

ИНВЕСТИТОР: ОПШТИНА ОХРИД



**РЕКОНСТРУКЦИЈА НА
УЛИЦА МАКЕДОНСКИ ПРОСВЕТИТЕЛИ
ОХРИД
ОСНОВЕН ПРОЕКТ**

Техн. бр. 443 / 18

Makedonski
Telekom CA,
Marko Jashmak

Digitally signed by Makedonski Telekom CA,
Marko Jashmak
DN: c=MK, o=Makedonski Telekom,
cn=Makedonski Telekom CA, ou=ASTREKS
DOOEL-4030991167839,
serialNumber= CRT3542989, cn=Marko
Jashmak
Date: 2020.02.20 20:04:30 +01'00'

Проектант: АСТРЕКС – Скопје



**DIMCHE
BOSILKOV**

Digitally signed by
DIMCHE
BOSILKOV
Date: 2020.02.20
19:47:55 +01'00'

Одговорен проектант: Димче Босилков, дги

Ревидент:

Makedonski
Telekom CA,
Ljubomir Janev

Digitally signed by
Makedonski Telekom
CA, Ljubomir Janev
Date: 2020.02.21
08:15:51 +01'00'

Makedonski
Telekom CA,
Ljubomir
Janev

Digitally signed by
Makedonski Telekom
CA, Ljubomir Janev
Date: 2020.02.21
08:16:08 +01'00'

Скопје, јули 2018

СОДРЖИНА

страна,
лист бр.

1.	Податоци за проектната организација и проектантите	1-6
2.	Проектна задача	1-2
3.	Изводи од ДУП (1, 2 и 3)	1-3
4.	Решение за заштитно конзерваторски услови	1-2
5.	Образложение на проектот	1-14
6.	Писма и податоци за инфраструктурни инсталации	
7.	од ЕВН	
8.	од ЈП НИСКОГРАДБА	
9.	од МЈП ПРОАКВА	
10.	од ТЕЛЕКОМ	1-4
11.	Технички извештај	1-9
12.	Предмер	1-3
13.	Геодетски податоци за обележување траса	1-2
14.	Технички услови за изведба на градежни работи	1-3
ПРОЕКТ НА ПОСТОЕЧКА СОСТОЈБА		
15.	Прегледна ситуација	1.
16.	Извод од ДУП	2.
17.	Ситуација со постоечка состојба	1/500 3.
18.	Ситуација со постоечки инсталации	1/500 4
19.	Ситуации со постоечка состојба и оски на профили	1/250
20.	од профил бр. 1 до профил бр. 22	5.
21.	од профил бр. 23 до профил бр. 43	6.
22.	Надолжни профили бр. 4, бр. 12 и бр. 22	7.
23.	Надолжни профили бр. 29, бр. 35 и бр. 42	8.
ПРОЕКТ ЗА РЕКОНСТРУКЦИЈА		
24.	Прегледно концепциско и усвоено решение	1/1.000 9.
25.	Ситуација со проектни оски	1/1.000 10.
26.	Ситуација со хоризонтално решение	1/500 11.
27.	Надолжен профил по раб на десен тротоар	1/100/10 12.
28.	Надолжен профил	1/1.000/100 13.
29.	Раскрница <i>Даме Груев</i>	1/250 14.
30.	Раскрница <i>Димитар Влахов</i>	1/250 15.
31.	Раскрница <i>Димитар Влахов - проодност</i>	1/250 16.
32.	Раскрница <i>Партизанска</i>	1/250 17.
33.	Раскрница <i>Кеј Македонија</i>	1/250 18.
34.	Такси станица	1/250 19
35.	Нормален напречен профил и детали	1/50, 20 20

36.	Напречни профили	1/100	
37.	од пр. бр. 1 до пр. бр. 6	21	
38.	од пр. бр. 7 до пр. бр.12	22	
39.	од пр. бр. 13 до пр. бр.18	23	
40.	од пр. бр. 19 до пр. бр.24	24	
41.	од пр. бр. 25 до пр. бр.30	25	
42.	од пр. бр. 31 до пр. бр.36	26	
43.	од пр. бр. 37 до пр. бр.43	27	
44.	План за одводнување	1/500	28
45.	Детал 1 за редење коцки	1/10	29
46.	Детал 2 за редење коцки	1/10	30
47.	Предлог за решетка		31
48.	Предлог за решетка		32
49.	Предлог за сливник		33
50.	Предлог за сливник		34
51.	Предмерска ситуација 1	1/500	35
52.	Предмерска ситуација 2	1/500	36
53.	Детал на тактилна патека		37
54.	Сообраќајно решение		38



Република Македонија
МИНИСТЕРСТВО ЗА ТРАНСПОРТ И ВРСКИ

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

**ЛИЦЕНЦА А
ЗА ПРОЕКТИРАЊЕ НА ГРАДБИ
ОД ПРВА КАТЕГОРИЈА**

НА

**Друштво за промет и услуги
АСТРЕКС ДООЕЛ извоз-увоз Скопје**

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

ул. Даме Груев бр.5-3/4 Скопје-Центар, ЕМБС: 4233832

ЛИЦЕНЦАТА Е СО ВАЖНОСТ ДО: 19.03.2024 година

Број: П.175/A
19.03.2017 година

(ден, месец и година на издавање)



МИНИСТЕР

Владо Мисајловски

Образец 1

ПРОЕКТАНТ:	Астрекс Скопје, тел 3-224-247 Ул. Даме Груев 5/3-4
Име на објектот:	улица Македонски Просветители
Место на градење:	Охрид
Инвеститор:	Општина Охрид
Тех. бр.	443 / 18
Датум на изработка:	07.2018
Копии:	4

Образец 3

Врз основа на Законот за градење (Службен весник на Р.М. Пречистен текст бр.39/2012) и Законот за градење (Службен весник на Р.М. бр. 144/12, 25/13, 79/13, 137/13, 163/13, 27/14, 28/14, 42/14, 115/14 год), а во врска со изработка на инвестиционо-техничка документација, **Астрекс** Скопје го издава следното:

РЕШЕНИЕ

Се одредува лицето: **дипл. град. инж. Димче Босилков**
Со овластување А за изработка на проектна документација од нискоградба бр. 2.0012
за ПРОЕКТАНТ
на проектот Основен проект, реконструкција
улица Македонски Просветители
Охрид

Управител,
Марко Јашмак,



Марко Јашмак



Република Македонија
КОМОРА НА ОВЛАСТЕНИ АРХИТЕКТИ
И ОВЛАСТЕНИ ИНЖЕНЕРИ

Врз основа на член 17 став 2 од Законот за градење ("Службен весник на Република Македонија" бр.39/12), Комора на овластени архитекти и овластени инженери издава

ОВЛАСТУВАЊЕ А

ЗА ИЗРАБОТКА НА ПРОЕКТНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

од

ГРАДЕЖНИШТВО

на

ДИМЧЕ БОСИЛКОВ

Овластувањето е со важност до: 20.11.2018 год.

Број: **2.0012**

Издадено на: 20.11.2013 год.

Претседател на
Комората на овластени архитекти
и овластени инженери

Блашко Димитров,
дипл.град.инж.





Република Македонија
КОМОРА НА ОВЛАСТЕНИ АРХИТЕКТИ
И ОВЛАСТЕНИ ИНЖЕНЕРИ

Врз основа на член 17 став 2 од Законот за градење ("Службен весник на Република Македонија" бр. 70/13-пречистен текст, 79/13, 137/13, 163/13, 27/14, 28/14, 42/14, 115/14, 149/14, 187/14, 44/15, 129/15, 217/15, 30/16, 31/16, 39/16, 71/16), Комората на овластени архитекти и овластени инженери издава

ОВЛАСТУВАЊЕ А

ЗА ИЗРАБОТКА НА ПРОЕКТНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
од
ГРАДЕЖНИШТВО
на

ДИМЧЕ БОСИЛКОВ

дипломиран граѓен инженер

Овластувањето е со важност до: 19.11.2023 год.

Број: 2.0012

Издадено на: 20.11.2018 год.



Претседател на
Комората на овластени архитекти
и овластени инженери

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

Врз основа на Законот за градење (Службен весник на Р.М. "Пречистен текст" бр.39/2012) и Законот за градење (Службен весник на Р.М. бр. 144/2012, 25/13,79/2013, 137/13, 163/13, 27/14, 28/14, 42/14, 115/14 год), а во врска со изработка на инвестиционо-техничка документација, "АСТРЕКС" ДООЕЛ, Скопје, го издава следното:

РЕШЕНИЕ

Се одредува лицето: дипл. инж. арх. ГОРАН ПАТЧЕВ

За ОВЛАСТЕН КОНЗЕРВАТОР Рег.бр. 003 /2013, за работите поврзани со член 85 од законот за заштита на културното наследство, за непосредната заштита на културното наследство од областа на конзервација на архитектонско културно наследство

Проект :

Реконструкција на дел од ул.

"Македонски Просветители"- ОХРИД

АСТРЕКС Скопје

Управител



М. Јашмак

Марко Јашмак

Скопје, февруари 2019 година



РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
МИНИСТЕРСТВО ЗА КУЛТУРА

Врз основа на член 88 став 4 од Законот за заштита на културното наследство
(Службен весник на Република Македонија бр. 20/04 ; бр. 115/07; 18/11; 148/11; 23/13),
Министерството за култура издаде

КОНЗЕРВАТОРСКА ЛИЦЕНЦА

за вршење работи на непосредна заштита на културното наследство од
областа на конзервација на архитектонско наследство

на

ГОРАН ПАТЧЕВ

ЕМБГ: 0604967430016

Со добивање на оваа конзерваторска лиценца носителот се здобива со
стапување на овластен конзерватор и правва врз тоа основа согласно со закон.

Рег. бр. 003

Во Скопје, 30.08.2013 година

Министер за култура

Д-р Елизабета Канческа Милевска





Република Македонија
ОПШТИНА ОХРИД



ПРОЕКТНА ЗАДАЧА

За изработка на проект за реконструкција на дел од ул."Македонски Просветители"(од кружна крстосница кај Охридска Банка до кружна крстосница Плоштад) и сообраќајно решениена хоризонталано-вертикална сообраќајна сигнализација

1. ПРЕДМЕТ И ЦЕЛ НА ПРОЕКТНАТА ЗАДАЧА

Предмет на проектната задача е реконструкција на дел од улицата *Македонски Просветители*, а нејзина цел е дефинирањето на услови изработка на Основен проект за реконструкција заедно со решение за хоризонтално-вертикална сообраќајна сигнализација.

2. ОСНОВИ И ПОДЛОГИ

Како основи и подлоги за проектирање ќе се користат:

- Проектназадача,
- Ажуриранагеодетска подлога,
- Урбанистичкадокументацијаи
- Важечка законска и техничка регулатива.

3. ПРОЕКТНИ УСЛОВИ

Со цел да се изработи оптимално решение на реконструкцијата, трасата ќе се води и прилагоди по постојната улица со следните технички параметри:

- | | |
|-----------------------------------|---|
| • Ранг на улицата | градска сообраќајница |
| • Проектна брзина | 40 км/ч |
| • Коловозни ленти | 2x3.25м |
| • Среден разделен појас | 2.0м |
| • Паркирање по агол од 30 степени | 4.50м од десна страна во насока кон езеро |
| • Велосипедска лента | 1x2.40м од лева страна кон езеро |
| • Тротоари | 2x дограмици |
| • Уличноосветлување | во разделниот појас |

3. ГРАФИЧКИ ПРИЛОЗИ

Проектот треба да ги содржи следните графички прилози:

- Ситуации на постојна состојба,
- Ситуации со новопроектирана состојба,
- Надолжен профил,
- Нормални и карактеристични напречни профили и детали,
- Детални решенија за новите крстосници со постојните улици,
- Детално решение за такси станицата, и
- Ситуација со хоризонтално-вертикална сигнализација и детали.

4. КОЛОВОЗНИ КОНСТРУКЦИИ

На реконструираната улица ќе се применат следните коловозни конструкции:

- 4.1 За возните ленти: камена гранитна коцка 10/10/10 см, над слој песок од 4 см, БНХС 16а од 7 см и тампон од 15 см, а по отстранувањето на постојниот асфалт.
- 4.2 За тротоарите: гранитна плоча 33/33/3 см, над слој песок од 4 см и тампон од 20 см.
- 4.3 За велосипедската патека: камена гранитна коцка 5/5/8 см, над слој песок од 4 см и тампон од 20 см.

5. ПРЕДМЕР И ПРЕСМЕТКА НА РАБОТИТЕ

Инвеститор





РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА



ОПШТИНА ОХРИД

Сектор за урбанизам и управување на животна средина Обделение за спроведување на урбанистички планови

Број: 20-6687/6 од 11.05.2018 година

Брой: 20-008 /6 от 11.05.2018 година

Детален урбанистички план со измени и дополнувања за ПЦГП МЗ-10 "Центар"-дел , МЗ-11 "Стар Град"-дел и МЗ- 6 "Кошишта"-дел, без којот – Охрид

Одлука бр: 08-583 од 13.04.1995 година

Намена на градбата:

улица Македонски просветители

К.О. Охрид 3 К.П. 15519/1

ИЗВОД во заштитена споменична целина (Старо градско јадро) на Охрид за дел од КП 15519/1 КО Охрид 3 / ПЦГП МЗ - 10 "Центар"-дел, МЗ-11 "Стар Град"- дел и МЗ - 6 "Кошишта"- дел, без кејот - Охрид

I. ГРАФИЧКИ ДЕЛ

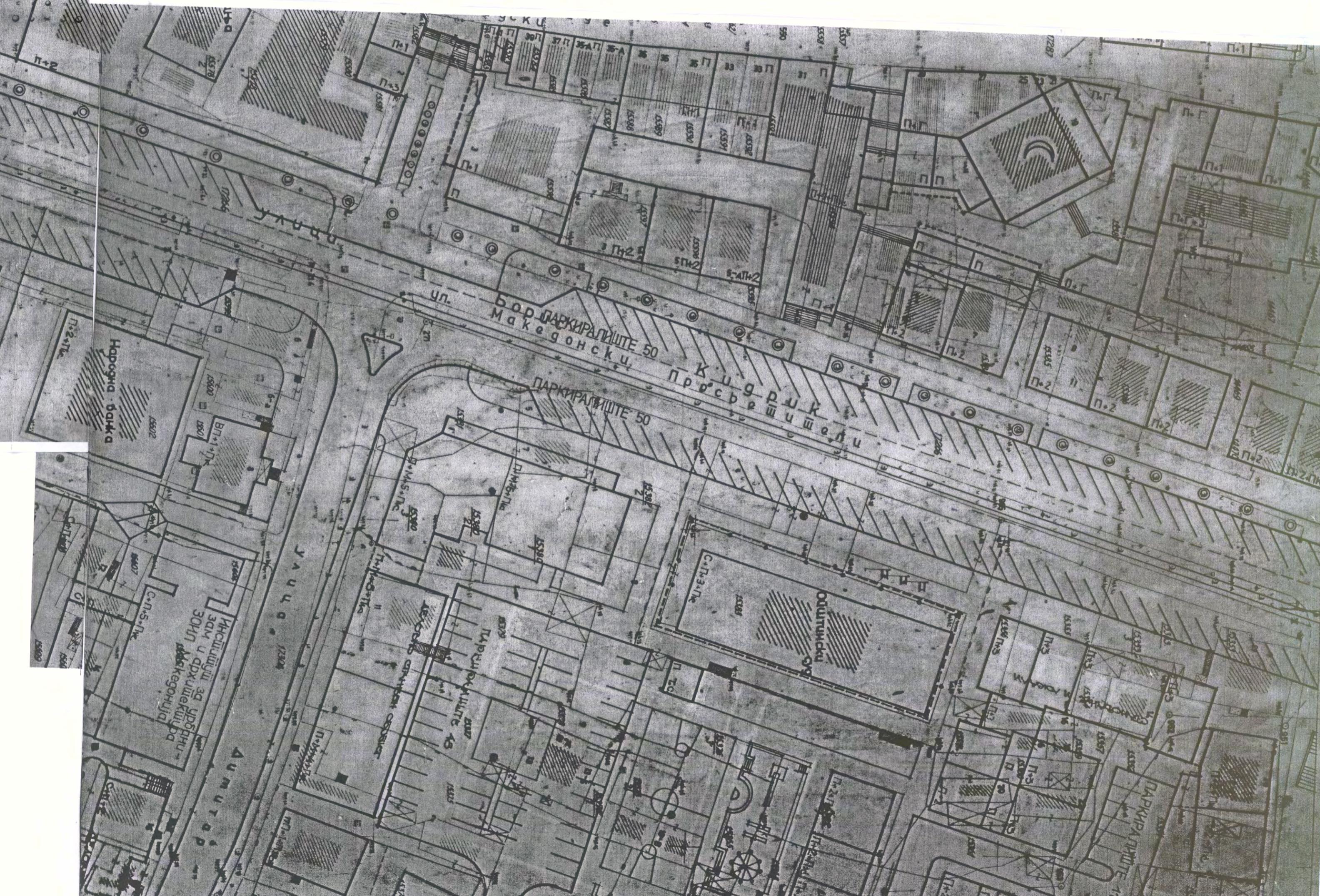
M 1: 500

• содержина - планска документација: синтезен план

графички изготвил-виш референт: Кристе Кушиноски град.тех.
изготвил- соработник: Гораца Гаврилоска д.и.а *П.С.Г.*
контролирал- раководител на одд.: Тихомир Дурнев д.г.и
одобрил- пом. раководител на сектор: Бранко Арнаудовски д.и.а

ГРАДОНАЧАЛНИК
д-р Јован Стојаноски

J. L. G. H. C. M.



Бр. 14-2394/2

12.06.2018 год.

Број 14-2394/2

Датум 12.06.2018

ЕВН Електродистрибуција ДООЕЛ, Скопје КЕЦ Охрид

Одговорно лице од КЕЦ Билјана Шегик

ЕВН Електродистрибуција ДООЕЛ Скопје, друштво за дистрибуција на електрична енергија, Скопје, со скратен назив ЕВН Електродистрибуција врз основа на член 174 ст.2 од Законот за општа управна постапка по барање на Општина Охрид

Свое в
З.Ш

Примено:	14-06-2018	Предмет:
Организација:	Бла	
23	87541	

издава

Потврда за подземни и надземни инсталации на дистрибутивната мрежа и објекти

Се потврдува дека на посочените локации постојат ел.инсталации

(фактите во согласност со податоците од службената евиденција)

Оваа потврда се издава врз основа на Барањето за вцртување на постоечки инсталации арх.бр.23-8384/1 од 07.06.2018 год., а служи за потребите на Општина Охрид-Сектор за комунални дејности, сообраќај и улици за Изработка на проект за целосна реконструкција на бул.Македонски просветители од пресекот со бул.Туристичка до кружниот тек на сообраќај на плоштад, Општина Охрид и истата е со важност од 6 (шест) месеци од денот на издавање.

Податоци за објектот:

Објект: Општина:

Населено место: , Улица: , бр.:

Опфатени се следниве инсталации на дистрибутивна мрежа и објекти:

- Нисконапонски кабелски вод
 Среднонапонски кабелски вод
 Трансформаторска станица
 Оптички кабел

- Нисконапонски надземен вод
 Среднонапонски надземен вод
 Мерен/разводен ормар
 Друго

Составен дел на оваа Потврда е Прилог – графички приказ – подлога со вцртани инсталации според податоците од службената евиденција.

Забелешки:

За ЕВН Електродистрибуција ДООЕЛ, Скопје
Раководител на КЕЦ Охрид

Славјанка Георгиеска





Писмо бр.
3.Ш

ЛП НИСКОГРАДБА ОХРИД

ЛП НИСКОГРАДБА ОХРИД - Охрид
ул. Железничка бб, 6000 Охрид
тел. 046/260-298
e-mail: niskogradbajavnost@yahoo.com
ж. с-ка 530000201290793
Охридска банка
ЕДБ МК 4020010511009

ЈАВНО ПРЕДПРИЈАТИЕ ЗА ИЗГРАДБА
ОДРЖУВАЊЕ РЕКОНСТРУКЦИЈА НА ЛОКАЛНИ
ПАТИЦИ И ХИДРОТЕХНИЧКИ ОБЈЕКТИ

НИСКОГРАДБА ОХРИД

Бр. 09-564/2

13.06. 2018 год.
ОХРИД

Наш број: 09-564
Ваш број :23-8384/4

До
Општина Охрид
Сектор за комунални дејности ,сообраќај
и улици
ул., „Димитар Влахов“ 57
6000 Охрид

13.06. 2018

23 8384/7

Предмет : Известување

Почитувани,

Во врска со Вашето барање бр.23-8384/4 од 07.06.2018 год. во прилог на ова писмо Ви доставуваме

Ситуација на постојна комунална инфраструктура за ул.,„Македонски Просветители“ од пресекот на ул. „Македонски Проветители“ со Бул. Туристичка до кружниот тек на сообраќај на плоштад.

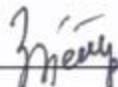
На ситуацијата е обележано каде е потребно да се изврши интервенција т.е. преприклучување на канализационата мрежа. На ситуацијата постојат канализациони приклучоци кои не се прикажани .

Лице за контакт: Велјаноски Трајче моб.тел 075 /213- 412

Со почит

Изготвил,

Петар Зафировски ,дги



Проверил/Одобрил,

Нина Трендафилова ,дги





**НИСКОГРАДБА
ОХРИД**

Ситуација на постојана
мрежа по ул. Македоски Просве

Леген

колектор
фекална канализация

место за интерве

**НИСКОГРАДБА
ОХРИД**

Ситуација на постојана мрежа по ул.Македонски Просветите

М = 1 : 1000

Легенда:

- колектор
- фекална канализација
- атмосферска канализација
- место за интервенција

Атмосферски канал



Р.Е. ВОДОВОД - ОХРИД

Меѓуопштинско јавно претпријатие за снабдување со вода за пиење, одведување и пречистување на отпадни и атмосферски води на општините Охрид и Струга и заштита на Охридското Езеро.

МЕДУОПШТИНСКО ЈАВНО ПРЕТПРИЈАТИЕ ЗА
СНАБДУВАЊЕ СО ВОДА ЗА ПИЕЊЕ, ОДВЕДУВАЊЕ
И ПРЕЧИСТУВАЊЕ НА ОТПАДНИ И АТМОСФЕРСКИ
ВОДИ НА ОБЛАСТИТЕ ОХРИД И СТРУГА И
ЗАШТИТА НА ОХРИДСКОТО ЕЗЕРО

"ПРОАКВА"
Бр. 09-1564/2
14.06.2018 год.
СТРУГА

ул. Наум Охридски бб - 6000 Охрид; тел. 046/250-120; тел/факс 046/250-123; инфо.тел.046/230-020

ж.с-ка 530020100189050 Охридска Банка

ж.с-ка 250019000002375 Инвест Банка

ж.с-ка 290200000244481 ТТК Банка

ЕДБ: МК4026998114121

До:

Сектор за комунални дејности,

сообраќај и улици

Одделение за комунални дејности

ул "Димитар Влахов" бр.57

Охрид

Ваш број: 23-8384/3

Наш број: 09-1564/1

Место: Охрид

ПРЕДМЕТ: Доставување на информации

Почитувани,

Во врска со Вашето барање за доставување на информации за водоводна инфраструктура за Бул."Македонски Просветители" од Бул."Бул. Туристичка до кружниот тек на сообраќајот на плоштад Ви го доставуваме следниот шематски приказ на ситуација со внесена постоечка водоводна линија.

Со почит.

Сектор за технички работи

Трајановски Љубе дипл. град. инж.

LUBE TRAJANOVSKI

Digitaly signed by LUBE TRAJANOVSKI
DN:cn=LUBE TRAJANOVSKI, ou=IC, o=PROAQUA,vodovodohrid@yahoo.com,
mail=TRAJANOVSKI.ljuben@vodovodohrid.mk, c=MC, cn=LUBE TRAJANOVSKI
Date: 2018.06.14 08:19:21 +0200



Find messages, documents, photos or people



Proqua

Compose

← Back
↶
↷
→
Archive
↑ Move
trash Delete
shield Spam

Inbox

Unread

Starred

Drafts

Sent

More

Views

Hide

Photos

Documents

Travel

Coupons

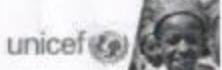
Purchases

Tutorials

Folders

Hide

+ New Folder


● Бул. Македонски Просветители -
Yahoo/Sent
★

постојна водоводна инсталација
**Proqua Vodovod**

Ohrid <proaquavodovodohrid@>

To:

komunalen.razvoj@ohrid.gov.mk



Jun 14 at 9:36 AM

★

Почитувани,

Ви ја доставуваме ситуацијата со внесена постојна водоводна инсталација по улицата Бул. Македонски Просветители од ул. Бул. Туристичка до кружниот тек на сообраќај на плоштад. Ве информираме дека треба да се изврши реконструкција на постојната водоводна линија на плоштад од поцинковани цевки Ф 2" приклучена на градскиот плоштад која е стара и дотрајана со многу дефектни места, цевка која не може да ги задоволи потребните количини на вода и потребниот притисок поготово во летниот период. Овој цевковод е реконструиран на делот од Хотел „Garden“ до Хотел City Palace

Со почит.

Љубе Трајановски 075 212 464

Download all attachments as a zip file

**Proqua Vodovod**

proaquavodovodohrid

unice



unice





Tore A.

з.ц

СПОДЕЛИ ДОЖИВУВАЊА

МАКЕДОНСКИ ТЕЛЕКОМ АД - СКОПЈЕ
Адреса: „Кеј 13-ти Ноември“ број 6, 1000 Скопје, Р. Македонија

арх.бр: 07-383132/2
дата:

21-06-2018

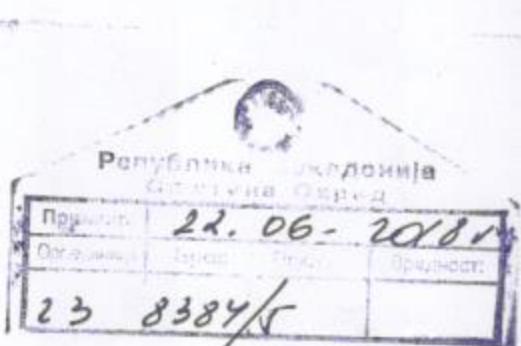
ОПШТИНА ОХРИД
Сектор за комунални дејности,
сообраќај и улици
ул.Димитар Влахов бр.57, 6000 Охрид

Ваше упатување
Наше контакт
лице и телефон
Датум
Во врска со

Постојна тк инфраструктура согласност
Перо Ѓорѓевски 070 200 736
Виолета Данчевска 071 200 716
20.6.2018
Ваше барање бр.23-8384/2 од 7.6.2018

Почитувани,

Архивски број
Рок на извршење



Согласно вашето барање: со МКТ архивски број 07-383132/1 од 18.6.2018,
кое барате информации за тк инфраструктура и согласност потребни за
изградба/изработка на

Вид на објект/проект: Проект за целосна реконструкција на коловозната конструкција
и на тротоарите

Локација: на бул., Македонски Просветители " од пресекот со бул., Туристичка " до
куружниот тек на сообраќај на плоштад

Ве информираме следново :

1. На предметното подрачје има постојна тк инфраструктура

Услови за согласност: Да се превземат сите неопходни мерки за заштита на постојната тк инфраструктура согласно техничките прописи или наша усогласеност. Доколку се јави потреба од заштита/дислокација на тк инфраструктурата, Ве молиме да поднесете барање до Секторот за продажба. Секоја штета која ќе биде направена во текот на работите врз тк инфраструктурата должни сте да ја пријавите веднаш на наша адреса.

Прилог: Информации во хартија и електронска форма

Напомена: Информациите содржани во овој документ се доверливи и тие се наменети за користење само од страна на примателот. Примателот е обврзан да превземе разумно ниво на грижа заради заштита на доверливите информации содржани во документот. Воедно, примателот е обврзан документот или било кој дел од неговата содржина да не го открива или дистрибуира на трети лица кои не се засегнати со актуелниот предмет, а заради спречување на можни злоупотреби.
Со почит,

Сектор за пристапни мрежи
Директор
Васко Најков

МАКЕДОНСКИ ТЕЛЕКОМ
Акционерско друштво за
електронски комуникации-Скопје
Кеј 13-ти Ноември б
1000 Скопје

МАКЕДОНСКИ ТЕЛЕКОМ АД - СКОПЈЕ
Адреса: „Кеј 13-ти Ноември“ број 6, 1000 Скопје, Р. Македонија
Телефон: +389 2 3100 200 | Факс: +389 2 3100 300 | Контакт центар +389 2 122
E-Mail: kontakt@telekom.mk | Internet: www.telekom.mk
ЕМБС 5168660 | Основна главнина МКД 9.583.887.733,00
ISO 9001, ISO 14001 и ISO 27001 сертифицирана компанија



Република Македонија
МИНИСТЕРСТВО ЗА КУЛТУРА
Управа за заштита на културното наследство

УП Бр. 08-39
12.02.2019 год.
Скопје

Во согласност со член 74 став 4 од Законот за заштита на културното наследство („Службен весник на Република Македонија“ бр.20/04, 71/04, 115/07, 18/11, 148/11, 23/13, 137/13, 164/13, 38/14, 44/14, 199/14, 104/15, 154/15, 39/16, 11/18) директорот на Управата за заштита на културното наследство, орган во состав на Министерството за култура, по барање од општина Охрид донесе

РЕШЕНИЕ
за издавање на заштитно конзерваторски услови

1. Со ова Решение се определуваат заштитно-конзерваторски услови на општина Охрид за реконструкција на линиски инфраструктурен објект за Бул. Македонски просветители во Охрид, а изготвени од НУ Завод за заштита на спомениците на културата и Музеј - Охрид, акт бр. 13-55/2 од 15.01.2019 год.;

2. Мерките за реконструкција на линиски инфраструктурен објект за Бул. Македонски просветители во Охрид да се извршуваат во согласност со следните заштитно конзерваторски услови:

- Проширувањето да биде во границите на дозволеното со урбаниот опфат согласно ДУП
- Да се обезбеди непосредна заштита на начин кој ќе го зачуваат заштитеното градско јадро и неговите, историски, урбанистичко – архитектонски уметнички и естетски вредности, а ќе овозможи наменско оспособување за јавно користење и внесување на нови содржини во согласност со современите потреби за развој на туристичката понуда на градот и жителите
- При реконструкцијата на улицата да се води сметка да се користат природни материјали како завршна обработка, посебно на тротоарите од страна на заштитеното јадро.
- Улицата да биде безбедна за корисниците и да нема визуелни препреки кои би го загрозиле видикот кон заштитеното градско јадро и панорамата на градот
- Со реконструкцијата да не се нарушува функцијата на постојната улица како главна пристапна улица кон езерото и заштитеното јадро
- Да се дополни просторот со урбана опрема и инфраструктура кои ќе придонесат за одмор и рекреација на сите граѓани и посетители, а истовремено ќе има и соодветно збогатување на постојните зелени површини и поврзување со другите комуникации во тој дел од градот.
- Интервенциите да бидат по сите норми и стандарди со почитување на градежно- техничките прописи инкорпорирани во градежната регулатива за ваков вид инфраструктурни објекти, почитувајќи ги во одредена мера естеско пропорционалните карактеристики, со вклучување на археолошки надзор при изведување на земјени работи во текот на изведувањето на работите.

