



МГ ПРОЕКТ ДООЕЛ СКОПЈЕ

Друштво за проектирање, инженеринг, трговија и услуги
ул. Никола Парапунов бр. 27-3/20, Скопје; моб: 070/262-154; 070/207-561
email: mgproekt2018@gmail.com

**ОСНОВЕН ПРОЕКТ ЗА
ПАРТЕРНО УРЕДУВАЊЕ
НА ЛОКАЛИТЕТ Л'ЦИ
ОПШТИНА ШТИП**

Тех.бр. ОП – 89/24

2024

ОБЈЕКТ: ПАРТЕРНО УРЕДУВАЊЕ НА ЛОКАЛИТЕТ Л'ЏИ

ЛОКАЦИЈА: КП 9029/1 КО ШТИП5

ОПШТИНА: ШТИП

ПРОЕКТ: ПАРТЕРНО УРЕДУВАЊЕ НА ЛОКАЛИТЕТ Л'ЏИ

ПРОЕКТАНТ: МГ ПРОЕКТ ДООЕЛ Скопје

ИНВЕСТИТОР НА ПРОЕКТОТ: ОПШТИНА ШТИП

Тех.бр. ОП – 89/24

Одговорен проектант:

КРИСТИНА ПАВЛЕСКА М.И.А.

Управител:

А. ОПШТ ДЕЛ

- Потврда за регистрирана дејност
- Лиценца за проектирање
- Решение за назначување на проектант
- Овластување на проектант
- Проектна задача

Б. ПРОЕКТЕН ДЕЛ

- Технички опис
- Предмер на работите

Б.1. ГРАФИЧКИ ДЕЛ

- АЖУРИРАНА ГЕОДЕТСКА СИТУАЦИЈА
- ПОСТОЕЧКА СИТУАЦИЈА
- ПРЕКЛОП НА ПОСТОЕЧКА И НОВА СИТУАЦИЈА
- НОВОПРЕДВИДЕНА СИТУАЦИЈА
- НОВОПРЕДВИДЕНА СИТУАЦИЈА СО КОТИ
- ПРЕСЕК НИЗ ТЕРЕН 1-1
- ПРЕСЕК НИЗ ТЕРЕН 2-2
- ДЕТАЛИ

-ОСВЕТЛУВАЊЕ

- ДИСПОЗИЦИЈА НА СВЕТИЛКИ
- СПЕЦИФИКАЦИЈА НА СВЕТИЛКИ

Број: 0809-50/150120240000641

Датум и време: 10.1.2024 г. 13:36

ПОТВРДА
за регистрирана дејност

| ТЕКОВНИ ПОДАТОЦИ ЗА СУБЈЕКТОТ | |
|-------------------------------|---|
| ЕМБС: | 7266960 |
| Назив: | Друштво за проектирање, инженеринг, трговија и услуги МГ ПРОЕКТ ДООЕЛ Скопје |
| Седиште: | НИКОЛА ПАРАПУНОВ бр.27-3/20 СКОПЈЕ - КАРПОШ, КАРПОШ |

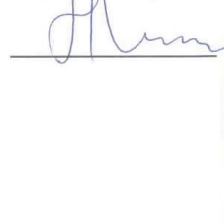
| ПОДАТОЦИ ЗА РЕГИСТРИРАНА ДЕЈНОСТ | |
|---|--|
| Предмет на работење: | Регистрирана е општа клаузула за бизнис |
| Приоритетна дејност/ главна приходна шифра: | 71.12 - Инженерство и со него поврзано техничко советување |
| Други дејности во внатрешниот промет: | Нема |
| Евидентирани дејности во надворешниот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

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

Изготвил:



Овластено лице:





Република Македонија
МИНИСТЕРСТВО ЗА ТРАНСПОРТ И ВРСКИ

Врз основа на член 38 став (1) и член 16 став (2) од Законот за градење („Службен весник на Република Македонија“ бр.130/09, 124/10, 18/11, 36/11, 54/11, 13/12, 39/12, 144/12, 25/13, 79/13, 137/13, 163/13, 27/14, 28/14, 42/14, 115/14, 149/14, 187/14, 44/15, 129/15, 217/15, 226/15, 30/16, 31/16, 39/16 и 71/16), Министерство за транспорт и врски издава:

ЛИЦЕНЦА А
ЗА ПРОЕКТИРАЊЕ НА ГРАДБИ ОД
ПРВА КАТЕГОРИЈА

НА

Друштво за проектирање, инженеринг, трговија и услуги
МГ ПРОЕКТ ДООЕЛ Скопје

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

ул.РИСТО РАВАНОВСКИ бр.18-1/1 СКОПЈЕ-КАРПОШ,
КАРПОШ, ЕМБС:7266960

ЛИЦЕНЦАТА Е СО ВАЖНОСТ ДО: **13.04.2025 година**

Број: **П.385/А**

13.04.2018 година

(ден, месец и година на издавање)



МИНИСТЕР


Горан Сугарески



МГ ПРОЕКТ ДООЕЛ СКОПЈЕ

Друштво за проектирање, инженеринг, трговија и услуги
ул. Никола Парапунов бр. 27-3/20, Скопје; моб: 070/262-154; 070/207-561
email: mgprojekt2018@gmail.com

Врз основа Законот за градење (сл. Весник Р.М. Бр. 51.05 член 26), а согласно називот и описот на работните задачи на вработените во Друштво за проектирање и инженеринг МГ ПРОЕКТ ДООЕЛ СКОПЈЕ го донесувам следното решение:

Решение

за назначување на Одговорен проектант

ОСНОВЕН ПРОЕКТ ЗА ПАРТЕРНО УРЕДУВАЊЕ НА ЛОКАЛИТЕТ Л'ЏИ

Ги назначувам лицата:

КРИСТИНА ПАВЛЕСКА М.И.А. – ГЛАВЕН ПРОЕКТАНТ – ФАЗА АРХИТЕКТУРА

ЈОВАН СТОИМЕНОВСКИ Д.Е.И. – ГЛАВЕН ПРОЕКТАНТ – ФАЗА ЕЛЕКТРИКА

УПРАВИТЕЛ



Република Северна 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.70/2013-пречистен текст, 79/2013, 137/2013, 163/2013, 27/2014, 28/2014, 42/2014, 115/2014, 149/2014, 187/2014, 44/2015, 129/2015, 217/2015, 226/2015, 30/2016, 31/2016, 39/2016, 71/2016 и 132/2016, 35/2018, 64/2018, 168/2018, 244/2019, 18/2020), Комората на овластени архитекти и овластени инженери издава

ОВЛАСТУВАЊЕ **Б**

ЗА ИЗРАБОТКА НА ПРОЕКТНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

од
АРХИТЕКТУРА

на

КРИСТИНА ПАВЛЕСКА

магистер инженер архитект (NQF 304 ECTS)

со подмирување на членарината за секоја тековна година
овластувањето важи до 25.05.2026 год.

Број: **1.2690**

Издадено на: 26.05.2021 год.



Претседател на
Комората на овластени архитекти
и овластени инженери

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



Република Северна Македонија
КОМОРА НА ОВЛАСТЕНИ АРХИТЕКТИ
И ОВЛАСТЕНИ ИНЖЕНЕРИ

Врз основа на член 17 став 2 од Законот за градење „Службен весник на Република Македонија“ бр.70/2013-пречистен текст, 79/2013, 137/2013, 163/2013, 27/2014, 28/2014, 42/2014, 115/2014, 149/2014, 187/2014, 44/2015, 129/2015, 217/2015, 226/2015, 30/2016, 31/2016, 39/2016, 71/2016 и 132/2016, 35/2018, 64/2018, 168/2018, 244/2019, 18/2020), Комората на овластени архитекти и овластени инженери издава

ОВЛАСТУВАЊЕ **A**

ЗА ИЗРАБОТКА НА ПРОЕКТНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

ОД

ЕЛЕКТРОТЕХНИКА

НА

М-р ЈОВАН СТОИМЕНОВСКИ

дипломиран инженер по електротехника (NQF VII₂)

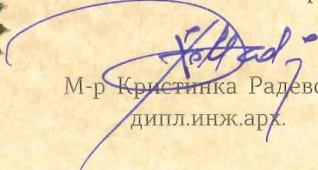
со подмирување на членарината за секоја тековна година
овластувањето важи до 11.05.2027 год.

Број: **4.1159**

Издадено на: 12.05.2022 год.



Претседател на
Комората на овластени архитекти
и овластени инженери


М-р Кристинка Радевски
дипл.инж.арх.

ТЕХНИЧКИ ОПИС за ОСНОВЕН ПРОЕКТ ЗА ПАРТЕРНО УРЕДУВАЊЕ НА ЛОКАЛИТЕТ ЛЌИ

Општи податоци

По барање на инвестирот ОПШТИНА ШТИП се пристапи кон изработка на ОСНОВЕН ПРОЕКТ ЗА ПАРТЕРНО УРЕДУВАЊЕ НА ЛОКАЛИТЕТ ЛЌИ.

Локалитетот Лци се наоѓа во Ново Село, Општина Штип. Лците претставуваат термоминерални извори кои се наоѓаат во непосредна близина на бања Кежовица.

Инаку, водата во изворите „Л’ци“ не е константна, туку е во зависност од речната вода на Брегалница. Главниот извор има издашност која варира од 1 до 1,5 литри во секунда, а температурата на водата варира од 50 до 62 степени. Со зголемувањето на нивото на реката Брегалница, покрај капацитетот на термоминералната вода, се зголемува и температурата на водата. Главниот извор на бањата Кежовица има температура од 57 степени, а излезнаста е 7 литри во секунда.

Опис на проектот

При изработка на овој проект за партерно уредување на локалитетот Лци, запазени беа проектните барања на инвеститорот наведени во проектната задача која ја достави до нас како проектанти.

Решавањето на овој урбан простор покрај барањата од инвеститорот во голема мера го дефинираше и самата постојна конфигурација на теренот и природните обликовни елементи кои се затекнати на лице место.

Имено, кон решавањето на партерното уредување најпрво се пристапи на начин на кој се дефинираа пристапи до долното ниво на програмата каде всушност се наоѓа и изворот на Лците со постоечки мал базен од кој жителите водата ја користат исцрпувајќи ја со сад.

ПРИСТАП ДО ЛОКАЦИЈА

Новото решение предвидува два главни пристапи со скали до долното ниво кај изворот, едниот пристап се задржува од јужна страна по постоечките скали каде што се формираат нови скали кон долу, чија диспозиција соодветствува со постоечката вклучувајќи и рампа по целиот крак од горе до долу. Рампата е со ширина 90см. Вториот главен пристап е од северна страна од каде што се предвидени нови скали за совладување на висинската разлика и доаѓање до долното ниво каде што е изворот на топла вода.

Се задржува патеката од камен материјал која поминува над изворот (од јужниот влез во иста висина води до северниот дел од локацијата од каде што се пристапува по новите скали.

Таа постоечка патека се задржува каква што е со тоа што истата се прочистува од одрони и се обезбедува со нов потпорен аб парапет од страната на карпата. Бетонскиот парапет се изведува така што се анкерусува арматура за карпастата подлога (4та и 5та категорија), се шалува и се бетонира.

ПОДГОТВИТЕЛНИ РАБОТИ

Најпрво се пристапува кон обележување и осигурување на теренот. Се расчистува и карпестиот дел на кое место има зарастени растенија и материјал кој се одронува.

Исто така се расчистува горната патека од одрони и вегетација.

Од постоечките материјали, сите површини кои се со бехатон елементи на локацијата се отстрануваат и материјалот се одвозува до депонија определена од инвеститор.

На постоечкиот сид од камен по границата на парцелата од источна страна спрема реката се отстранува горниот слој од бетон (капа) на сидот, по цела должина се отстранува тој слој, додека тој сид е предвидено да биде надсидан за дополнителни 60см во висина од половината до крајот кон северна страна, додека од почетокот до половината (означено во технички цртежи) на местото каде што се отстранува капата се оформува нова капа (завршен слој) од камени плочи. Исто таква завршна обработка се прави и на досиданиот дел на истиот сид.

Постоечкото бетонско каналче кое ја носи водата од базенот до најблиската шахта се прочистува и на него се вградува нова метална решетка.

