРОФИЛ ВЕРТИКАЛНО РЕШЕНИЕ	Размер: 1:250/100	Лист бр. 3.10
Фирма проектант: ДГ СИВИЛ ИНЖЕНЕРИНГ ДОО Бул. Кочо Рацин 14, Градски сид бр.9, локал 23, Скопје	Управител: Никола Тасевски Саша Ангелковиќ	(М.П.) e-mail: sivil@sivil.mk

ПРОФИЛ-2: ОСКА_2
РАЗМЕР 1:250/100



ТЕХ.БР. 71-33/2016/3

ОСНОВЕН ПРОЕКТ ЗА ИЗГРАДБА НА ПЕШАЧКО ВЕЛОСИПЕДСКИ ПАТЕКИ ВО ОПШТИНА КОЧАНИ ЗА РАЗВОЈ НА СПОРТСКО РЕКРЕАТИВНИОТ И ЕЗЕРСКИОТ ТУРИЗАМ

Фирма ревидент: _____ Печат: _____ Потпис: _____

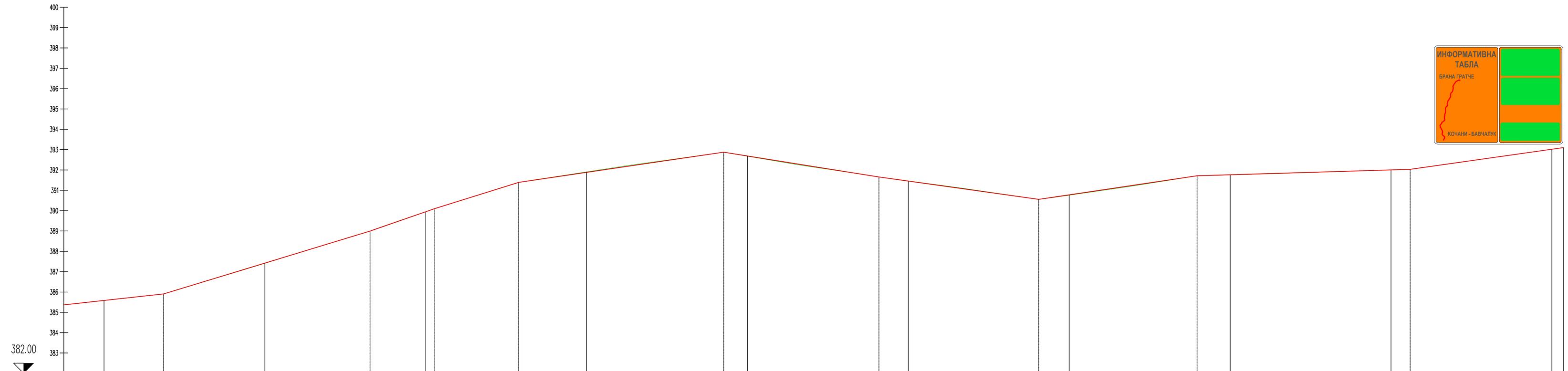
Одговорен проектант: **Б.2. 1901** Печат: _____ Потпис: _____
дипл.град.инж. НИКОЛА ТАСЕВСКИ

Забелешки:

 СИВИЛ ИНЖЕНЕРИНГ engineering consulting outsourcing ГРАДЕЖНИШТВО	Фаза: Г	Тех. број: ТЕХ.БР. 71-33/2016/3
	Инвеститор: ЦЕНТАР ЗА РАЗВОЈ НА ИСТОЧЕН ПЛАНСКИ РЕГИОН	Дата: ЈУНИ 2016
Објект: ПЕШАЧКО ВЕЛОСИПЕДСКА ПАТЕКА ОД КОЧАНИ (БАВЧАЛУК) ДО ЕЗЕРО ГРАТЧЕ	Соработници: дипл.град.инж. МАРИЈА НАСТЕВСКА дипл.град.инж. ИВОНА НЕДЕВСКА град.тех. САША АНГЕЛКОВИЌ	
Цртеж: НАДОЛЖЕН ПРОФИЛ ВЕРТИКАЛНО РЕШЕНИЕ	Размер: 1:250/100	Лист бр. 3.11

Фирма проектант: **ДГ СИВИЛ ИНЖЕНЕРИНГ ДОО** Бул. Кочо Рацин 14, Градски сид бр.9, локал 23, Скопје
Управител: **Никола Тасевски**
Саша Ангелковиќ
(М.П.)
www.sivil.mk e-mail: sivil@sivil.mk

ПРОФИЛ-2: ОСКА_2
РАЗМЕР 1:250/100



ТЕХ.БР. 71-33/2016/3

ОСНОВЕН ПРОЕКТ ЗА ИЗГРАБДА НА ПЕШАЧКО ВЕЛОСИПЕДСКИ ПАТЕКИ ВО ОПШТИНА КОЧАНИ ЗА РАЗВОЈ НА СПОРТСКО РЕКРЕАТИВНИОТ И ЕЗЕРСКИОТ ТУРИЗАМ

Фирма ревидент: _____ Печат: _____ Потпис: _____

Одговорен проектант: **Б.2. 1901** Печат: _____ Потпис: _____
дипл.град.инж. НИКОЛА ТАСЕВСКИ

Забелешки:

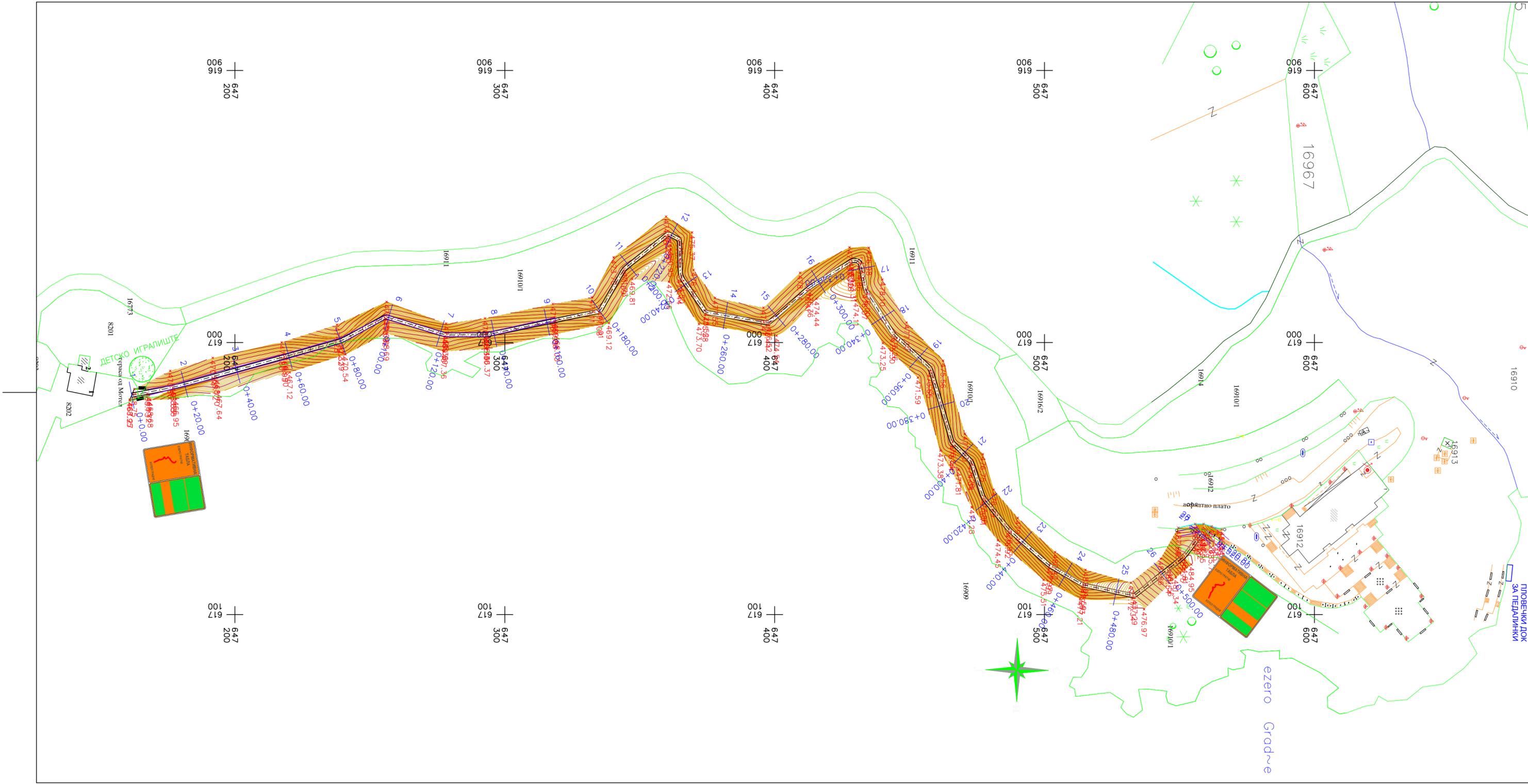
 <p>engineering.consulting.outsourcing СИВИЛ ИНЖЕНЕРИНГ</p>	Фаза: 	Тех. број: ТЕХ.БР. 71-33/2016/3
	ГРАДЕЖНИШТВО	Дата: ЈУНИ 2016
Инвеститор: ЦЕНТАР ЗА РАЗВОЈ НА ИСТОЧЕН ПЛАНСКИ РЕГИОН	Соработници: дипл.град.инж. МАРИЈА НАСТЕВСКА дипл.град.инж. ИВОНА НЕДЕВСКА град.тех. САША АНГЕЛКОВИЌ	
Објект: ПЕШАЧКО ВЕЛОСИПЕДСКА ПАТЕКА ОД КОЧАНИ (БАВЧАЛУК) ДО ЕЗЕРО ГРАТЧЕ	Цртеж: НАДОЛЖЕН ПРОФИЛ ВЕРТИКАЛНО РЕШЕНИЕ	Размер: 1:250/100
		Лист бр. 3.12

Фирма проектант: **ДГ СИВИЛ ИНЖЕНЕРИНГ ДОО**
Бул. Кочо Рацин 14, Градски сид бр.9, локал 23, Скопје

Управител: **Никола Тасевски**
Саша Ангелковиќ

(М.П.)
e-mail: sivil@sivil.mk

ПАТЕКА ОД ХОТЕЛ ГРАДЧЕ ДО КРУНА НА БРАНА



ТЕХ.БР. 71-33/2016/3

ОСНОВЕН ПРОЕКТ ЗА ИЗГРАДБА НА ПЕШАЧКО ВЕЛОСИПЕДСКИ ПАТЕКИ ВО ОПШТИНА КОЧАНИ ЗА РАЗВОЈ НА СПОРТСКО РЕКРЕАТИВНИОТ И ЕЗЕРСКИОТ ТУРИЗАМ