3. Трошоците на извршувањето на заштитно-конзерваторските услови се на товар на инвеститорот.

4.Заштитно конзерваторските услови од член 1 на ова решение претставуваат основа за изработка на идеен проект.

О б р а з л о ж е н и е

До Управата за заштита на културното наследство доставено е барање од општина Охрид, за добивање заштитно-конзерваторски услови за реконструкција на **линиски инфраструктурен објект за Бул. Македонски просветители во Охрид.**

Кон барањето подносителот приложи:

- Извод од ГУП за Охрид бр. 10-312/2 од 12.02.2010 год.
- Имотен лист бр. 102964, КО Охрид 3
- Извод од катастарски план бр. 1106-938/2018 од 03.07.2018 год.

Во предметниот генерален урбанистички план нема вградено заштитно-конзерваторски основи. Според член 74 од Законот за заштита на културното наследство, кога во планот нема вградено заштитно-конзерваторски основи, условите за изградба на објект со кој непосредно или посредно се нарушува интегритетот на заштитеното добро, задолжително содржат заштитно-конзерваторски услови.

Затоа Управата прибави мислење за заштитно-конзерваторски услови од НУ Завод за заштита на спомениците на културата и Музеј - Охрид, што е услов за издавање решение за заштитно-конзерваторски услови.

Со оглед на горенаведеното, Управата за заштита на културното наследство постапи согласно член 74 од Законот за заштита на културното наследство.

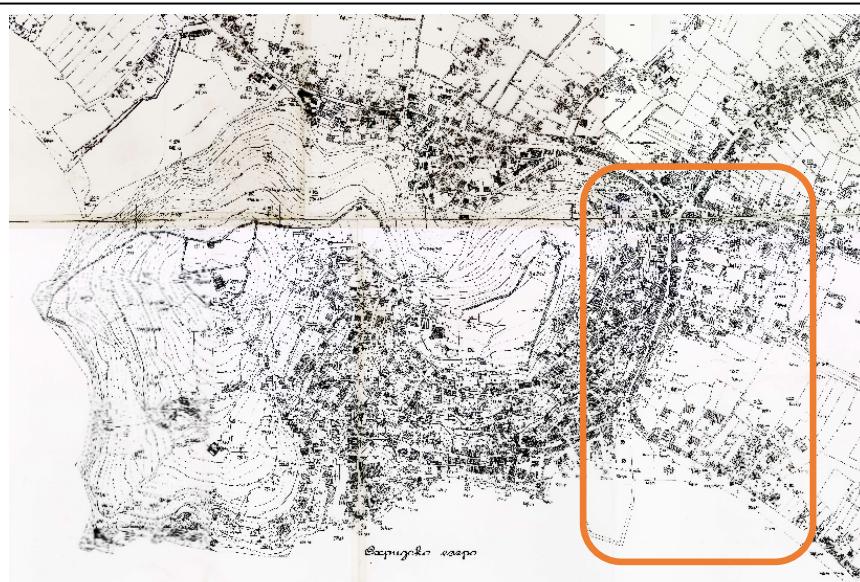
Правна поука: Против овој акт може да се изјави жалба во рок од 15 дена до Државна комисија за одлучување во управна постапка и постапка од работен однос во втор степен



изработил: Д. Цветановски
одобрил: м-р Б. Јовановска

Образложение на проектот

Предговор



-Историска карта на Охрид од 1936 г во времето кога уште не е пробиен булеварот Македонски Просветители

можности од пропишаниот режим на заштита, се реконструира и уредува, до овој степен да ги задоволи современите стандарди, со усогласено, интегрално партерно решение во формирањето на јавна сообраќајна површина односно булевар со сите пропратни елементи. Ваков вид на јавни сообраќајни површини секогаш се предизвик во решавањето на главните пристапи кон заштитеното јадро кој може да ја зголеми туристичката понуда на градот со внимателен избор на неговото уредување може и да придонесе за потенцирање на амбиенталната целина како спона помеѓу старото и новото, граница помеѓу јадрото и контактната зона. Од изградбата, не само што не ги попречува видикот и панорамата туку е директен и единствен сообраќаен контакт на тој дел од градот кон и од заштитената целина на старото градско јадро преку кој туристите посетители го доживуваат првиот контакт и со Охридското Езеро до градското пристаниште. Булеварот има таква природна местоположба на која човекот влијаел со текот на годините за да се оформи до оваа форма која денес ја гледаме а претставува еден препознатлив белег на градот кој заедно со другите попречни улици „Даме Груев“, „Димитар Влахов“, „Партизанска“ и „Кеј Македонија“, сведочат за различните периоди од историскиот развој на градот и воопшто за архитектонските тенденции од некои минати времиња до денес.

Булеварот, денес е асфалтна сообраќајница со дрворед, пешачки и велосипедски патеки, со различен тип на обработка а на делови попложен со несоодветен материјал кој е во

Булевар Македонски Просветители – Охрид, во потегот од кружната крстосница кај Охридска Банка до пресекот со улица Кеј Македонија, е предмет на реконструкција по барање на локалната самоуправа на Општина Охрид. Булеварот кој е уреден уште во педесетите години од минатиот век со неколку измени подоцна го има денешниот облик. Булевар Македонски Просветители – Охрид согласно барањата на инвеститорот - Општина Охрид и дадените

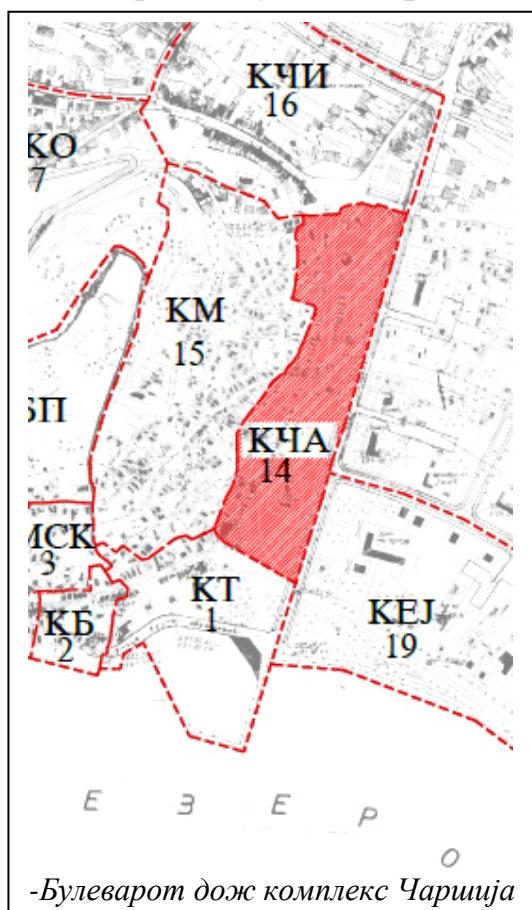


- Стара фотографија каде се гледа дел од булеварот кон заштитеното јадро на Охрид

спротивност со „законот за Охрид“. Има несоодветна урбана опрема која е застарена, оштетена, неатрактивна кои го нарушуваат амбиентот. Илуминацијата на просторот е недоволна и несоодветна.

За таа цел се изготвува и соодветен проект по барање на Општина Охрид, за реконструкција на булеварот, со што би се обезбедила поголема градежно техничка сигурност согласно регулативата за ваков вид на инфраструктурни објекти на повисоко ниво и отворени јавни површини – шеталиште, со намена која ќе ги обедини и поврзе стилските различности но функционално слични по содржина, со простор кој ќе биде лесно пристапен за трговските, угостителските, деловните, верските и други јавни објекти а истовремено и место за опуштање, рекреација, културно забавен живот. Простор кој со новата урбана опрема би се збогатила туристичката понуда и атрактивноста на тој дел од градот Охрид.

Идентификација на доброто и неговиот заштитен статус



Булеварот е граница помеѓу заштитеното јадро и неговата контактна зона по неговата оска на движење од север према југ ќе до пресекот со улица „Партизанска“ од каде ќе до пристаништето е целосно во заштитена зона. Тоа значи дека по сета своја должина сепак припаѓа на заштитеното подрачје на стариот дел на град Охрид које е заштитено како културно наследство од особено значење, согласно Законот за прогласување на Старото градско јадро на Охрид за културно наследство од особено значење („Сл. Весник на Р.М. бр. 47/2011 како и измени и дополнувањата на законот Сл. Весник на Р. Македонија, бр 154 од 04.09.2015 година), и во границите на заштитеното добро кое во 1980 година е ставено во списокот на УНЕСКО, како светско природно и културно наследство. Претставува природен завршеток на равничарскиот дел од градот каде има современи објекти со јавни содржини и полека преоѓа кон благо ридестото возвишување каде се простира стариот дел на градот Охрид. Се движи долж градската чаршија, почнувајќи од градското пазариште преку дрвото „чинар“ се до комплексите „Табана“ и „Кеј“ се до градското пристаниште. Од двете страни на булеварот има пешачки патеки. Од западната страна се ситно структурни објекти со мали висини од П+1 до П+2 воглавно со деловна содржина додека од источната страна на булеварот се високи и габаритни објекти со јавни содржини како што се „Дом на култура“, „Пошта“, „Централен Регистар“, „Суд“ и неколку станбени висококатници.

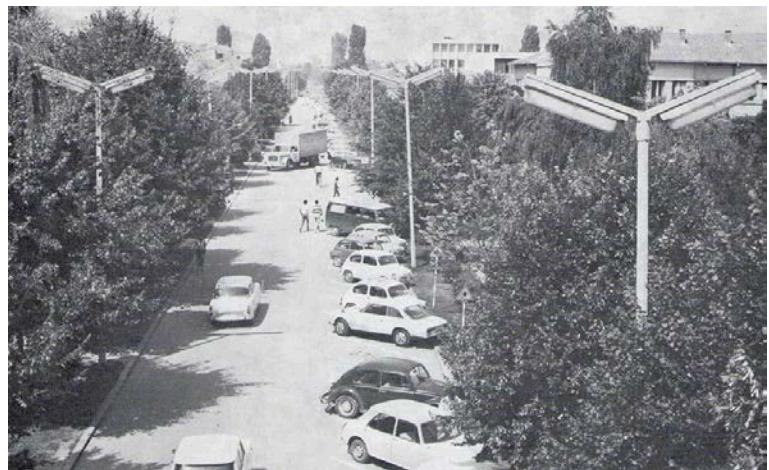
Историски развој на просторот покрај чинарот

Булеварот Македонски Просветители е всушност релативно нова сообраќајница во контекст на целокупниот историски развој на градот.

Пробиена е во неколку етапи после втората светска војна со рушење на неколку стари куки. Поранешно име на булеварот е улица „Борис Кидрич“.

Денешната физиономија булеварот ја добива уште со ДУП за измени и дополнувања за ПЦГП МЗ-10 „Центар“-дел, МЗ-11 „Стар Град“-дел и МЗ-6 „Кошишта“ – дел, без кејот – Охрид со одлука бр 08-583 од 13.04.1995 година, кој план е сеуште во важност. На делови долж булеварот има нови урбанистички планови како што е ДУП за УЗ 2, блок 2.3, опфат 2

донесен со одлука бр 08-651/5 од 29.01.2016 година. Булеварот започнува од Комплексот бр 16 „Чинар“ па продолжува долж Комплексот бр 14 „Чаршија“ и поради специфичниот опфат



-поранешна улица Борис Кидриќ во седумдесетите години од минатиот век



-анализа на слободни површини долж булеварот – извадок од елаборатот за ревалоризација на старото градско јадро на Охрид

како граница во заштитено подрачје, е третиран како посебна амбиентална комуникациска целина. Ја поврзува Чаршијата со равничарскиот дел, како линиски Комплекс во правец север - југ, односно почеток на Охридското поле, равничарскиот дел на градот и другите вековно оформените комуникации.

Денешниот Охрид спаѓа во редот на ретките балкански градови, кои без прекин опстојувале низ целиот антички период, кои го преживеале пропаѓањето на таа цивилизација и под ново име се одржал до денес. Како изгледал Охрид во средниот век може само да се претпостави. Грчките називи Месокастро и Егзокастро ни укажуваат дака надвор од градските сидини сигурно имало живеење, а со тоа и економски дел од градот, бидејќи во средновековните градови занаетчиските услуги и трговската размена се одвивале надвор од сидините, во подградието. Охридската чаршија со старите занаети започнала да се развива многу одамна како логичен завршеток покрај ридот. Охридското поднебје било богато со производи за кои имало интерес надвор од границите и низ него минувале значајните сообраќајни артерии на Балканскиот Полуостров, меѓу нив и античкиот пат Виа

Игнација. Охрид развивајќи се низ историјата полека се оформил во современ град со ориентално влијание. За да го постигне тоа требало да се задоволат определени критериуми, меѓу кои и да постои и економски дел во градот, а тоа е чаршијата. Нејзиниот центар се наоѓал кај стариот чинар каде се спојувале неколкуте занаетчиски улички. Имајќи ги сите содржини: занасти, анови, амам, крчми и друго ги задоволувал потребите на граѓаните. Физиономијата на градот, а со тоа и на чаршијата се оформила некаде во XIX век кога занаетите го забележуваат и најголемиот процут. Во периодот помеѓу двете светски војни се изградиле нови објекти со неокласицистички елементи и обележја кои се јавиле како голем контраст на камените и бондручните дуќани во чаршијата. После втората светска војна, Охрид полека се развива во еден модерен туристички центар, но не смее да се заборави дека туристичката атрактивност се постигнува само со чување на историската целовитост, архитектурата и занаетите кои го чинат идентитетот на овој стар град. Токму булеварот Македонски Просветители е еден вид чувар (граница) помеѓу современиот Охрид и историскиот Град.

Заштитни интервенции на доброто

Нешто од пред повеќе од 80 години за прв пат рацете на урбанистот се обиделе, развојот на Охрид, да го стават во некакви рамки, да внесат нешто “модерно” во древните матрици. Во продолжение хронолошки се презентирани плански документи кои влијаеле на развој и на предметниот опфат:

- во 1936 година натурализираниот руски урбанист - планер арх. Ковалевски изработил прв регулативен план на градот и со тоа Охрид го вброил во редицата македонски градови кои се здобиле со регулативни планови.

- во 1947 година е изработен Основен план на Охрид од архитектот Владо Антољак од Хрватска кој ги проучил вредностите на градот, ги проценал неговите квалитети и недостатоци и со овој план ги поставил насоките за неговиот иден развој, особено во поглед на сообраќајното решение. Градската територија поделена е на неколку зони: стариот град е наменет за домување и престој на туристи, средишниот дел на градот е трговско - занаетчиско - административен градски центар.

- следниот Основен план е изработен во 1961 година, од Завод за урбанизам и станбено комунална техника на СРМ од Скопје.



-Стара фотографија од воздух - 1987

- во 1973 година Охрид е повторно третиран со изработка на нов Основен план, кој е изготвен од Дирекција за просторно планирање - Охрид. Границите на опфатот на градот се прошириени.

- Последниот изработен основен урбанистички план е Основен урбанистички план 1989 година.

За планирање на просторот на урбаниот опфат релевантни се и следните просторни, генерални и детални урбанистички планови:

- Просторен план на Охридско - Преспанскиот регион усвоен во 1972 година;
- Просторен план на општината Охрид усвоен на 27.04.1988 со бр. 08-2257;
- Основен урбанистички план за крајбрежниот појас на општината усвоен на ден 28.11.1989 под бр. 08-303 и со графички приказ бр. 6827;
- Измени и дополненија на ОУП за крајбрежниот појас на општината Охрид донесени на ден 23.04.1997 година со Одлука бр. 08-578.
- Национален парк “Галичица” - План за просторно уредување од 1987 година, Просторниот план на Република Македонија донесен 2004 година.
- Генерален урбанистички план на Охрид донесен во 2006 година.
- ДУП со Измени и дополнувања за МЗ 6 - Кошишта (дел); крајбрежен појас Канео - Студенчишта од 1995 год., тех.бр. 1/95, дел.бр.08-393 од 1995 год.

За предметниот простор досега на повеќе наврати се превземани повеќе мерки на уредување од страна на службите на локалната самоуправа на Општина Охрид, со оглед дека предметната градба е јавна сообраќајница, и нема статус на поединечно заштитено добро.

Според извршениот увид на самиот булевар и расположивите информации, биле направени одредени градежни зафати на санација и уредување. Притоа, за сите досегашни зафати, преземени од страна на Општина Охрид и нејзините служби, се уредно документирани од кои дел ќе се искористи при креирањето и на овој проект.

На булеварот Македонски Просветители до денес се одвива соодветен сообраќаен режим и проток на моторно и пешачко движење во двата правци и од двете страни на сообраќајницата со соодветно уредување на просторот.

Цел, основни карактеристики и очекувани резултати од заштитните интервенции што се предлагаат

Една од основните цели е да се зачува односно санира сообраќајницата преку реконструкција на дел од улицата Македонски Просветители, и дефинирањето на услови за

изработка на Основен проект за реконструкција заедно со решение за хоризонтално-вертикална сообраќајна сигнализација и да се зголемат и подобрят содржините на урбана опрема во служба на граѓаните и туристите и туристичката понуда во градот Охрид.



-поранешни анализи и предлози за урбан развој на тој дел од градот – Проф Пајвански

Други релевантни податоци

Со овие зафати на реконструкција на булеварот се постигнува соодветна заштита но и остварување на неговата основна функција на јавна сообраќајна површина на која ќе се одвиваат и други разни секундарни јавни социо-економски и туристички активности на граѓаните и посетителите на градот

Охрид.

Со цел да се изработи оптимално решение на реконструкцијата, трасата се води и прилагодува по постојната улица. Со реконструкцијата ќе се ревитализира постојниот простор и шеталиштето од нејзините две страни со што ќе се придонесе за зголемување на понудата во развој на туризмот со презентација и популаризација на наследството на Охрид и регионот кој е на Листата на УНЕСКО како светско природно и културно наследство.

Резултати од истражувачките работи

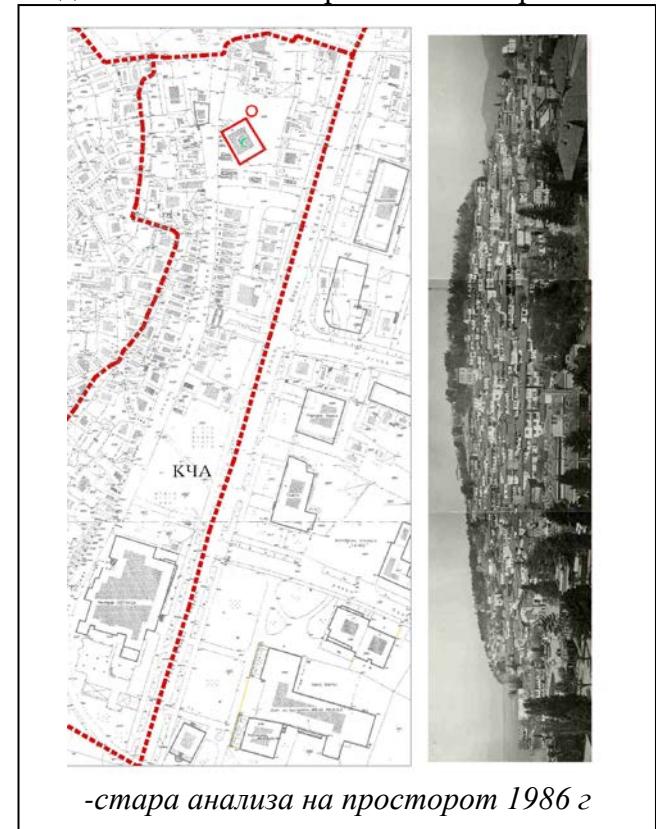
Предметното добро е ревалоризирано од страна на *Стручен тим за ревалоризација*, заедно со стариот дел на градот Охрид уште во 2010 година и измени на елаборат за ревалоризација во 2015 година, согласно Законот за заштита на културното наследство, („Службен весник на Република Македонија“ бр.20/04, 71/04, 115/07, 18/11, 148/11, 23/13, 137/13, 164/13, 38/14, 44/1, 199/14, 154/15, 192/15 и 39/16) и Правилникот за валоризација, категоризација и ревалоризација на културното наследство (“Службен весник на РМ” бр. 111/05 и 130/13), од страна на НУ Завод и Музеј – Охрид, како надлежен конзерваторски центар за недвижното културно наследство на подрачјето на општина Охрид, Струга, Дебрца и Вевчани, кои анализи и заклучоци се земени во предвид и во ова образложение.

Природата на самата сообраќајница и нејзината хронолошка припадност се такви што начелно ја исклучувале потребата од систематски и заштитни археолошки истражувања и ископувања, освен евидентирање на случајни и парцијални наоди кои се откриени при изградба или ископ на околните објекти. Исто така, конзерваторските истражувања не биле направени, со оглед дека се работи за простор од инфраструктурен карактер.

Соодветни истражувачки работи во неопходниот обем се направени за потребите на предметната реконструкција, односно пред изработка на овој проект од страна на овластен конзерватор.

На доброто од неговото постоење до денес се направени и одредени градежни интервенции кои се евидентирани од страна на надлежни установи, а се однесуваат на одредени уредувања, проширувања на булеварот и просторот околу него.

За дел од опфатот на булеварот на почетокот од кај кружниот тек кај Охридска банка па до пресекот со улица Даме Груев а за потребите од изработка на ДУП за УЗ 1 УБ 1.3 опфат 1 „Пазариште“ се изготвени Заштитно конзерваторски основи бр 13-932/2 од 16.11.2007 од страна на НУ Завод и Музеј Охрид и за нив има Решение бр 08-2424/2 од 19.11.2007 издадено од УЗКН – Скопје. Заради спроведување на заштитните мерки и изготвување на конзерваторски проект за реконструкција на булеварот, со оглед на тоа што поголемиот дел не е опфатен со план за кој се изготвени соодветни ЗКО, изготвени се Заштитно конзерваторски услови со Решение УП Бр 08-39 од 12.02.2019 од страна на Управата за заштита на културното наследство – Скопје. Превземени се и разни други активности, како што е увид во архивирани документи за поширокиот простор околу булеварот. Предметното добро е вклучено во постојната урбанистичка документација.



-стара анализа на просторот 1986 г

Според Имотените листови за КО Охрид 3, сопственост над просторот е Република Македонија;



се и анализирани слични светски проекти за решавање на историски градови кои ќе послужат како аналогија при новото решение за реконструкција на булеварот а се дадени во посебен прилог - аналогии.

За потребите на овој проект, во рамките на расположивите можности, се обезбедени неопходниот вид и обем на документација, заради конзерваторски истражувања на архитектурата, амбиентот, градбените материјали и техники.

Споредбено со старите фотографии и ново направената фотодокументација се гледа дека има одредени промени во уредувањето на булеварот со што неможе да се повикуваме на автентичност на просторот или обработката на материјали и конструкција.

Булеварот е во релативно добра состојба, меѓутоа со одредени недостатоци во поглед на несоодветниот употребен материјал за поплочување (бехатон коцки), и пропаѓањето на одредени делови кои се нефункционални.

Во овај случај може да се тргне како основна база која може да се искористи постојната улица како подлога за реконструкција со одредени санациони мерки и завршна обработка со посодветни материјали.

Напомена: За потребите на проектот беа извршени дополнителни теренски премерувања заради компарација на постојната документација со евентуално новонастанатата состојба, со комбинирана техника на: фотографирање, мерење, исцртување и компјутерска обработка.

Се констатира дека постојната графичка документација, е доволно прегледна и јасна и во голем дел соодествува со теренските премери па затоа ќе се искористи како постојна состојба како релевантна подлога за новиот проект за реконструкција на булеварот Македонски Просветители.

Според увидот и анализата на постојната документација добиена од разни извори како што се „НУ Завод и Музей“, „Историски архив“ или „Општина Охрид“, за просторот и околните објекти постои обемна и разновидна техничка, дескриптивна и фото документација. За предметниот простор досега не се изработувани посебни конзерваторски проекти но има изработено разни студии од студенти по архитектура и независни истражувачи. Истражувани

Составил
арх. Горан Начев

Овластен конзерватор

АНАЛОГИИ ОД ПОЗИТИВНИ СВЕТСКИ ПРИМЕРИ



design, landscape architecture,
architecture, planning, urban design,...



2012 AILA Victorian Awards



Claude CORMIER + associés, Place
d'Youville (place publique), 2002,...



thewandrian: London - Parks Street -
view walking to london bridge



Healing Waters by Fluidity DesignPart
of the Eskenazi Health project which...





Landscaping Architecture
#landscapingdiy...



Новости



Place_de_la_Paix-
Mutabilis_paysage_urbanisme-13 «...



Interesting >> Landscape Architecture
Salary In South Africa #repin





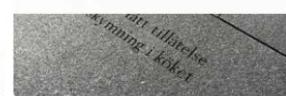
Shared space Ashford - water feature, ...
surface treatment favouring pedestria...



sign



tor? Oregon Landscape Architects...



Detaljer i belegg (hornsbergs ...
strandpark - nyrens ark)



historic mixed use plaza ile ilgili görsel ...
sonucu



Tokyo Fieldtrip



stgk.jp DiAISM TJANN ACQUIRE ...
UNDERSTANDING ACQUIRE DeSIGN...

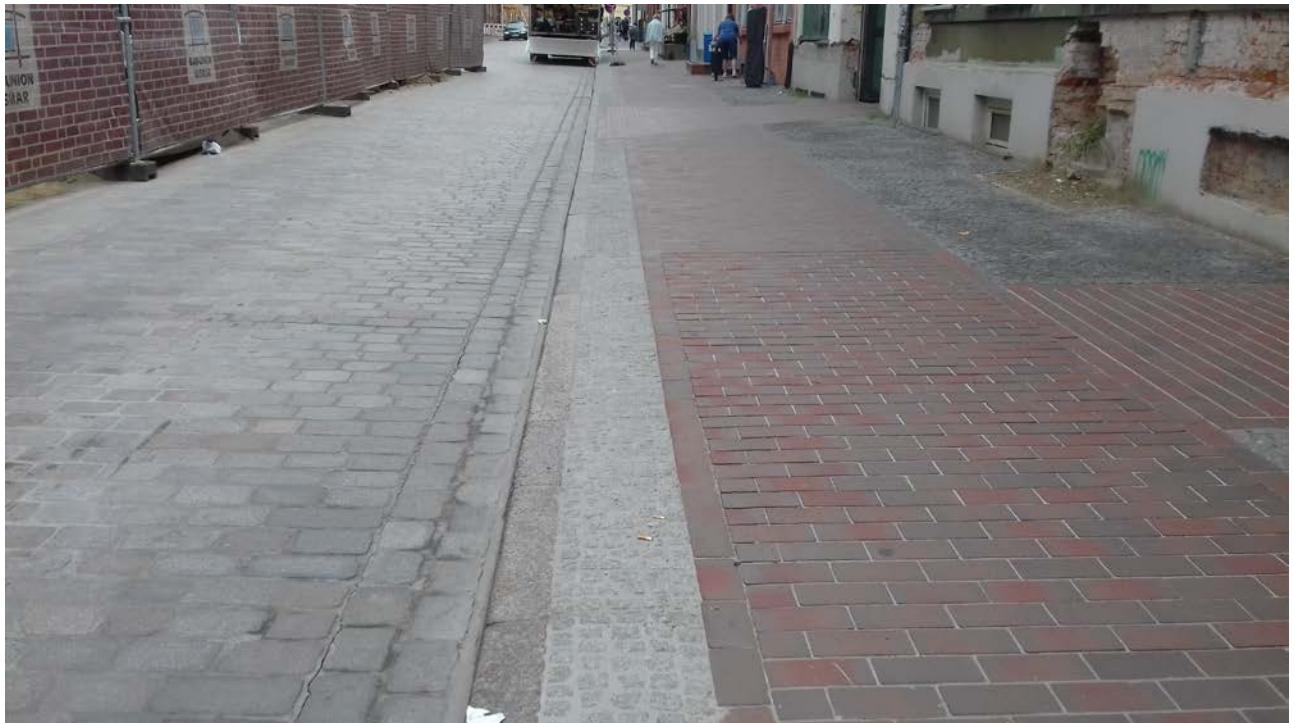




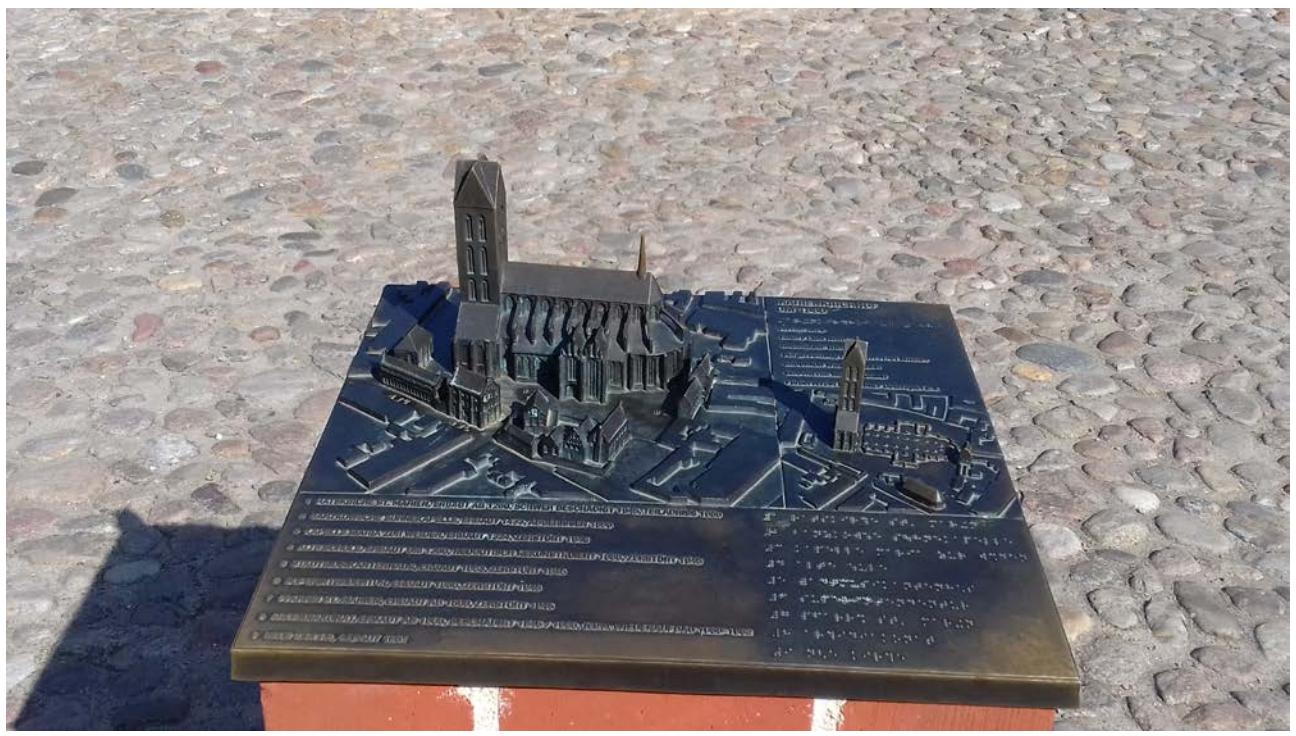
-примери од интернет на партерни уредувања на пешачки зони во историски центри



Пример од градот на Светското наследство на УНЕСКО – Визмар, Р Германија



-Уредување на патеки / Визмар, Р Германија



-Урбана сигнализација и опрема / Визмар, Р Германија

ТЕХНИЧКИ ИЗВЕШТАЈ

Вовед

Во општина Охрид се планирани неколку инвестиции во рамките на развојот и подобрувањето на јавната инфраструктура. Една од поважните како од аспект на реална потреба, така и заради имиџот на градот на УНЕСКО, е обновата-реконструкцијата на улицата *Македонски Просветители* во централното градско подрачје. Улицата е долга околу 0.4 километри и се протега од булеварот *Туристичка* до кејот *Македонија* (види лист број 1, Прегледна карта со сателитска фотографија).