Базенот, со цел негово проширување, се рушат парапетните сидови кои го оформуваат овој базен со вода, заедно со отстранување на дел од подната бетонска плоча соодветно за да се прошири базенот.

ЗЕМЈАНИ РАБОТИ

Со цел да се оформи место за скали за пристап и пристапна рампа од јужниот дел, се искористува цел простор кој е на располагање и по потреба се насипува со земја и се поткопува мал дел од карпата за да може да се изведе парапетниот сид за заштита. Отпадниот материјал се одвезува во депонија определена од Инвеститор.

На северната страна, на горниот дел каде што се вадат постоечките бехатон елементи и до крај по новопредвидената патека се врши рачен ископ на земја $d=20\text{cm}$, за вградување на слој од тампонски материјал и изработка на АБ плоча армирана со Q257 врз која ќе се вградуваат камени плочи.

Тампонски материјал е предвиден и за пополнување на местото кај каскадите од северна страна за изведба на нов крак скали за пристап од таа страна.

БЕТОНСКИ И АРМИРАНОБЕТОНСКИ РАБОТИ

За подобра функционалност и струење на програмата предвидени се два скалишни краци т.е

Изработка на А.Б. Скали со МБ30 (два краци и рампа) пристап од двете страни,

1. едниот крак е со ширина 110см на крак, висина на скалник 17см и ширина на скалник 30см

2. другиот пристапен крак (јужна страна) е со променлива ширина на крак, висина на скалник 15см и ширина на скалник променлива, со неколку подести, на овој дел се предвидува и пристапна рампа по должината на кракот.

се пресметува вкупна количина скалите се
армирани со арматура Q257

Новиот проширен базен за изворот се изработува со ново цокле со висина од 30см со надворешни димензии на базенот 205см x 255см. Дебелина на цокле 30см и висина 30см. Армирано со арматура Q257.

СИДАРСКИ И ПАРТЕРНИ РАБОТИ

Според новопредвидената ситуација, речиси сите површини се обложуваат со декоративни камени плочи аплицирани врз влажен бетон. Поконкретно, сите скалишни простори, настапници и висини на скалници, подната површина на долното ниво, парепатот од кој е оформен базенот на изворот, вертикалниот сид над изворот, дел од постоечките каскади кои се задржуваат дел за седење до базенот, како и горното ниво на северната страна каде што се поставени клупи (урбана опрема) горното ниво од северна страна се обложува со камени плочи се до крајот на камениот сид.

Скалите кои се новопредвидени за пристап – симнуање од северна страна се обезбедуваат со метална ограда од кутијаста профили од едната страна, додека од другата страна заштита е постоечкиот сид од камен.

Се сидаат нови сидови од камен со ширина од 40см и висина од 60см.

Едниот сид од камен се сида еднострано покрај скалите кои се симнуваат од јужната страна накај изворот, сидот е предвиден покрај карпата се до самото најниско ниво завршувајќи покрај изворот.

Другиот сид од камен кој е предвиден е покрај горната постоечка патека од камени плочи која се простира покрај карпа. Сидот се сида по цела должина од страната на карпата со предвидува. Истиот се простира до најсеверната точка на зафатот.

На овој потег на горното ниво каде што се предвидува камениот сид еднострано сидан, за заштита од самата карпа и од можни одрони се предвидува

поставување на заштита мрежа со бетонски тегови во ножицата од косината на карпата на горниот дел покрај патеката од камен. Набавка, транспорт, припрема и поставување на челична, двојно вртена, поцинкована мрежа со дебелина до 3 mm, димензии на отвори 8x10 cm, меѓусебно поврзување на мрежите со "прстени" поставени на растојание од 20 cm и прицврстени на круната од косината со челични анкери Ø25 mm, поставени на растојание од 1.5 - 3.0 m, со должина $L = 0.5 - 1.0$ m. Јакост на затегање на мрежата: 350 - 550 N/mm² согласно EN 10223-3 и толеранција на мрежата во согласност со EN 10218. Заттегање со бетонски тегови во ножицата од косината изработени од марка бетон МБ 30 и димензии 30 x 30 x 10 cm, кои се поставуваат на хоризонтално растојание од 1.5 m. Куката од бетонските тегови претставува челична шипка Ø12 mm. Антикорозивна заштита со поцинкување на мрежата по класа A (class A) според EN 10244-2. Заедно со мрежата се поставува и челична сајла за прицврстување на заштитната мрежа на врвот на косината. Осигурувањето на сајлата од заштитната мрежа се врши со челични анкери со пречник Ø25 mm и должина $L = 3.0$ m, поставени на краевите од мрежата.

Урбана опрема - На одредени места (прикажано во графичките прилози) се поставува урбана опрема клупи со наслон и корпи за отпадоци.

По барање на инвеститорот во овој проект е предвидена и чешма со затварач, веднаш над базенот со вода, на 90 cm. висина. За таа цел се вградува автоматска пумпа за вода со следните карактеристики (Related power: 30W, Maximum flow rate: 5L/min, Wire length: 1,72m, Weight: 168g, Maximum lift: 10M)

Пумпата се поврзува на струја, се поставува во дополнителен мал базен со $h=0.6$ m, ширина 0.6m, кој е поставен во внатрешноста на базенот со водата која извира.

Пумпата е поврзада со PPR цевка 1/2`` со термоизолација, која завршува со чешма со отварач, за да може да е пушта и исклучува испуштањето на вода.

Осонченост - Објектот е позициониран во правец север-југ со подолгата страна. Односно, карпата која се издига над содржината на локацијата, каде што е предвидена заштитната мрежа во овој проект се наоѓа на западната страна, додека од јужната страна има засенување поради тоа што се такви карактеристиките на теренот, главните случувања на оваа локација се генерално во сенка и за истото нема потреба од дополнително предвидување на зеленило. Но, и покрај тоа поради категоријата на теренот (5та и 6та категорија) тука и да се засади не би успеало ниедно растение освен ако не се насипе со плодна земја, а за истото во случајот нема можност.

Составил:

Кристина Павлеска м.и.а.

ОСВЕТЛУВАЊЕ

Осветлувањето е решено со амбиентално светло т.е предвидени се столпчиња со различни висини на локацијата.

Имено, по должината на горната патека од камен се предвидени да се постават столпчиња (спецификација дадена во графичките прилози) со висина од 100,45см, Ф180, истите се поставуваат врз новиот сосидан сид од камен, на растојание не поголемо од 4м, по цел потег на сидот се до најсеверната точка на зафатот. по шема според техничките цртежи.

Додека по должината на сидот кој води по скалите кои се симнуваат од јужниот дел надолу се поставуваат столпчиња со висина од 51,45см, Ф180. Таквите столпчиња се поставуваат и на секој 4 скалник од скалишниот крак на северната страна.

На горното ниво од северната страна се поставува еден столб со висина од 5м за осветлување.

На нивото кај изворот на најниската точка, покрај камениот сид каде што излегува каналот за одводнување се поставуваат два рефлектори насочени кон изворот осветлувајќи го истиот.

Составил:

Јован Стоименовски д.е.и.

ПРЕДМЕР НА РАБОТИТЕ

| ПРЕДМЕР ПРЕСМЕТКА | | | | | |
|--|--|----------------|----------|---------------|------------|
| ОСНОВЕН ПРОЕКТ ЗА ПАРТЕРНО УРЕДУВАЊЕ НА ЛОКАЛИТЕТ Л'ЏИ | | | | | |
| Ред.Бр. | Опис на работата | Ед. Мерка | количина | Единечна цена | Вкупно МКД |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| I. ПОДГОТВИТЕЛНИ РАБОТИ | | | | | |
| 1.1 | Обележување и осигурување на теренот | m ² | 177.00 | 50.00 ден | |
| 1.2 | Рачно отстранување на постојните бетонски плочи во кои се наоѓаат на лице место (пристапни скали и делови за седење на долниот дел), со одвоз на материјалот до депонија определена од Инвеститор. | m ² | 27.84 | 300.00 ден | |
| 1.3 | Отстранување на постојните бехатон елементи кои на локацијата, поставени на долниот дел на под и на челниот сид над базенот со вода, со одвоз на материјалот до депонија определена од Инвеститор. | m ² | 52.00 | 300.00 ден | |
| 1.4 | Отстранување на постојните бехатон елементи кои на локацијата, поставени на северната страна на горното ниво каде што е предвиден нов пристап горната патека од камен која поминува над резервоарот, со одвоз на материјалот до депонија определена од Инвеститор. | m ² | 25.00 | 300.00 ден | |
| 1.5 | Расчистување на горната патека од камен над резервоарот од материјал од одрони од карпата со одвоз на материјалот до депонија определена од Инвеститор. | m ² | 36.00 | 400.00 ден | |
| 1.6 | Расчистување на карпестиот терен кој се наоѓа од лева страна од пристапните скали кои водат до долниот дел каде што се наоѓа базенот со вода. Потребно е теренот да се исчисти од дива растенија, да се прочистат делови кои би можеле да се одронат за да не дојде до нивен одрон понатаму. со одвоз на материјалот до депонија определена од Инвеститор. | паушал | 1.00 | 10,000.00 ден | |
| 1.7 | Рушење на парапетните сидови кои го оформуваат базенот со вода како што е во постоечка состојба, заедно со негово проширување согласно техничките цртежи. со одвоз на материјалот до депонија определена од Инвеститор. | m ³ | 2.00 | 3,000.00 ден | |
| 1.8 | Отстранување на горниот слој (капа од бетон) од камениот сид кој го граничи просторот од страна со реката, за негово понатамошно надсидување, со одвоз на материјалот до депонија определена од Инвеститор. L=58 * 0.4cm | m ² | 23.20 | 1,000.00 ден | |
| 1.9 | Чистење на постоечкиот канал за одвод на водата од базенот до шахтата, за негово понатамошно искористување. | паушал | 1.00 | 6,000.00 ден | |
| ВКУПНО I: | | | | | 0.00 ден |

| II. ЗЕМЈАНИ РАБОТИ | | | | | |
|--|--|----|--------|--------------|----------|
| 2.1 | Рачен Ископ на земја десно од пристапните скали (јужен влез) до камениот потпорен сид каде што има плато од бехатон. Ископот на земја се врши со цел проширување на пристапните скали и во тој простор. Со одвоз на отпадниот материјал до депонија определена од Инвеститор. | m³ | 4.40 | 600.00 ден | |
| 2.2 | Рачен Ископ на земја d=20cm, на северната страна на местото каде што се отстрануваат бехатон елементите (горен дел) за поставување на аб плоча. Со одвоз на отпадниот материјал до депонија определена од Инвеститор. | m³ | 17.20 | 600.00 ден | |
| 2.3 | Набавка, транспорт и вградување на тампонски материјал d=20 на горниот дел на северна страна на местото каде што стигнува новиот крак на скали. | m³ | 17.20 | 1,200.00 ден | |
| 2.4 | Набавка, транспорт и вградување на тампонски материјал под новопредвидениот крак на скали кои поминуваат над постоечките каскади за излез од долниот дел до другата страна на локацијата заедно со тампонски материјал кој треба да се вгради под рампата. | m³ | 7.00 | 1,200.00 ден | |
| ВКУПНО II: | | | | | 0.00 ден |
| III. БЕТОНСКИ И АРМИРАНО БЕТОНСКИ РАБОТИ | | | | | |
| 3.1 | Изработка на А.Б. Скали со МБ30 (два краци) пристап од двете страни, 1. едниот крак е со ширина 110cm на крак, висина на скалник 17cm и ширина на скалник 30cm 2. другиот пристапен крак е со променлива ширина на крак, висина на скалник 15cm и ширина на скалник променлива, со неколку подести по должината на овие скали е пресметана и изработка на рампа. се пресметува вкупна количина скалите се армирани со арматура Q257 | m3 | 4.05 | 8,000.00 ден | |
| 3.2 | Арматура Q257 за скали | kg | 243.00 | 80.00 ден | |
| 3.3 | Изработка на аб цокле h=30cm, за нов проширен базен за водата од изворот. Димензии на новиот базен (надзорешни) 205cm x 255cm. Дебелина на цокле 30cm и висина 30cm. Армирано со арматура Q257. | m3 | 0.60 | 8,000.00 ден | |
| 3.4 | Арматура Q257 за цокле за базен | kg | 36.00 | 80.00 ден | |
| 3.5 | Изработка на аб плоча на горниот дел од северна страна. Армирана со арматура Q257. P=86m2 d=12cm | m3 | 10.32 | 8,000.00 ден | |
| 3.6 | Арматура Q257 за плоча на северна страна горен дел | kg | 619.20 | 80.00 ден | |
| ВКУПНО III: | | | | | 0.00 ден |