Фирма ревидент: _____ Печат: _____ Потпис: _____

Одговорен проектант: **Б.2. 1901** Печат: _____ Потпис: _____

дипл.град.инж. НИКОЛА ТАСЕВСКИ

Забелешки:

	Фаза:	Тех. број:
	ГРАДЕЖНИШТВО	ТЕХ.БР. 71-33/2016/3
Инвеститор:	Дата:	
ЦЕНТАР ЗА РАЗВОЈ НА ИСТОЧЕН ПЛАНСКИ РЕГИОН	ЈУНИ 2016	

Соработници:

дипл.град.инж. МАРИЈА НАСТЕВСКА
дипл.град.инж. ИВОНА НЕДЕВСКА
град.тех. САША АНГЕЛКОВИЌ

Објект: ПЕШАЧКО ВЕЛОСИПЕДСКА ПАТЕКА ОД ХОТЕЛ ГРАДЧЕ ДО КРУНА НА БРАНА ГРАТЧЕ

Цртеж: СИТУАЦИЈА ХОРИЗОНТАЛНО РЕШЕНИЕ

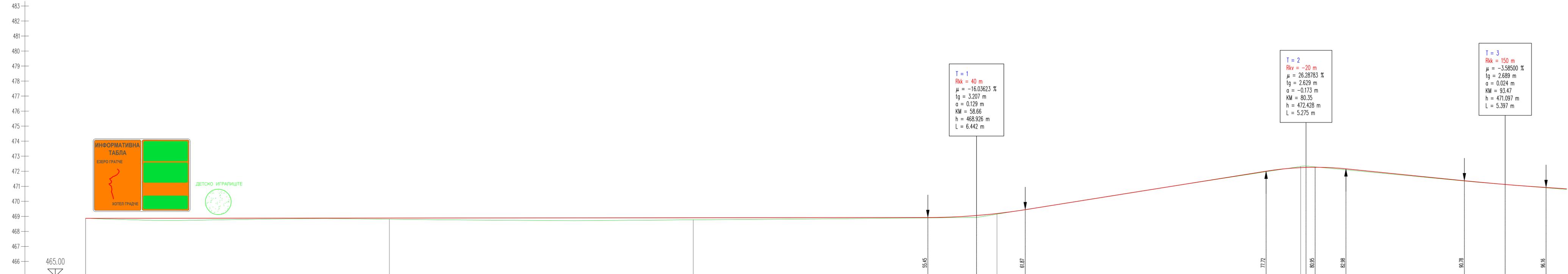
Размер: 1:1000 Лист бр. 2

Фирма проектант: ДГ СИВИЛ ИНЖЕНЕРИНГ ДОО Бул. Кочо Рацин 14, Градски сид бр.9, локал 23, Скопје

Управител: Никола Тасевски Саша Ангелковиќ

www.sivil.mk e-mail: sivil@sivil.mk

ПРОФИЛ-1: ОСКА_1
РАЗМЕР 1:100/100



НАДОЛЖНИ ПАДОВИ	0.1050 %					16.1412 %					-10.1466 %														
ОЗНАКИ НА ПРОФИЛОТ	1					2					3					4					5				
СТАЦИОНАЖИ	0+000					0+020					0+040					0+060					0+080				
КОТИ НА ТЕРЕНОТ	468.864					468.811					468.768					468.743					472.318				
КОТИ НА НИВЕЛЕТАТА	468.864					468.885					468.906					469.186					472.241				
ШИРИНИ НА ПАТОТ	0.75					0.75					0.75					0.75					0.75				

ТЕХ.БР. 71-33/2016/3

ОСНОВЕН ПРОЕКТ ЗА ИЗГРАДБА НА ПЕШАЧКО ВЕЛОСИПЕДСКИ ПАТЕКИ ВО ОПШТИНА КОЧАНИ ЗА РАЗВОЈ НА СПОРТСКО РЕКРЕАТИВНИОТ И ЕЗЕРСКИОТ ТУРИЗАМ

Фирма ревидент: _____ Печат: _____ Потпис: _____

Одговорен пројектант: **Б.2. 1901** Печат: _____ Потпис: _____
дипл.град.инж. НИКОЛА ТАСЕВСКИ

Забелешки:

Фаза: **Г** Тех. број: **ТЕХ.БР. 71-33/2016/3**

Дата: **ЈУНИ 2016**

Инвеститор: **ЦЕНТАР ЗА РАЗВОЈ НА ИСТОЧЕН ПЛАНСКИ РЕГИОН**

Соработници: **дипл.град.инж. МАРИЈА НАСТЕВСКА**
дипл.град.инж. ИВОНА НЕДЕВСКА
град.тех. САША АНГЕЛКОВИЌ

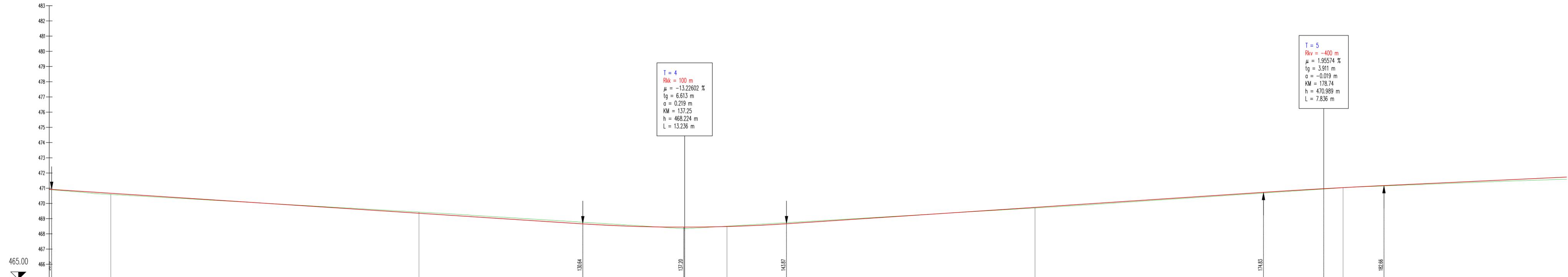
Објект: **ПЕШАЧКО ВЕЛОСИПЕДСКА ПАТЕКА ОД ХОТЕЛ ГРАТЧЕ ДО КРУНА НА БРАНА ГРАТЧЕ**