Проектни основи и подлоги

Главна основа за разработка на проектот е напред приложената *Проектната задача*, дадена од надлежните на Општината, додека подлога е деталната и квалитетна геодетска снимка на локацијата, снимена од фирмата *Геоплан*, Дооел од Охрид. Во *задачата* се дадени основните наводи за изработка на проектот и генерално е утврдена неговата содржина. За улицата постојат урбанистички планови по одредени урбани целини (како што се приложени напред соодветни изводи и како што е прикажано на листот бр. 2), со различни габарити од различни периоди на нивна изработка, при што границите на овие планови излегуваат надвор од слободниот простор ограничен со линиите на околните приватни парцели, односно не соодветствуваат на околната урбана структура.

Вториот дел од проектните основи е *важечката законска регулативата* на која се ослонува овој проект, како *стандардите и упатствата* за проектирање, потоа Законот за јавни патишта, Законот за безбедност на патиштата и одделна стручна литература.

Проектот е разработен со програмскиот пакет за проектирање патишта PLATEIA, а снимањето на теренот извршено е со геодетски инструменти чија точност на мерењата изнесува 1мм за висинска и 1см за хоризонтална положба. Како основа за снимањето користени се точки од градската полигонометриска мрежа.

Имајќи ги предвид барањата од *Проектната задача* дека обновата, реконструкцијата на улицата треба да се спроведе на целата нејзина широчина, заедно со тротоарите. Исто така, според сознанијата добиени при рекогносцирањето на теренот, како и од анализата на геометриските услови во геодетската подлога, оценето е дека отималното решение, и градежно и сообраќајно-функционално и пред се естетски-урбано би се добило со:

1. Обнова и сообраќајна реорганизација на постоечката коловозна површина.
2. И со обнова на тротоарите на нивната постоечка широчина.

Постоечка состојба

Главните карактеристики и состојби на улицата, констатирани заеднички со надлежните од Општината при увидот на локацијата и потврдени со концептот на *Проектната задача*, илустрирани се со фотографии од лице место на листот бр. 3 со тахиметриската снимка во размера 1/500. Улицата има:

- Сосем поволни хоризонтални и вертикални елементи;
- Попречно паркирање на возилата од едната страна и едноструката (тесна) велосипедска патека од другата;
- Нерамномерни, скоро деформирани напречни наклони на постоечкиот асфалтен коловоз;
- Бројни, но соодветно постари дрвја од двете страни;
- Бројни, исто така, вдолж неа инфраструктурни инсталации и нивни шахти за кои од надлежните општински јавни претпријатија се доставени податоци. Овие податоци се приложени напред во оригинално доставените верзии, но бидејќи не се особено прегледни, подготвена е една посебна ситуација (в. лист бр. За); и
- Изразен моторен и пешачки сообраќај по тротоарите заради нејзиниот потполно градски карактер (со само дуќани од едната страна, а општински објекти од другата) при што возилата, главно патнички, се движат со минимална брзина;

Хоризонтално-вертикално решение

Трасата на техничко-патното решение, потполно ја следи постоечката состојба на улицата од почетната точка на спојот улицата *Даме Груев* до спојот при раскрсницата со кејот *Македонија*. При тоа нејзината хоризонталната оска (цела во правец и покрај минималното скринување на крајниот дел кон кејот) поставена е начелно по *средината* на постоечкиот асфалтен коловоз, се разбира поаѓајќи од условот за оптимизација на нејзиниот габарит, како меродавен услов дефиниран по анализата на неколку варијанти за габаритот т.е. содржината на сообраќајницата. Тие четири варијанти, разгледани заедно со надлежните од Општината, се прикажани на листот бр. 4. На нив се претставени можностите за:

- (1) широчините на возните ленти,
- (2) широчините на тротоарите,
- (3) положбата и типот на паркирањето,
- (4) положбата и широчината на велосипедските патеки и
- (5) разделните средни и/или странични зелени појаси.

Но освен овие, пред се геометриски величини, познавајќи ги потребите и правата на граѓаните од надлежните дадени се уште два критериуми. Првиот е - од страната на дуќаните (десно во насока кон езерото) да се обезбеди тротоарска површина од приближно 3 метри, а од другата лева страна два. Вториот критериум, најчесто суштински во однос на можностите за реализација на вакви проекти во урбана средина, е - габаритот на новата, реконструирана сообраќајница да не навлегува во приватни

парцели, односно да нема потреба од експропријација како процес најчесто долг, анеретко и ограничувачки.

Следствено, резимирајќи ги геометриските, просторните, урбано-естетските, сообраќајните и други параметри, одлучено е (како што е прикажано на листот бр. 5 и дадено со *Проектната задача*) да се применат следните проектни елементи:

- (1) широчина на возните ленти – 3.25 метри,
- (2) широчини на тротоарите – просечно 3 метри од страната кај дуќаните и просечно 2 од спротивната кај општинските објекти,
- (3) положбата и типот на паркирањето – косо, под агол од 30° од страна на дуќаните, со широчина од 2.20м, според македонските стандарди, но не и во реонот на раскрсниците (предложеното проектното решение не опфаќа посебни, проширени паркирни места за хендикепирани),
- (4) положба на велосипедската патека – едностраница, кај општинските објекти, широка 2.4 метри и двосмерна, и
- (5) разделен среден зелен појас – 2.00 метри.

Вака дефинираниот габаритот на улицата, заедно со надолжната и 54-те напречните оски (на меѓусебно растојание од 10 метри), прикажан е на листот бр. 6 во размера 1/500. На цртежот се дадени само ознаките на геодетски снимените точки, без висинските коти, затоа што цртежот би бил *пренатрупан*, непрегледен. Затоа, со цел за увид во котите, подетален приказ и отчитување на теренските линии за напречните профили, подгответи се два посебни листа, бр. 7 и 8 во размера 1/250. За обележување на терен на оската и профилите (со железни клинови, прачки од арматура или сл.) ќе се користат нумеричките податоци за снимените точки дадени во прилогот *Геодетски податоци* со датотеките OS и IPP. Конечно, на листот бр. 9, во размера 1/500 и заедно со позицијата на напречните оски, тоа хоризонталното решение е подетално прикажано со потребните димензии и соодветни шрафури.

(Хоризонталните решенија на улицата при раскрсниците со улиците *Даме Груев*, *Димитар Влахов*, *Партизанска* и кејот *Македонија*, како и решението за такси-паркингот се дадени на цртежите од бр. 12 до бр. 17, заедно со нивното нивелацијско реение.)

Во однос на **нивелацијата** на новиот коловоз основен критериум е новиот коловоз да се вклопи во постоечките коти пред се на трансверзалот од страната на дуќаните. Затоа, најпрво е утврден надолжниот профил на работ на тротоарот (в. лист бр. 10), за потоа, согласно на планираниот напречни наклони на коловозот, да се стави во корелација и надолжниот профил на осовината на трасата (по десниот раб на средниот разделен појас), со цртеж даден на листот бр. 11. Меѓу овие два профилы има минимална разлика, на делот од пр. 17 до пр. 32 заради деформацијата на коловозот, но тоа е сосем беззначајно – профилите на коловозот остануваат усогласени со котите на тротоарот. Нивелацијата на коловозот, освен со надолжните наклони од 0.67 до 1.41% и вертикални радиуси од 5.000м, дефинирана е и со напречните наклони од 4.00% со оглед на планираниот тип коловозна конструкција од камени гранитни коцки.

Раскрсници

Дел од деталните решенија на проектот за реконструкција на улицата се и четирите раскрсници со пресечните улици и такси паркингот.

На цртежот бр. 12 со раскрсницата *Даме Груев* прикажано е хоризонтално-вертикалното вклопување во постоечката состојба по предметната улица *Македонски Просветители*, вклопувањето со 55m^2 асфалт кон *Даме Груев* (решено со изохипси и со нивелета по свртниот раб 1 со радиус од 7м) и позиционирањето на пешачкиот премин, оддалечен 0.5м од рабникот по средното зеленило.

Истите содржини се обработени и за раскрсницата *Димитар Влахов* на листот бр. 13. Овде новиот асфалт за вклопување е планиран на површина од 28m^2 (откога ќе се изведи стариот), при што се согледува дека возната лента по *Македонски Просветители* од камена коцка 10/10/10см е планирана до надворешната линија на велосипедската патека. Од сообраќаен аспект цртежот дефинира и едно мало островце кое е предвидено со цел да потенцира дека насоката за движење кон лево од *Македонски Просветители* кон *Димитар Влахов* не е дозволена. За оваа раскрсница е обработен и цртежот бр. 14 со кој е проверена проодноста на големо товарно возило (камион за собирање смет) во двете насоки од *Димитар Влахов* кон *Македонски Просветители* со што е определена и потребната геометрија на десниот свртувачки раб по *Димитар Влахов* и местоположбата на пешачкиот премин кај левиот.

Како и претходните две, обработена е и раскрсницата *Партизанска* на листот бр. 15. И тута свртните радиуси се по 6м со обработени надолжни профили по работите, и тута има асфалт за вклопување, а и тута пешачките премини се поставени кај самите свртни радиуси со што и средното зеленило е позиционирано.

Во оваа група поединечни хоризонтално-вертикални решенија во размера 1/250 спаѓаат и завршницата на улицата кај кејот *Македонија* (в. лист бр. 16) која се карактеризира со вклопување на новиот коловоз во постоечкиот плоштад со кружен ток, кога витоперењето од 4% по двете ленти, почнувајќи од профилот бр. 41 треба да се уреди согласно проектните изохипси. Специфики кај ова решение се и десното свртување од улицата кон плоштадот и заштитното, заоблено мало островце во насока од плотадот кон улицата. Свртувањето не е само со еден кружен лак како при другите раскрсници, туку нешто малку закосено, донекаде слично како што било и порано, но не толку изразено и се чини дека е тоа добро за пристап кон плоштадот. Решението за такси станицата, коментирано претходно, дадено на цртежот бр. 17.

Нормални напречни профили и детали

Вдолж трасата се сретнуваат три типа нормални профили. Тие профили, препознатливи согласно хоризонталното решение, се:

- Еден кај што има косо паркирање од десната страна,

- Друг, каде раскрсниците кај што нема паркирање - кога пешачката површина од десната страна е продолжена до коловозот и кога велосипедската патека од левата страна ќе се изведе со коловозна конструкција како возната лента по булеварот, и
- Трет, каде паркингот за такси возила, каде ќе се изврши негово минимално проширување со цел да се добијат две подолжни паркирни ленти за по 8 такси возила.

(Како профил и решение кое е дискутиабилно, а кое ќе се дефинира дополнително од страна на надлежните, е површината кај постоечкиот паркинг од десната страна кај стоковната кука *Ваикики*. Со проектов пристапот кон него е решен со нова тротоарска површина и соодветна тротоарска коловозна конструкција, така да ако тој и понатаму остане во функција, коловозот треба да биде од коцка.)

Сите тие, преку еден профил и неколку детали, се рекапитулирани на цртежот бр. 18. Во однос на конструктивните решенија нормалните профили се одликуваат:

- со содржината, односно функцијата (возни и велосипедска лента, тротоари и разделно средно зеленило) и
- со коловозните конструкции, напречни наклони и типови орабувања.

Коловозни конструкции, напречни наклони и рабници

1. Возните ленти, со напречен наклон од 4%, ќе се изведат од гранитни камени коцки 10/10/10 см врз песок од 4 см, асфалт БНХС 16а од 7 см и на тампонската подлога со максимална збиеност на постелката, а по вадењето на постоечкиот асфалт и дотерувањето на постелката со старо-нов тампон во слој од 15 см.
 - Овие ленти ќе бидат орабени со камени, гранитни рабници 18/24 см. Со проектот се предложени исправени рабници само по десната страна на левата лента, а легнати по десната кај паркирните и пристапните површини кај раскрсниците, сметајќи на олеснето движење на патниците од возилата, особено за оние со хендикеп. Кај пешачките премини при раскрсниците, рабниците ќе бидат легнати до нула, а кај разделниот појас погоре од коловозот за 2 см.
 - Уградувањето на коцките, како на сликата десно, ќе се врши на нивно меѓусебно растојание од по 8-15 мм, простор кој ќе треба да се заполни со мешавина на песок и цемент во однос 4:1, а за најповолен резултат во однос на трајноста и стабилноста на коловозот може да се употреби и геотекстил пред изведбата на тампонскиот слој од 15 см.
2. Тротоарите ќе се изведат од гранитни камени плочи 33/33/3 см врз песок од 4 см и тампонска подлога од 20 см.
 - Од страната кај дуќаните, кај што пешачкиот сообраќај е изразен, тротоарот ќе се изведе со наклон од 2%, а на контактот со коловозот кај паркинг линијата би се извел бетонски одводен канал покриен со решетка. Наклонот од 2%, по правило ќе почне од крајната, постоечката точка на тротоарот кај дуќаните, без рабник. Заради невоедна-



чената нивелацијска линија на дуќаните, и самиот тротоар и каналот со решетка нема да имаат континуирана нивелета, но тоа е скоро неприметно и беззначајно. На дел од трасата, меѓу профилите бр. 20 и 25, постоечкиот тротоар е со *контра наклон*, кон дуќаните и на овој потез би требало заштитниот одводен канал да биде на таа страна.

- На цртежите со напречни профили одводниот канал решетката се прикажани со елементарен, стандарден детал, но секако тоа не го задолжува Инвеститорот да го примени тој модел бидејќи на пазарот има и знатно помодерни и пофункционални решенија. Истото важи и за сливниците и шахтните поклопци.
 - На ова место треба да се спомене дека можна алтернатива на орабувањето, диференцирањето на тротоарската површина по десната страна од паркирната и од *цик-цак* површината за новите дрвја со подигнат рабник 5/20см (со заoblениот дел), може да се изведе и со *обратно свртен* таков рабник во ниво на тротоарот со наклон од 2% и тогаш водата од тротоарот ќе се слева во таа *цик-цак* површина за новите дрвја и не би имало потреба од одводен канал. Оваа можност има одредена негативна страна што нечиста вода (од миење и чистење на тротоарот пред дуќаните) директно би се слевала кон новонасадените дрвја,
 - Од левата страна тротоарот ќе се ограничи со рабник 5/20см.
3. Велосипедската лента ќе се изведе од гранитни камени коцки 5/5/8см врз песок од 4см и тампонска подлога од 20см, а нејзиниот раб до соседниот тротоар ќе се маркира со црно-жолта рефлектирачка гумена лента (црево).
- При пресекот со улиците, слично како и погоре кај пешачките пристапни површини кон раскрсниците, вело-патеката треба да се спушти до нула според обележаното растојание (од максимум 3 метри), ама не со правец - по вертикалa - туку со две помали закривувања, конвексно и конкавно, што ќе мора да се одработи на лице место. (Нпр, точката означена со две кругчиња при работ 1 кај радиусот од 3м при раскрсницата *Димитар Влахов* - в. лист бр. 13, е првата која мора да биде на нула на ниво на коловозот дефиниран со котите на работ.)
 - Ваква интервенција *одработена на лице место* ќе се појави и на тротоарот вдолж потезот на кој велосипедската патека се вклопува во нивелацијата на возната лента, на дел или на целата широчина на тротоарот (в. профил бр. 18).
4. Разделното средно зеленило ќе се исполнi со хумусен материјал како основа за хортикултурно уредување, а во неговата средина ќе се изведе дренажа со полуперфорирана цевка од Ф100мм.
5. Во рамките на оваа точка од извештајот свое место има и решението кај такси-паркингот. Со оглед на тоа дека тој концепцијски е планиран со коловоз ист како возните ленти (коцка 10/10/10), со проверка на проектни коти и напречни наклони од 4%, констатирано е дека најповолно решение, решение кое нема да ја поремети нивелацијата на тротоарот таму, е решението со двостран пад кон средината на паркингот, како што е прикажано на деталниот цртеж бр. 17.
(По изведба страничниот рабник 5/20см, линијата на подтло, постелката - кај што лежи тампонот, за тротоарот и за велосипедската лента ќе биде ЗАЕДНИЧКА, а не стриктно на 27см под нивелетата на тротоарот и 32 под велосипедската лента.)

Во текот на проектирањето, како поефтина, полесна за изведба, а и соодветно поконфорна (помазна) за велосипедистите, беше анализирана и можноста велосипедската

патека да се изведе од асфалт. При тоа, од асфалт би се извеле и потребните вклопувања од приклучните улици *Д. Влахов* и *Партизанска*. Но, со проектот сепак е задржан основниот концепт на надлежните од Општината, а со тоа и деталот за премин на вело-патеката преку приклучните улици - со конструкција како возните ленти, со коцки 10/10/10 см. Во тој контекст, заради целосната реконструкција на улицата и тротоарите, одлучено е и такси паркингот да се изведе со конструкција како возните ленти, со коцки 10/10/10 см.)

Со овие решенија определена е и местоположбата на планираните содржини во проектот. Така, конструкцијата со коцки 10/10/10 см би почнала од свртниот радиус по улицата *Д. Груев* (км 0+004.82), од исто место би почнала и реконструкцијата на тротоарот од десната страна, велосипедската патека и тротоарот од левата страна од спојот со улицата *Д. Груев* (км 0+019.36), а средното зеленило, согласно позиционирањето на пешачкиот премин, на км 0+024.89.

Од посебен интерес за профилот на улицата и нејзиното техничко, но и естетско обликување е и прашањето за засадување на нови дрвја по отстранувањето на постоечките кои се зафаќаат со новиот габарит. Ова е важно при косото паркирање од десната страна, кaj што има услови – ако паркирната површина се затвори со цик-цак, а не права линија – тие нови дрвја да се засадат во слободниот простор од цик-цак линијата. На овој начин соодветно ќе се ослободи и поголема проодна тротоарска површина. Ова решение е применето во проектот, со напомена дека надлежните за ова хортикултурно уредување на улицата треба да внимаваат да не применат дрвја што имаат широки корења (кои би ги деформирале околните површини) и густи крошни (кои би затварале визура).

Напречни профили и одводнување

Согласно сите досега дефинирани геометриски и конструктивни детали, во продолжение на проектот, на листовите од бр. 19 до бр. 25 се дадени 43 напречни профили (на секои 10 метри од трасата). Решенијата по поединечни профили покажуваат целосна воедначеност и униформност (со исклучок на претходно споменатите од бр. 20 до 27 кај што има *контра* наклон на тротоарот од десно и профилот 16 лево исто така со *контра* наклон, кај кој веројатно се работи за грешка во снимањето) и за нив, овде не потребен дополнителен коментар.

Одводнувањето на површинската вода (в. лист бр. 26) од тротоарите, велосипедската патека, коловозот како и средното зеленило планирано е да се спроведе:

- Со канал со одводна решетка по тротоарот од десната страна по кој водата ќе се одведе во постоечката канализациска мрежа, како што е претходно напоменато;
- Преку нови сливници за тротоарот и велосипедската патека од лево и коловозот, поставени на најниските точки во напречниот профил од каде водата би се носела директно во канализациските шахти. (Можна алтернатива е и водата да се носи посредно во старите сливници, па за нив да се изврши нивелетско вклопување во

новиот коловоз и, се разбира, на нив да се стават нови сливни решетки, соодветни на новиот изглед на улицата); и

- Со дренажа во разделниот зелен појас, исполнет со хумусен материјал, која треба да се реши согласно планираните столбови за осветлување на улицата.

(На ова место Проектантот на овој проект од областа нискоградба и сообраќај оценува дека е потребно да напомене, па и нагласи, дека за потребите на одводнувањето со атмосферска канализација би било најисправно да се изработи одделен проект за оваа намена, со конкретни показатели и детали.)

Земјани работи

Вообичаените позиции кои се евидентираат при напречните профили - ископ, насип, подтло итн, практично не може да бидат пресметани поединечно, затоа што не може да се добие увид во состојбата на теренот под површината на тротоарите, вело-патеката и коловозот. Во оваа смисла, за пресметка пред се за ископот (насип нема), проценета е средната дебелина H_{cr} на слојот материјал (од тампон, песок, земја) што треба да се извади и преку *acad* пресметаните површини во тир. предмерска ситуација е дојдено до количини за потребниот предмер. Проценката за сите површини е дека по вадењето на постоечките бехатон плочи и постоечкиот асфалт, треба да се ископа уште слој од 20 сантиметри.

Останато

Конечно, иако тоа спаѓа само делумно во градежното решение за реконструкција на улицата, на листовите бр. 27 и 28 дадени се предлог детали за потребите на сообраќајното бележење на улицата изградена од камени коцки, односно за бележењето на паркирните места и пешачките премини само со коцки, црни (всушност темно сиви и бели). Таму прикажаната идеја се состои од користење на бели коцки за одвојување на паркирните места едно од друго и бели за потребите на пешачката зебра. А можна идеја за паркинзите би била и како оваа на фотографијата десно, со црни и сиви коцки. Во секој случај, коцките на паркингот би се ределе по паркирната линија со агол од 30°.



Ќај пешачката зебра (лист бр. 28) ќе биде потребно коцките да се *стиснат*, со нешто помало меѓусебно растојание со цел црните и белите полиња да останат на растојанија приближно според прописите за сообраќајно бележење. Со оглед на тоа дека апсолутно не е потребно белите и црните полиња да бидат широки стриктно 50cm, очигледно ќе биде потребно белиот дел да се изгради со 5 коцки, а црниот со 4. Но, овој цртеж за редењето на коцките по нормала кај косиот паркинг и во продолжение кон возната лента покажува уште и дека кај пешачките зебри (и кај разделното острово) ќе се создада коса

линија по пресекот А-А и дека за тој спој ќе биде потребна посебна интервенција, или сечење на контакните коцки или исполна со висока марка бетон на шуплините.

Количини

На крајот на овој градежен дел од проектот, на листовите бр. 29 и 30, дадени се и две тир. предмерски ситуации на кои се пресметани позициите за реконструкција на улицата. Нив ги има во значителен број, при што се покажува дека ќе биде потребно да се планира со следните основни количини:

- Вадење на постоечки рабници – 951м¹,
- Вадење на постоечки асфалтен коловоз – 5,337м²,
- Вадење на постоечки бехатон од тротоарите – 3,978м²,
- Сечење и отстранување на постоечки дрвја – 76ком,
- Набавка и изработка на тампон – 1,498м³,
- Набавка и уградување на гранитни плочи 33/33/3см за лев и десен тротоар – 2,885м²,
- Набавка и изработка на БНХС 16а 7см – 4,467м²,
- Набавка и уградување гранитни коцки 10/10/10см – 4,467м²,
- Набавка и уградување на гранитни коцки 5/5/8см – 760м²,
- Набавка и уградување на нов асфалт при раскрсниците – 146м²,
- Висинско дотерување на постоечки шахти и набавка на нови капаци – 62ком,
- Набавка и уградување на нови сливници – 19ком, и др.

Во прилогот предмер не се земени (евентуално потребни) интервенции за изместување на постоечки инфраструктурни инсталации и интервенцијата од погоре кај косите споеви на коцките.

Сообраќајно решение

Согласно барањето од проектната задача за сообраќајно решение на хоризонтално-вертикална сигнализација, презентираниот проект содржи и цртеж (в. лист бр. 31 во размера 1:500 со детали) во кој се дадени елементите на овој аспект за планираната реконструкција. Тоа се:

- Сообраќајните знаци и
- Содржините за обележување на возните површини.

Сообраќајните знаци (од тип 2) главно ги опфаќаат 4-те раскрсници при што е појдено од од основниот услов за нивно решавање – неменувањето на режимот на еднонасочност на приклучните улици *Даме Груев*, *Димитар Влахов* и *Партизанска*. При тоа, цртежот не ги диференцира постоечките и новите знаци, туку ја дава целосно потребната сигнализација сметајќи дека за новиот изглед на улицата не треба да се употребат старите знаци т.е дека сите треба да бидат нови. Во основа постоечките решенија се дополнети само со мал број нови знаци, главно за велосипедската патека и за

раздвоените коловози. Со решението не е третирана и постоечката вертикалната сигнализација на приодот од овие улици кон реконструираната *Македонски Просветители*. Процена на Проектантот е дека е пожелно, но не и задолжително, по левата страна да се стават и знаци за „патека за пешаци“ (251) иако во случајот тоа не е посебно изградена пешачка патека, а и нејзината коловозна површина се разликува од површината на велосипедската патека. (На ова место, слично како и погоре за паркингот кај стоковната куќа, ќе биде напоменато дека и пристапната возна површина кон дуќаните од десната страна, на км 0+115 наспроти судот, е укината, па и за неа би било потребно произнесување на надлежните.)

Проектното решение со знаците кои ќе се постават според поставеноста во цртежот, опфаќа: 20 знаци за изречни наредби, 20 знаци за известување и 8 табли-знаци за означување на сообраќаен остров, кои ќе се постават на вкупно 31 носач.

Единствени позиции за **обележување на коловозот** во проектот се пешачките премини на трите приклучни улици на новите асфалтни површини за тир. вклопување кон новиот коловоз. Другите пешачки премини по новиот коловоз ќе се обележат со коцки во различна (црна-сива или бела-светлосива) боја, а истото би се направило и при велосипедската патека за потребните стрелки за насочување и разделната линија, според предлогот даден на цртежот.

Заклучок

Основна констатација што произлегува од разработката на проектот е дека планираниот зафат по една од најважните сообраќајници во градот е од највисока категорија и дека . Тоа е затоа што:

- се руши постоечкиот коловоз и тротоарите,
- се сечат постоечките дрвја,
- се интервенира во постоечките инфраструктурни инсталации,
- се изведуваат нови коловози и тротоари со ексклузивни, но оправдани материјали,
- се изведува среден разделен појас како цветен појас, со канделабри,
- се засадуваат на нови дрвја, од двете страни, и на крај
- затоа што во голема мера се отежнува одвивањето на сообраќајот за време на изградбата.

Во контекст на сите овие сложени постапки и состојби, од пресудно значење е максималната подготовка за брза (фазна и етапна) градба и изработка на соодветен проект за одвивање на сообраќајот за време изведбата на реконструкцијата.