| IV. СИДАРСКИ И ПАРТЕРНИ РАБОТИ | | | | | |
|--------------------------------|---|----------------|--------|--------------|--|
| 4.1 | Обложување со декоративен камен на сите површини. Декоративниот камен (Камени плочи) се поставува врз влажен малтер. На скали, на подна плоча, околу парапетот на базенот и на вертикалниот сид над базенот, како и на каскадите, на горниот дел на северната страна, сите скалници (висини и ширини). | m ² | 185.00 | 2,200.00 ден | |
| 4.2 | Набавка, транспорт и поставување на железен капак на канал за одводнување д=20см | m1 | 4.50 | 4,000.00 ден | |
| 4.3 | Набавка, транспорт и вградување на ограда од метални кутијасти профили, висина на оградата h=90cm за скалишниот крак кој води од северниот влез кон изворот и по должината на рампата.. | m1 | 24.00 | 3,500.00 ден | |
| 4.4 | Досидување во висина на дел камениот сид кој ја оградува локацијата од источна страна. Се доградува висина од 60cm, двострано по дел од должината на постоечкиот сид со сидан камен и се завршува со формирање на камена капа на врвот, како по примерот на постоечката состојба. | m1 | 30.00 | 3,500.00 ден | |
| 4.5 | Сосидување на парапетен заштитен сид од камен h=60cm d=40cm, еднострано сидање покрај скалите од главниот влез (јужна страна) од страната на карпата, за заштита од одрони, со изработка на капа на врвот од камени плочи. | m2 | 5.00 | 3,500.00 ден | |
| 4.6 | Сосидување на парапетен заштитен сид од камен h=60cm d=40cm еднострано сидање покрај горната патека од камени плочи од страната на карпата, за заштита од одрони. Должина 62 м, со изработка на капа на врвот од камени плочи. | m3 | 5.00 | 3,500.00 ден | |

| | | | | | |
|------------|---|--------|--------|---------------|---------------|
| 4.6 | <p>Поставување на заштитна мрежа со бетонски тегови во ножицата од косината на карпата на горниот дел покрај патеката од камен.</p> <p>Набавка, транспорт, припрема и поставување на челична, двојно вртена, поцинкована мрежа со дебелина до 3 mm, димензии на отвори 8x10 cm, меѓусебно поврзување на мрежите со "прстени" поставени на растојание од 20 cm и прицврстени на круната од косината со челични анкери Ø25 mm, поставени на растојание од 1.5 - 3.0 m, со должина L = 0.5 - 1.0 m. Јакост на затегање на мрежата: 350 - 550 N/mm² согласно EN 10223-3 и толеранција на мрежата во согласност со EN 10218. Затегање со бетонски тегови во ножицата од косината изработени од марка бетон МБ 30 и димензии 30 x 30 x 10 cm, кои се поставуваат на хоризонтално растојание од 1.5 m. Куката од бетонските тегови претставува челична шипка Ø12 mm.</p> <p>Антикорозивна заштита со поцинкување на мрежата по класа A (class A) според EN 10244-2. Во позицијата се вклучени и сите потребни средства, материјал и работна рака.</p> | m2 | 200.00 | 700.00 ден | |
| 4.7 | <p>Поставување на челична сајла за прицврстување на заштитната мрежа на врвот од косината. Набака, транспорт и вградување на челична сајла Ø16 mm (UNI EN 12385-4), поцинкувана по класа B (class B) во согласност со UNI EN 10264-2. Осигурувањето на сајлата од заштитната мрежа се врши со челични анкери со пречник Ø25 mm и должина L = 3.0 m, поставени на краевите од мрежата. Оваа позиција ги вклучува анкерите и инјекционата смеса и останатата опрема за осигурување на челичната сајла. Во позицијата се вклучени и сите потребни средства, материјали и работна рака.</p> | m1 | 30.00 | 300.00 ден | 9,000.00 ден |
| 4.7 | Изработка на нова капа од камени плочи на првиот дел од сидот од страната од кај реката кој не се дозидува. | m2 | 10.00 | 1,000.00 ден | 10,000.00 ден |
| 4.8 | Набавка, транспорт и монтажа на парковски клупи со наслон | бр | 3.00 | 15,000.00 ден | |
| 4.9 | Набавка, транспорт и монтажа на парковски корпи | бр | 3.00 | 6,000.00 ден | |
| 4.10 | <p>За чешма за вода :</p> <p>Набавка, транспорт и монтажа автоматска пумпа за вода со следните карактеристики (Related power: 30W, Maximum flow rate: 5L/min, Wire length: 1,72m, Weight: 168g, Maximum lift: 10M)</p> <p>Пумпата се поврзува на струја, се поставува во дополнителен мал базен со h=0.6m, ширина 0.6m, кој е поставен во внатрешноста на базенот со водата која извира.</p> <p>Пумпата е поврзада со PPR цевка 1/2" со термоизолација, која завршува со чешма со отварач, за да може да е пушта и исклучува испуштањето на вода.</p> | паушал | 1.00 | 20,000.00 ден | |
| ВКУПНО IV: | | | | 19,000.00 ден | |

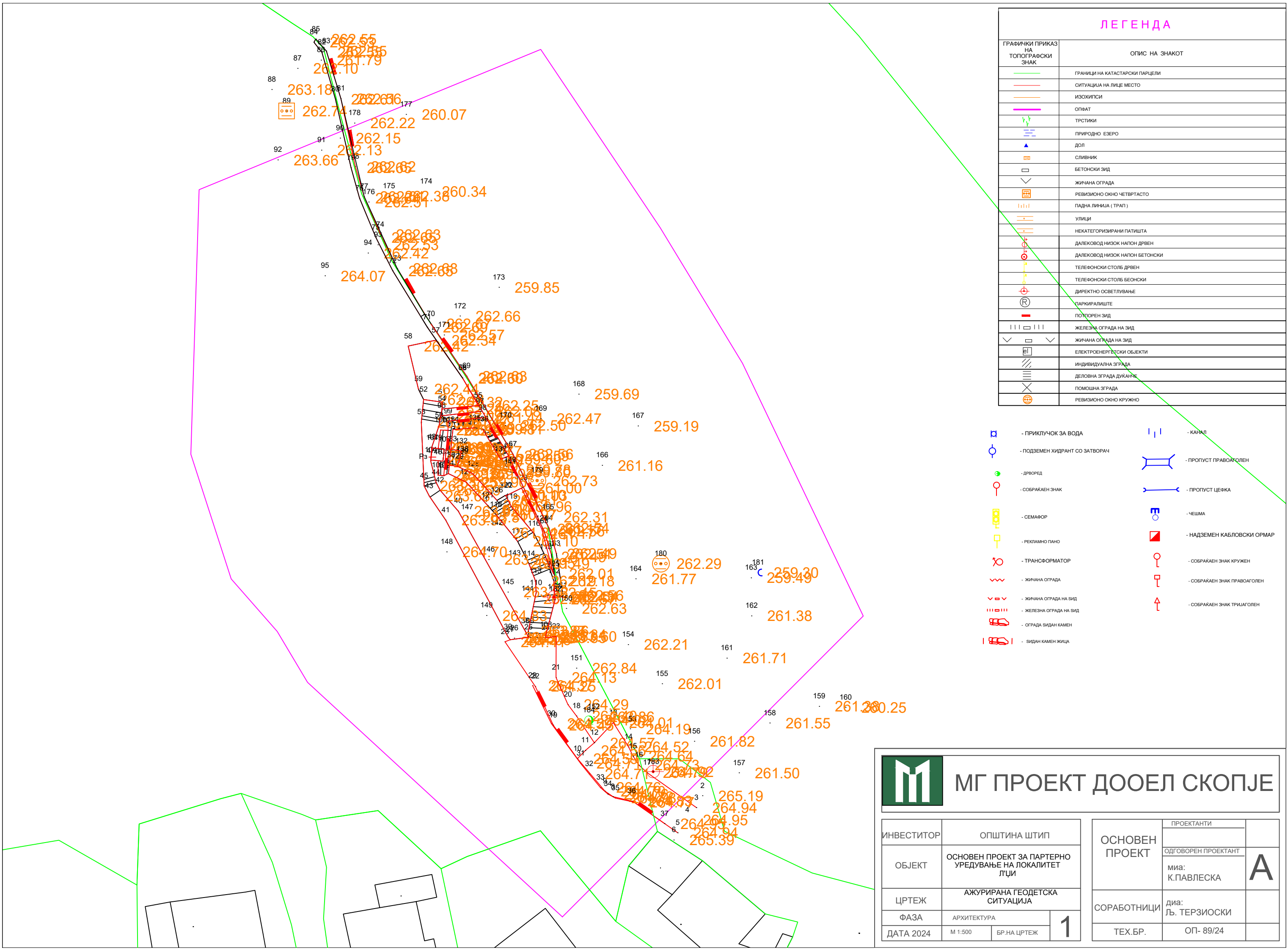
| V.ОСВЕТЛУВАЊЕ | | | | | |
|---------------|--|----|--------|---------------|----------------|
| 5.1 | Ископ на дупки за изработка на фундаменти со димензии 80x80x80 cm заедно со шалување и бетонирање со бетон МБ 30 , заедно со анкер корпа и пластична цевка Ф 50 mm за вовлекување на кабли | бр | 1.00 | 8,000.00 ден | 8,000.00 ден |
| 6.2 | Набавка, испорака и монтажа на светилка за улично осветление, насадна на врвот од столбот, тип DISANO, 1570 CLIMA - LED 3000K CRI 70 13W CLD GRAPHITE или слична, со истите фотометриски карактеристики. | бр | 1.00 | 29,000.00 ден | 29,000.00 ден |
| 6.5 | Набавка, испорака и инсталација на кабел NYU-J 5x4 mm ² , поставен во соодветно ребрасто пластично црево за негова механичка заштита. | м1 | 150.00 | 400.00 ден | 60,000.00 ден |
| 6.6 | Набавка, испорака и монтажа на столпчиња за осветлување со висина од 100,45 cm Ф180, поставени на камениот сид покрај карпата, на растојание не поголемо од 4м. По шема од техничките цртежи. Комплет со светилка, соодветно по дадени спецификации. | бр | 15.00 | 10,000.00 ден | 150,000.00 ден |
| 6.7 | Набавка, испорака и монтажа на столпчиња за осветлување со висина од 51,5cm см Ф180, поставени на камениот сид покрај пристапниот скали од јужната страна, од страните на изворот и по скалниците на скалишниот крак од северна страна, на секој 4 скалник. По шема од техничките цртежи, комплет со светилка, соодветно по дадени спецификации. | бр | 18.00 | 8,000.00 ден | 144,000.00 ден |

| | | | | | |
|-----------------|---|--------|------|-------------------|-----------------------|
| 6.8 | Набавка, испорака, монтажа и поврзување на електрична инсталација на челичен декоративен столб, со висина Н-5 м. Столбот е двосегментен со дим: Ø133 /дебелина 4мм во базниот дел и висина од 4 м, и завршен дел со димензија Ø88,9/ деб.3,2мм и висина од 2м. Бојата да е отпорна на УВ зраци. Опремени со разводна кутија IP 54 за максимум три кабли, класа на изолација II, со транспарентен капак, со топливв осигурач DII/E14, димензии 274x90x74 мм и кабел NYM 3x1,5 mm ² . За столбовите да се достави статичка пресметка за ветар со брзина од 130км/час и хоризонтална дефлација од мак.45мм. Гаранција за столбови од корозија од 10 години. | бр | 1.00 | 12,000.00 ден | 12,000.00 ден |
| 6.9 | Набавка, испорака, монтажа и поврзување на електрична инсталација на рефлектори, поставени покрај постоечкиот камен сид на долното ниво, кај одводната решетка кои ќе бидат поставени спрема изворот за да го осветлуват. | бр | 2.00 | 8,000.00 ден | 16,000.00 ден |
| 6.10 | Испитување на постоечката инсталација за улично осветлување, пронаоѓање на стариот напоен вод и заземјување и поврзување со соодветни елементи на новиот напоен вод и заземјувањето за канделабрите | паушал | 1.00 | 10,000.00 ден | 10,000.00 ден |
| 6.11 | Поставување на инфо табли со димензии 1*1.5м поставени на метални профили 50*50мм закопани во земја во АБ стопи | парче | 5.00 | 5,000.00 ден | 25,000.00 ден |
| | | | | ВКУПНО VI: | 454,000.00 ден |
| | | | | СЕ ВКУПНО: | 473,000.00 ден |
| | | | | 18% ДДВ | 85,140.00 ден |
| | | | | Се Вкупно | 558,140.00 ден |
| Рок на изведба: | | | | | |
| СО ЗБОРОВИ: | | | | | |