Цртеж: **НАДОЛЖЕН ПРОФИЛ ВЕРТИКАЛНО РЕШЕНИЕ** Размер: 1:100/100 Лист бр. **3.1**

Фирма пројектант: **ДГ СИВИЛ ИНЖЕНЕРИНГ ДОО** Управител: **Никола Тасевски** (М.П.)
Бул. Кочо Рацин 14, Градски сид бр.9, локал 23, Скопје **Саша Ангелковиќ**

www.sivil.mk e-mail: sivil@sivil.mk

ПРОФИЛ-1: ОСКА_1
РАЗМЕР 1:100/100



НАДОЛЖНИ ПАДОВИ			-6.5616 %			6.6644 %	
ОЗНАКИ НА ПРОФИЛОТ	6	7	8	9	10		
СТАЦИОНАЖИ	0+120	0+120	0+140	0+160	0+180		
КОТИ НА ТЕРЕНОТ	470.594	469.432	468.506	469.699	471.039		
КОТИ НА НИВЕЛЕТАТА	470.668	469.356	468.482	469.740	471.039		
ШИРИНИ НА ПАТОТ	0.75/0.75	0.75/0.75	0.75/0.75	0.75/0.75	0.75/0.75		

ТЕХ.БР. 71-33/2016/3		
ОСНОВЕН ПРОЕКТ ЗА ИЗГРАДБА НА ПЕШАЧКО ВЕЛОСИПЕДСКИ ПАТЕКИ ВО ОПШТИНА КОЧАНИ ЗА РАЗВОЈ НА СПОРТСКО РЕКРЕАТИВНИОТ И ЕЗЕРСКИОТ ТУРИЗАМ		
Фирма ревизент:	Печат:	Потпис:
Одговорен проектант:	Б.2. 1901	Печат:
дипл.град.инж. НИКОЛА ТАСЕВСКИ		
Забелешки:		



СИВИЛ ИНЖЕНЕРИНГ
engineering · consulting · outsourcing

Фаза: **Г**

Тех. број: **ТЕХ.БР. 71-33/2016/3**

Дата: **ЈУНИ 2016**

Инвеститор: **ЦЕНТАР ЗА РАЗВОЈ НА ИСТОЧЕН ПЛАНСКИ РЕГИОН**

Објект: **ПЕШАЧКО ВЕЛОСИПЕДСКА ПАТЕКА ОД ХОТЕЛ ГРАДЧЕ ДО КРУНА НА БРАНА ГРАТЧЕ**

Цртеж: **НАДОЛЖЕН ПРОФИЛ ВЕРТИКАЛНО РЕШЕНИЕ**

Соработници:

дипл.град.инж. МАРИЈА НАСТЕВСКА
дипл.град.инж. ИВОНА НЕДЕВСКА
град.тех. САША АНГЕЛКОВИЌ

Размер: 1:100/100

Лист бр. **3.2**

Фирма проектант: **ДГ СИВИЛ ИНЖЕНЕРИНГ ДОО**
Бул. Кочо Рацин 14, Градски сид бр.9, локал 23, Скопје

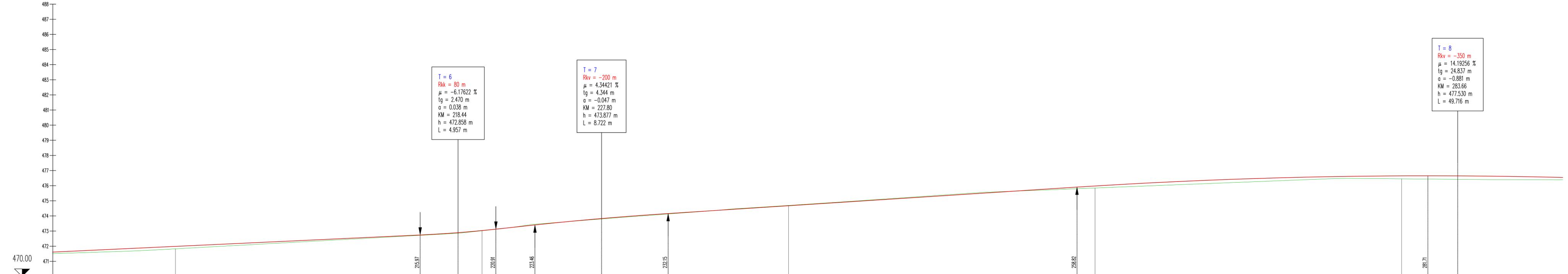
Управител: **Никола Тасевски**
Саша Ангелковиќ

www.sivil.mk

(М.П.)