Д. Босилков
јули, 2018

ПРЕДМЕР и ПРЕСМЕТКА

НИСКОГРАДБА				
ред. бр.	позиција	един. мера	коли- чина	един. цена
ПРИПРЕМНИ РАБОТИ				
1	Обележување и осигурување траса	км	0.420	
2	Обележување и осигурување работи	м ¹	1.781	
3	Вадење и транспорт на постоечки рабници	м	951	
4	Сечење на асфалт на постоечки коловоз при раскрсници	м ¹	47	
5	Отстранување и транспорт на постоечки асфалт за изградба на нов коловоз	м ²	5,191	
6	Отстранување и транспорт на постоечки асфалт за вклопување на раскрсни улици во новиот коловоз 50,5+28,2+67,5	м ²	146	
7	Демонтажа и транспорт на канделабри	ком	15	
8	Вадење и транспорт на постоечки бехатон	м2	3,978	
9	Отстранување и транспорт на постоечки песок под бехатон	м ³	159	
10	Сечење и отстранување на постоечки дрвја и корења	ком	76	
11	Целосно рушење и изместување на шахти кои се во линијата на рабникот по левиот коловоз	ком	4	
ЗЕМЈАНИ РАБОТИ				
12	Ископ на тампон-земја-песок (Нср=20см) под лев тротоар и велосипедска патека (423,8+424,3+197,8)+760 и транспорт	м ³	361	
13	Ископ на постоечки тампон-земја-песок (Нср=20см) под десен тротоар, со транспорт	м ³	368	
14	Ископ на тампон-земја под асфалт на коловоз	м ³	1,045	
15	Изработка на подтло-постелка под лев тротоар и велосипедска патека,	м2	1806	
16	Изработка на подтло-постелка под десен тротоар	м2	1839	
17	Изработка на подтло-постелка под коловоз од асфалт	м2	5409	
ГОРЕН СТРОЈ				
18	Набавка и изработка на тампон под лев тротоар и велосипедска патека (вкупно 423,8+424,3+197,8+760)	м ³	361	
19	Набавка и изработка на тампон под десен тротоар	м3	368	
20	Набавка и изработка на тампон д=15см под коловоз и под среден разделен појас $4.467.4*0.15+2*0.086\text{м}^3/\text{м}^1*(143,6+3,0+89,3+104,7+2,3)$	м ³	729	
21	Набавка и изработка на тампон д=15см под раб на десен паркинг (66 паркинг места x 6м ¹ x 0.1м ³ /м ¹)	м ³	40	
22	Набавка и уградување на песок 4см за лев и десен тротоар и велосипедска патека	м ²	146	
23	Набавка и уградување на канал со решетка по детал цртеж бр. 28а;28б	м ¹	415	
24	Набавка и уградување на гранитни плочи 33/33/3см за лев и десен тротоар	м ²	2,885	

Реконструкција на улица
Македонски Просветители,
Охрид

ПРЕДМЕР и ПРЕСМЕТКА

25	Набавка и изработка на БНХС 16а 7см	m^2	4,467	
26	Набавка и уградување на песок 4см за коловоз	m^3	179	
27	Набавка и уградување на гранитни коцки 5/5/8см за велосипедска патека (околу 250 коцки на 1 m^2)	m^2	760	
28	Набавка и уградување на гранитни коцки 10/10/10см за коловоз (80-85 коцки за 1 m^2 или 280кг)	m^2	4,467	
29	Набавка и уградување на гранитни рабници 18/24см	m^1	1,781	
30	Набавка и уградување на гранитни рабници 8/15см МБ 40	m^1	679	
31	Набавка и изработка на асфалт за вклопување АБ 16с при раскрсници 50,5+28,2+67,5 (приближно 5см)	m^2	146	
32	Набавка и простирање на облутоти од чакал кај триаголните површини од паркинзите 63ком x 2.8 m^2	m^2	176	
33	Висинско дотерување на постоечки шахти	ком	62	
34	Набавка и монтажа на нови капаци за постоечки шахти	ком	62	
35	Набавка и изработка на нови сливници по детал, цртеж бр. 28в, 28г	ком	19	
36	Поврзување на новите сливници со постоечката атмосферска канализација	пауш.	1	
37	Набавка и монтажа на нови шахти	ком.	4	
38	Испусти на одводниот канал кон атмосферска канализација	пауш.	1	
39	Набавка и уградување на дренажна цевка Ф100 во разделен појас 143,6+3,0+89,3+104,7, према напречни профили	m^1	341	
40	набавка, транспорт и монтажа на тактилна трaka , ширина 60 см	m^1	683	
41	Набавка и засадување на нови дрва, liriodendron tulipifera	ком.	92	
				СЕ
				со ДДВ 18%

ПРЕДМЕР и ПРЕСМЕТКА

НИСКОГРАДБА					
ред. бр.	позиција	един. мера	коли- чина	един. цена	вкупна цена
ПРИПРЕМНИ РАБОТИ					
1	Обележување и осигурување траса	км	0.420	40,000	16,800
2	Обележување и осигурување работи	м ¹	1.781	40,000	71,224
3	Вадење и транспорт на постоечки рабници	м	951	100	95,100
4	Сечење на асфалт на постоечки коловоз при раскрсници	м ¹	47	200	9,400
5	Отстранување и транспорт на постоечки асфалт за изградба на нов коловоз	м ²	5,191	100	519,100
6	Отстранување и транспорт на постоечки асфалт за вклопување на раскрсни улици во новиот коловоз 50,5+28,2+67,5	м ²	146	100	14,600
7	Демонтажа и транспорт на канделабри	ком	15	500	7,500
8	Вадење и транспорт на постоечки бехатон	м2	3,978	100	397,800
9	Отстранување и транспорт на постоечки песок под бехатон	м ³	159	300	47,700
10	Сечење и отстранување на постоечки дрвја и корења	ком	76	500	38,000
11	Целосно рушење и изместување на шахти кои се во линијата на работникот по левиот коловоз	ком	4	1,000	4,000
					1,221,224
ЗЕМЈАНИ РАБОТИ					
12	Ископ на тампон-земја-песок (Нср=20см) под лев тротоар и велосипедска патека (423,8+424,3+197,8)+760 и транспорт	м ³	361	150	54,150
13	Ископ на постоечки тампон-земја-песок (Нср=20см) под десен тротоар, со транспорт	м ³	368	150	55,200
14	Ископ на тампон-земја под асфалт на коловоз	м ³	1,045	150	156,750
15	Изработка на подтло-постелка под лев тротоар и велосипедска патека,	м2	1806	50	90,300
16	Изработка на подтло-постелка под десен тротоар	м2	1839	50	91,950
17	Изработка на подтло-постелка под коловоз од асфалт	м2	5409	50	270,450
					718,800
ГОРЕН СТРОЈ					
18	Набавка и изработка на тампон под лев тротоар и велосипедска патека (вкупно 423,8+424,3+197,8+760)	м ³	361	1,100	397,100
19	Набавка и изработка на тампон под десен тротоар	м3	368	1,100	404,800
20	Набавка и изработка на тампон д=15см под коловоз и под среден разделен појас $4,467,4*0,15+2*0.086\text{м}^3/\text{м}1*(143,6+3,0+89,3+104,7+2,3)$	м ³	729	1,100	801,900
21	Набавка и изработка на тампон д=15см под раб на десен паркинг (66 паркинг места x 6м ¹ x 0,1м ³ /м ¹)	м ³	40	1,100	44,000
22	Набавка и уградување на песок 4см за лев и десен тротоар и велосипедска патека	м ²	146	2,000	292,000
23	Набавка и уградување на канал со решетка по детал цртеж бр. 28а;28б	м ¹	415	2,500	1,037,500
24	Набавка и уградување на гранитни плочи 33/33/3см за лев и десен тротоар	м ²	2,885	2,500	7,212,500

Реконструкција на улица
Македонски Просветители,
Охрид

ПРЕДМЕР и ПРЕСМЕТКА

25	Набавка и изработка на БНХС 16а 7см	m^2	4,467	700	3,126,900
26	Набавка и уградување на песок 4см за коловоз	m^3	179	2,000	358,000
27	Набавка и уградување на гранитни коцки 5/5/8см за велосипедска патека (околу 250 коцки на $1m^2$)	m^2	760	1,800	1,368,000
28	Набавка и уградување на гранитни коцки 10/10/10см за коловоз (80-85 коцки за $1m^2$ или 280кг)	m^2	4,467	2,200	9,828,280
29	Набавка и уградување на гранитни рабници 18/24см	m^1	1,781	2,300	4,095,380
30	Набавка и уградување на гранитни рабници 8/15см МБ 40	m^1	679	900	611,370
31	Набавка и изработка на асфалт за вклопување АБ 16с при раскрсници 50,5+28,2+67,5 (приближно 5см)	m^2	146	600	87,600
32	Набавка и простирање на облutoци од чакал кај триаголните површини од паркинзите 63ком x $2.8m^2$	m^2	176	300	52,800
33	Висинско дотерување на постоечки шахти	ком	62	1,000	62,000
34	Набавка и монтажа на нови капаци за постоечки шахти	ком	62	2,000	124,000
35	Набавка и изработка на нови сливници по детал, цртеж бр. 28в, 28г	ком	19	3,000	57,000
36	Поврзување на новите сливници со постоечката атмосферска канализација	пауш.	1	50,000	50,000
37	Набавка и монтажа на нови шахти	ком.	4	5,000	20,000
38	Испусти на одводниот канал кон атмосферска канализација	пауш.	1	50,000	50,000
39	Набавка и уградување на дренажна цевка $\Phi 100$ во разделен појас 143,6+3,0+89,3+104,7, према напречни профили	m^1	341	1,000	341,000
40	набавка, транспорт и монтажа на тактилна трака , ширина 60 см	m^1	683	1,200	819,600
41	Набавка и засадување на нови дрва, liriodendron tulipifera	ком.	92	5,000	460,000
					31,701,730
				CE	33,641,754
				со ДДВ 18%	39,697,270

Предмер – Пресметка						
Стандардни сообраќајни знаци						
Поз	Опис	Един. мера	Коли-чина	Един. цена	Вкупно	
1	Знаци за опасност - НЕМА					
2	Набавка, транспорт и поставување на знаци за изречни наредби					
	 (знак 202)	пар.	1			
	 (знак 205)	пар.	1			
	 (знак 208)	пар.	1			
	 (знак 230)	пар.	1			
	 (знак 231)	пар.	1			
	 (знак 232)	пар.	2			
	 (знак 235, опис 30)	пар.	2			
	 (знак 248.2)	пар.	6			
	 (знак 251)	пар.	5			
	вкупно	пар.	20			
3	Набавка, транспорт и поставување на знаци за известување					
	 (знак 302.1)	пар.	8			
	 (знак 302.2)	пар.	4			
	 (знак 305)	пар.	2			
	 (знак 314.1)	пар.	2			
	 (знак 325.1)	пар.	6			
	 (знак 511)	пар.	3			
	 (знак 346)	пар.	1			
	вкупно	пар.	20			
4	Набавка, транспорт и поставување на опрема за означување на крај на сообраќаен остров (табла 9.07)					
		пар.	8			
	ВКУПНО					
Хоризонтална сигнализација – обележување на коловоз						
5	Стоп линии	м ²	3.0			
6	Пешачки премини	м ²	37.5			
7	Паркинзи	м ¹	400			
	вкупно					

Предмер – Пресметка						
Стандардни сообраќајни знаци						
Поз	Опис	Един. мера	Коли-чина	Един. цена	Вкупно	
1	Знаци за опасност - НЕМА					
2	Набавка, транспорт и поставување на знаци за изречни наредби					
	 (знак 202)	пар.	1	4,500	4,500	
	 (знак 205)	пар.	1	4,500	4,500	
	 (знак 208)	пар.	1	4,500	4,500	
	 (знак 230)	пар.	1	4,500	4,500	
	 (знак 231)	пар.	1	4,500	4,500	
	 (знак 232)	пар.	2	4,500	9,000	
	 (знак 235, опис 30)	пар.	2	4,500	9,000	
	 (знак 248.2)	пар.	6	4,500	27,000	
	 (знак 251)	пар.	5	4,500	22,500	
	вкупно	пар.	20		90,000	
3	Набавка, транспорт и поставување на знаци за известување					
	 (знак 302.1)	пар.	8	4,500	36,000	
	 (знак 302.2)	пар.	4	4,500	18,000	
	 (знак 305)	пар.	2	4,500	9,000	
	 (знак 314.1)	пар.	2	4,500	9,000	
	 (знак 325.1)	пар.	6	4,500	27,000	
	 (знак 511)	пар.	3	4,500	13,500	
	 (знак 346)	пар.	1	4,500	4,500	
	вкупно	пар.	20		117,000	
4	Набавка, транспорт и поставување на опрема за означување на крај на сообраќаен остров (табла 9.07)	пар.	8	4,500	36,000	
		ВКУПНО				
		243,000				
Хоризонтална сигнализација – обележување на коловоз						
5	Стоп линии	м ²	3.0	300	900	
6	Пешачки премини	м ²	37.5	300	11,250	
7	Паркинзи	м ¹	400	60	24,000	
		ВКУПНО				
		36,150				

		СЕ	279,150
Вп цената не е пресметан ДДВ 18%			

ГЕОДЕТСКИ ПОДАТОЦИ

1. ЕЛЕМЕНТИ НА ХОРИЗОНТАЛНА ОСКА

```

* PLATEIA 5.0 - MODUL OSI
* Datoteka : DS_DD.OS
*****
*!BR TIP P.BR.E.          POC_STAC      POC_R           Y   POC.TOC.   X   POC_SM_KUT  1  *
*! A                      DUŽINA        KRA_R           Y   KRA.TOC.   X   PROM_KUTA   2  *
*!                         KRA_STAC          Y   PRE.TAN.   X   KRA_SM_KUT  3  *
*!                           Y   CEN.TOC.   X   TANGENTA1  4  *
*!                           Y   SRE.TOC.   X   TANGENTA2  5  *
*****
1  ПРАВЕЦ 1              0.000       БЕСКОНЕЧЕН 483759.2585 552518.3370 196d41'2" 1
                           420.157215  БЕСКОНЕЧЕН 483638.6358 552115.8668 2
                           420.157            3

```

2. КООРДИНАТИ НА ОСОВИНСКИ ТОЧКИ ПО ПРОФИЛИ

```

* PLATEIA 5.0 - MODUL OSI
* Datoteka : DS_DD.IPP
*****
*!  име   стационарна   X     Y   агол_насока
1  0+000.000  483759.259  552518.337 163d18'2218"
2  0+009.930  483756.408  552508.825 163d18'2218"
3  0+019.920  483753.540  552499.256 163d18'2218"
4  0+029.970  483750.654  552489.629 163d18'2218"
5  0+039.950  483747.789  552480.069 163d18'2218"
6  0+049.980  483744.910  552470.461 163d18'2218"
7  0+059.940  483742.050  552460.920 163d18'2218"
8  0+069.950  483739.177  552451.332 163d18'2218"
9  0+079.980  483736.297  552441.724 163d18'2218"
10 0+089.900  483733.449  552432.221 163d18'2218"
11 0+099.840  483730.595  552422.700 163d18'2218"
12 0+109.810  483727.733  552413.150 163d18'2218"
13 0+119.840  483724.854  552403.542 163d18'2218"
14 0+129.840  483721.983  552393.963 163d18'2218"
15 0+139.830  483719.115  552384.393 163d18'2218"
16 0+149.820  483716.247  552374.824 163d18'2218"
17 0+159.800  483713.382  552365.264 163d18'2218"
18 0+169.850  483710.496  552355.637 163d18'2218"
19 0+179.790  483707.643  552346.115 163d18'2218"
20 0+189.850  483704.755  552336.479 163d18'2218"
21 0+200.010  483701.838  552326.747 163d18'2218"
22 0+210.010  483698.967  552317.168 163d18'2218"
23 0+219.930  483696.119  552307.665 163d18'2218"
24 0+230.130  483693.191  552297.895 163d18'2218"
25 0+239.940  483690.374  552288.498 163d18'2218"
26 0+250.010  483687.483  552278.851 163d18'2218"
27 0+259.960  483684.627  552269.320 163d18'2218"
28 0+270.000  483681.744  552259.703 163d18'2218"

```

29	0+280.050	483678.859	552250.076	163d18'2218"
30	0+290.030	483675.994	552240.516	163d18'2218"
31	0+299.940	483673.149	552231.023	163d18'2218"
32	0+309.940	483670.278	552221.444	163d18'2218"
33	0+319.870	483667.427	552211.932	163d18'2218"
34	0+329.980	483664.525	552202.248	163d18'2218"
35	0+339.830	483661.697	552192.813	163d18'2218"
36	0+349.890	483658.809	552183.176	163d18'2218"
37	0+359.850	483655.949	552173.635	163d18'2218"
38	0+369.810	483653.090	552164.095	163d18'2218"
39	0+379.870	483650.202	552154.458	163d18'2218"
40	0+389.840	483647.340	552144.908	163d18'2218"
41	0+399.850	483644.466	552135.319	163d18'2218"
42	0+409.880	483641.586	552125.711	163d18'2218"



ИЗГОТВУВАЧ НА ТЕХНИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА: ASTREKS АСТРЕКС Скопје ул.Даме Груев 5/3/4 1000 Скопје тел.+389 2 3165 047 3165 073 astrex.mk@gmail.com	Управител: Марко Јашмак <i>[Handwritten signature]</i>	ОСНОВЕН ПРОЕКТ проект на постоечка состојба			Проектант: Босилков Димче, д.г.и.
		Фаза:	Тех.бр.: "Г" 443/18	Размер: 1/25.000	
ИНВЕСТИТОР: ОПШТИНА ОХРИД 	<p>Фото: ПРЕГЛЕДНА СИТУАЦИЈА, со сателитска фотографија</p>	датум: Јули 2018			Соработник: Серафимовска Оља
		Цртеж:		Лист број: 01	
		Намена на градба: Реконструкција на улица МАКЕДОНСКИ ПРОСВЕТИТЕЛИ	Координатор на проект: Смилевски Александар, д.и.а. <i>[Handwritten signature]</i>		Ревидент:



ИЗГОТВУВАЧ НА ТЕХНИКА ДОКУМЕНТАЦИЈА: АСТРЕКС Скопје ул.Димитров 53/4 1000 Скопје тел.+389 2 347 3247 3165 073 astrex.mk@gmail.com	Управител: Марко Јашмак <i>[Signature]</i>	ОСНОВЕН ПРОЕКТ проект на постоечка состојба	Проектант: Босилков Димче, д.г.и.
		Фаза: "Г"	Тех.бр.: 443/18 Размер: -
		Датум: Јули 2018	
		Цртеж:	Лист бр.: 02
		ИЗВОД ОД ДУП	Ревидент:
ИНВЕСТИТОР: Општина ОХРИД	Намена на градба: Реконструкција на улица Македонски Просветители	Координатор на проект: Смилевски Александар, д.и.а. <i>[Signature]</i>	

ИЗГОТВУВАЧ НА
ТЕХНИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА:



АСТРЕКС Скопје

ул.Даме Груев 5/3/4
1000 Скопје
тел.+389 2 3222 247
3165 073
astrex.mk@gmail.com

Управител:
Марко Јашимак



ИНВЕСТИТОР:



Намена на градба:
РЕКОНСТРУКЦИЈА НА УЛИЦА
МАКЕДОНСКИ ПРОСВЕТИТЕЛИ,
Охрид

ОСНОВЕН ПРОЕКТ

проект на постоечка состојба

Фаза: II Тех.бр.: 443/18 Размер: 1:500
датум: Јули 2018

Цртеж:
ПОСТОЕЧКА СОСТОЈБА
СИТУАЦИЈА

Координатор на проект:
Смиљевски Александар, д.и.а.

Проектант:
Босилков Димче, д.г.и.

Соработник:
Серафимовска Оља

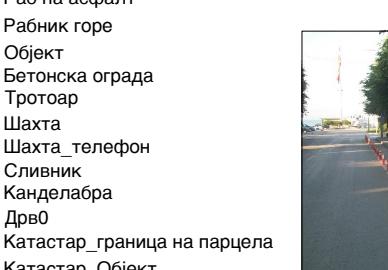
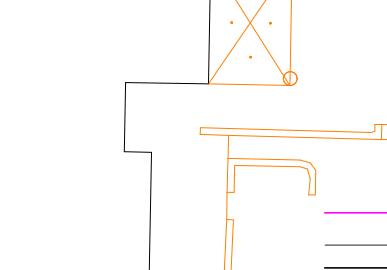
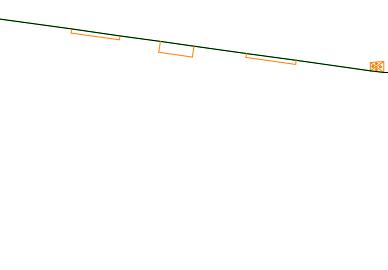
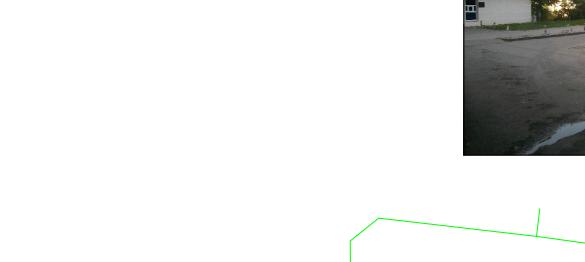
Ревидент:

Лист бр:

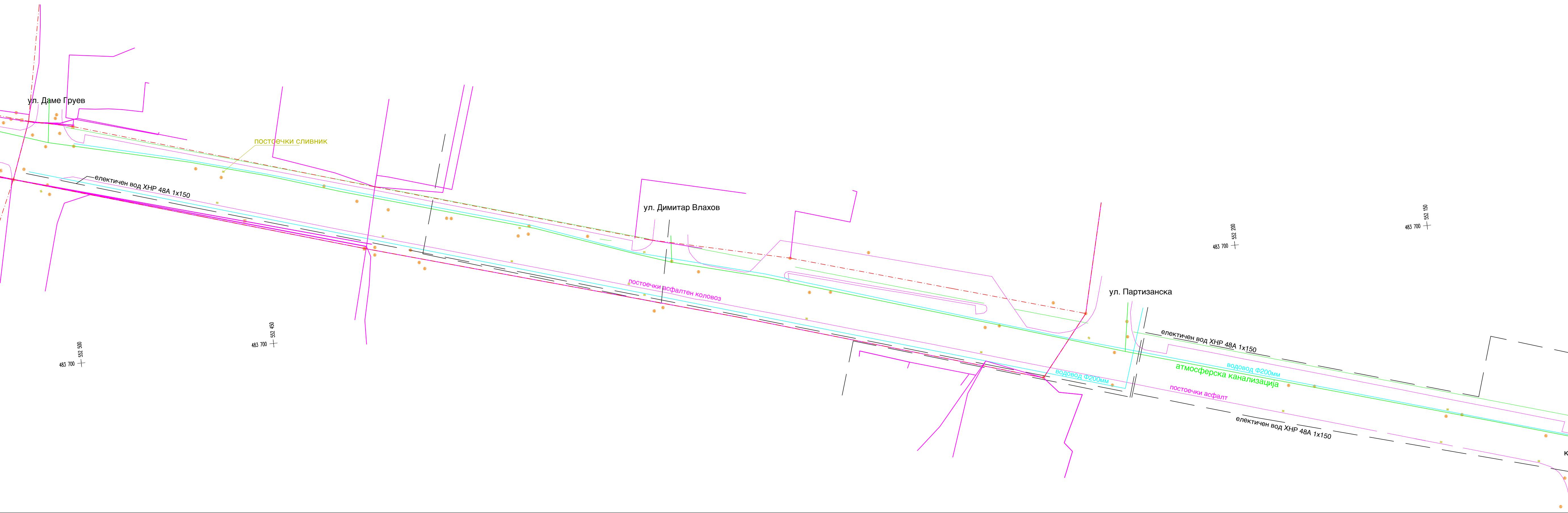
03

ЛЕГЕНДА

- Раб на асфалт
- Рабник горе
- Објект
- Бетонска ограда
- Тротоар
- Шахта
- Шахта_телефон
- Сливник
- Кандилбра
- Дрво
- Катастар граница на парцела
- Катастар_Објект
- Катастар_Раб



— TK КАНАЛИЗАЦИЈА
— TK КАБЕЛ



ASTREKS

ул.Даме Груев 5/3/4
1000 Скопје
тел.+389 2 3224 247
3165 073
astrex.mk@gmail.com

ИЗГОТОВУВАЧ НА
ТЕХНИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА:

АСТРЕКС Скопје
ул.Даме Груев 5/3/4
1000 Скопје
тел.+389 2 3224 247
3165 073
astrex.mk@gmail.com

Управител:
Марко Јашмак
Марко
ДООЕЛ
АСТРЕКС
Македонски Универзитет „Св.Кирил и Методиј“

ИНВЕСТИТОР:
ОПШТИНА ОХРИД

Намена на градба:
РЕКОНСТРУКЦИЈА НА УЛИЦА
МАКЕДОНСКИ ПРОСВЕТИТЕЛИ

ОСНОВЕН ПРОЕКТ

проект на постоечка состојба

Фаза: II Тех.бр: 443/18 Размер: 1:500
датум: Јули 2018

Цртеж: СИТУАЦИЈА
СО ПОСТОЕЧКИ ИНСТАЛАЦИИ

Координатор на проект:
Смилевски Александар, д.и.а.

Проектант:
Босилков Димче, д.г.и.

Соработник:
Серафимовска Оља

Ревидент:

Лист бр:

ИЗГОТВУВАЧ НА
ТЕХНИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА:
ASTREK
Скопје
ул.Даме Груев 5/3/4
1000 Скопје
тел.+389 2 3224 247
3165 073
astrex.mk@gmail.com

Управител:
Марко Јашмак





ИНВЕСТИТОР:

ОПШТИНА ОХРИД

Намена на града:
РЕКОНСТРУКЦИЈА НА УЛИЦА
МАКЕДОНСКИ ПРОСВЕТИТЕЛИ
Охрид

ОСНОВЕН ПРОЕКТ

ПРОЕКТ НА ПОСТОЕЧКА СОСТОЈБА

Фаза: **II** Тех.бр.: 443/18 Размер: 1:250
Датум: Јули 2018

Цртеж: СИТУАЦИЈА СО ПОСТОЕЧКА
СОСТОЈБА И ОСКИ НА ПРОФИЛИ
од пр. бр. 1 до пр. бр. 22

Координатор на проект:
Смилески Александар, д.и.а.

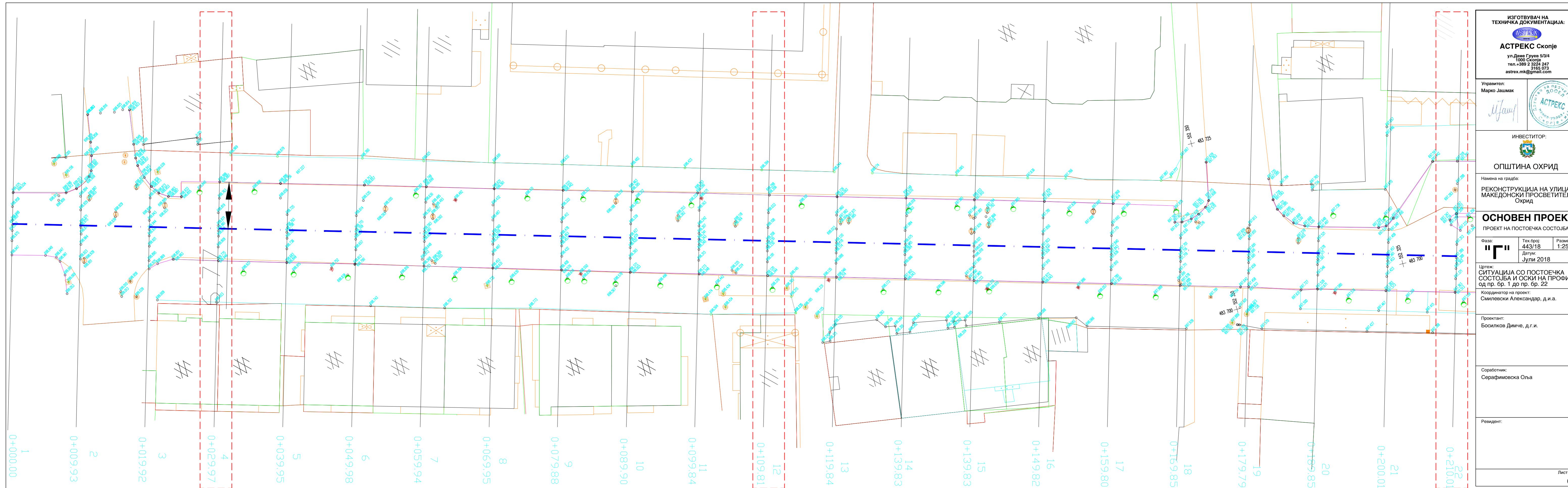
Проектант:
Босилков Димче, д.г.и.

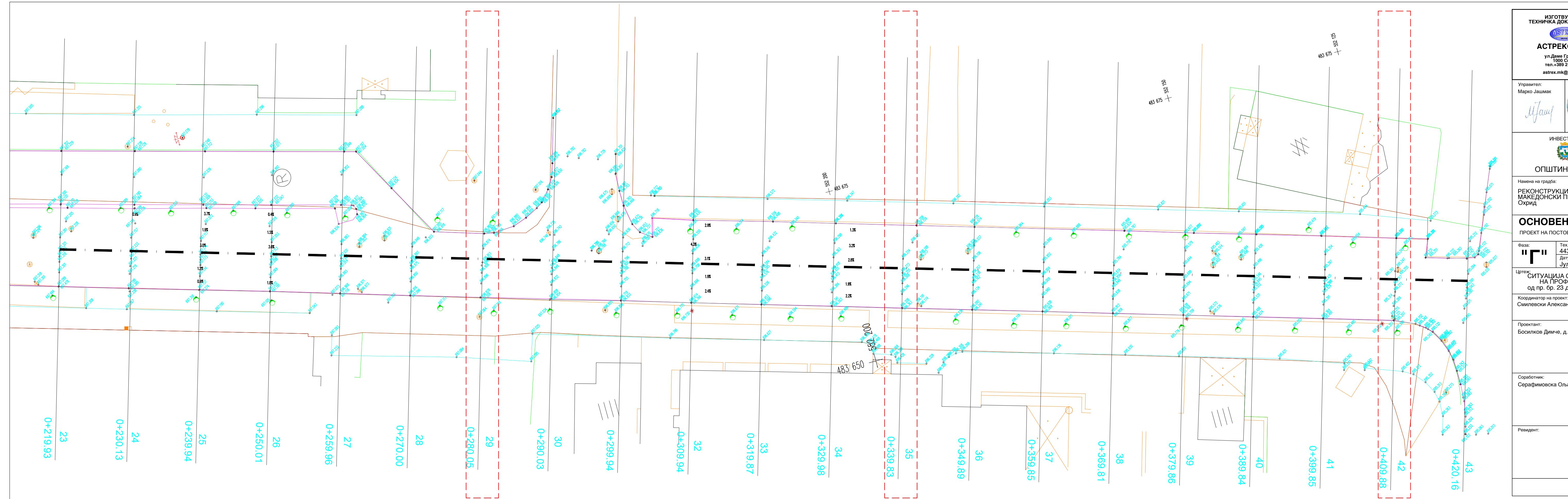
Соработник:
Серафимовска Ольга

Ревидент:

Лист бр:

05





ИЗГОТВУВАЧ НА
ТЕХНИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА

www.english-test.net



ИНВЕСТИТОР:

• • •

ОСНОВЕН ПРОЕКТ

ПРОЕКТ НА ПОСТОЕЧКА СОСТОИ

"Г"

Јули 2018

Цртеж: СИТУАЦИЈА СО ОСКИ НА ПРОФИЛИ

ПАПРОФИЛИ
од пр. бр. 23 до пр. бр. 43

Координатор на проект:
С. А.

Смилевски Александар, д.и.а.

Проектант:

Босилков Димче, д.г.и.

For more information about the study, please contact Dr. Michael J. Hwang at (319) 356-4530 or via email at mhwang@uiowa.edu.

For more information about the study, please contact Dr. Michael J. Koenig at (314) 747-2100 or via email at koenig@dfci.harvard.edu.

For more information about the study, please contact Dr. Michael J. Koenig at (314) 747-2146 or via email at koenig@dfci.harvard.edu.

Соработник:

Серафимовска Ольга

For more information about the study, please contact Dr. Michael J. Koenig at (314) 747-2140 or via email at koenig@dfci.harvard.edu.

For more information about the study, please contact Dr. Michael J. Koenig at (314) 747-2140 or via email at koenig@dfci.harvard.edu.

For more information about the study, please contact Dr. Michael J. Koenig at (314) 747-2140 or via email at koenig@dfci.harvard.edu.