| | | | | | |
|-----|-------------------------------------|--|--|---------------|----------------|
| | ЦЕЛОСЕН РЕКАПИТУЛАР | | | | |
| I | ПОДГОТВИТЕЛНИ РАБОТИ | | | | 0.00 ден |
| II | ЗЕМЈАНИ РАБОТИ | | | | 0.00 ден |
| III | БЕТОНСКИ И АРМИРАНО БЕТОНСКИ РАБОТИ | | | | 0.00 ден |
| IV | СИДАРСКИ И ПАРТЕРНИ РАБОТИ | | | | 19,000.00 ден |
| V | ОСВЕТЛУВАЊЕ | | | | 454,000.00 ден |
| | | | | ВКУПНО без дд | 473,000.00 ден |
| | | | | 18% ДДВ | 85,140.00 ден |
| | | | | Се Вкупно | 558,140.00 ден |

ГРАФИЧКИ ПРИЛОЗИ

АРХИТЕКТУРА



ЛЕГЕНДА:

- БЕТОНСКА ПОДЛОГА
ПОСТОЕЧКА
- БЕХАТОН ПОСТОЕЧКИ
- КАРПЕСТ ТЕРЕН
- БЕТОНСКА ПОВРШИНА ВРЗ
ДЕКОРАТИВЕН КАМЕН
- ПАТЕКА ОД ДЕКОРАТИВЕН
КАМЕН
- БАЗЕН СО ВОДА
- КАРПЕСТ ТЕРЕН
- ОДРОНАТ МАТЕРИЈАЛ
- БЕТОНСКИ ПЛОЧИ
СО БЕХАТОН
- ЗЕМЈЕН ПАТ

ПОСТОЕЧКА БАНДЕРАРЕШЕТКАЛУЖЕН ПРИСТАП
КОН ДОЛНО НИВО
(ПОСТОЕЧКИ)ЛУЖЕН ПРИСТАП
ПАТЕКА
(ПОСТОЕЧКИ)

МГ ПРОЕКТ ДООЕЛ СКОПЈЕ

| | |
|------------|--|
| ИНВЕСТИТОР | ОПШТИНА ШТИП |
| ОБЈЕКТ | ОСНОВЕН ПРОЕКТ ЗА ПАРТЕРНО УРЕДУВАЊЕ НА ЛОКАЛИТЕТ ЛУЏИ |
| ЦРТЕЖ | ПОСТОЕЧКА СИТУАЦИЈА |
| ФАЗА | АРХИТЕКТУРА |
| ДАТА 2024 | М 1:150 |
| | БРНА ЦРТЕЖ |
| | 2 |

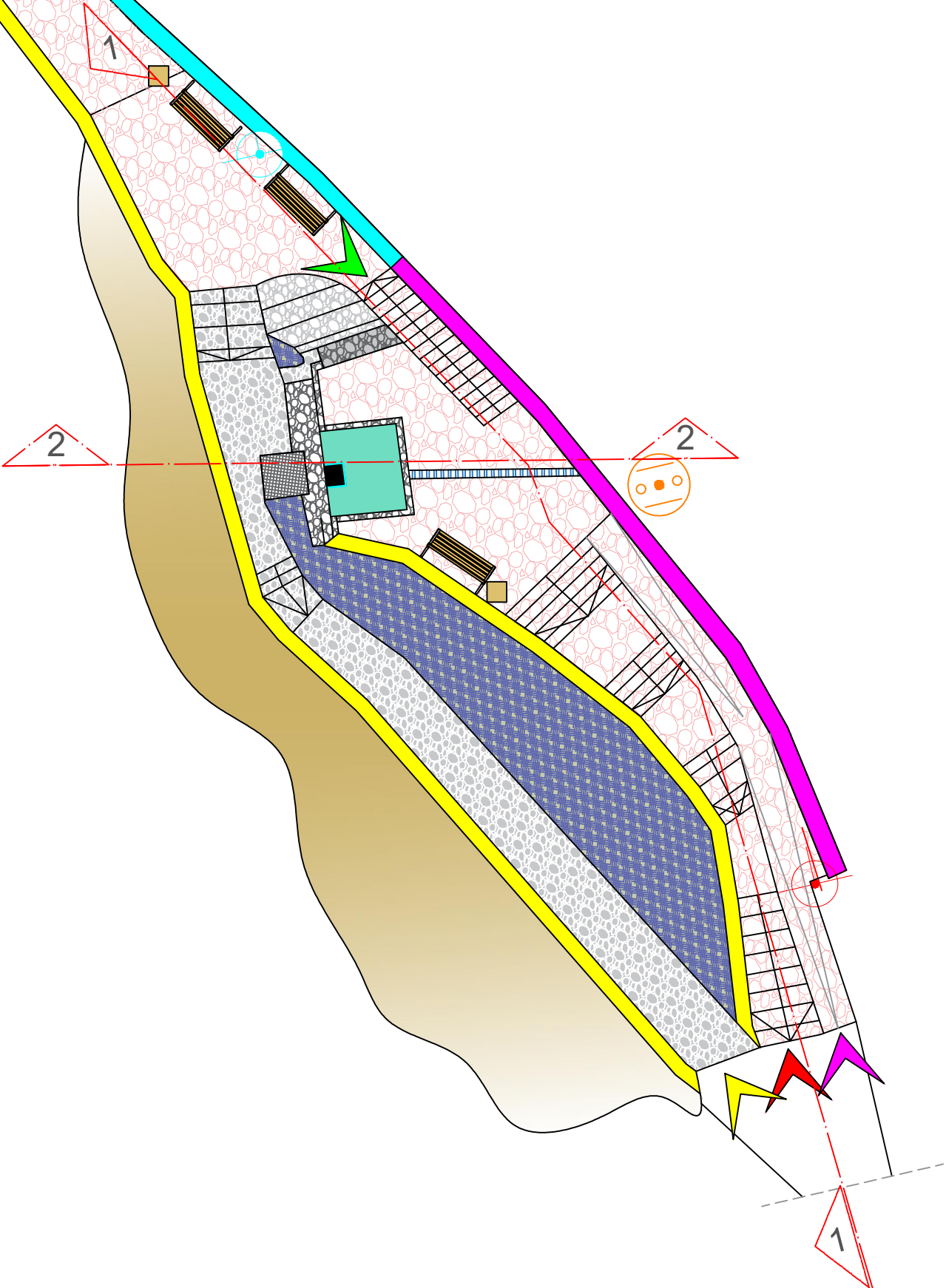
| | | |
|-------------------|---------------------|--------------|
| ОСНОВЕН ПРОЕКТ | ПРОЕКТАНТИ | |
| | ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ | |
| | МИГ: | К. ПЛАВНЕСКА |
| СОРАБОТНИЦИ | ДИЗА: | Д. ТЕРЗИОСКИ |
| | ТЕХ. БР. | ОПТ-89/24 |

A

ЛЕГЕНДА:

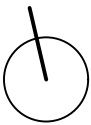
- ПАРАПЕТЕН СИД ЗА ЗАШТИТА
- ПОСТОЕЧКА БАНДЕРА
- РЕШЕТКА
- НОВОПРЕДВИДЕНИ
КАНДЕЛАБРИ
- ЈУЖЕН ПРИСТАП
КОН ДОЛНО НИВО - СКАЛИ
- ЈУЖЕН ПРИСТАП
ПАТЕКА
- СЕВЕРЕН ПРИСТАП
ПАТЕКА
- ЈУЖЕН ПРИСТАП
КОН ДОЛНО НИВО - РАМПА
- КЛУПИ ЗА СЕДЕЊЕ
- КОРПИ ЗА ОРПАДОЦИ
- БАЗЕН СО АВТОАМТСКА
ПУМПА ЗА ВОДА

- КАМЕНИ ПЛОЧИ
- КАМЕНИ ПЛОЧИ
- КАМЕНИ ПЛОЧИ
- КАРПЕСТ ТЕРЕН
- БАЗЕН СО ВОДА
- КАРПЕСТ ТЕРЕН
- НАДСИТУВАЊЕ НА
ТИД ОД КАМЕН
- ПРОМЕНА НА
КАПА НА СИД СО
КАМЕНИ ПЛОЧИ

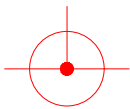


МГ ПРОЕКТ ДООЕЛ СКОПЈЕ

| | | | | |
|------------|--|---------------------|------------|--------------|
| ИНВЕСТИТОР | ОПШТИНА ШТИП | ОСНОВЕН ПРОЕКТ | ПРОЕКТАНТИ | |
| ОБЈЕКТ | ОСНОВЕН ПРОЕКТ ЗА ПАРТЕРНО УРЕДУВАЊЕ НА ЛОКАЛИТЕТ ЛУЏИ | ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ | МИГ: | К. ПЛАВЕСКА |
| ЦРТЕЖ | НОВОПРЕДВИДЕНА СИТУАЦИЈА | СОРАБОТНИЦИ | ДИМ: | Б. ТЕРЗИОСКИ |
| ФАЗА | АРХИТЕКТУРА | БР. НА ЦРТЕЖ | ТЕХ. БР. | ОПТ - 89/24 |
| ДАТА 2024 | М 1:150 | БР. НА ЦРТЕЖ | | |



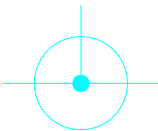
ЛЕГЕНДА:



ПОСТОЕЧКА БАНДЕРА



РЕШЕТКА



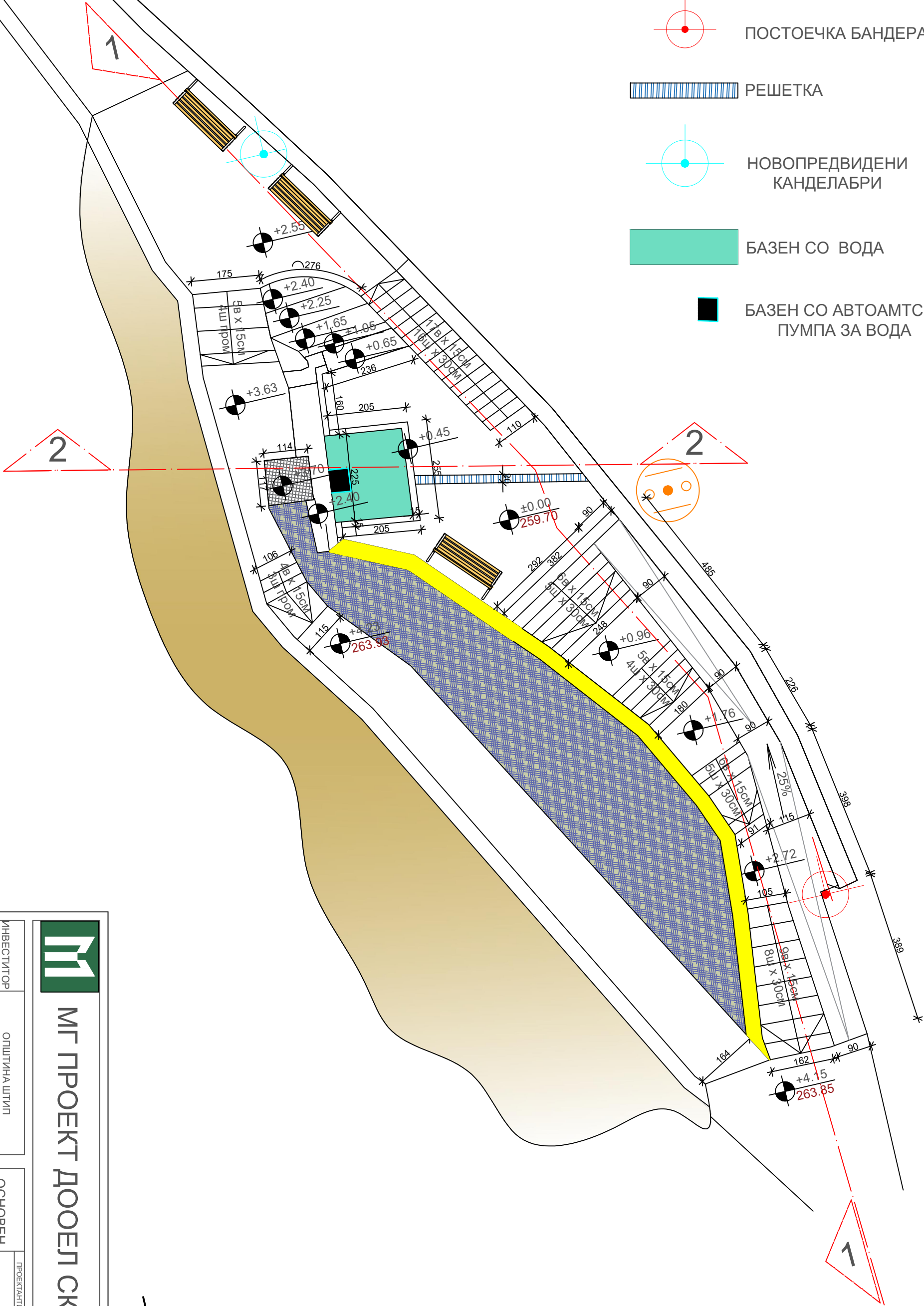
НОВОПРЕДВИДЕНИ
КАНДЕЛАБРИ



БАЗЕН СО ВОДА



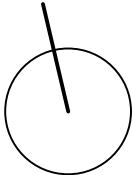
БАЗЕН СО АВТОАМТСКА
ПУМПА ЗА ВОДА



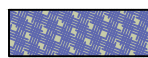
МГ ПРОЕКТ ДООЕЛ СКОПЈЕ

| | |
|------------|--|
| ИНВЕСТИТОР | ОПШТИНА ШТИП |
| ОБЈЕКТ | ОСНОВЕН ПРОЕКТ ЗА ПАРТЕРНО УРЕДУВАЊЕ НА ЛОКАЛИТЕТ |
| ЦРТЕЖ | НОВОПРЕДВИДЕНА СИТУАЦИЈА СО КОТИ |
| ФАЗА | АРХИТЕКТУРА |
| ДАТА 2024 | М 1:100 |
| | БРНА ЦРТЕЖ |
| | 3.1 |

| | | |
|-------------------|---------------------|---------------|
| ОСНОВЕН ПРОЕКТ | ПРОЕКТАНТИ | |
| | ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ | |
| | МНГ: | К. ПЛАВЧЕВСКА |
| СОРАБОТНИЦИ | ДНА: | Д. ТЕРЗИОСКИ |
| ТЕХ. БР. | ОП-89/24 | |



ЛЕГЕНДА:



КАРПЕСТ ТЕРЕН



ПАТЕКА ОД КАМЕНИ ПЛОЧИ



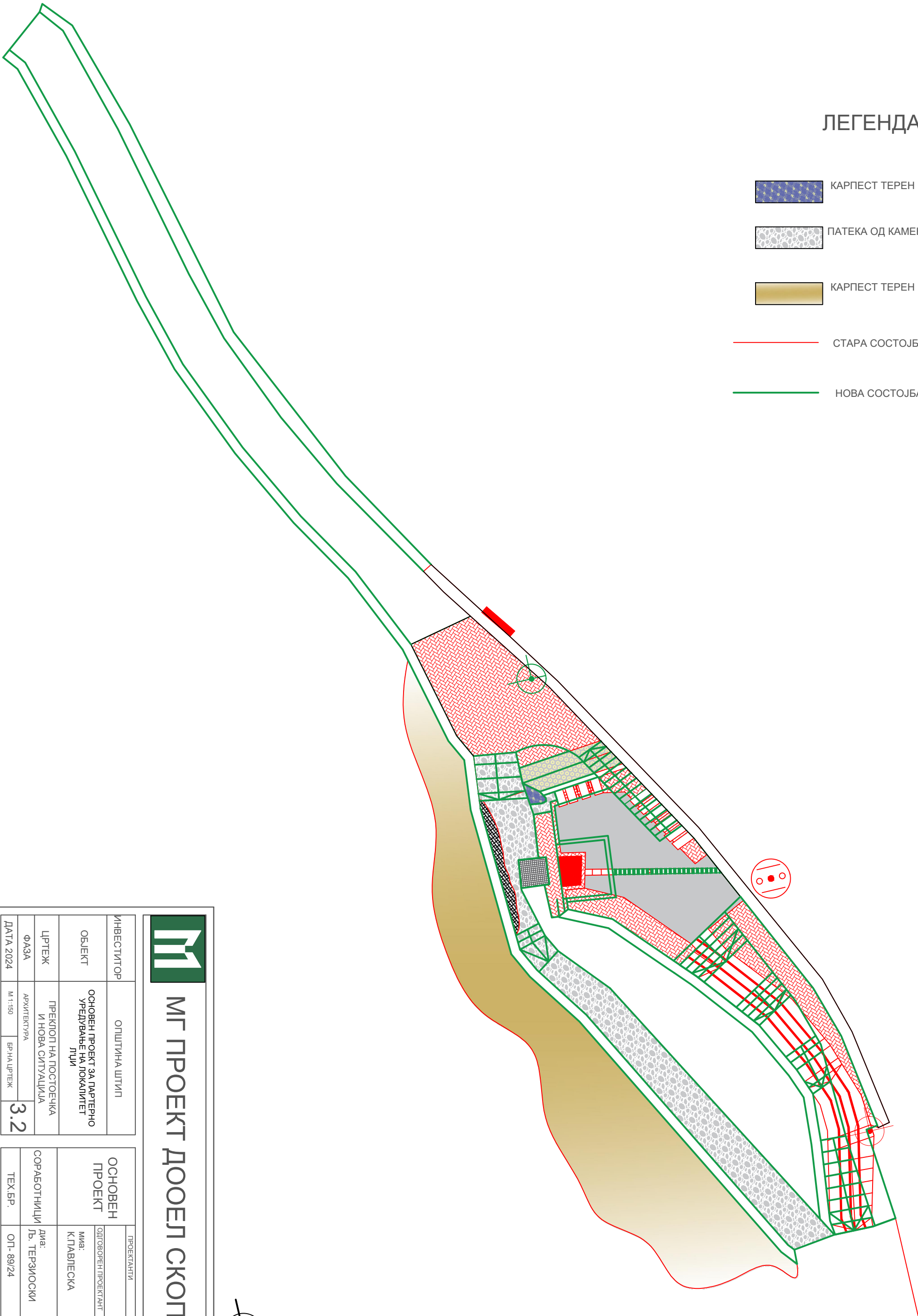
КАРПЕСТ ТЕРЕН



СТАРА СОСТОЈБА



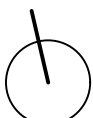
НОВА СОСТОЈБА



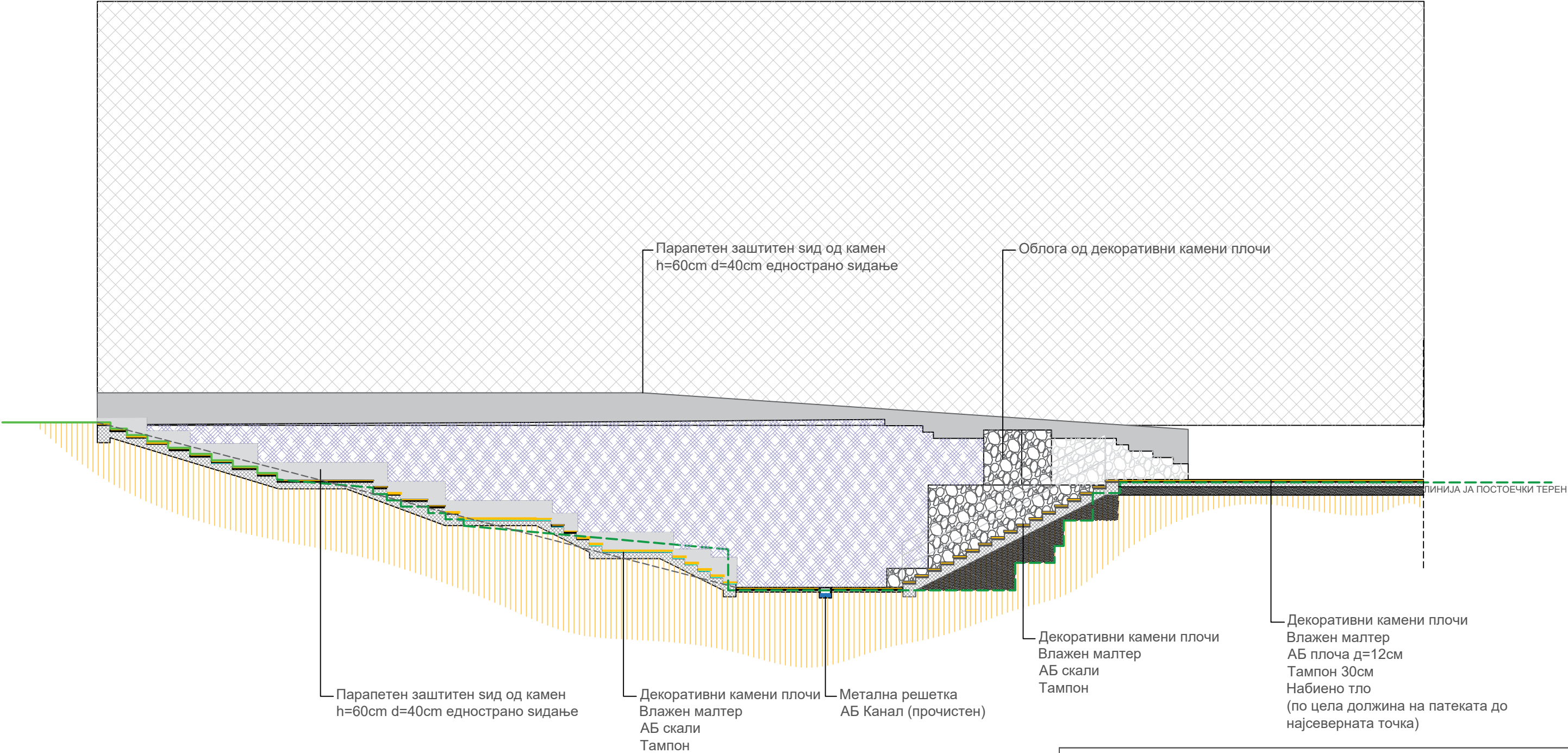
МГ ПРОЕКТ ДООЕЛ СКОПЈЕ

| | |
|------------|--|
| ИНВЕСТИТОР | ОПШТИНА ШТИП |
| ОБЈЕКТ | ОСНОВЕН ПРОЕКТ ЗА ПАРТЕРНО УРЕДУВАЊЕ НА ЛОКАЛИТЕТ ЛУЏИ |
| ЦРТЕЖ | ПРЕКЛОП НА ПОСТОЕЧКА И НОВА СИТУАЦИЈА |
| ФАЗА | АРХИТЕКТУРА |
| ДАТА 2024 | М 1:150 |
| | БР. НА ЦРТЕЖ |
| | 3.2 |

| | | |
|-------------------|---------------------|---------------|
| ОСНОВЕН ПРОЕКТ | ПРОЕКТАНТИ | |
| | ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ | |
| | МНГ: | К. ПЛАВЧЕСКА |
| СОПРАБОТНИЦИ | ДНА: | Др. ТЕРЗИОСКИ |
| | ТЕХ. БР. | ОП-89/24 |