е-mail: sivil@sivil.mk

ПРОФИЛ-1: ОСКА_1
РАЗМЕР 1:100/100



НАДОЛЖНИ ПАДОВИ	4.7087 %	39.70 m	10.8849 %	9.36 m	6.5407 %	55.85 m
ОЗНАКИ НА ПРОФИЛОТ	11	20.000	12	20.000	13	20.000
СТАЦИОНАЖИ	0+200		0+220		0+240	0+280
КОТИ НА ТЕРЕНОТ	471.990		473.021		474.663	475.860
КОТИ НА НИВЕЛЕТАТА	471.990		473.033		474.675	475.881
ШИРИНИ НА ПАТОТ	0.75		0.75		0.75	0.75

ТЕХ.БР. 71-33/2016/3

ОСНОВЕН ПРОЕКТ ЗА ИЗГРАДБА НА ПЕШАЧКО ВЕЛОСИПЕДСКИ ПАТЕКИ ВО ОПШТИНА КОЧАНИ ЗА РАЗВОЈ НА СПОРТСКО РЕКРЕАТИВНИОТ И ЕЗЕРСКИОТ ТУРИЗАМ

Фирма ревидент: _____ Печат: _____ Потпис: _____

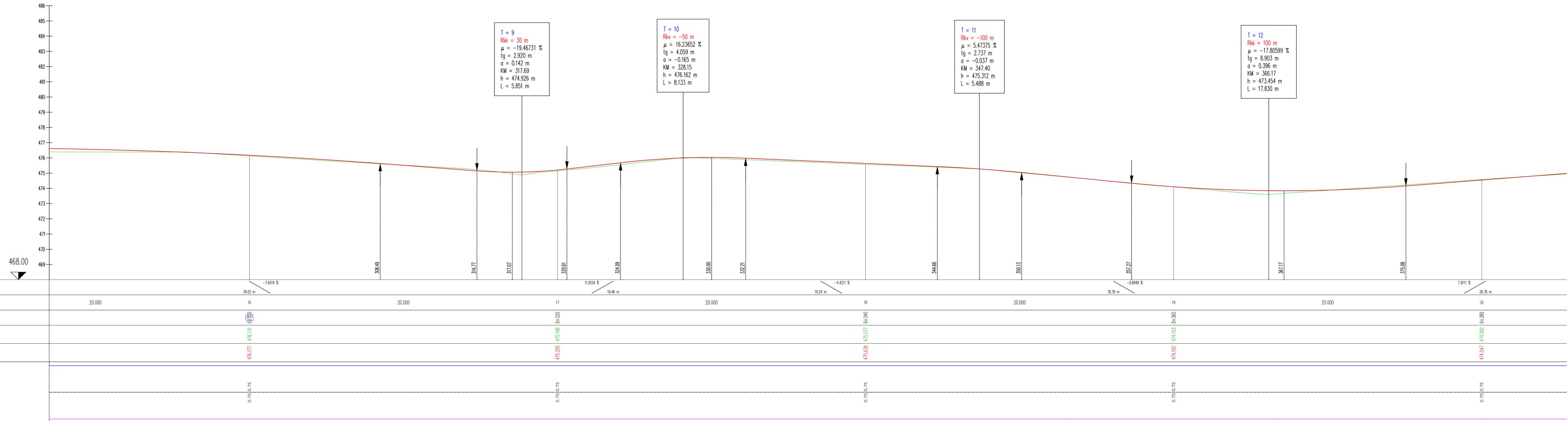
Одговорен пројектант: **Б.2. 1901** Печат: _____ Потпис: _____
дипл.град.инж. НИКОЛА ТАСЕВСКИ

Забелешки:

 <p>С И В И Л И Н Ж Е Н Е Р И Н Г</p>	Фаза: 	Тех. број: ТЕХ.БР. 71-33/2016/3
	ГРЕАДЕЖНИШТВО	Дата: ЈУНИ 2016
Инвеститор: ЦЕНТАР ЗА РАЗВОЈ НА ИСТОЧЕН ПЛАНСКИ РЕГИОН	Соработници: дипл.град.инж. МАРИЈА НАСТЕВСКА дипл.град.инж. ИВОНА НЕДЕВСКА град.тех. САША АНГЕЛКОВИЌ	
Објект: ПЕШАЧКО ВЕЛОСИПЕДСКА ПАТЕКА ОД ХОТЕЛ ГРАДЧЕ ДО КРУНА НА БРАНА ГРАТЧЕ	Цртеж: НАДОЛЖЕН ПРОФИЛ ВЕРТИКАЛНО РЕШЕНИЕ	
Размер: 1:100/100	Лист бр: 3.3	

Фирма пројектант: **ДГ СИВИЛ ИНЖЕНЕРИНГ ДОО**
Бул. Кочо Рацин 14, Градски сид бр.9, локал 23, Скопје
Управител: **Никола Тасевски**
Саша Ангелковиќ
(М.П.)
www.sivil.mk e-mail: sivil@sivil.mk