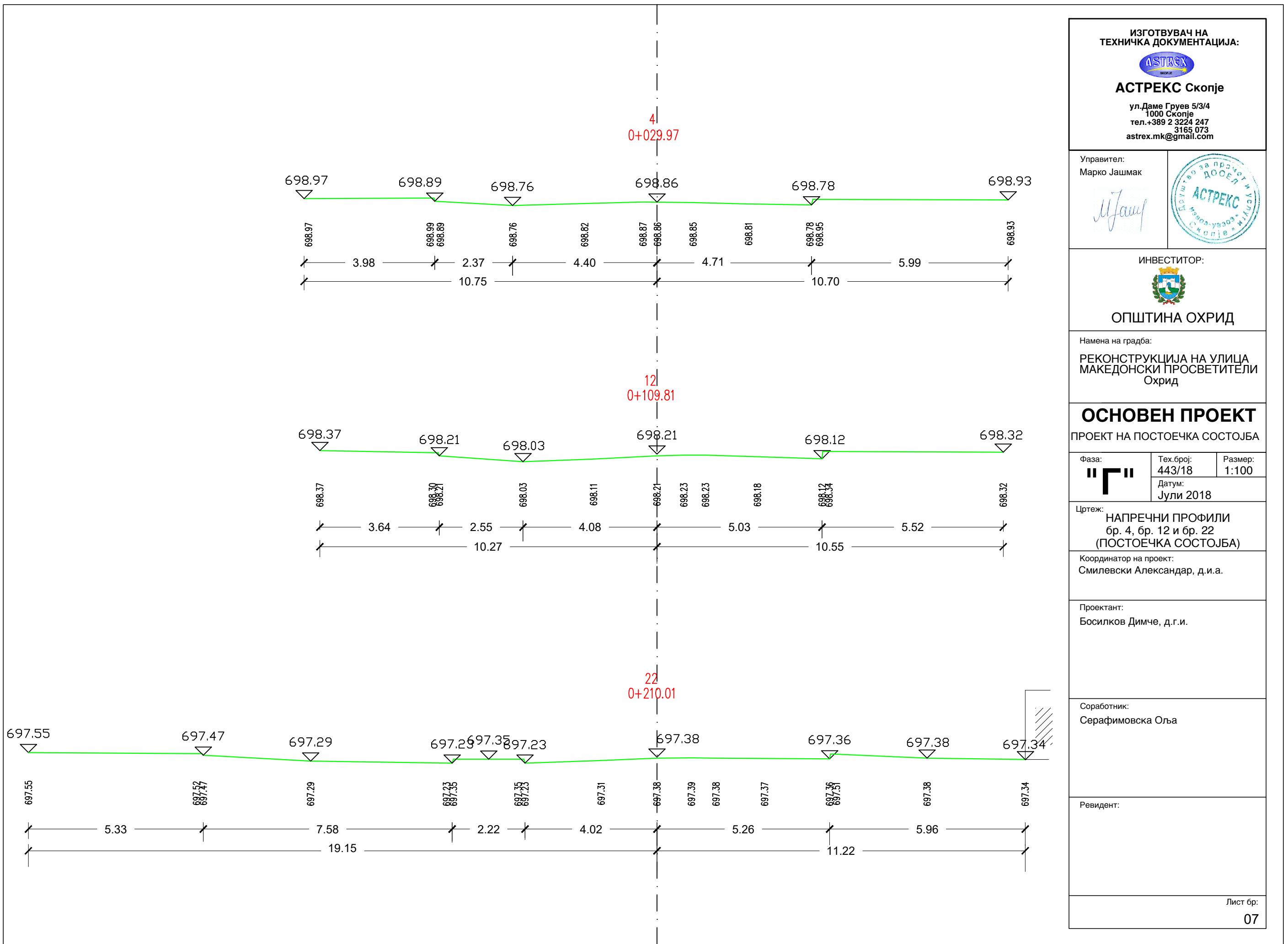
Ревидент:

For more information about the study, please contact Dr. Michael J. Hwang at (319) 356-4530 or via email at mhwang@uiowa.edu.

For more information about the study, please contact Dr. Michael J. Hwang at (319) 356-4000 or email at mhwang@uiowa.edu.

For more information about the study, please contact Dr. Michael J. Hwang at (319) 356-4530 or via email at mhwang@uiowa.edu.

For more information about the study, please contact Dr. Michael J. Koenig at (314) 747-2100 or via email at koenig@dfci.harvard.edu.



ИЗГОТВУВАЧ НА
ТЕХНИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА:



АСТРЕКС Скопје

ул.Даме Груев 5/3/4
1000 Скопје
тел.+389 2 3224 247
3165 073
astrex.mk@gmail.com

Управител:
Марко Јашмак



ИНВЕСТИТОР:



ОПШТИНА ОХРИД

Намена на градба:

РЕКОНСТРУКЦИЈА НА УЛИЦА
МАКЕДОНСКИ ПРОСВЕТИТЕЛИ
Охрид

ОСНОВЕН ПРОЕКТ

ПРОЕКТ НА ПОСТОЕЧКА СОСТОЈБА

Фаза:
"Г" Тех.бр.: 443/18 Размер: 1:100
Датум: Јули 2018

Цртеж:
НАПРЕЧНИ ПРОФИЛИ
бр. 29, бр. 35 и бр. 42
(ПОСТОЕЧКА СОСТОЈБА)

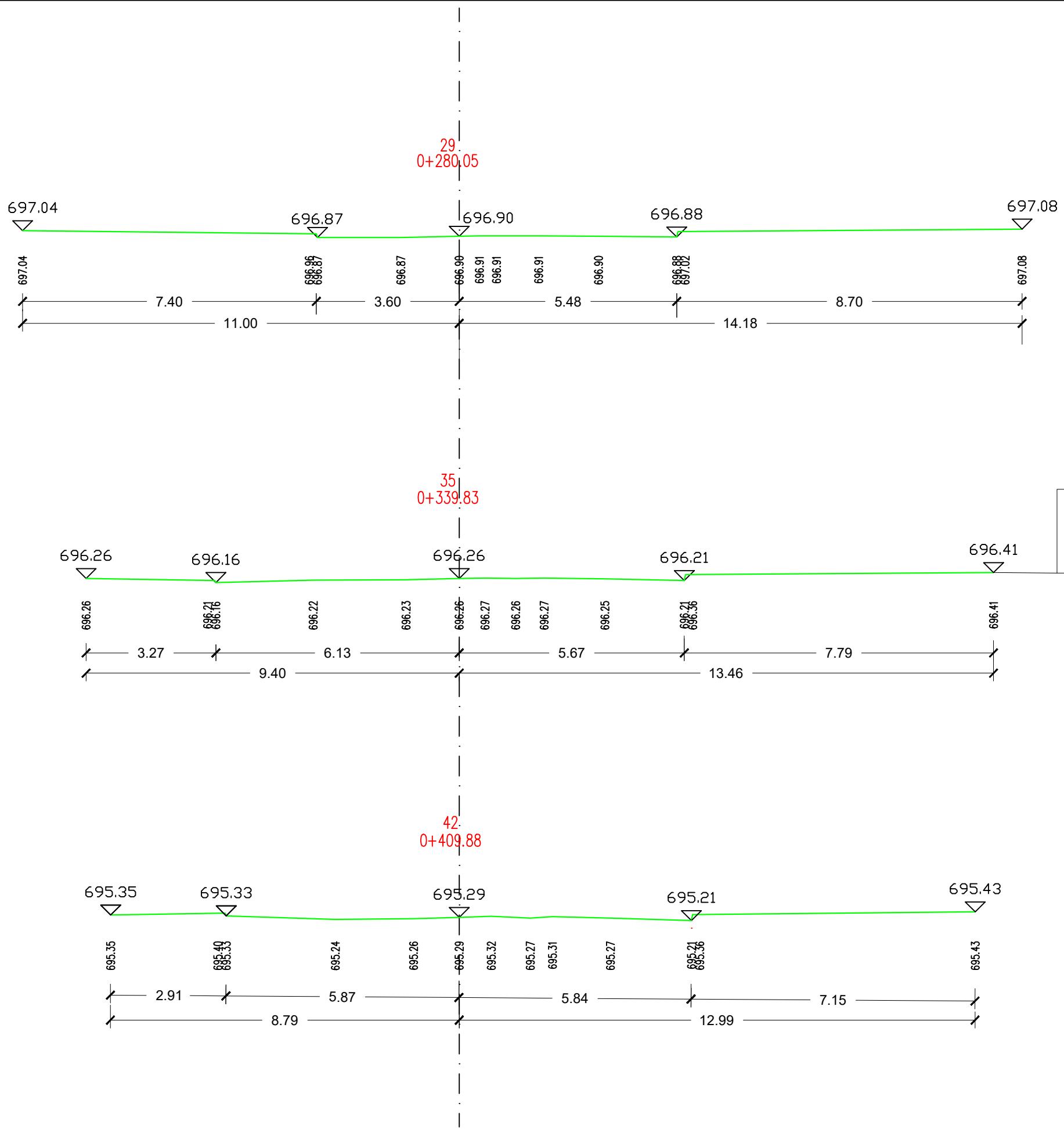
Координатор на проект:
Смилевски Александар, д.и.а.

Проектант:
Босилков Димче, д.г.и.

Соработник:
Серафимовска Оља

Ревидент:

Лист бр:
08



ИЗГОТВУВАЧ НА
ТЕХНИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА:



АСТРЕКС Скопје

ул.Даме Груев 5/3/4
1000 Скопје
тел.+389 2 3224 247
3165 073
astrex.mk@gmail.com

Управител:
Марко Јашмак



ИНВЕСТИТОР:

ОПШТИНА ОХРИД

Намена на градба:
РЕКОНСТРУКЦИЈА НА УЛИЦА
МАКЕДОНСКИ ПРОСВЕТИТЕЛИ

**ОСНОВЕН ПРОЕКТ
ЗА РЕКОНСТРУКЦИЈА**
Фаза:
 Тех.бр.: 443/18 | Размер: 1:1.000
Датум:
Јули 2018

Цртеж:
ПРЕГЛЕДНО КОНЦЕПЦИСКО и
УСВОЕНО РЕШЕНИЕ

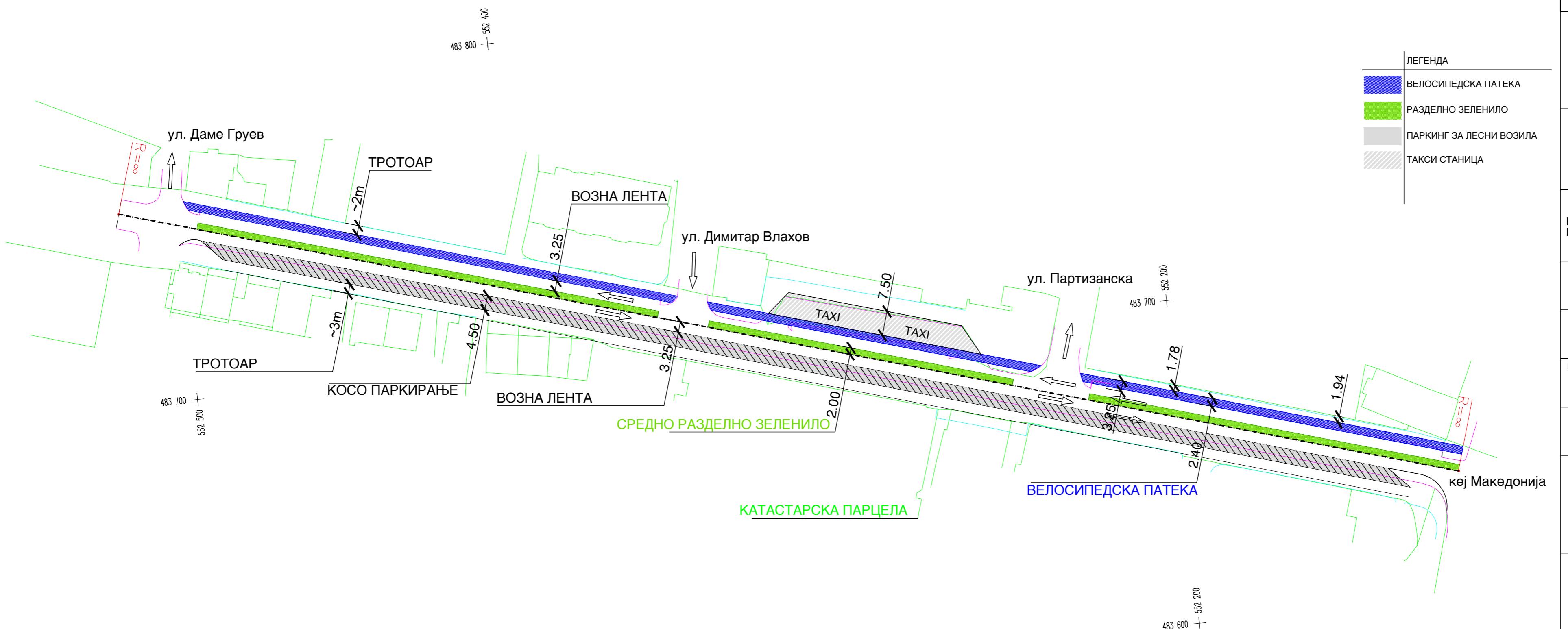
Координатор на проект:
Смилевски Александар, д.и.а.

Проектант:
Босилков Димче, д.г.и.

Соработник:
Серафимовска Ольга

Ревидент:

Лист бр:
09



ИЗГОТВУВАЧ НА
ТЕХНИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА:



АСТРЕКС Скопје

ул.Даме Груев 5/3/4
1000 Скопје
тел.+389 2 3224 247
3165 073
astrex.mk@gmail.com

Управител:
Марко Јашмак

Марко Јашмак



ИНВЕСТИТОР:



ОПШТИНА ОХРИД

Намена на градба:

РЕКОНСТРУКЦИЈА НА УЛИЦА
МАКЕДОНСКИ ПРОСВЕТИЛИ

ОСНОВЕН ПРОЕКТ

ЗА РЕКОНСТРУКЦИЈА

Фаза:	Тех.брой:	Размер:
"Г"	443/18	1:1.000
	датум:	
	Јули 2018	

Цртеж:
СИТУАЦИЈА
СО ПРОЕКТНИ ОСКИ

Координатор на проект:
Смилевски Александар, д.и.а.

Проектант:
Босилков Димче, д.г.и.

Соработник:
Серафимовска Оља

Ревидент:



ИЗГОТВУВАЧ НА
ТЕХНИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА:

АСТРЕКС Скопје
ул.Даме Груев 5/3/4
1000 Скопје
тел.+389 2 326 247
astrex.mk@gmail.com

Управител:
Марко Јашмак




ИНВЕСТИТОР:


ОПШТИНА ОХРИД

Намена на градбата:

РЕКОНСТРУКЦИЈА НА УЛИЦА
МАКЕДОНСКИ ПРОСВЕТИТЕЛИ

ОСНОВЕН ПРОЕКТ

ЗА РЕКОНСТРУКЦИЈА

Фаза:
"Г" Тех.бр. 443/18 Размер: 1:500
датум: Јули 2018

Цртеж:
СИТУАЦИЈА
СО ХОРИЗОНТАЛНО РЕШЕНИЕ

Координатор на проект:
Смилески Александар, д.и.а.

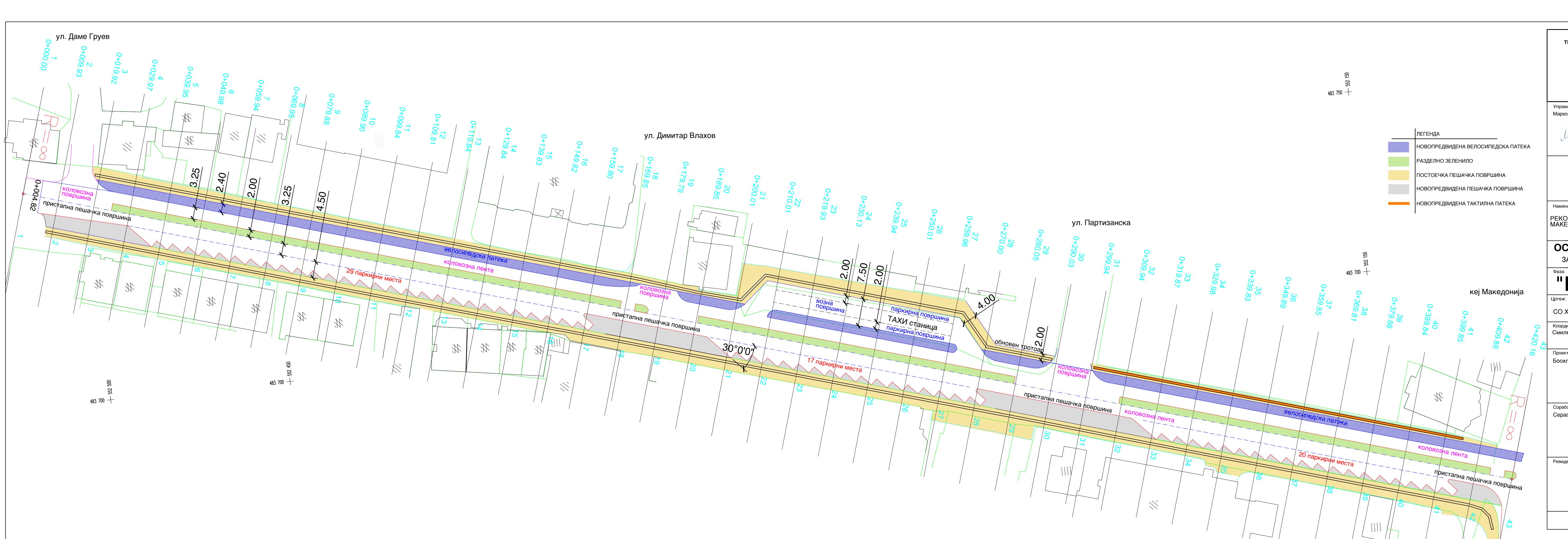
Проектант:
Босилков Димче, д.г.и.

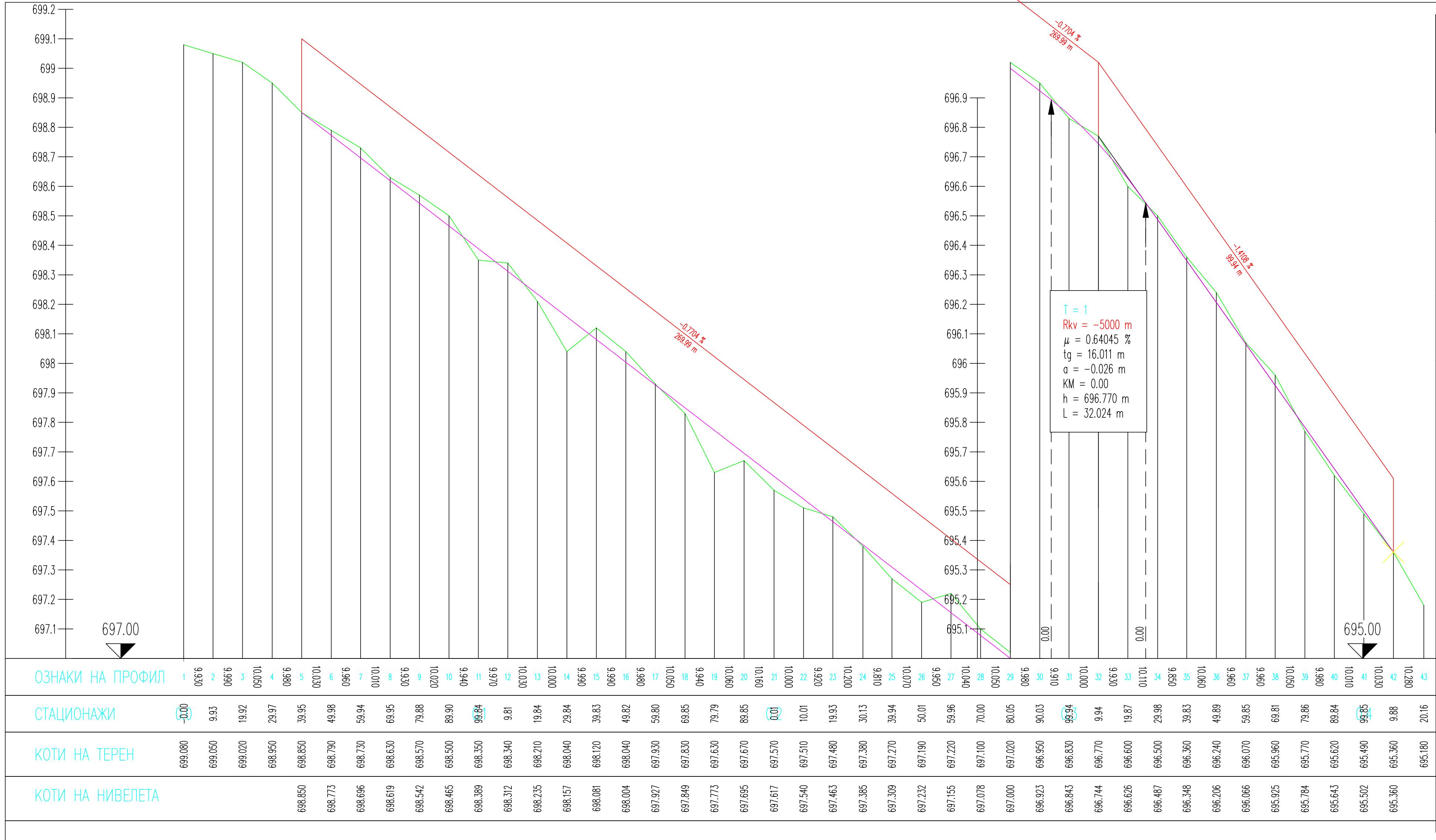
Соработник:
Серафимовска Оља

Ревидент:

Лист бр:

11





ИЗГОТВУВАЧ НА ТЕХНИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА:

ASTREX
АСТРЕКС Скопје
ул.Даме Груев 5/3/4
1000 Скопје
тел.+389 2 3224 247
3165 073
astrex.mk@gmail.com

Управител:
Марко Јашмак
М. Јашмак

ИНВЕСТИТОР:
 ОПШТИНА ОХРИД

Намена на градба:
РЕКОНСТРУКЦИЈА НА УЛИЦА
МАКЕДОНСКИ ПРОСВЕТИТЕЛИ
Охрид

**ОСНОВЕН ПРОЕКТ
ЗА РЕКОНСТРУКЦИЈА**

Фаза:
"Г" Тех.бр.: 443/18 Размер: 1:1.000:10
Датум: Јули 2018

Цртеж:
НАДОЛЖЕН ПРОФИЛ ПО РАБ НА ДЕСЕН ТРОТОАР

Координатор на проект:
Смилевски Александар, д.и.а.

Проектант:
Босилков Димче, д.г.и.

Соработник:
Серафимовска Оља

Ревидент:

Лист бр: 12



АСТРЕКС Скопје

ул.Даме Груев 5/3/4
1000 Скопје
тел.+389 2 3224 247
3165 073
astrex.mk@gmail.com

Управител:

Марко Јашмак

М. Јашмак



ИНВЕСТИТОР:



ОПШТИНА ОХРИД

Намена на градба:
РЕКОНСТРУКЦИЈА НА УЛИЦА
МАКЕДОНСКИ ПРОСВЕТИТЕЛИ
Охрид

ОСНОВЕН ПРОЕКТ ЗА РЕКОНСТРУКЦИЈА

Фаза:	II	Тех.бр.:	443/18	Размер:	1:1.000/100
				Датум:	Јули 2018

Цртеж:

НАДОЛЖЕН ПРОФИЛ

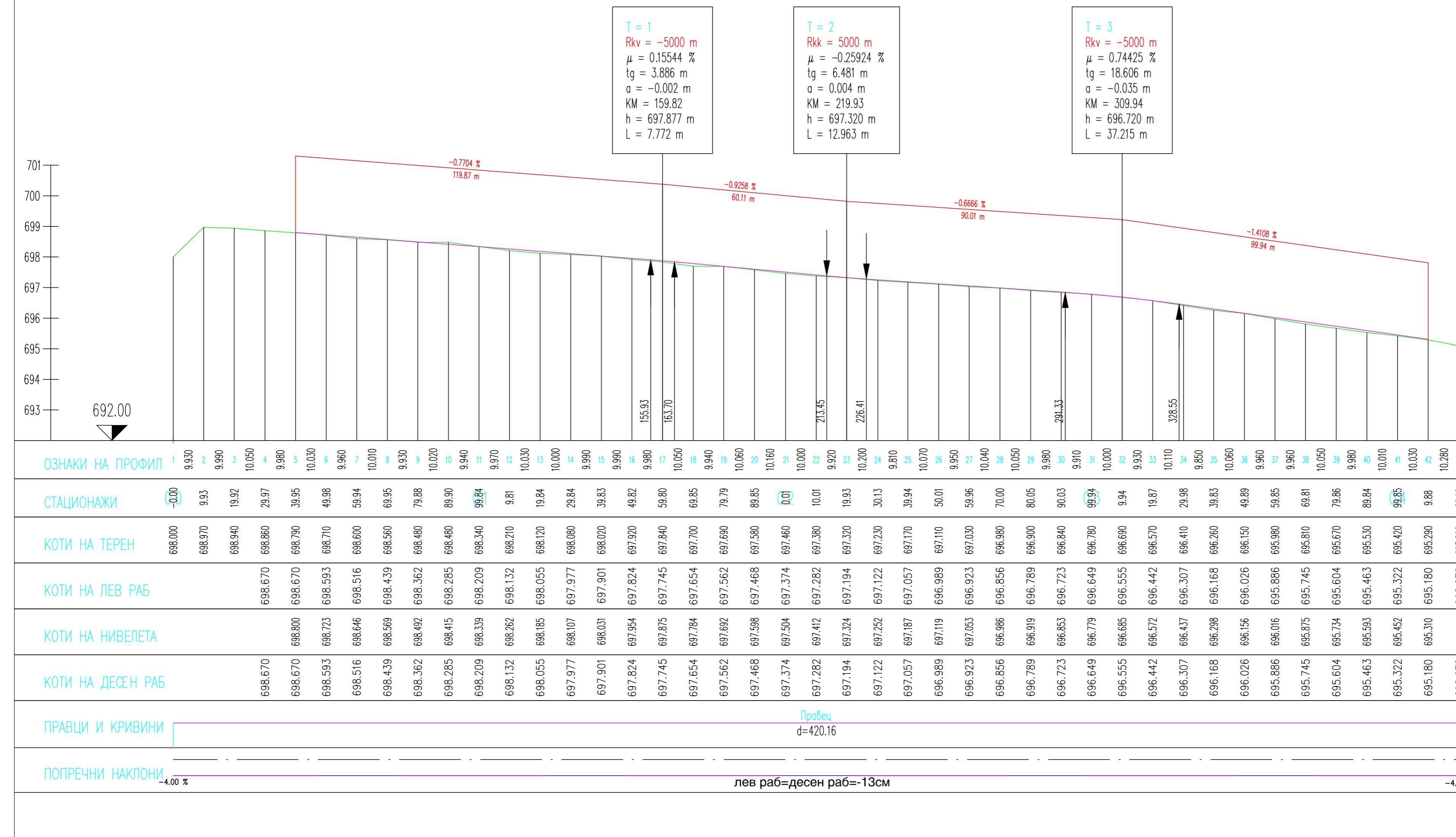
Координатор на проект:
Смилевски Александар, д.и.а.

Проектант:
Босилков Димче, д.г.и.