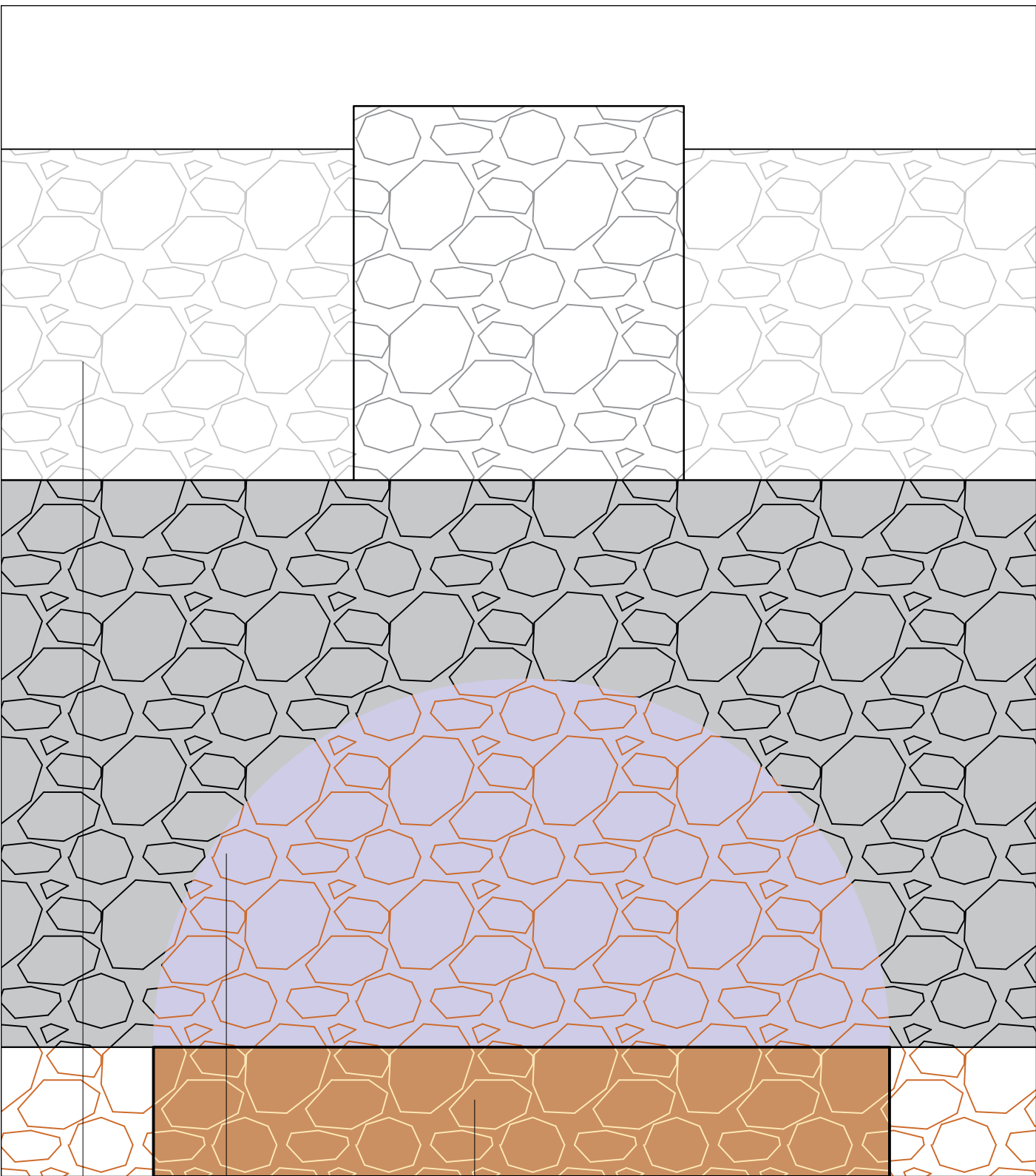
ПРЕСЕК 1-1



МГ ПРОЕКТ ДООЕЛ СКОПЈЕ

| | | |
|------------|--|--------------|
| ИНВЕСТИТОР | ОПШТИНА ШТИП | |
| ОБЈЕКТ | ОСНОВЕН ПРОЕКТ ЗА ПАРТЕРНО УРЕДУВАЊЕ НА ЛОКАЛИТЕТ Л'ЏИ | |
| ЦРТЕЖ | ПРЕСЕК 1-1 | |
| ФАЗА | АРХИТЕКТУРА | 4 |
| ДАТА 2024 | М 1:200 | БР. НА ЦРТЕЖ |

| | | |
|-------------------|-----------------------|---|
| ОСНОВЕН ПРОЕКТ | ПРОЕКТАНТИ | А |
| | ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ | |
| | м.п.: К.ПАВЛЕСКА | |
| СОРАБОТНИЦИ | д.п.: Љ. ТЕРЗИОСКИ | |
| ТЕХ.БР. | ОП- 89/24 | |



ДЕКОРАТИВНИ КАМЕНИ ПЛОЧИ 5cm
НА ПАРАПЕТОТ ОД БАЗЕНОТ ЗА ВОДА ОД ИЗВОРОТ

ДЕКОРАТИВНИ КАМЕНИ ПЛОЧИ 5cm
НА ВЕРТИКАЛНИОТ СИД НАД БАЗЕНОТ ОД
ВОДАТА ОД Л'ЏИТЕ

ДЕКОРАТИВНИ КАМЕНИ ПЛОЧИ 5cm
НА ВЕРТИКАЛНИТЕ ПОВРШИНИ ОКОЛУ
РЕЗЕРВОАРОТ

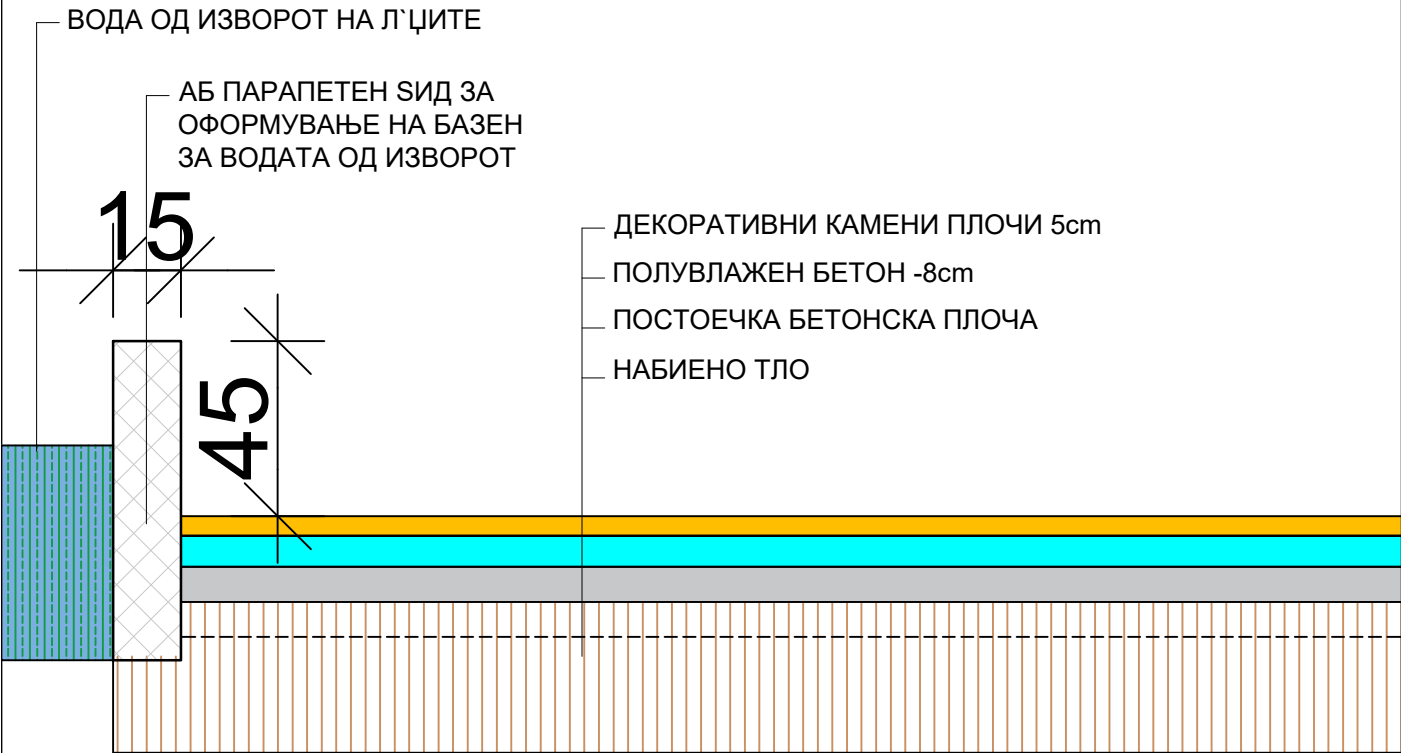


МГ ПРОЕКТ ДООЕЛ СКОПЈЕ

| | | | |
|--------------|---|-------------|---|
| ИНВЕСТИТОР | ОПШТИНА ШТИП | | |
| ОБЈЕКТ | ОСНОВЕН ПРОЕКТ ЗА ПАРТЕРНО УРЕДУВАЊЕ НА ЛОКАЛИТЕТ ЉЏИ | | |
| ЦРТЕЖ | ДЕТАЛ - ФРОНТАЛЕН ИЗГЛЕД НА СИДОТ КАЈ ИЗВОРОТ | | |
| ФАЗА | АРХИТЕКТУРА | | 6 |
| ДАТА: 2024 Г | М 1:50 | БР НА ЦРТЕЖ | |

| | | |
|-------------------|--------------------------------|---|
| ОСНОВЕН ПРОЕКТ | ПРОЕКТАНТИ | А |
| | ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ | |
| СОРАБОТНИК | КРИСТИНА ПАВЛЕСКА М.И.А. | |
| | ЉУБОМИР ТЕРЗИОСКИ Д.И.А. | |
| ТЕХ.БР. | ОП- 89/24 | |

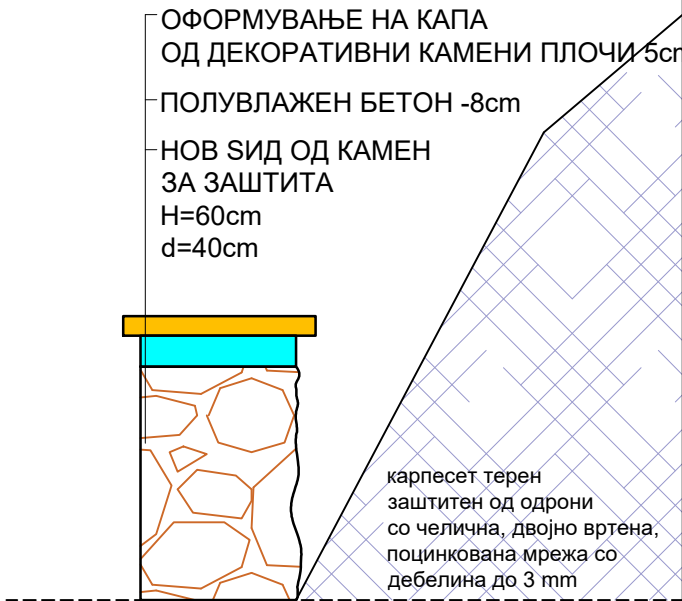
ДЕТАЛ 1 (ПОСТАВУВАЊЕ НА КАМЕНИ ПЛОЧИ НА ДОЛНО ТЛО КАЈ ИЗВОРОТ)



ДЕТАЛ 2 (КАПА ОД КАМЕНИ ПЛОЧИ НА ПОСТОЕК КАМЕНИ СИД)