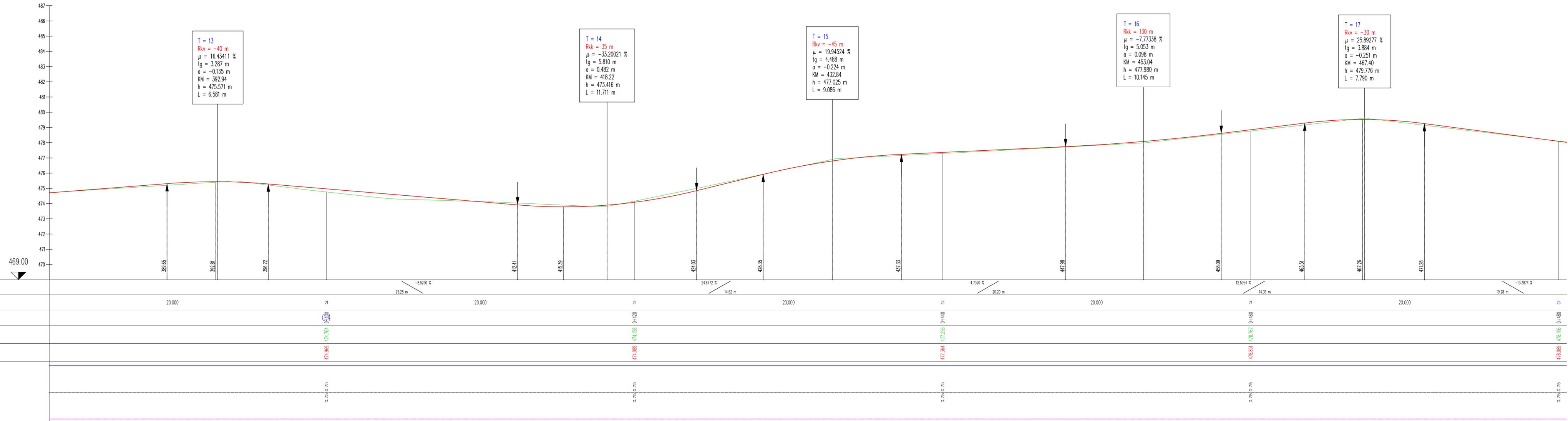
ПРОФИЛ-1: ОСКА_1
РАЗМЕР 1:100/100



ТЕХ.БР. 71-33/2016/3		
ОСНОВЕН ПРОЕКТ ЗА ИЗГРАДБА НА ПЕШАЧКО ВЕЛОСИПЕДСКИ ПАТЕКИ ВО ОПШТИНА КОЧАНИ ЗА РАЗВОЈ НА СПОРТСКО РЕКРЕАТИВНИОТ И ЕЗЕРСКИОТ ТУРИЗАМ		
Фирма ревидент:	Печат:	Потпис:
Одговорен проектант:	Б.2. 1901	Печат:
дипл.град.инж. НИКОЛА ТАСЕВСКИ		Потпис:
Забелешки:		

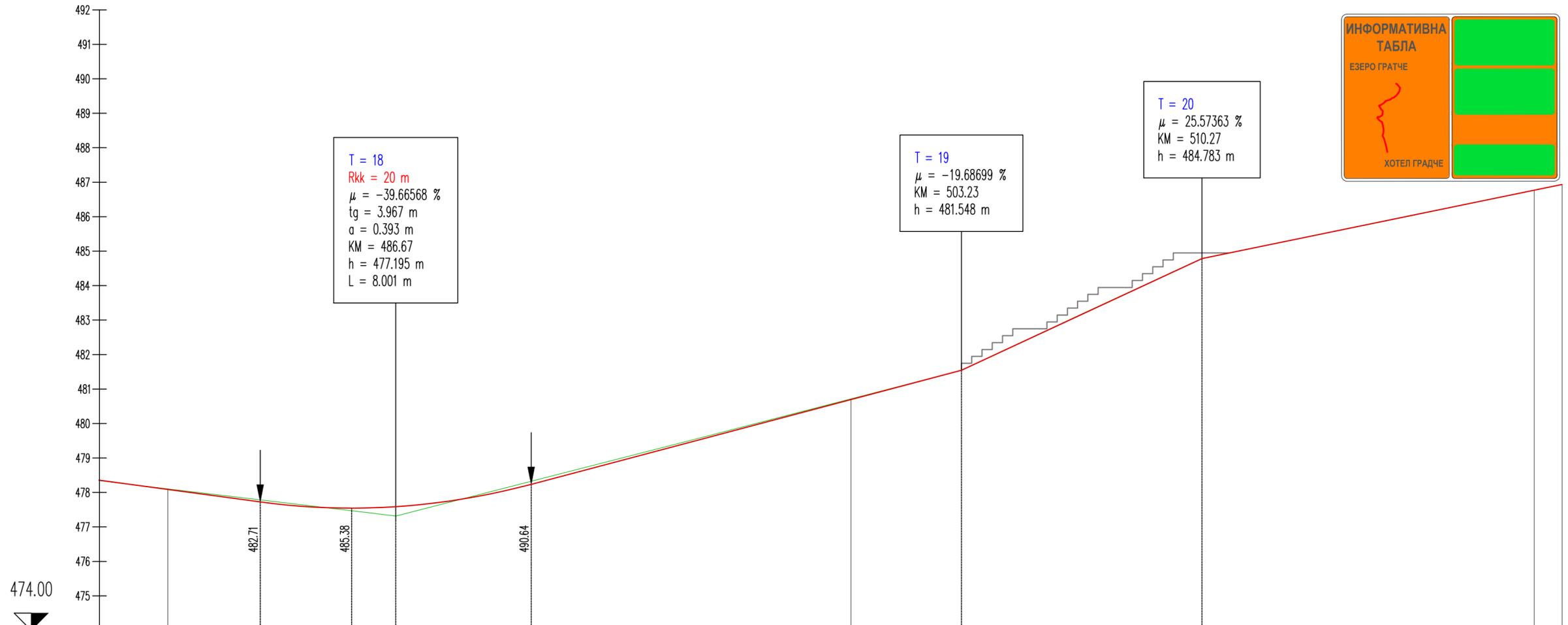
<p>С И В И Л И Н Ж Е Н Е Р И Н Г</p>	Фаза:	Тех. број:
	ГРАДЕЖНИШТВО	ТЕХ.БР. 71-33/2016/3
Инвеститор:	Објект:	Дата:
ЦЕНТАР ЗА РАЗВОЈ НА ИСТОЧЕН ПЛАНСКИ РЕГИОН	ПЕШАЧКО ВЕЛОСИПЕДСКА ПАТЕКА ОД ХОТЕЛ ГРАДЧЕ ДО КРУНА НА БРАНА ГРАТЧЕ	ЈУНИ 2016
Соработници:	Цртеж:	Размер:
дипл.град.инж. МАРИЈА НАСТЕВСКА дипл.град.инж. ИВОНА НЕДЕВСКА град.тех. САША АНГЕЛКОВИЌ	НАДОЛЖЕН ПРОФИЛ ВЕРТИКАЛНО РЕШЕНИЕ	1:100/100
Фирма проектант:	Управител:	Лист бр.
ДГ СИВИЛ ИНЖЕНЕРИНГ ДОО Бул. Кочо Рацин 14, Градски сид бр.9, локал 23, Скопје	Никола Тасевски Саша Ангелковиќ	3.4
www.sivil.mk		e-mail: sivil@sivil.mk