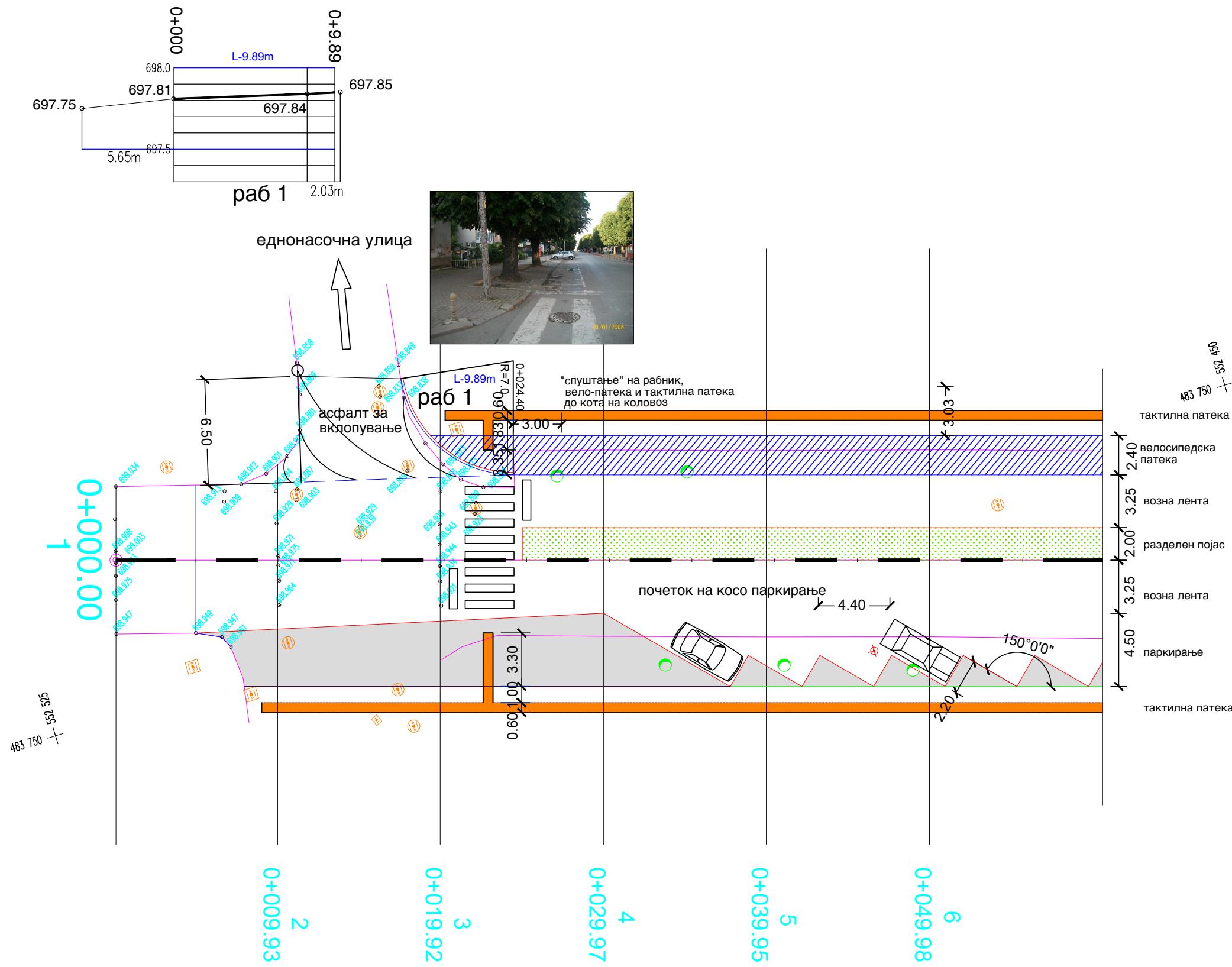
Соработник:
Серафимовска Оља

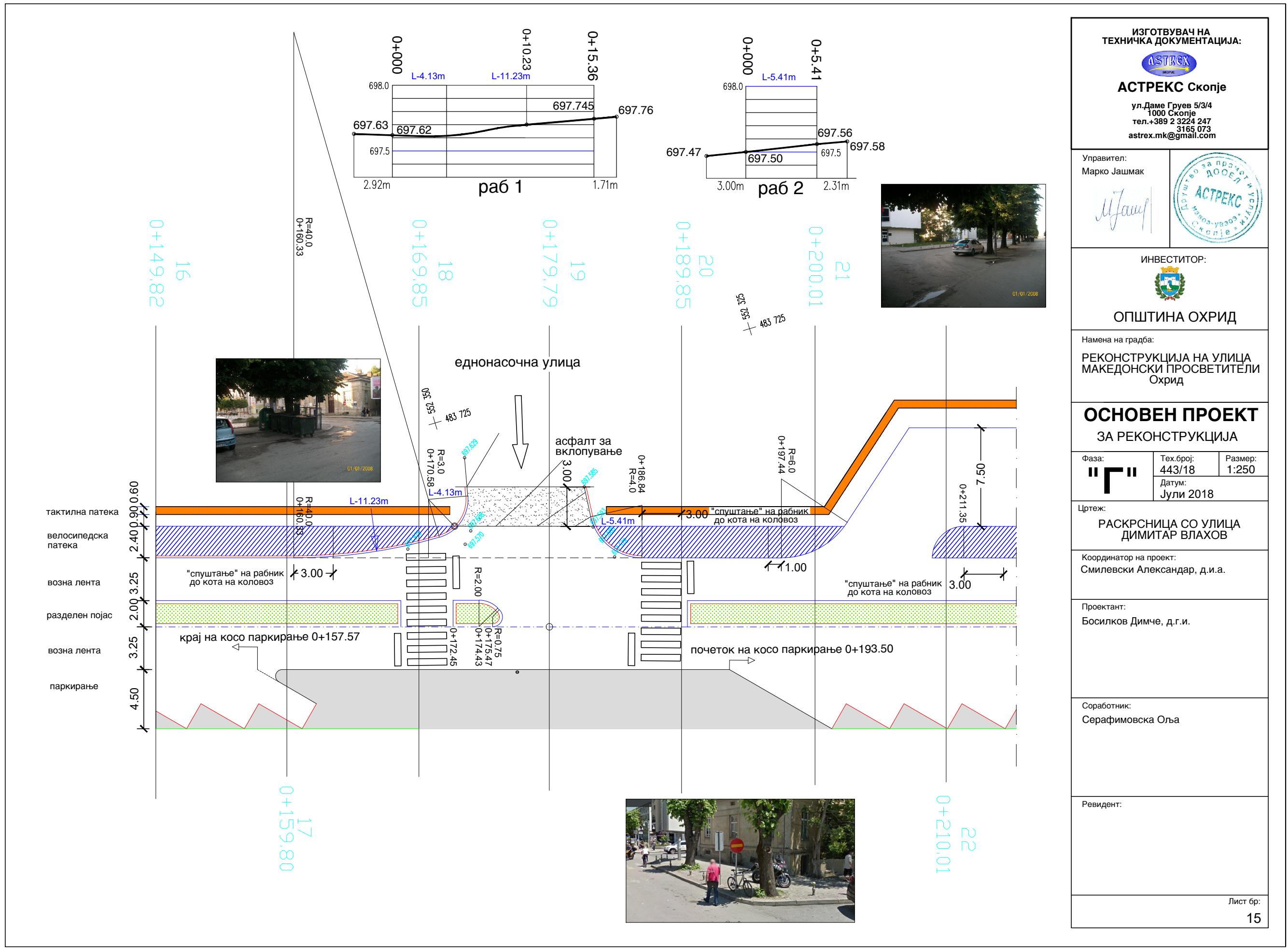
Ревидент:

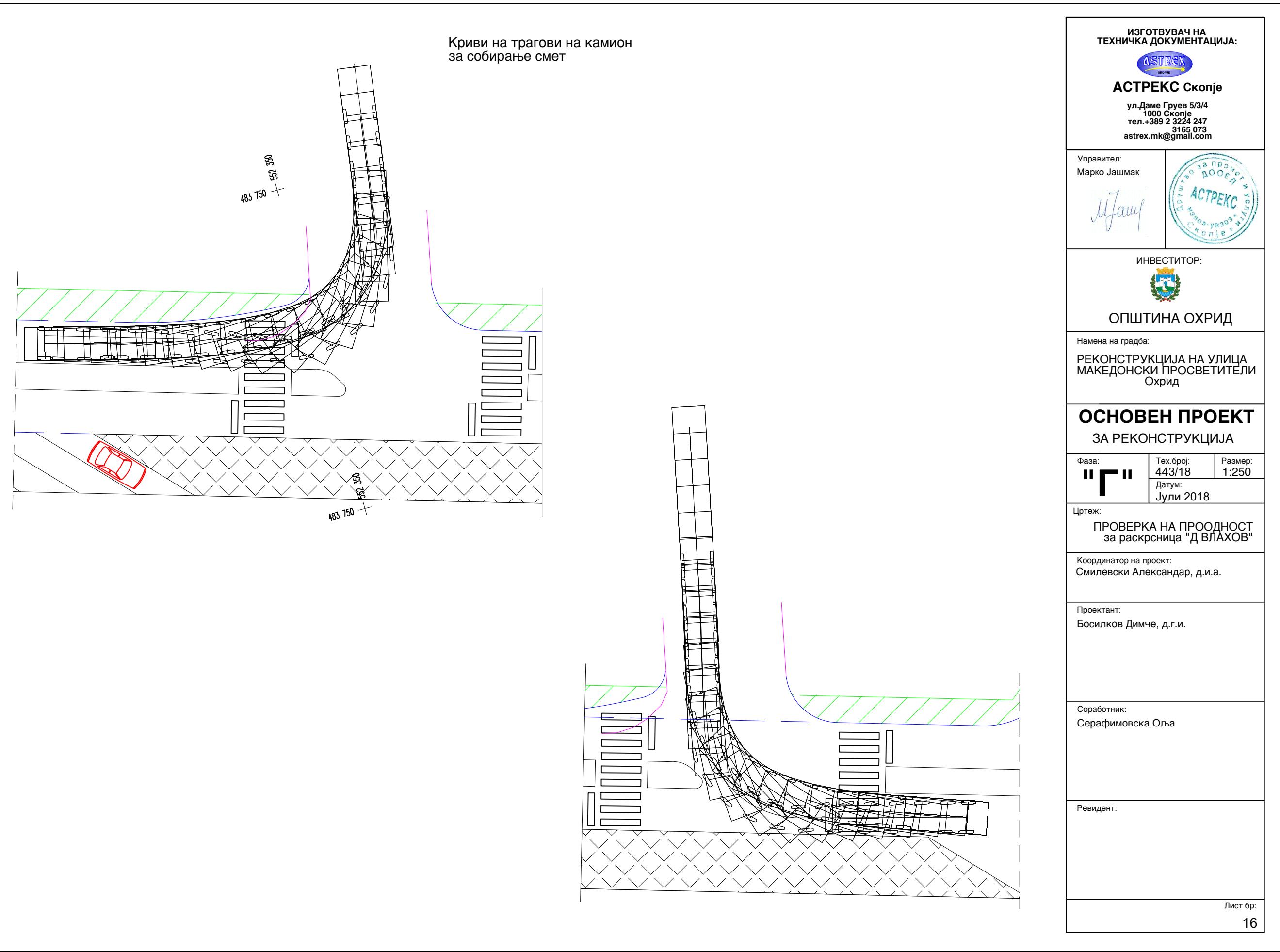
Лист бр:



ИЗГОТВУВАЧ НА ТЕХНИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА:	
	ASTREK Скопје
ул.Даме Груев 5/3/4 1000 Скопје тел.+389 2 3224 247 3165 073 astrex.mk@gmail.com	
Управител: Марко Јашмак	
ИНВЕСТИТОР:	
ОПШТИНА ОХРИД	
Намена на градба: РЕКОНСТРУКЦИЈА НА УЛИЦА МАКЕДОНСКИ ПРОСВЕТИТЕЛИ, Охрид	
ОСНОВЕН ПРОЕКТ ЗА РЕКОНСТРУКЦИЈА	
Фаза: "Г"	Тех.бр.: 443/18 Размер: 1:500
Датум: Јули 2018	
Цртеж: РАСКРСНИЦА СО УЛИЦА ДАМЕ ГРУЕВ	
Координатор на проект: Смилевски Александар, д.и.а.	
Проектант: Босилков Димче, д.г.и.	
Соработник: Серафимовска Оља	
Ревидент:	
Лист бр:	
14	







ИЗГОТВУВАЧ НА
ТЕХНИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА:



АСТРЕКС Скопје

ул.Даме Груев 5/3/4
1000 Скопје
тел.+389 2 3224 247
3165 073
astrex.mk@gmail.com

Управител:
Марко Јашмак



ИНВЕСТИТОР:



ОПШТИНА ОХРИД

Намена на градба:
РЕКОНСТРУКЦИЈА НА УЛИЦА
МАКЕДОНСКИ ПРОСВЕТИТЕЛИ
Охрид

ОСНОВЕН ПРОЕКТ ЗА РЕКОНСТРУКЦИЈА

Фаза: II Тех.бр: 443/18 Размер: 1:250
Датум: Јули 2018

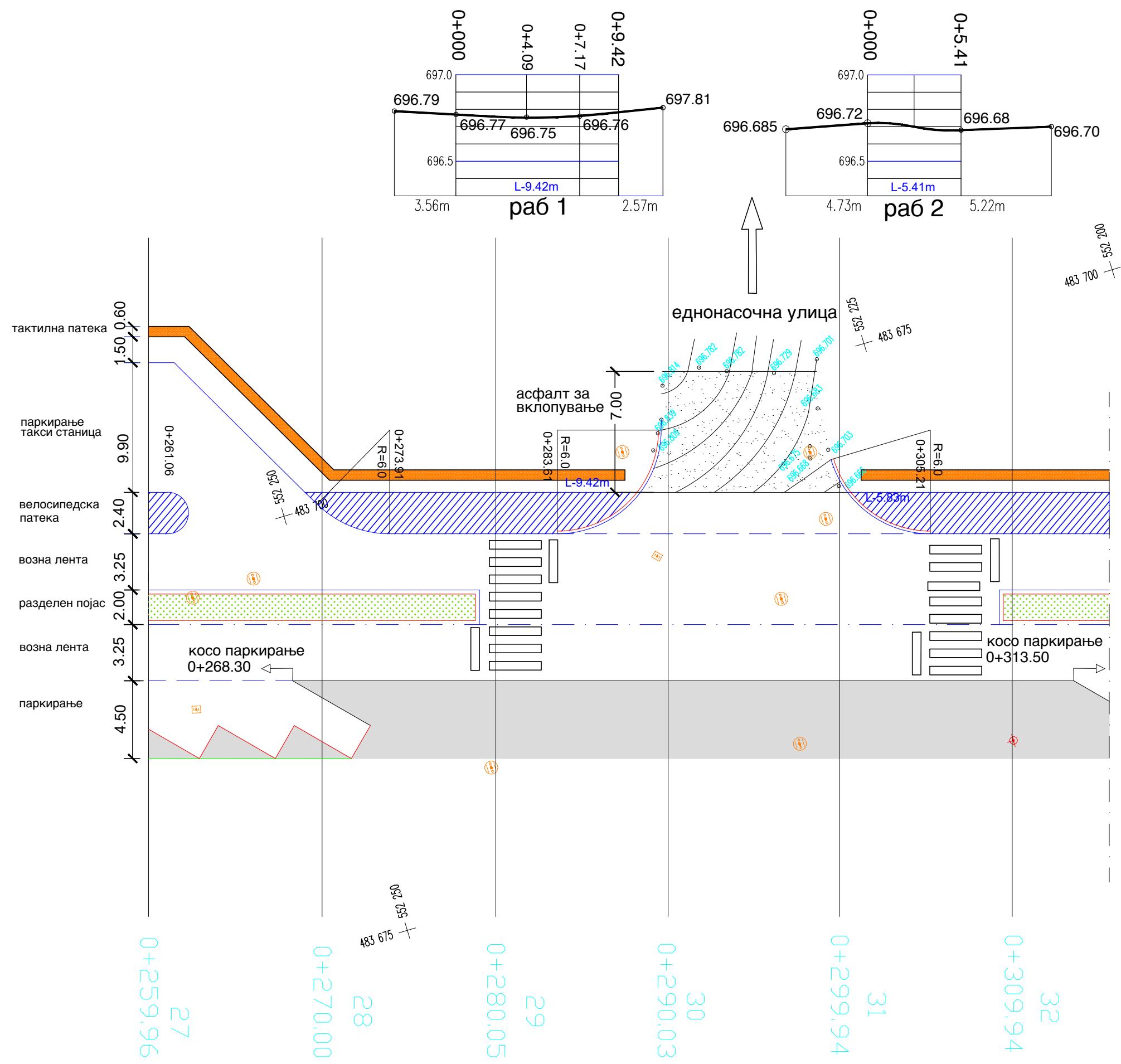
Цртеж: РАСКРСНИЦА СО УЛИЦА
ПАРТИЗАНСКА

Координатор на проект:
Смилевски Александар, д.и.а.

Проектант:
Босилков Димче, д.г.и.

Соработник:
Серафимовска Ольга

Ревидент:



ИЗГОТВУВАЧ НА
ТЕХНИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА:



АСТРЕКС Скопје

ул.Даме Груев 5/3/4
1000 Скопје
тел.+389 2 3224 247
3165 073
astrex.mk@gmail.com

Управител:
Марко Јашмак



ИНВЕСТИТОР:



ОПШТИНА ОХРИД

Намена на градба:

РЕКОНСТРУКЦИЈА НА УЛИЦА
МАКЕДОНСКИ ПРОСВЕТИТЕЛИ
Охрид

ОСНОВЕН ПРОЕКТ ЗА РЕКОНСТРУКЦИЈА

Фаза:	Тех.бр.: 443/18	Размер:	1:250
		Датум:	Јули 2018

Цртеж:
**РАСКРСНИЦА СО КЕЈ
МАКЕДОНИЈА**

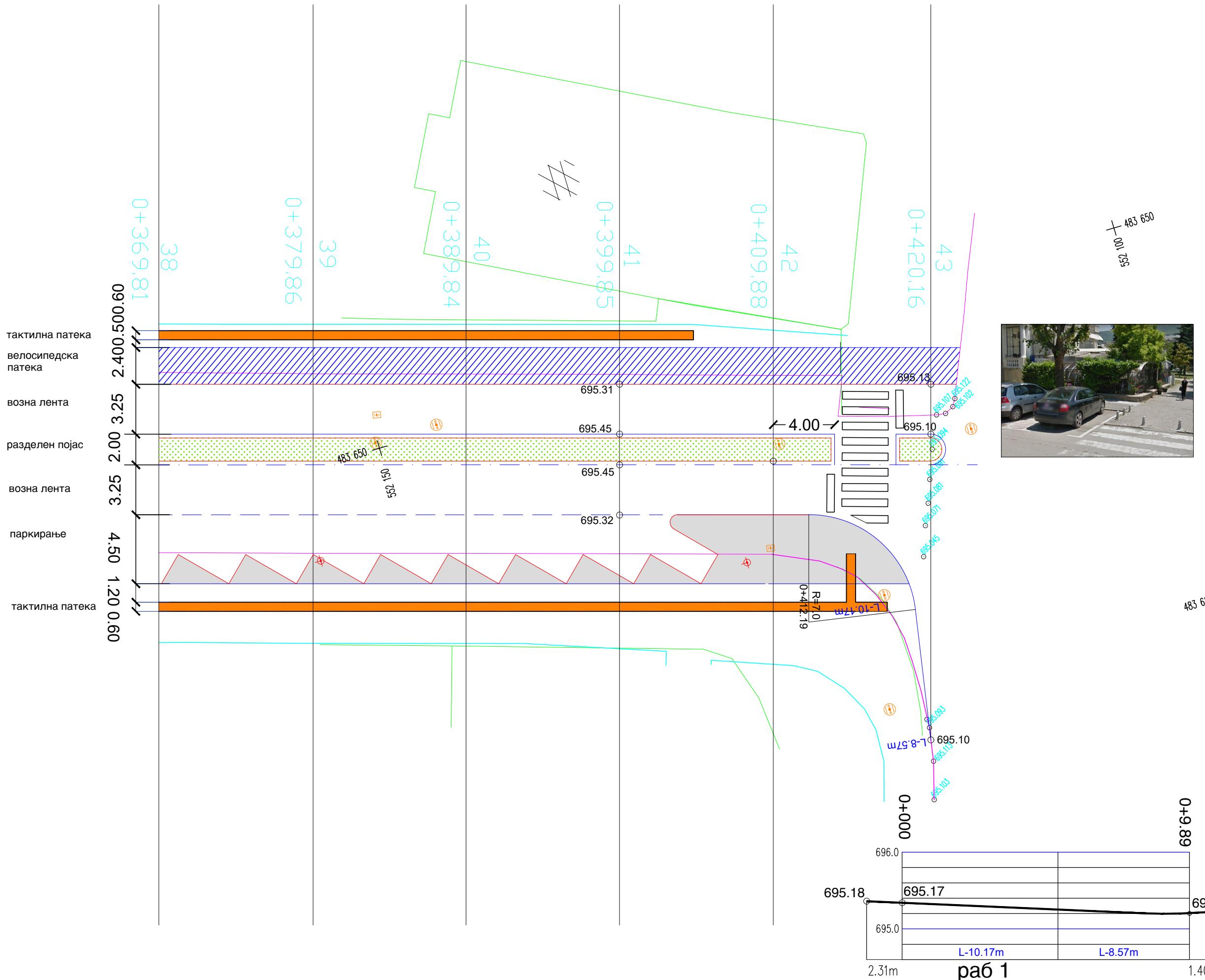
Координатор на проект:
Смилевски Александар, д.и.а.

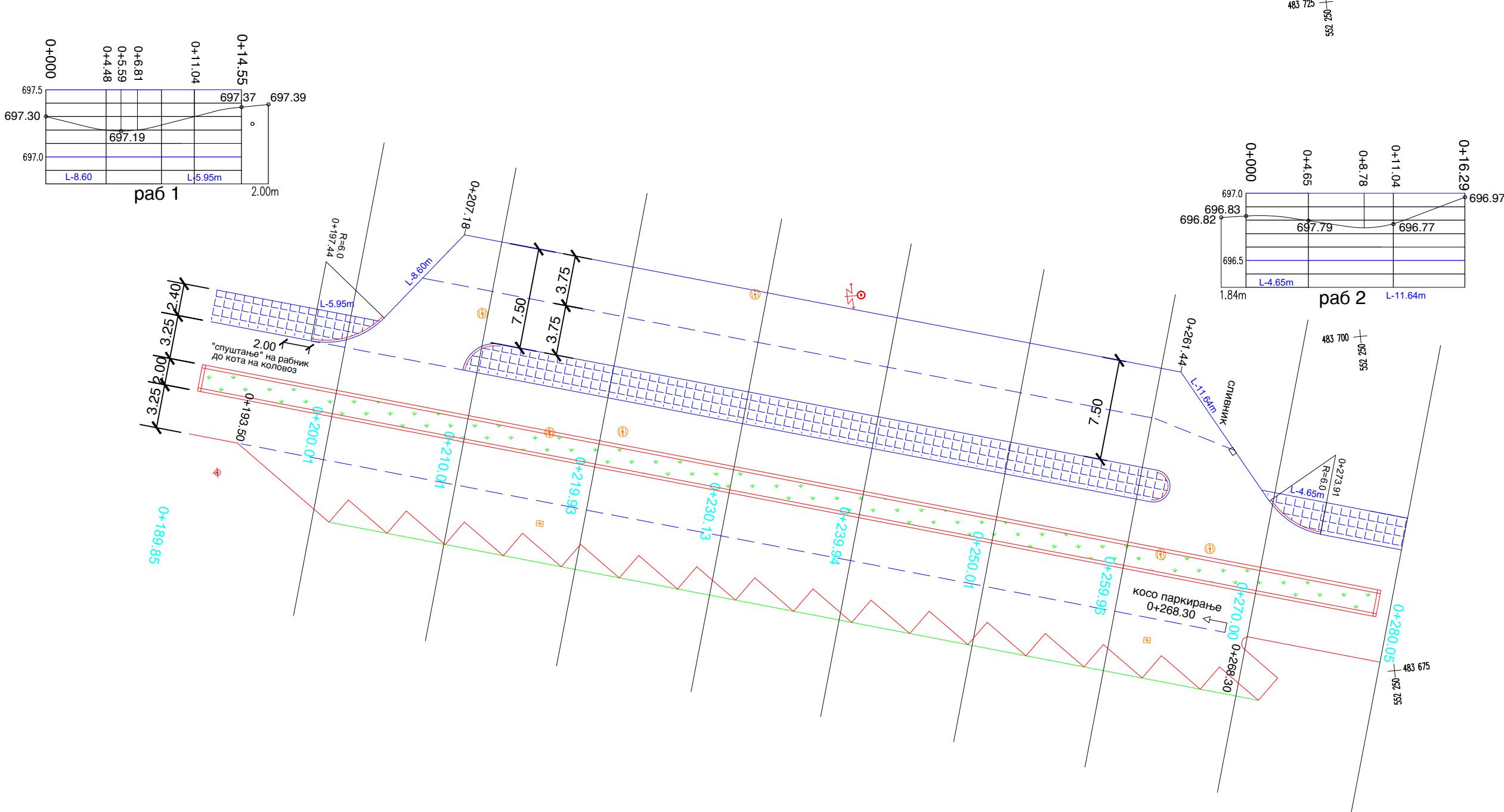
Проектант:
Босилков Димче, д.г.и.

Соработник:
Серафимовска Оља

Ревидент:

Лист бр:
18





**ИЗГОТВУВАЧ НА
ХНИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА:**



ACTPEKC Скопје

ул.Даме Груев 5/3/4
1000 Скопје
тел.+389 2 3224 247
3165 073
astrex.mk@gmail.com

ашмак

ИНВЕСТИТОР:



ОПШТИНА ОХРИД

на градба:

НОВЕН ПРОЕКТ

РЕКОНСТРУКЦИЈА

Тех.брoj: 443/18	Размер: 1:1.000
датум: јули 2018	

СИТУАЦИЈА кај ТАКСИ СТАНИЦА

натор на проект:
евски Александар, д.и.а.

ков Димче, д.г.и.

ПРИМОВСКА ОЛЬГА

17

ИЗГОТВУВАЧ НА НИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА:



АСТРЕКС Скопје

ул.Даме Груев 5/3/4
1000 Скопје
тел.+389 2 3224 247
3165 073
astrex.mk@gmail.com

вител:
ко Јашмак

W. Januf

ИНВЕСТИТОР:



ОПШТИНА ОХРИД

на градба:

КОНСТРУКЦИЈА НА УЛИЦА КЕДОНСКИ ПРОСВЕТИТЕЛИ Охрид

СНОВЕНІ ПРОЕКТ

ЗА РЕКОНСТРУКЦИЈА

Тех.брой: 443/18	Размер: 1:50, 20
Датум: Јули 2018	

НОРМАЛЕН НАПРЕЧЕН ПРОФИЛ

динатор на проект:
Чевески Александар, д.и.а.

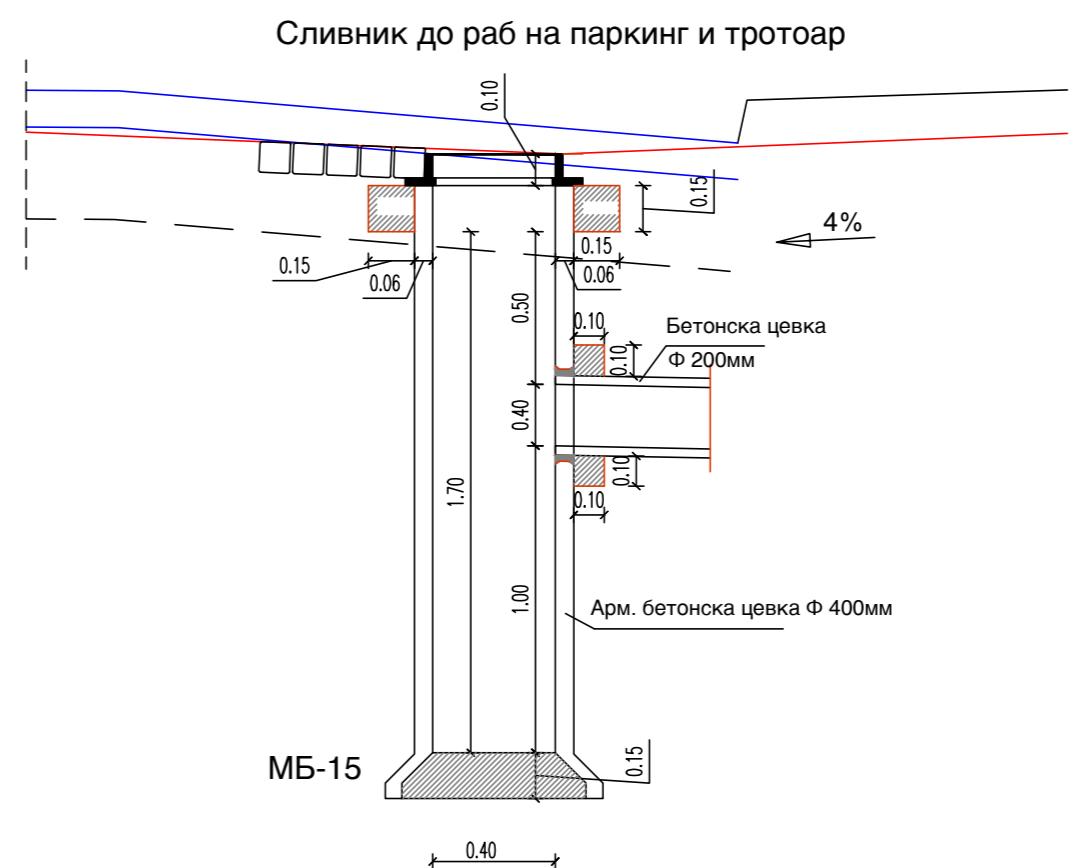
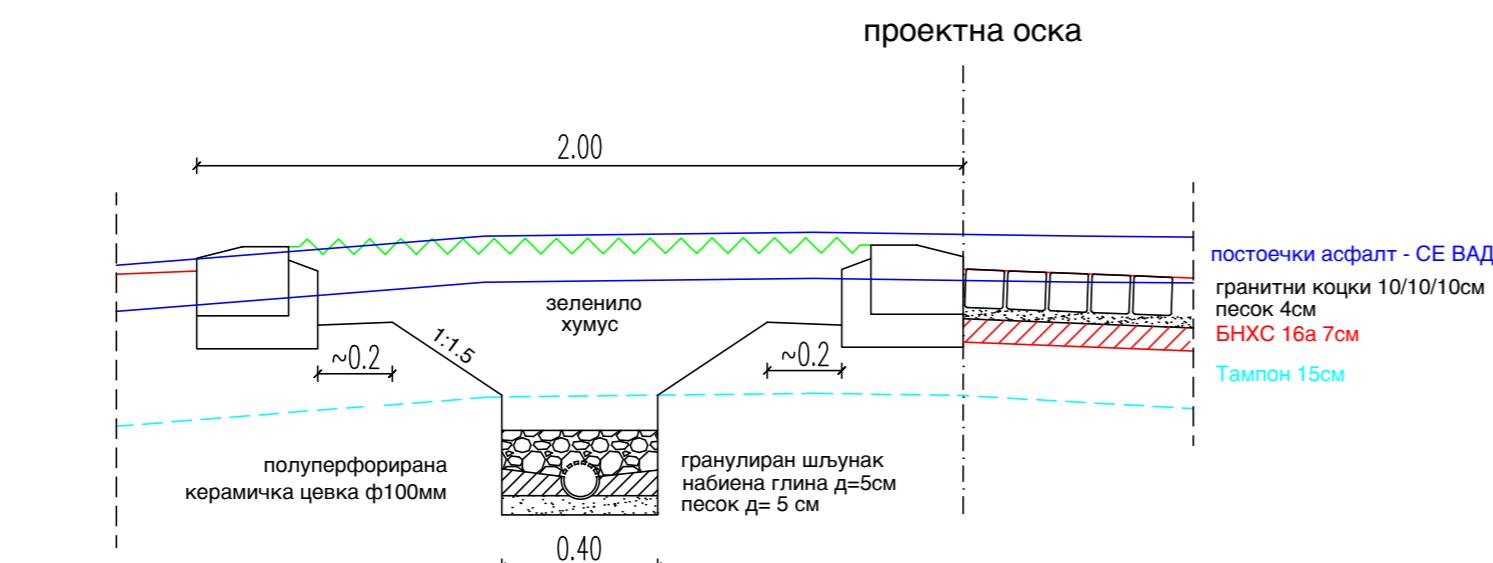
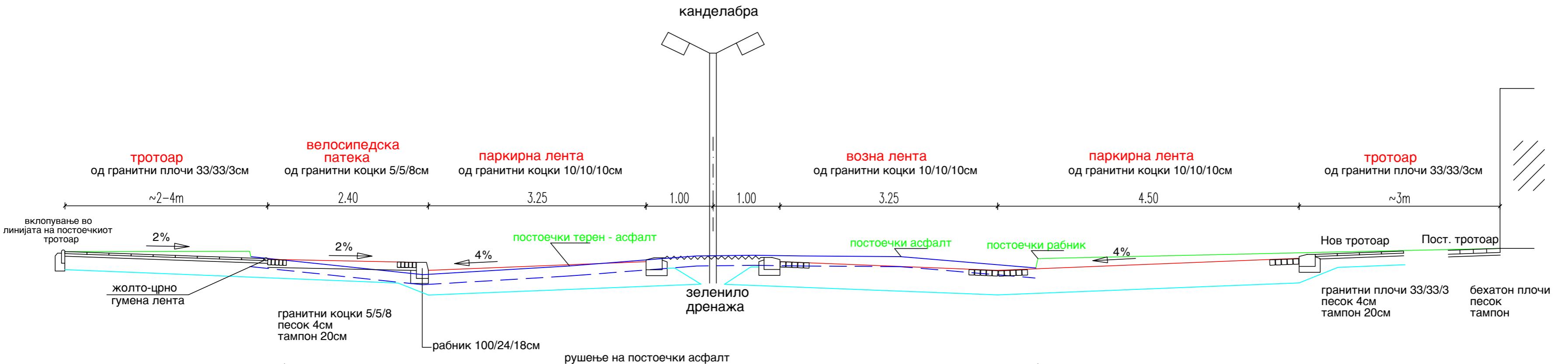
ектант:

ботник:
афимовска Ольга

дент:

Лист бр:

20



ИЗГОТВУВАЧ НА
ТЕХНИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА:



АСТРЕКС Скопје

ул.Даме Груев 5/3/4
1000 Скопје
тел.+389 2 3224 247
3165 073
astrex.mk@gmail.com

Управител:
Марко Јашмак

М. Јашмак



ИНВЕСТИТОР:



ОПШТИНА ОХРИД

Намена на градба:

РЕКОНСТРУКЦИЈА НА УЛИЦА
МАКЕДОНСКИ ПРОСВЕТИЛИ
Охрид

ОСНОВЕН ПРОЕКТ ЗА РЕКОНСТРУКЦИЈА

Фаза:	Тех.брой:	Размер:
"Г"	443/18	1:100
Датум: Јули 2018		

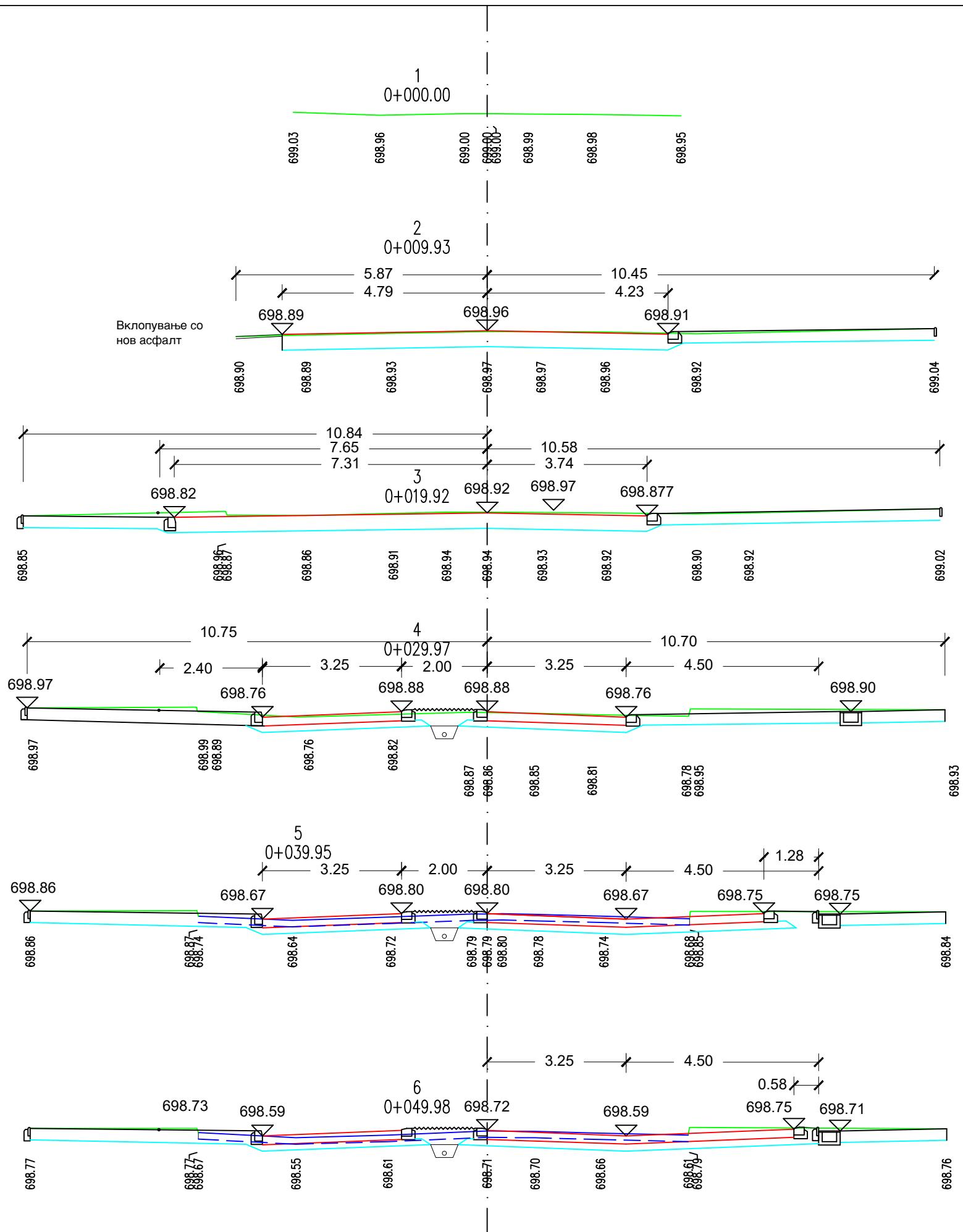
Цртеж:
НАПРЕЧНИ ПРОФИЛИ
од пр. бр. 1 до пр. бр. 6

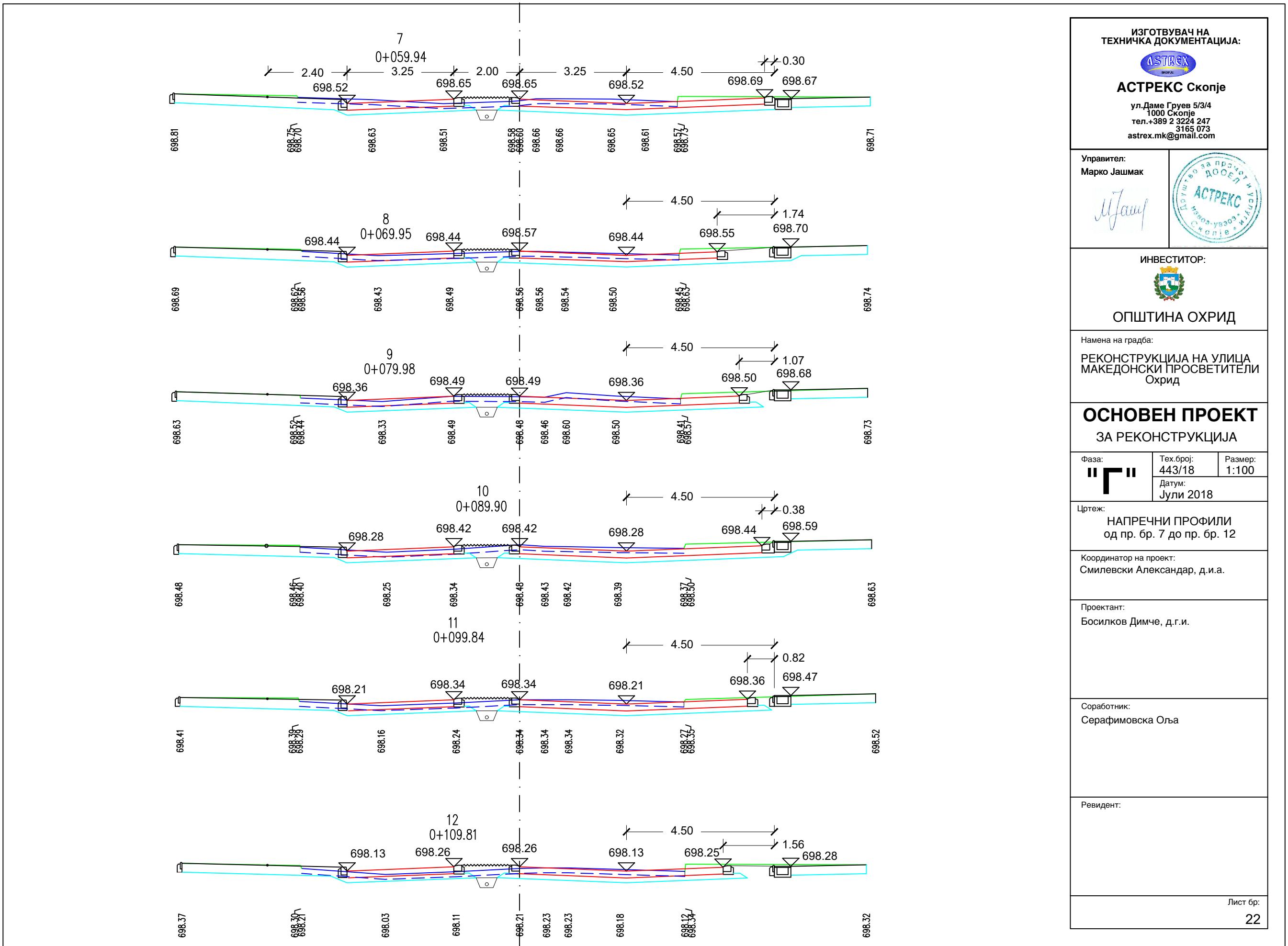
Координатор на проект:
Смилевски Александар, д.и.а.

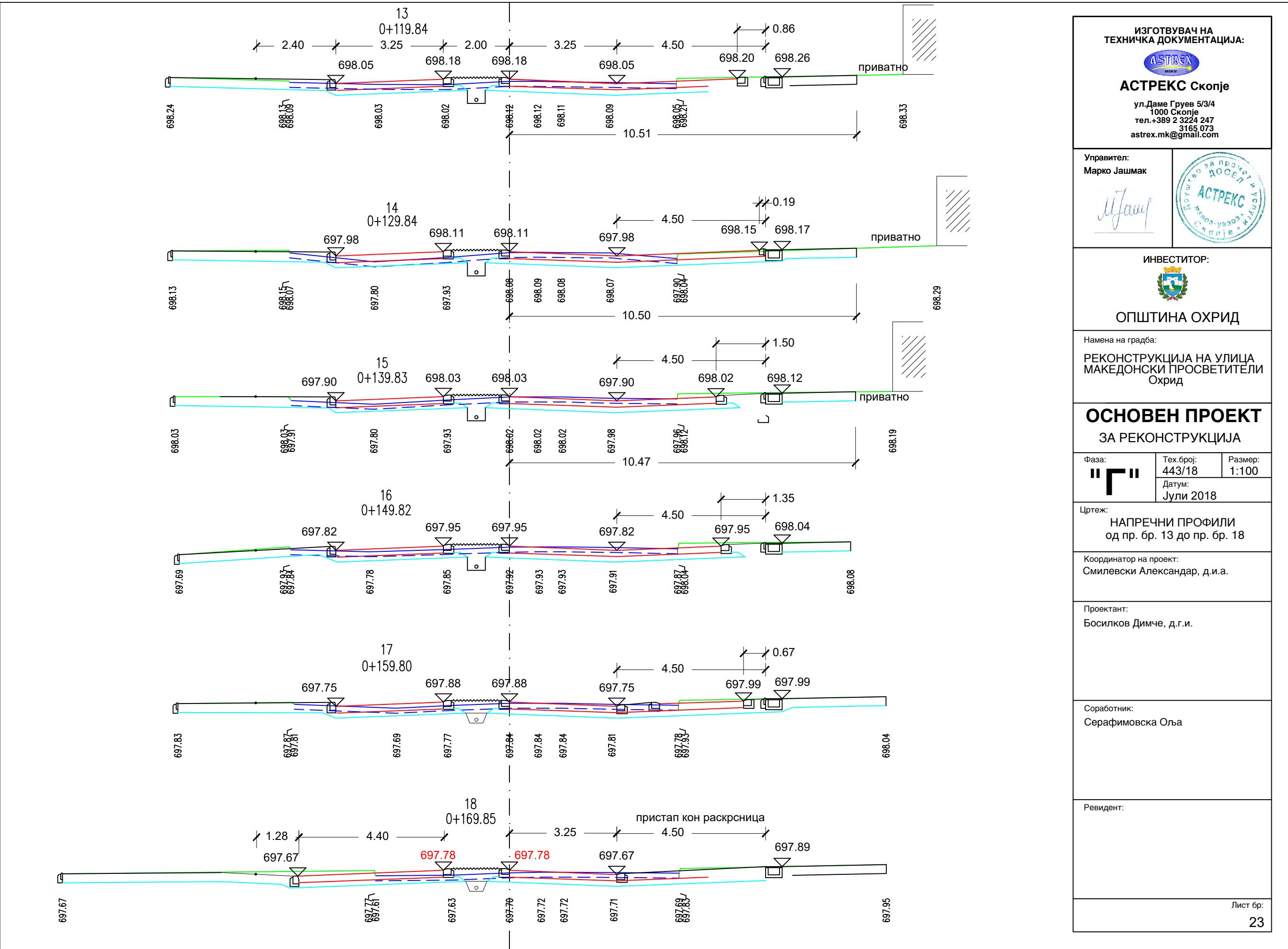
Проектант:
Босилков Димче, д.г.и.

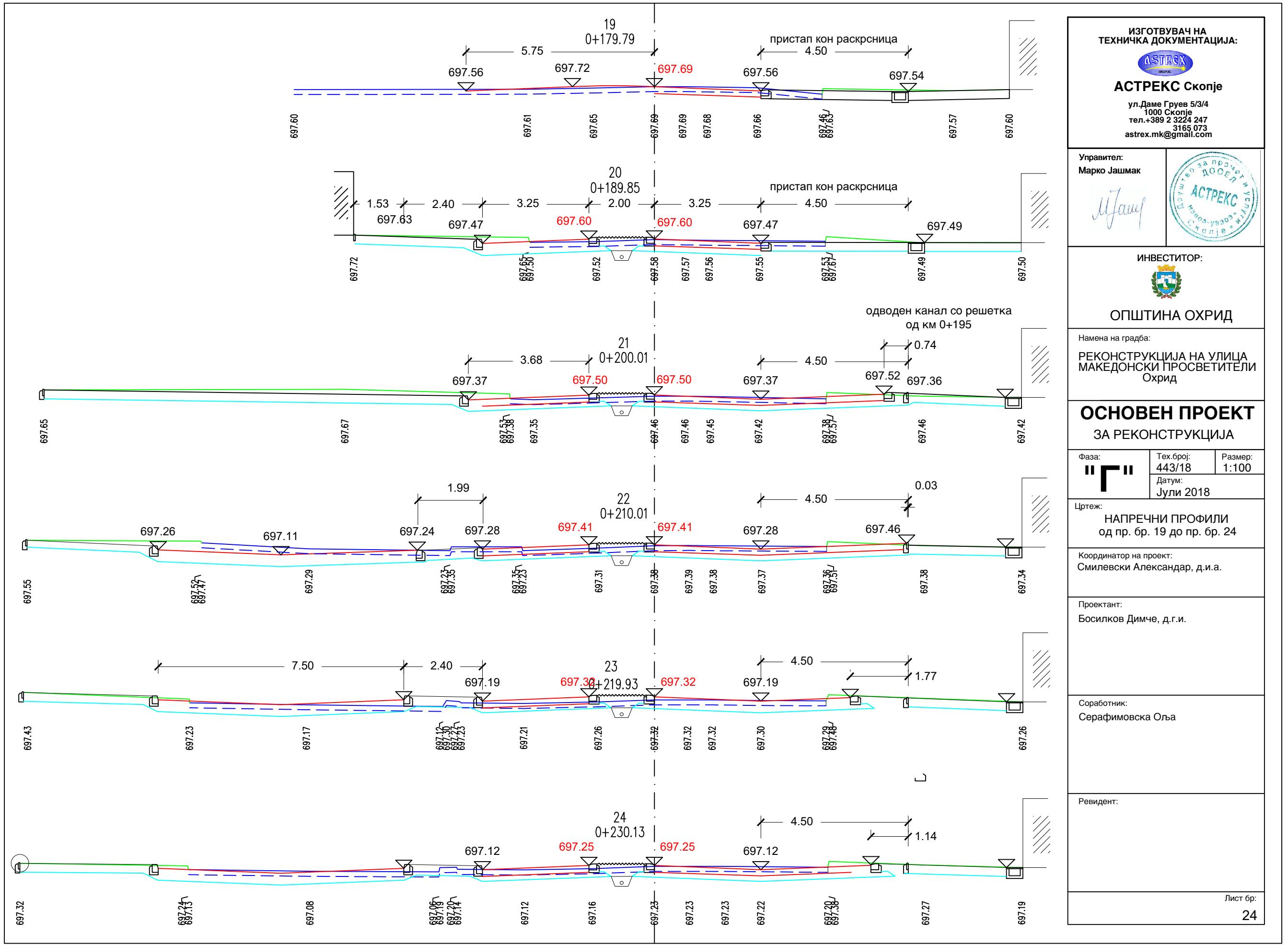
Соработник:
Серафимовска Оља

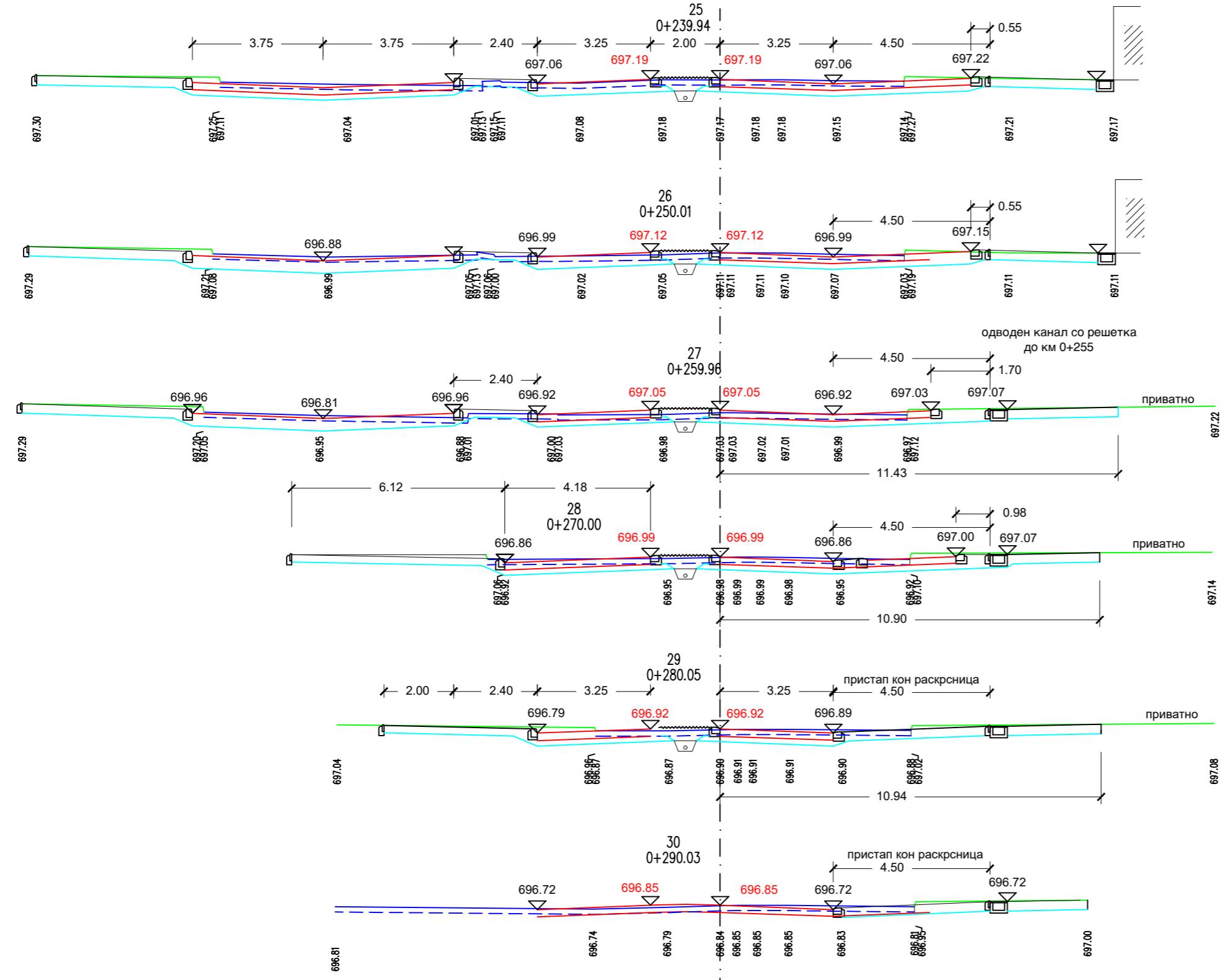
Ревидент:











**ИЗГОТВУВАЧ НА
ТЕХНИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА:**



АСТРЕКС Скопје

ул.Даме Груев 5/3/4
1000 Скопје
тел.+389 2 3224 247
3165.073
astrex.mk@gmail.com

авител:
ко Јашмак



ИНВЕСТИТОР:



ОПШТИНА ОХРИДА

КОНСТРУКЦИЈА НА УЛИЦА ДЕДОНСКИ ПРОСВЕТИТЕЛИ Охрид

СНОВЕН ПРОЕКТ

ЗА РЕКОНСТРУКЦИЈА

Г " Тех.брой:
443/18 Размери:
1:100
датум:
јули 2018

НАПРЕЧНИ ПРОФИЛИ
д пр. бр. 25 до пр. бр. 30

Чепски Александар, д.и.а.

илков Димче, д.г.и.

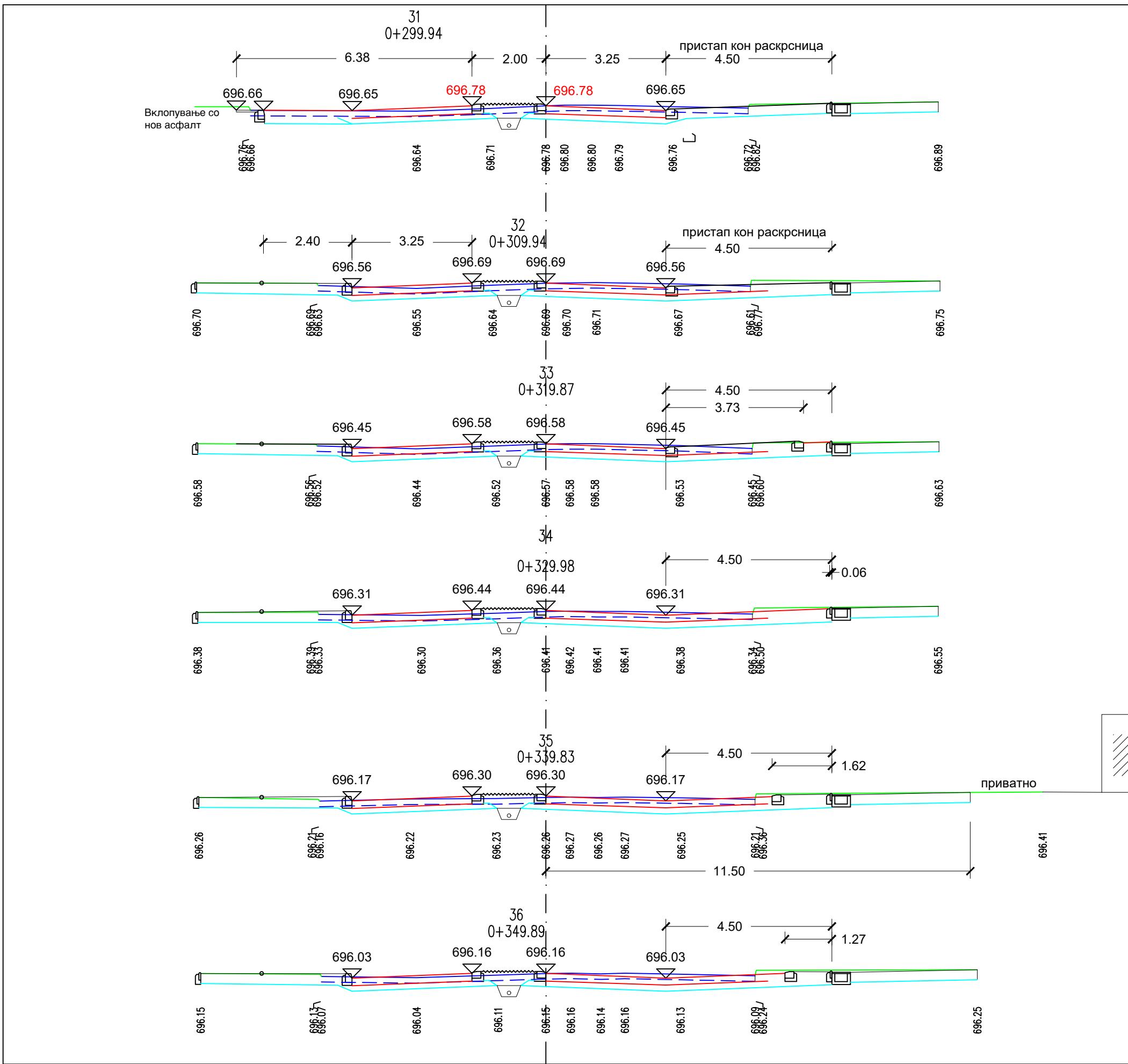
[View Details](#)

афимовска Ольга

дент:

Лист 6

25



ИЗГОТВУВАЧ НА
ТЕХНИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА:



ACTPEKC Скопје

ул.Даме Груев 5/3/4
1000 Скопје
тел.+389 2 3224 247
3165 073
astrex.mk@gmail.com

Управител:
Марко Јашмак

17 Jan



ИНВЕСТИТОР:



ОПШТИНА ОХРИД

Намена на градба:

**РЕКОНСТРУКЦИЈА НА УЛИЦА
МАКЕДОНСКИ ПРОСВЕТИТЕЛИ
Охрид**

ОСНОВЕН ПРОЕКТ ЗА РЕКОНСТРУКЦИЈА

Фаза:	Тех.брю: 443/18	Размер: 1:100
"Г"	датум: Дули 2018	

Цртеж:

НАПРЕЧНИ ПРОФИЛИ
од пр. бр. 31 до пр. бр. 36

Координатор на проект:
Смилевски Александар, д.и.а.

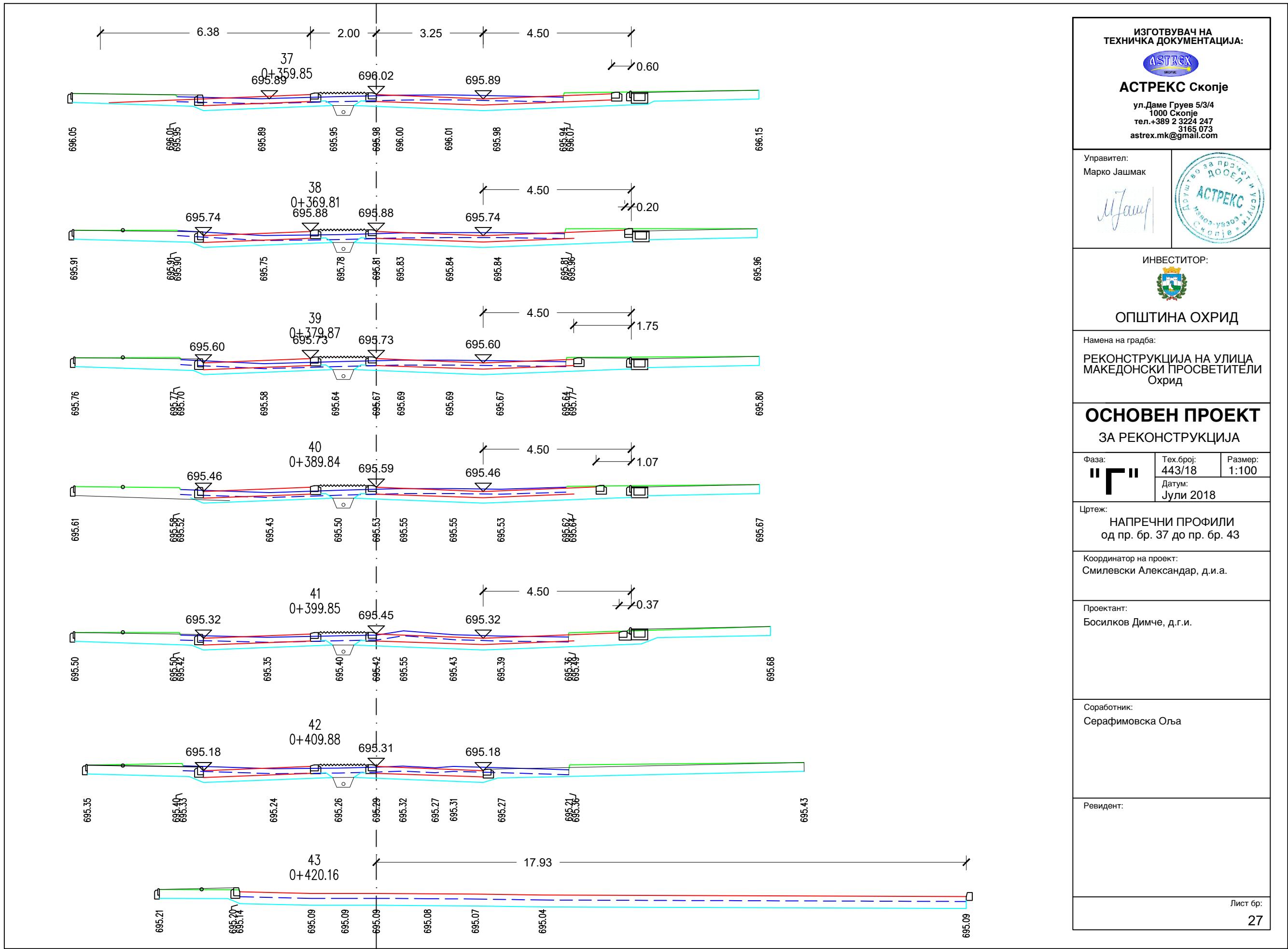
For more information about the study, please contact the study team at 1-800-258-4263 or visit www.cancer.gov.

Босилков Димче, д.г.и.

Соработник:
Серафимовска Ольга

Ревидент:

Лист бр:
26



ИЗГОТВУВАЧ НА
ТЕХНИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА:



АСТРЕКС Скопје

ул.Даме Груев 5/3/4
1000 Скопје
тел.+389 2 3224 247
3165 073
astrex.mk@gmail.com

Управител:
Марко Јашмак



ИНВЕСТИТОР:



ОПШТИНА ОХРИД

Намена на градба:

РЕКОНСТРУКЦИЈА НА УЛИЦА
МАКЕДОНСКИ ПРОСВЕТИТЕЛИ
Охрид

ОСНОВЕН ПРОЕКТ ЗА РЕКОНСТРУКЦИЈА

Фаза:
"Г" Тех.бр.:
443/18 Размер:
1:250
Датум:
Јуни 2018

Цртеж:
**РЕШЕНИЕ ЗА РЕДЕЊЕ БЕЛИ И
ЦРНИ КОЦКИ КАЈ ПАРКИНЗИТЕ**

Координатор на проект:
Смилевски Александар, д.и.а.