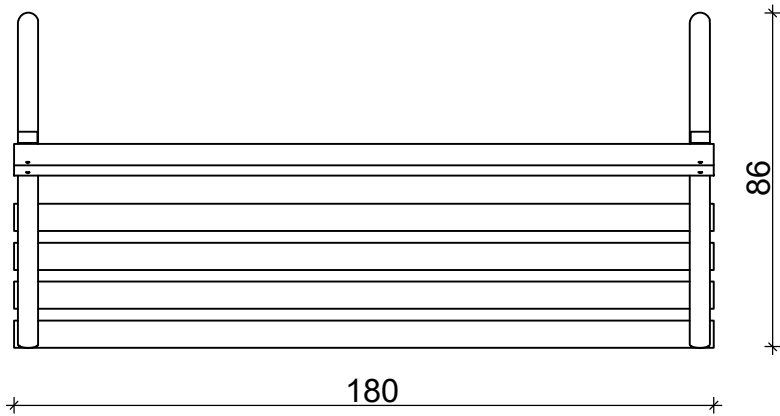


ДЕТАЛ 3 (НОВОСИДАН ЗАШТИТЕН СИД ОД КАМЕН ПОКРАЈ КАРПА)

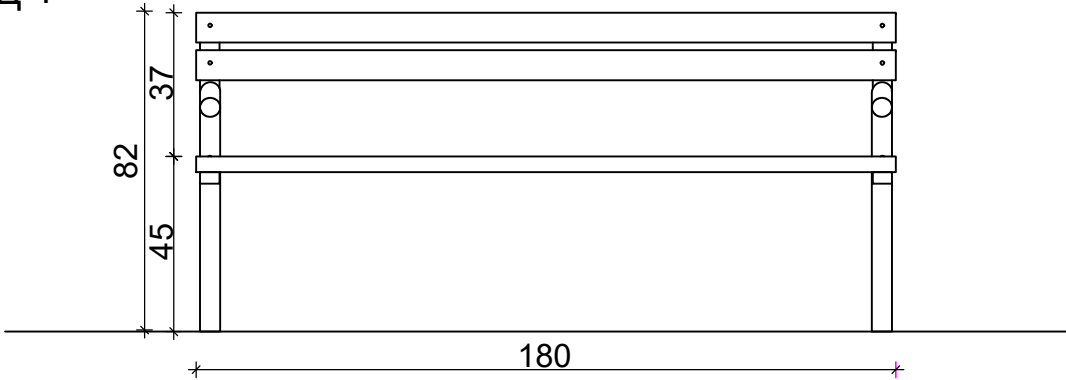


| | | | | | |
|--|---|-------------|----------------|--------------------------|---|
| <div><div></div>МГ ПРОЕКТ ДООЕЛ СКОПЈЕ</div> | | | | | |
| ИНВЕСТИТОР | ОПШТИНА ШТИП | | ОСНОВЕН ПРОЕКТ | ПРОЕКТАНТИ | А |
| | | | | ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ | |
| ОБЈЕКТ | ОСНОВЕН ПРОЕКТ ЗА ПАРТЕРНО УРЕДУВАЊЕ НА ЛОКАЛИТЕТ ЛЦИ | | СОРАБОТНИК | КРИСТИНА ПАВЛЕСКА М.И.А. | |
| ЦРТЕЖ | ДЕТАЛ ДЕКОРАТИВНИ КАМЕНИ ПЛОЧИ | | | ЉУБОМИР ТЕРЗИОСКИ Д.И.А. | |
| ФАЗА | АРХИТЕКТУРА | | ТЕХ.БР. | ОП- 89/24 | |
| ДАТА: 2024 Г | М 1:50 | БР.НА ЦРТЕЖ | | | |
| | | 7 | | | |

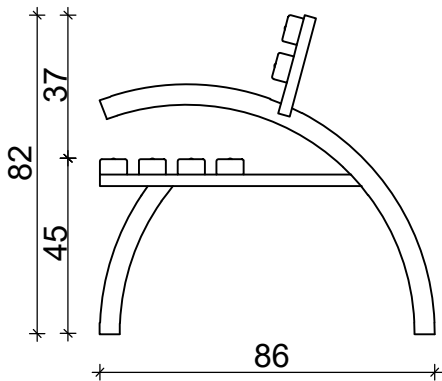
ОСНОВА



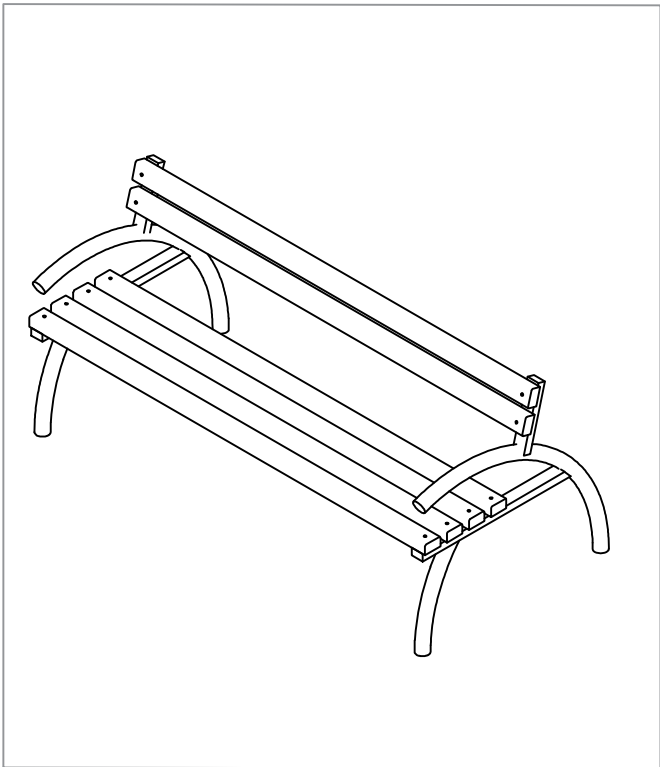
ИЗГЛЕД 1



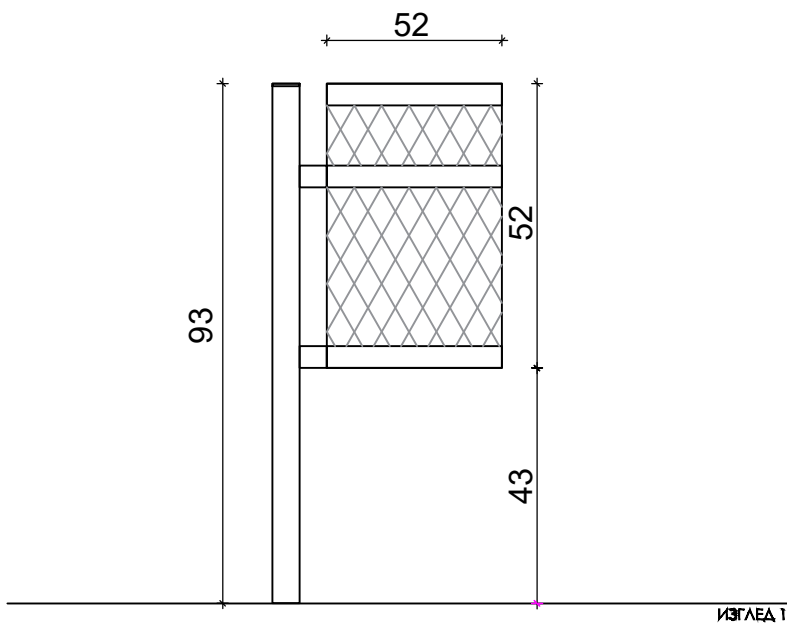
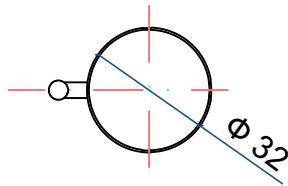
ИЗГЛЕД 2



АКСОНОМЕТРИЈА



| | | | |
|---|--|-------------|--------------------------|
| <div><div></div><div>МГ ПРОЕКТ ДООЕЛ СКОПЈЕ</div></div> | | | |
| ИНВЕСТИТОР | ОПШТИНА ШТИП | | ПРОЕКТАНТИ |
| | | | ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ |
| ОБЈЕКТ | ОСНОВЕН ПРОЕКТ ЗА ПАРТЕРНО УРЕДУВАЊЕ НА ЛОКАЛИТЕТ ЛТЦИ | | КРИСТИНА ПАВЛЕСКА М.И.А. |
| ЦРТЕЖ | ДЕТАЛ НА ПАРКОВСКИ КЛУПИ | | ЉУБОМИР ТЕРЗИОСКИ Д.И.А. |
| ФАЗА | АРХИТЕКТУРА | 8 | A |
| ДАТА: 2024 Г | М 1:50 | БР НА ЦРТЕЖ | |
| ОСНОВЕН ПРОЕКТ | | СОРАБОТНИК | ТЕХ.БР. |
| | | ОП- 89/24 | |




МГ ПРОЕКТ ДООЕЛ СКОПЈЕ


| | | | |
|--------------|---|-------------|--|
| ИНВЕСТИТОР | ОПШТИНА ШТИП | | |
| ОБЈЕКТ | ОСНОВЕН ПРОЕКТ ЗА ПАРТЕРНО УРЕДУВАЊЕ НА ЛОКАЛИТЕТ ЉЦИ | | |
| ЦРТЕЖ | ДЕТАЛ НА ПАРКОВСКИ КОРПИ | | |
| ФАЗА | АРХИТЕКТУРА | 9 | |
| ДАТА: 2024 Г | М 1:50 | БР НА ЦРТЕЖ | |


| | | |
|-------------------|--------------------------------|---|
| ОСНОВЕН ПРОЕКТ | ПРОЕКТАНТИ | А |
| | ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ | |
| | КРИСТИНА ПАВЛЕСКА М.И.А. | |
| СОРАБОТНИК | ЉУБОМИР ТЕРЗИОСКИ Д.И.А. | |
| ТЕХ.БР. | ОП- 89/24 | |


ЕЛЕКТРИКА


ЛЕГЕНДА:

- 

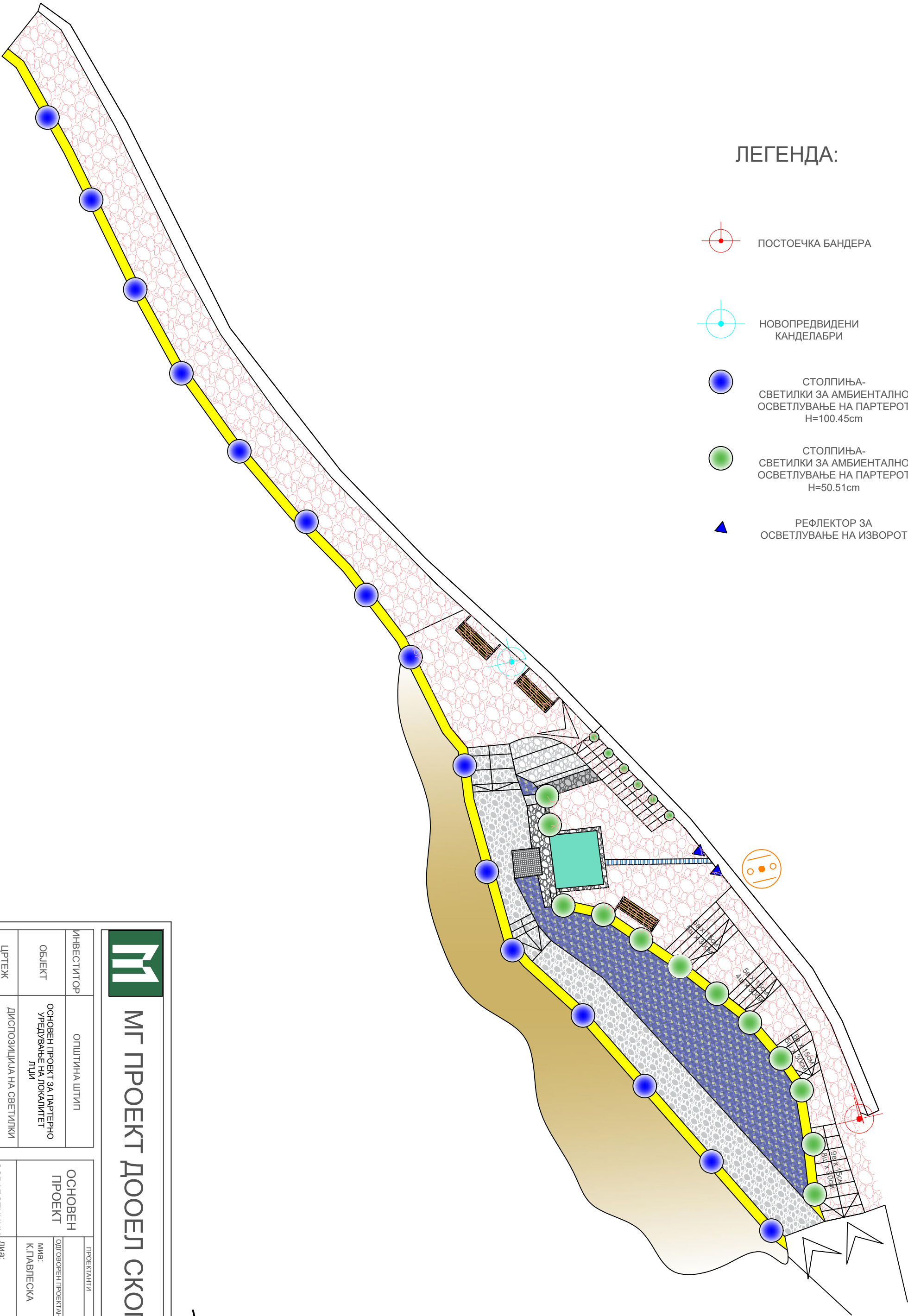
ПОСТОЕЧКА БАНДЕРА
- 

НОВОПРЕДВИДЕНИ
КАНДЕЛАБРИ
- 

СТОЛПИЊА-
СВЕТИЛКИ ЗА АМБИЕНТАЛНО
ОСВЕТЛУВАЊЕ НА ПАРТЕРОТ
H=100.45cm
- 

СТОЛПИЊА-
СВЕТИЛКИ ЗА АМБИЕНТАЛНО
ОСВЕТЛУВАЊЕ НА ПАРТЕРОТ
H=50.51cm
- 

РЕФЛЕКТОР ЗА
ОСВЕТЛУВАЊЕ НА ИЗВОРОТ



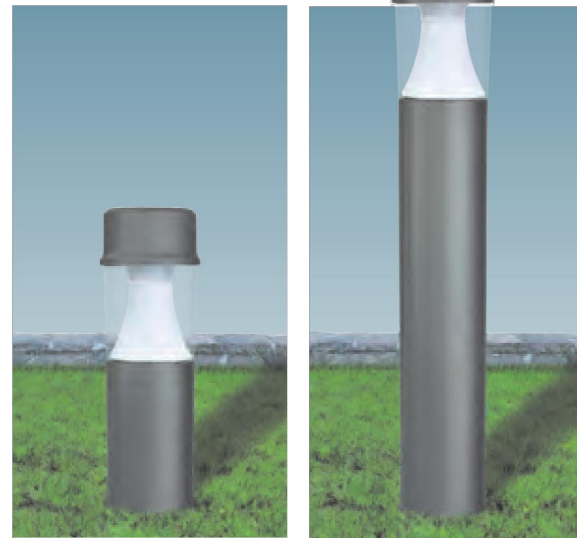
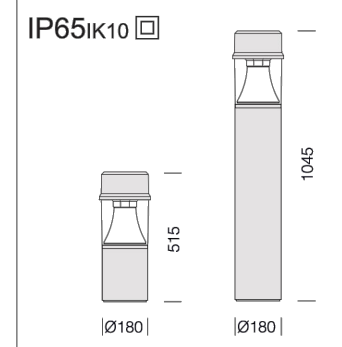
МГ ПРОЕКТ ДООЕЛ СКОПЈЕ

| | | | |
|------------|--|--------------|----|
| ИНВЕСТИТОР | ОПШТИНА ШТИП | | |
| ОБЈЕКТ | ОСНОВЕН ПРОЕКТ ЗА ПАРТЕРНО УРЕДУВАЊЕ НА ЛОКАЛИТЕТ ЛУЏИ | | |
| ЦРТЕЖ | ДИСПОЗИЦИЈА НА СВЕТИЛКИ | | |
| ФАЗА | ОСВЕТЛУВАЊЕ | БР. НА ЦРТЕЖ | 10 |
| ДАТА 2024 | М 1:150 | БР. НА ЦРТЕЖ | |

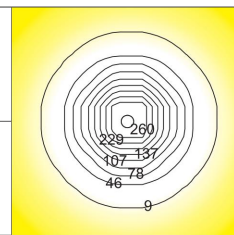
| | | |
|-------------------|---------------------|--------------|
| ОСНОВЕН ПРОЕКТ | ПРОЕКТАНТИ | |
| | ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ | |
| | МНГ: | К. ПЛАВЕСКА |
| | ДИЗА: | Д. ТЕРЗИОСКИ |
| | ТЕХ. БР. | ОП- 89/24 |

Е

IP65IK10



Example of project with art. 1799 short version Area 5x5

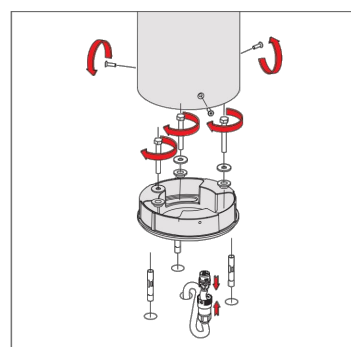


| 1799 Faro 4 - short version | | | | | |
|-----------------------------|----------|--------|-------------|-------|---|
| LED | colour | weight | CLD code | W tot | LUMEN OUTPUT (tq= 25 °C) K - ølm - CRI |
| LED | graphite | 4.80 | 511015-00 | 9 | 4000K - 484lm - CRI>80 |
| | | | 511015-39 | | 3000K - 450lm - CRI>80 |

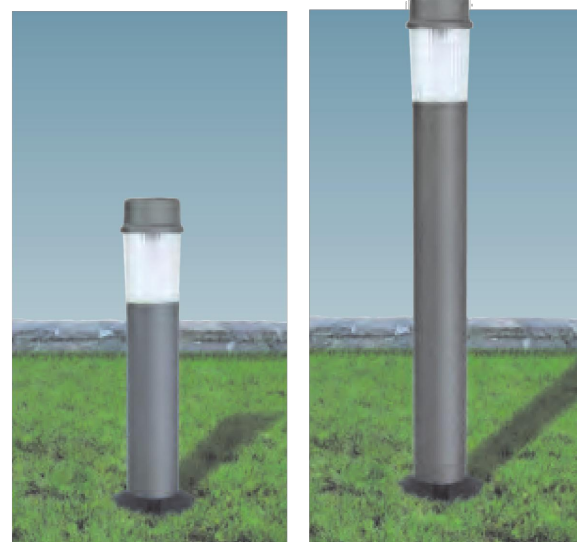
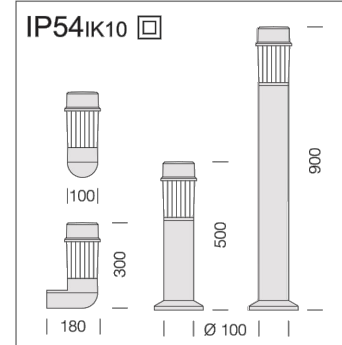
Upon request: corten version, with sub-code 2191.

| 1798 Faro 4 - tall version | | | | | |
|----------------------------|----------|--------|-------------|-------|---|
| LED | colour | weight | CLD code | W tot | LUMEN OUTPUT (tq= 25 °C) K - ølm - CRI |
| LED | graphite | 7.10 | 511025-00 | 9 | 4000K - 484lm - CRI>80 |
| | | | 511025-39 | | 3000K - 450lm - CRI>80 |

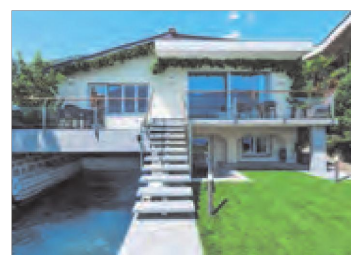
Upon request: corten version, with sub-code 2191.



IP54IK10



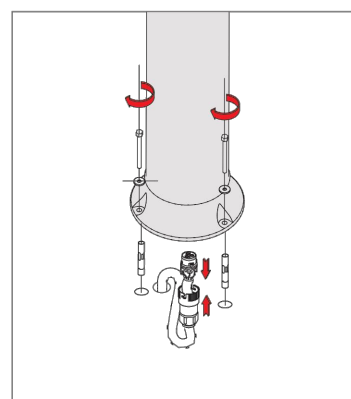
Diffuser: in polycarbonate, clear frosted vandal resistant and V2 self-extinguishing, UV-stabilised.



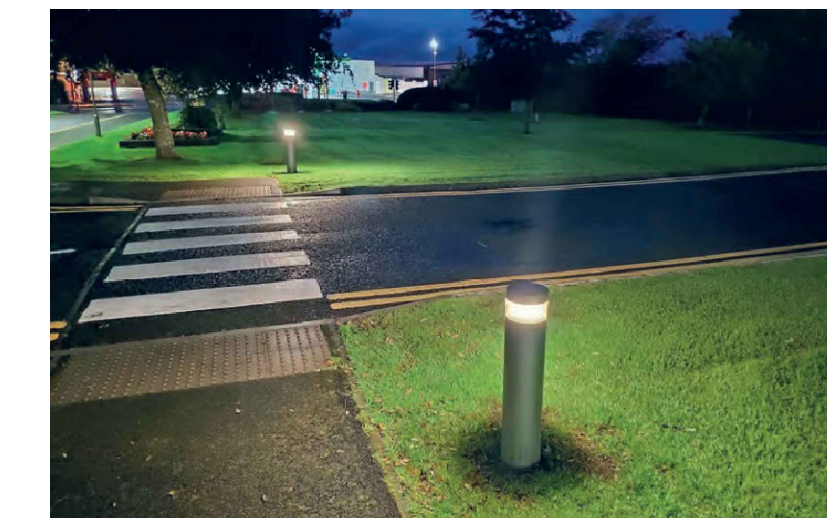
| 1533 Faro 2 - short version | | | | | |
|-----------------------------|--------------------|--------|-------------|-------|---|
| LED | colour | weight | CLD code | W tot | LUMEN OUTPUT (tq= 25 °C) K - ølm - CRI |
| LED | graphite corten | 2,20 | 510260-00 | 8 | 4000K - 424lm - CRI 80 |
| | | | 510260-2191 | | |

| 1531 Faro 2 - tall version | | | | | |
|----------------------------|--------------------|--------|-------------|-------|---|
| LED | colour | weight | CLD code | W tot | LUMEN OUTPUT (tq= 25 °C) K - ølm - CRI |
| LED | graphite corten | 2,90 | 510060-00 | 8 | 4000K - 424lm - CRI 80 |
| | | | 510060-2191 | | |

| 1533 Faro 2 - wall version | | | | | |
|----------------------------|--------------------|--------|-------------|-------|---|
| LED | colour | weight | CLD code | W tot | LUMEN OUTPUT (tq= 25 °C) K - ølm - CRI |
| LED | graphite corten | 1.60 | 510460-00 | 8 | 4000K - 424lm - CRI 80 |
| | | | 510460-2191 | | |



RESIDENTIAL AMENITIES



МГ ПРОЕКТ ДООЕЛ СКОПЈЕ

| ИНВЕСТИТОР | | ОПШТИНА ШТИП | | ОСНОВЕН ПРОЕКТ | | ПРОЕКТАНТИ | |
|------------|--|---|--|---------------------|--|--------------------|--|
| ОБЈЕКТ | | ОСНОВЕН ПРОЕКТ ЗА ПАРТЕРНО УРЕДУВАЊЕ НА ЛОКАЛИТЕТ ЛЏИ | | ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ | | миа: К.ПАВЛЕСКА | |
| ЦРТЕЖ | | СПЕЦИФИКАЦИЈА НА СВЕТИЛКИ | | СОРАБОТНИЦИ | | диа: ЛЬ. ТЕРЗИОСКИ | |
| ФАЗА | | ОСВЕТЛУВАЊЕ | | ТЕХ.БР. | | ОП- 89/24 | |
| ДАТА 2024 | | М 1:150 | | БР.НА ЦРТЕЖ | | 11 | |