ПРОФИЛ-1: ОСКА_1
РАЗМЕР 1:100/100



ТЕХ.БР. 71-33/2016/3		
ОСНОВЕН ПРОЕКТ ЗА ИЗГРАДБА НА ПЕШАЧКО ВЕЛОСИПЕДСКИ ПАТЕКИ ВО ОПШТИНА КОЧАНИ ЗА РАЗВОЈ НА СПОРТСКО РЕКРЕАТИВНИОТ И ЕЗЕРСКИОТ ТУРИЗАМ		
Фирма ревидент:	Печат:	Потпис:
Одговорен проектант: Б.2. 1901	Печат:	Потпис:
дипл.град.инж. НИКОЛА ТАСЕВСКИ		
Забелешки:		
		
Фаза: ГРАДЕЖНИШТВО	Тех. број: ТЕХ.БР. 71-33/2016/3	Дата: ЈУНИ 2016
Инвеститор: ЦЕНТАР ЗА РАЗВОЈ НА ИСТОЧЕН ПЛАНСКИ РЕГИОН	Соработници: дипл.град.инж. МАРИЈА НАСТЕВСКА дипл.град.инж. ИВОНА НЕДЕВСКА град.тех. САША АНГЕЛКОВИЌ	
Објект: ПЕШАЧКО ВЕЛОСИПЕДСКА ПАТЕКА ОД ХОТЕЛ ГРАДЧЕ ДО КРУНА НА БРАНА ГРАТЧЕ	Цртеж: НАДОЛЖЕН ПРОФИЛ ВЕРТИКАЛНО РЕШЕНИЕ	Размер: 1:100/100
Фирма проектант: ДГ СИВИЛ ИНЖЕНЕРИНГ ДОО Бул. Кочо Рацин 14, Градски сид бр.9, локал 23, Скопје	Управител: Никола Тасевски Саша Ангелковиќ	Лист бр. 3.5

ПРОФИЛ-1: ОСКА_1
РАЗМЕР 1:100/100



НАДОЛЖНИ ПАДОВИ	%		26.2783	%		45.9653	%	20.3917
ОЗНАКИ НА ПРОФИЛОТ		25	20.000		26	20.000		270.81528
СТАЦИОНАЖИ		0+480		0+520		0+521		
КОТИ НА ТЕРЕНОТ		478.106		480.718		486.768		486.933
КОТИ НА НИВЕЛЕТАТА		478.089		480.698		486.767		486.933
ШИРИНИ НА ПАТОТ		0.75 0.75		0.75 0.75		0.75 0.75		0.00 0.00

ТЕХ.БР. 71-33/2016/3

ОСНОВЕН ПРОЕКТ ЗА ИЗГРАДБА НА ПЕШАЧКО ВЕЛОСИПЕДСКИ ПАТЕКИ ВО ОПШТИНА КОЧАНИ ЗА РАЗВОЈ НА СПОРТСКО РЕКРЕАТИВНИОТ И ЕЗЕРСКИОТ ТУРИЗАМ

Фирма ревидент: _____ Печат: _____ Потпис: _____

Одговорен проектант: **Б.2. 1901** Печат: _____ Потпис: _____
дипл.град.инж. НИКОЛА ТАСЕВСКИ

Забелешки:

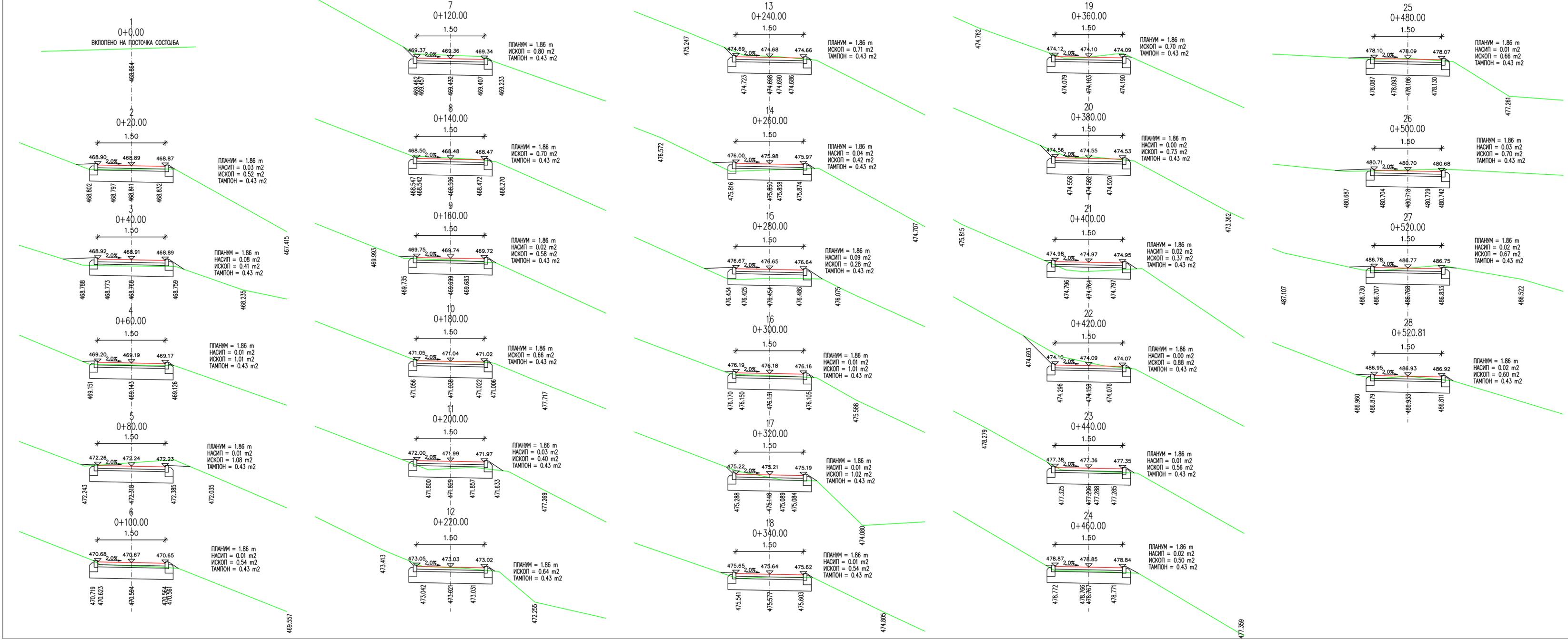
 engineering . consulting . outsourcing СИВИЛ ИНЖЕНЕРИНГ	Фаза:	Тех. број:
	ГРАДЕЖНИШТВО	ТЕХ.БР. 71-33/2016/3
Инвеститор:	ЦЕНТАР ЗА РАЗВОЈ НА ИСТОЧЕН ПЛАНСКИ РЕГИОН	Дата:
Објект:	ПЕШАЧКО ВЕЛОСИПЕДСКА ПАТЕКА ОД ХОТЕЛ ГРАТЧЕ ДО КРУНА НА БРАНА ГРАТЧЕ	ЈУНИ 2016
Цртеж:	НАДОЛЖЕН ПРОФИЛ ВЕРТИКАЛНО РЕШЕНИЕ	Размер: 1:100/100
		Лист бр. 3.6

Фирма проектант: ДГ СИВИЛ ИНЖЕНЕРИНГ ДОО
Бул. Кочо Рацин 14, Градски сид бр.9, локал 23, Скопје

Управител: Никола Тасевски
Саша Ангелковиќ

(М.П.)

www.sivil.mk e-mail: sivil@sivil.mk



ТЕХ.БР. 71-33/2016/3

ОСНОВЕН ПРОЕКТ ЗА ИЗГРАДБА НА ПЕШАЧКО - ВЕЛОСИПЕДСКИ ПАТЕКИ ВО ОПШТИНА КОЧАНИ ЗА РАЗВОЈ НА СПОРТСКО РЕКРЕАТИВНИОТ И ЕЗЕРСКИОТ ТУРИЗАМ

Фирма ревидент:	Печат:	Потпис:
Одговорен проектант: дипл.град.инж. НИКОЛА ТАСЕВСКИ	Б.2. 1901 Печат:	Потпис:

Забелешки:

 <p>С И В И Л И Н Ж Е Н Е Р И Н Г</p> <p>ГРАДЕЖНИШТВО</p>	<p>Фаза: </p> <p>Тех. број: ТЕХ.БР. 71-33/2016/3</p> <p>Дата: ЈУНИ 2016</p>
	<p>Инвеститор: ЦЕНТАР ЗА РАЗВОЈ НА ИСТОЧЕН ПЛАНСКИ РЕГИОН</p> <p>Објект: ПЕШАЧКО ВЕЛОСИПЕДСКА ПАТЕКА</p> <p>Соработници: дипл.град.инж. МАРИЈА НАСТЕВСКА дипл.град.инж. ИВОНА НЕДЕВСКА град.тех. САША АНГЕЛКОВИК</p>
<p>Цртек: КАРАКТЕРИСТИЧНИ НАПРЕЧНИ ПРОФИЛИ</p> <p>Размер: 1:50</p> <p>Лист бр. 4</p>	
<p>Фирма проектант: ДГ СИВИЛ ИНЖЕНЕРИНГ ДОО Бул. Кочо Рацин 14, Градски сид бр.9, локал 23, Скопје</p> <p>Управител: Никола Тасевски Саша Ангелковик</p> <p>(М.П.)</p> <p>www.sivil.mk</p> <p>e-mail: sivil@sivil.mk</p>	