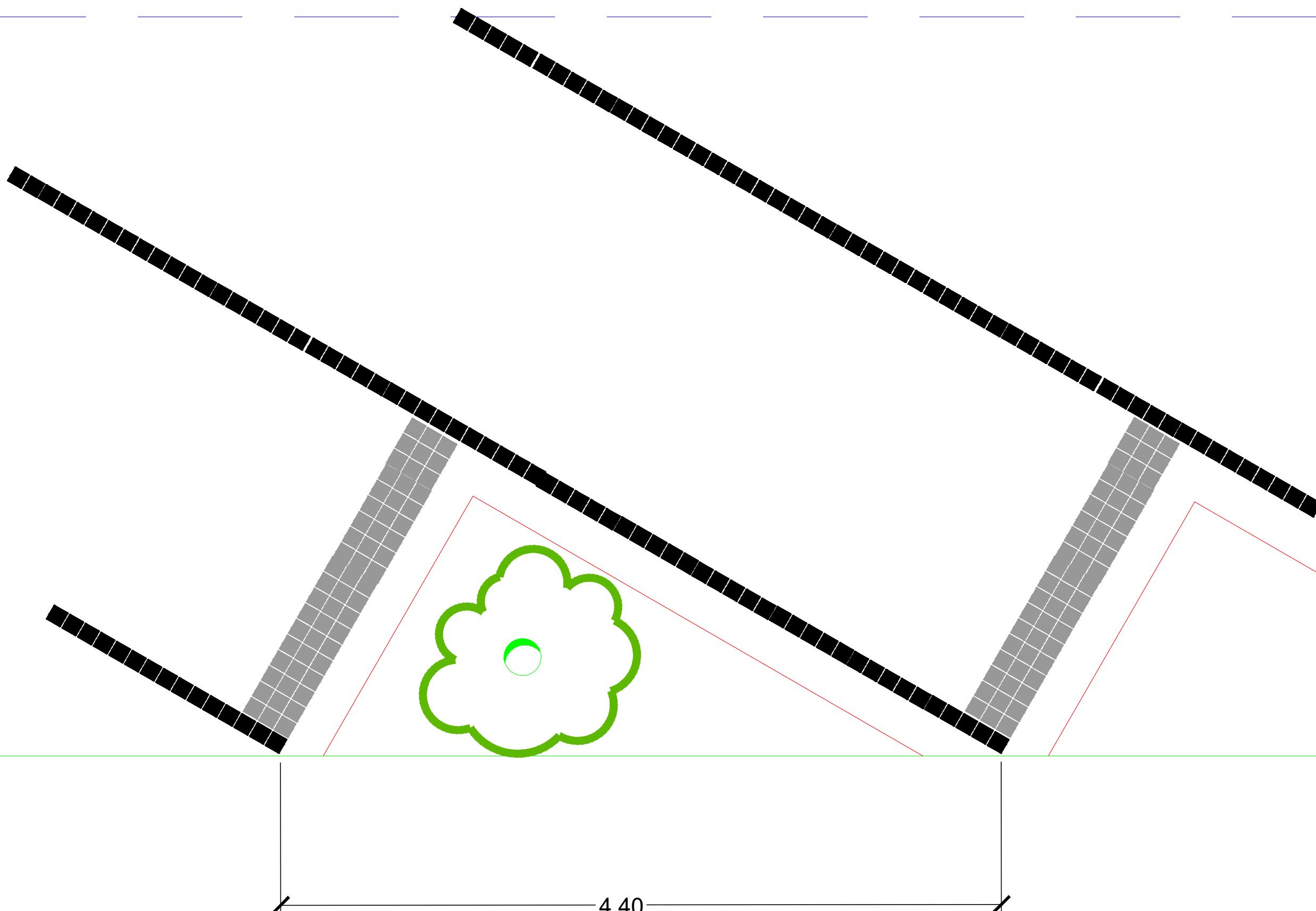
Проектант:
Босилков Димче, д.г.и.

Соработник:
Серафимовска Оља

Ревидент:

Лист бр:

29



ИЗГОТВУВАЧ НА
ТЕХНИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА:



АСТРЕКС Скопје

ул.Даме Груев 5/3/4
1000 Скопје
тел.+389 2 3224 247
3165 073
astrex.mk@gmail.com

Управител:
Марко Јашмак



ИНВЕСТИТОР:



ОПШТИНА ОХРИД

Намена на градба:

РЕКОНСТРУКЦИЈА НА УЛИЦА
МАКЕДОНСКИ ПРОСВЕТИТЕЛИ
Охрид

ОСНОВЕН ПРОЕКТ ЗА РЕКОНСТРУКЦИЈА

Фаза:	Тех.број:	Размер:
"Г"	443/18	1:10
Датум: Јули 2018		

Цртеж:
РЕДЕЊЕ БЕЛИ И ЦРНИ КОЦКИ
КАЈ ПЕШАЧКИТЕ ПРЕМИНИ

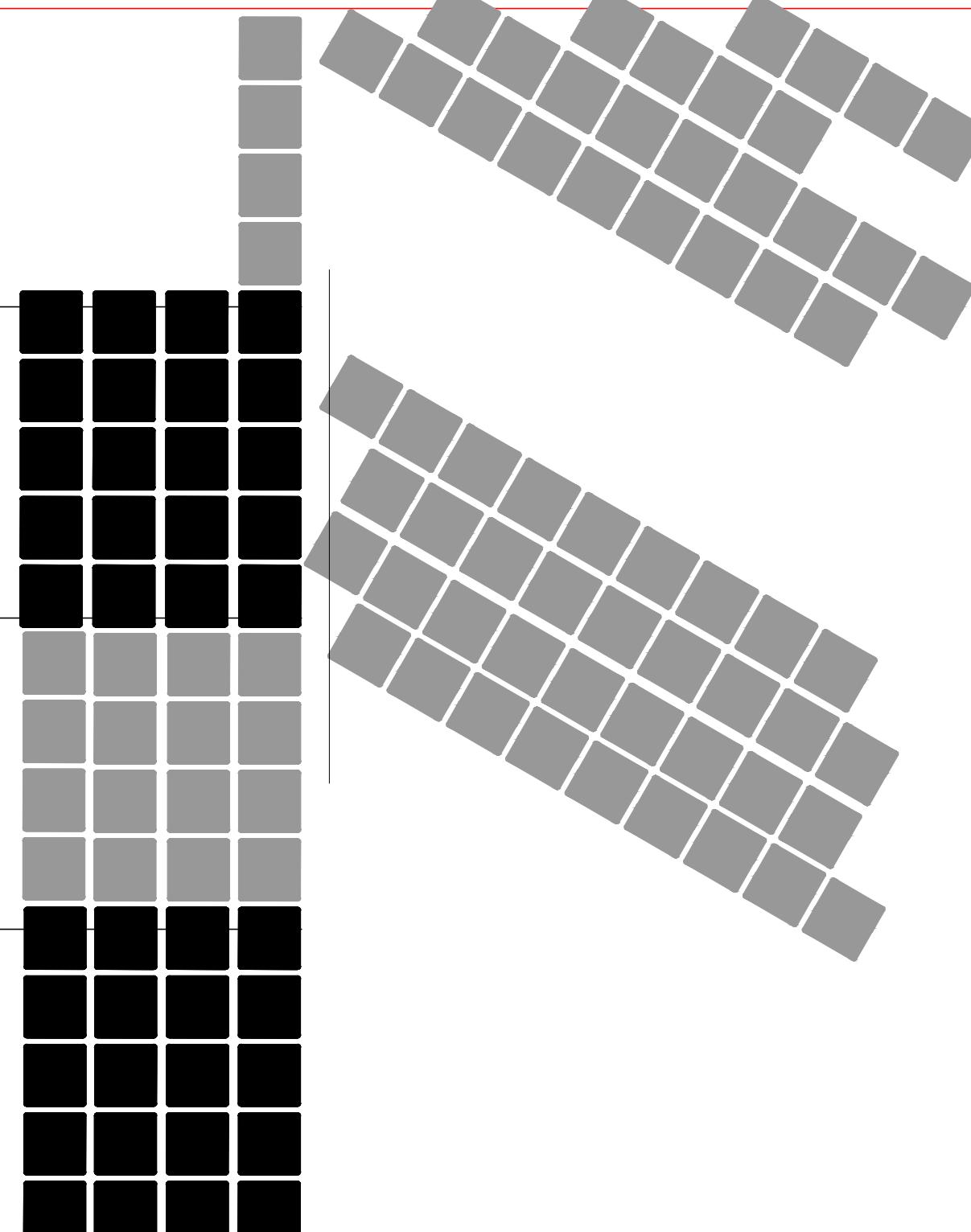
Координатор на проект:
Смилевски Александар, д.и.а.

Проектант:
Босилков Димче, д.г.и.

Соработник:
Серафимовска Оља

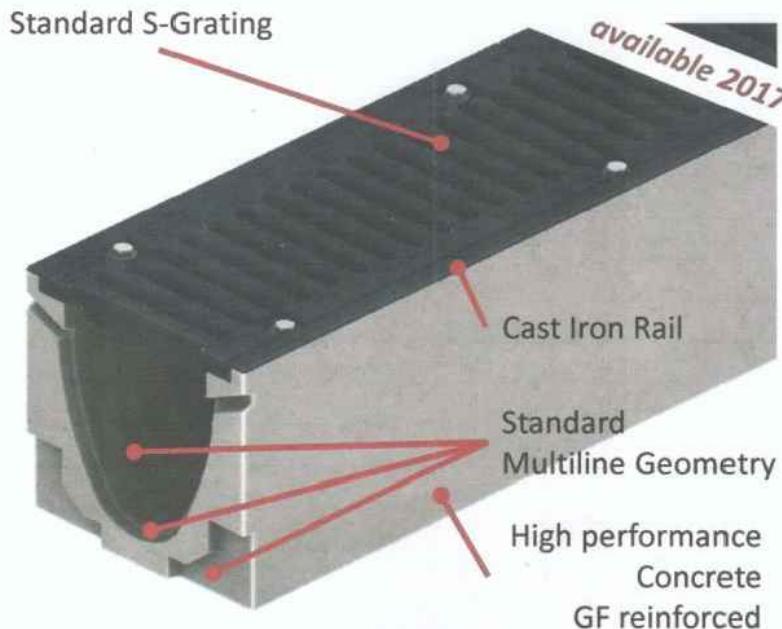
Ревидент:

0.50 | 0.50

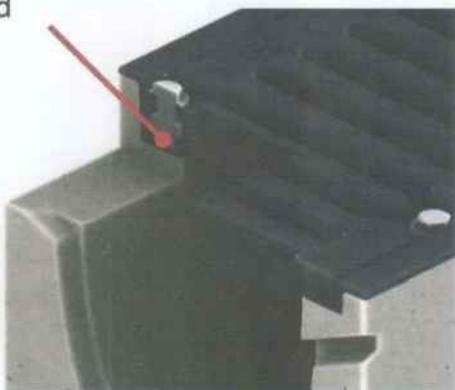


Industrial Solutions

HD Drain: Next generation (coming soon)



Rail with integrated Nut housing



- ✓ EN 1433
- ➡ D400 + F900
- 🚫 S100 – S600

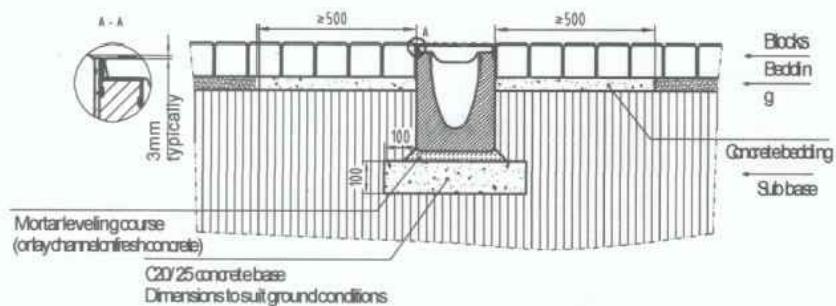
Edition September 2016

С 37

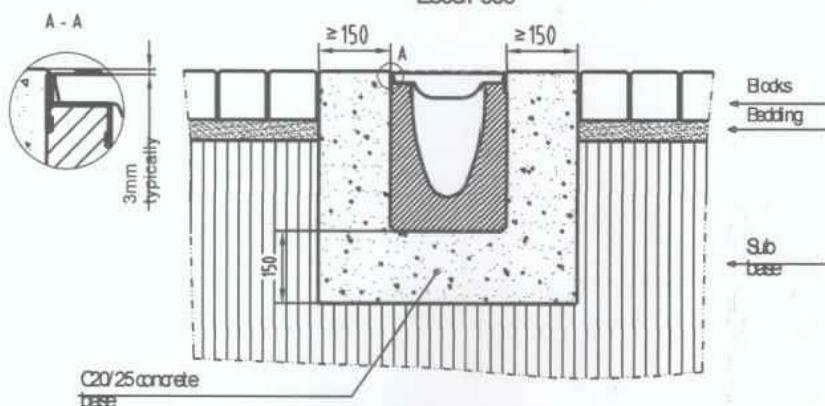
ИЗГОТВУВАЧ НА ТЕХНИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА: АСТРЕКС Скопје ул.Даме Груев 5/3/4 1000 Скопје тел.+389 2 3164 247 3165 073 astrex.mk@gmail.com	Управител: Марко Јашмак <i>Марко</i>	ОСНОВЕН ПРОЕКТ ЗА РЕКОНСТРУКЦИЈА	Проектант: Босилков Димче, д.г.и.
		Фаза: "Г" Тех.брой: 443/18 Размер: ДООДЕЛ датум: Јули 2018	Соработник: Серафимовска Оља
ИНВЕСТИТОР: ОПШТИНА ОХРИД	Намена на градба: Реконструкција на улица МАКЕДОНСКИ ПРОСВЕТИТЕЛИ	Цртеж: предлог за РЕШЕТКАСТ КАНАЛ	Лист број: 31
		Координатор на проект: Смилевски Александар, д.и.а.	Ревидент:

Industrial Solutions

ACOHD-Drain
Installation in a block pavement - D400



ACOHD-Drain
Installation in a block pavement - E600/P900



Edition September 2016

C 33

ИЗГОТВУВАЧ НА ТЕХНИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА: АСТРЕКС Скопје ул.Даме Груев 5/3/4 1000 Скопје тел.+389 2 342 247 3165 073 astrex.mk@gmail.com	Управител: Марко Јашмак <i>М. Јашмак</i>  	ОСНОВЕН ПРОЕКТ ЗА НИСКОГРАДБА Фаза: "Г" Тех.број: 443/18 Размер: Датум: Јули 2018 Цртеж: предлог за РЕШЕТКАСТ КАНАЛ Лист број: 32	Проектант: Босилков Димче, д.г.и. Соработник: Серафимовска Ольва Ревидент:
ИНВЕСТИТОР:  ОПШТИНА ОХРИД	Nамена на градба: Реконструкција на улица МАКЕДОНСКИ ПРОСВЕТИТЕЛИ	Координатор на проект: Смилевски Александар, д.и.а.	

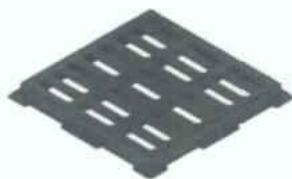
Road Solutions

Gully Top Ranges

Good

BasicLine

- CO 200 x200 – 600x600
- Load Class C250
- Frame: fix
- Combipoint: no
- Source: China

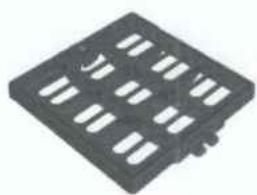


[page A63](#)

Better

HighDrain

- CO 400x400 & 500x500
- Load Class C250 & D400
- Maximum intake area
- Frame: fix
- Combipoint: yes
- Source: EU



[page A59](#)

Best

Multitop

- CO 300x500 & 500x500
- Load Class C250 & D400
- High intake area
- High durability
- Frame: Lift
- Combipoint: yes
- Source: Germany



[page A55](#)



Combipoint [page A64](#)

Edition September 2016

A 54

<p>ИЗГОТВУВАН НА ТЕХНИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА:</p> <p>АСТРЕКС Скопје</p> <p>ул.Давид Груев 5/3/4 1000 Скопје тел.+389 2 3224 247 astrex.mk@gmail.com</p> <p>ИНВЕСТИТОР: </p> <p>ОПШТИНА ОХРИД</p>	<p>Управител: Марко Јашмак <i>М. Јашмак</i></p> <p></p> <p>Намена на градба: Реконструкција на улица МАКЕДОНСКИ ПРОСВЕТИТЕЛИ</p>	<p>ОСНОВЕН ПРОЕКТ ЗА РЕКОНСТРУКЦИЈА</p> <p>Фаза: "Г"</p> <p>Тех.бр.: 443/18</p> <p>Размер: Датум: Јули 2018</p> <p>Цртеж: предлог за СЛИВНИК</p> <p>Лист број: 33</p> <p>Координатор на проект: Смилевски Александар, д.и.а.</p>	<p>Проектант: Босилков Димче, д.г.и.</p> <p>Соработник: Серафимовска Олья</p> <p>Ревидент:</p>
--	---	---	--

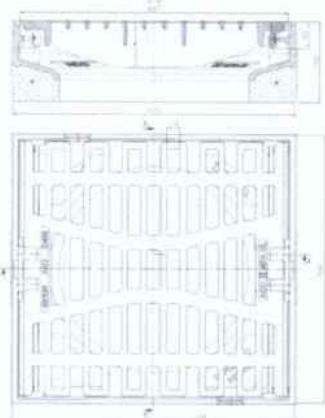
Road Solutions

MultiTop 500x500 C250/D400



Product description

ACO MultiTop Gully Top
Class C250 / D400 according to DIN EN 124
MultiTop grating, with four maintenance free, screwless, non-integrally cast and traffic-safe securing features made of high-strength plastic, grating made of spheroidal graphite cast iron (GJS), weight approx. 21/ 28 kg
BEGU-Frame of cast iron (GJL) with concrete, liftable, height 150 mm, with cushioning inserts, external dimensions 500 x 524 mm, Intake area 1.125 cm², total weight approx. 70 / 77 kg



Product information

Variations

- Dirt bucket possible acc. DIN 4052-4
- Black hydro-based coating

Advantages

- Full GGG grating with optimized load transmission shaping and high intake capacity
- Frame circumferential closed with removable drainage during construction period
- Grate is securely kept in the frame
- Special key needed for opening and close with anti-theft kit



EN 124



C250 / D400



500x500



Anti-theft

Load Class	Weight [kg]	Pcs./ pallet	Coating	Item no
C250	70,0	12	-	89403
C250	70,0	12	X	89435
D400	77,0	12	-	89407
D400	77,0	12	X	89431

Edition September 2016

A 56

ИЗГОТВУВАЧ НА ТЕХНИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА: АСТРЕКС Скопје ул.Даме Груев 5/34 1000 Скопје тел.+389 2 324 247 3165 073 astrex.mk@gmail.com		Управител: Марко Јашмак <i>Марко Јашмак</i>	ОСНОВЕН ПРОЕКТ ЗА РЕКОНСТРУКЦИЈА		Проектант: Босилков Димче, д.г.и.
ИНВЕСТИТОР: Општина ОХРИД		Фаза: "Г"	Тех.бр.: 443/18	Размер: до 1500	Соработник: Серафимовска Ольга
		Датум: Јули 2018	Цртеж: предлог за СЛИВНИК	Лист број: 34	
		Намена на градба: Реконструкција на улица МАКЕДОНСКИ ПРОСВЕТИТЕЛИ	Координатор на проект: Смилевски Александар, д.и.а.		Ревидент:

ИЗГОТВУВАЧ НА
ТЕХНИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА:



АСТРЕКС Скопје

ул.Даме Груев 5/3/4
1000 Скопје
тел.+389 2 3224 247
3165 073
astrex.mk@gmail.com

Управител:
Марко Јашмак



ОПШТИНА ОХРИД

Намена на градба:
РЕКОНСТРУКЦИЈА НА УЛИЦА
МАКЕДОНСКИ ПРОСВЕТИТЕЛИ

ОСНОВЕН ПРОЕКТ ЗА РЕКОНСТРУКЦИЈА

Фаза:
"Г" Тех.бр.: 443/18 Размер:
1:500
Датум:
Јули 2018

Цртеж:
ПРЕДМЕРСКА СИТУАЦИЈА 1
со позиции од рушење на
постоечки коловоз

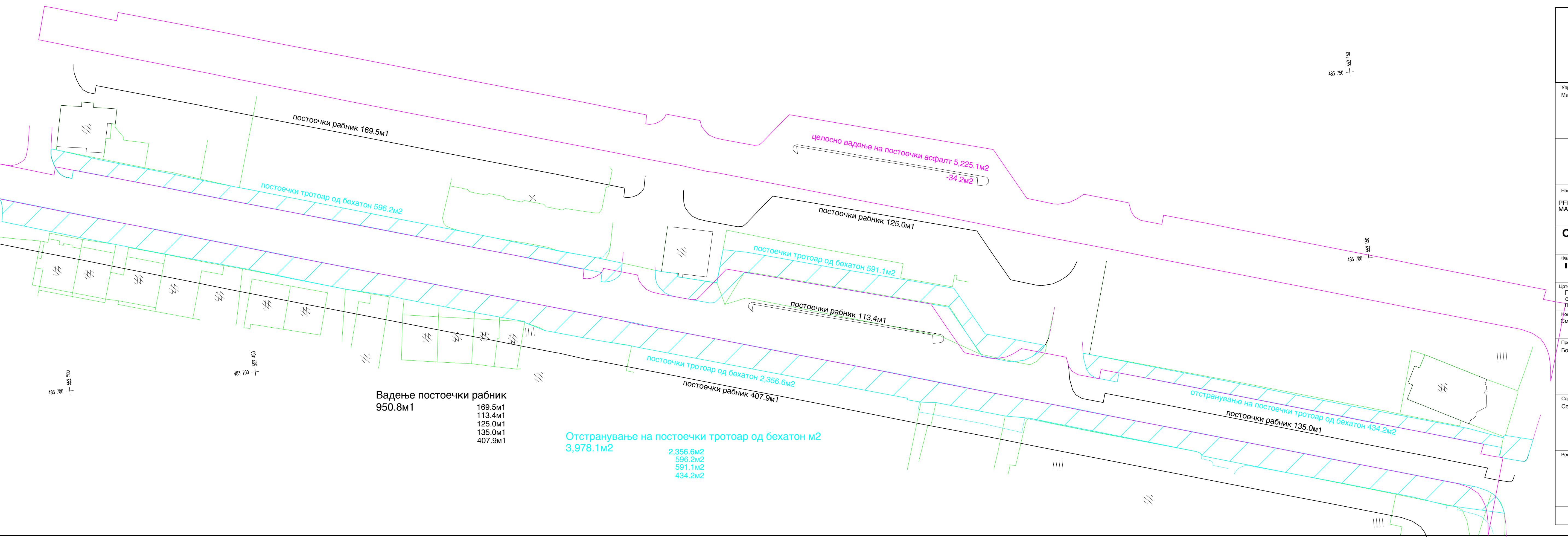
Координатор на проект:
Смилевски Александар, д.и.а.

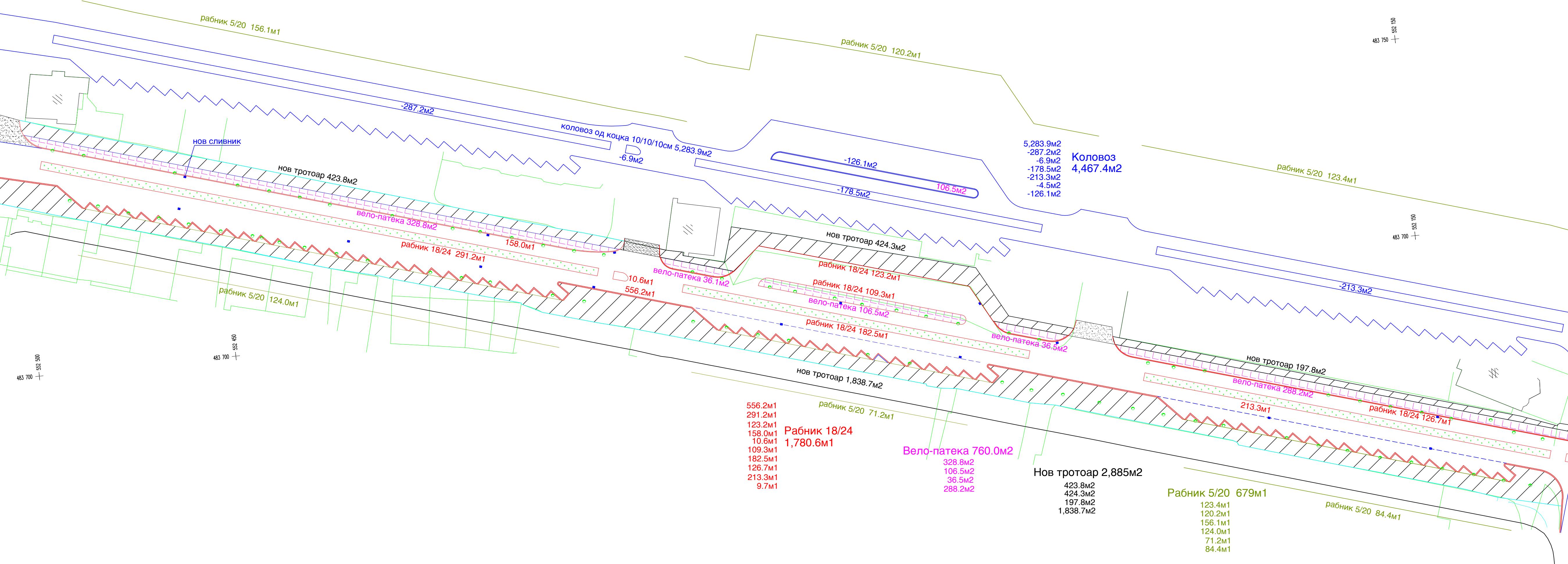
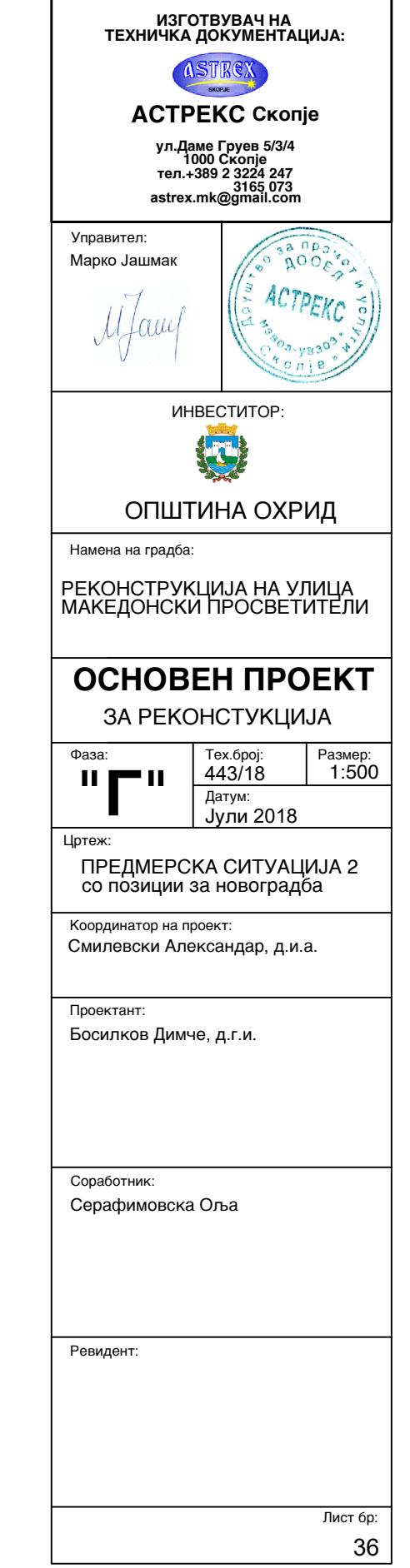
Проектант:
Босилков Димче, д.г.и.

Соработник:
Серафимовска Оља

Ревидент:

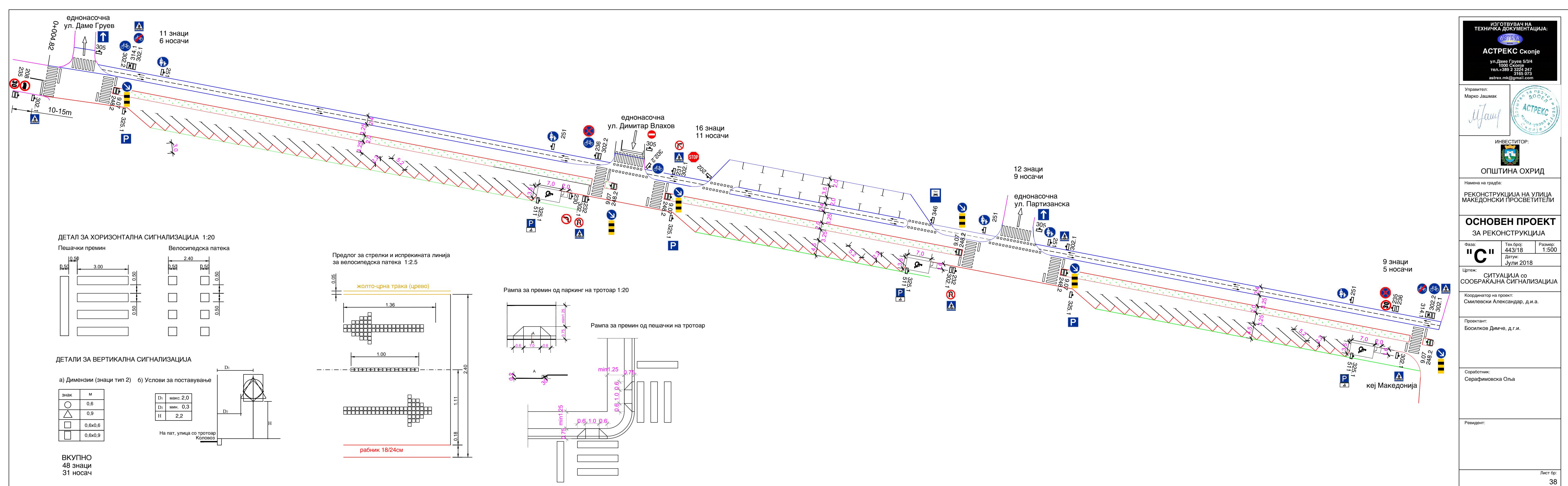
Лист бр:
35







<p>ИЗГОТВУВАЧ НА ТЕХНИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА:</p> <p>АСТРЕКС Скопје</p> <p>ул.Даве Груев 5/34 бонч. 100 тел.+389 2 3224 247 3165 073 astrex.mk@gmail.com</p>	<p>Управител: Марко Јашмак <i>[Signature]</i></p>	<p>ОСНОВЕН ПРОЕКТ ЗА РЕКОНСТРУКЦИЈА</p>	<p>Проектант: Босилков Димчо, д.Г.И.</p> <p>Соработник: Серафимовска Оља</p>
		<p>Фаза: "Г"</p> <p>Тех.бр.: 443/18</p> <p>Размер: -</p> <p>Датум: Јули 2018</p>	
<p>ИНВЕСТИТОР:</p> <p>ОПШТИНА ОХРИД</p> <p></p>	<p>Цртеж: ТАКТИЛНА ПАТЕКА</p> <p></p>	<p>Лист бр.: 37</p>	<p>Ревидент:</p>
	<p>Намена на градба: Реконструкција на улица Македонски Просветители</p>		<p>Координатор на проект: Смилевски Александар, д.и.а. <i>[Signature]</i></p>









TAXI