This project is funded by the European Union and implemented by SAFEGE
Овој проект е финансиран од страна на Европската унија, а имплементиран од страна на SAFEGE

Contract Number: 181-65388/1
Деловен број: 181-65388/1

Date: 05.10.2023
Датум: 05.10.2023

Reconstruction with upgrade and extension of the State Border Police Station at Markova Noga

Реконструкција со надградба и доградба на државната гранична полициска станица кај Маркова Нога

Book 1 – Reconstruction with upgrade and extension of the State Border Police Station at Markova Noga

Architecture

Книга 1 - Реконструкција со надградба и доградба на државната гранична полициска станица кај Маркова Нога

Архитектура

Revision by:
Biljana Petrova
Ревидирал:
Биљана Петрова

Digitally signed by Biljana Petrova
Date: 2023.10.16 16:14:22 +02'00'
Biljana Petrova
Digitally signed by Biljana Petrova
DN: c=MK, ou=VAT - 4030994156722, 2.5.4.97=NTRMK-5107750, o=KVADAR , serialNumber=171404, title=upravitel, sn=Petrova, givenName=Biljana, cn=Biljana Petrova
Date: 2023.10.16 16:14:51 +02'00'

BUJAR MUCHA
Digitally signed by BUJAR MUCHA
DN: c=MK, serialNumber=206317, sn=MUCHA, givenName=BUJAR, cn=BUJAR MUCHA
Date: 2023.10.16 17:01:54 +02'00'

SAFEGE, DESIGNER OF SUSTAINABLE MANAGEMENT SOLUTIONS

MAIN DESIGN **ОСНОВЕН ПРОЕКТ**	Reconstruction with upgrade and extension of the State Border Police Station at Markova Noga **Реконструкција со надградба и доградба на државната гранична полициска станица кај Маркова Нога**
PHASE **ФАЗА**	**ARCHITECTURE** **АРХИТЕКТУРА**
BUILDING **ОБЈЕКТ**	State Border Police Station at Border crossing point Markova Noga-Lemos, CM Dolno Dupeni, Municipality of Resen **Државна гранична полициска станица кај Граничен премин Маркова Нога-Лемос, КО Долно Дупени, Општина Ресен**
Place **Место**	Border crossing point Markova Noga-Lemos, CM Dolno Dupeni, Municipality of Resen **Граничен премин Маркова Нога-Лемос, КО Долно Дупени, Општина Ресен**
Technical Nº **Технички број**	**10/23 – Interreg IPA CBC GR-NMK**
Contracting Authority **Договорен орган**	**Ministry of Interior of the Republic of North Macedonia** **Министерство за внатрешни работи на Република Северна Македонија**
Beneficiary **Корисник**	Ministry of Interior of the Republic of North Macedonia **Министерство за внатрешни работи на Република Северна Македонија**
Project funded by **Проект финансиран од**	**European Union** **Европска Унија** Interreg IPA Cross-border Cooperation Programme "Greece - Republic of North Macedonia 2014-2020" Интерег ИПА Програма за прекугранична соработка Грција – Република Северна Македонија 2014-2020
Project implemented by **Проект имплементиран од страна на**	SUEZ SAFEGE Consulting 15/27 rue du Port, 920022 Nanterre, France 15/27 rue du Port, 920022 Nanterre, Франција

CONTENTS – СОДРЖИНА

1. **GENERAL – ОПШТ ДЕЛ**
   a. Name and address of the building
      Име и адреса на објектот
   b. Name and address of the project, scope of the project, level of processing
      Име и адреса на проектот, намена на проектот, ниво на обработка
   c. Name and address of the Contracting Authority
      Име и адреса на инвеститорот
   d. Name and address of the legal entity – Designer
      Име и адреса на правното лице – Проектант
   e. Place and date of the Design
      Место и датум на проектирање
   f. Designer License
      Потврда на странско правно лице за проектирање
   g. Certificate for nominating of responsible designers of Design documentation Main Design
      Решение за одредување на одговорни проектанти за изработка на основниот проект
   h. Designers authorization
      Овластувања на проектантите
   i. Project Terms of Reference
      Проектна програма

2. **DESIGN PART – ПРОЕКТЕН ДЕЛ**

   Phase Architecture for Main/Detailed design for Reconstruction with upgrade and extension of the State Border Police Station at Markova Noga contains:
   Фаза Архитектура за Основен проект за Реконструкција со надградба и доградба на државната гранична полициска станица кај Маркова Нога содржи:

   1. Textual Part – Текстуален дел
   2. Graphic Part – Графички дел

1. GENERAL PART
1. ОПШТ ДЕЛ

Building **Објект**	State Border Police Station at Border crossing point Markova Noga-Lemos, CM Dolno Dupeni, Municipality of Resen **Државна гранична полициска станица кај Граничен премин Маркова Нога-Лемос, КО Долно Дупени, Општина Ресен**
Place **Место**	Border crossing point Markova Noga-Lemos, CM Dolno Dupeni, Municipality of Resen **Граничен премин Маркова Нога-Лемос, КО Долно Дупени, Општина Ресен**
Project funded by **Проект финансиран од**	European Union Европска Унија Interreg IPA Cross-border Cooperation Programme "Greece - Republic of North Macedonia 2014-2020" Интерег ИПА Програма за прекугранична соработка Грција – Република Северна Македонија 2014-2020
Contracting Authority **Договорен орган**	Ministry of Interior of the Republic of North Macedonia Министерство за внатрешни работи на Република Северна Македонија
Project implemented by **Проект имплементиран од страна на**	SUEZ SAFEGE Consulting
Address of Designer **Адреса на извршителот**	15/27 rue du Port15/27 rue du Port, 920022 Nanterre, France
Phone/fax – E-mail **Телефон/Факс – е-пошта**	
Technical No **Технички број**	**10/23 – Interreg IPA CBC GR-NMK**
Contract Nº **Договор бр.**	181-65388/1
Date of Design **Датум на изработка**	October 2023 Октомври 2023

Director, Safege dooel North Macedonia / Директор, Safege дооел Северна Македонија

Aleksandar Dimishkov

Aleksandar Dimishkov – Александар Димишков

Digitally signed by Aleksandar Dimishkov
DN: c=MK, oid.2.5.4.5=#130c4104d1e7c4c0, 2.5.4.97=NTRMK-6641113, o=Safege dooel, serialNumber=170587, title=Upravitel, sn=Dimishkov, givenName=Aleksandar, cn=Aleksandar Dimishkov
Date: 2023.10.16 16:53:01 +02'00'

Република Северна Македонија
Министерство за транспорт и врски

Архивски број: 31-6660/2 од 20.12.2022 година

Министерството за транспорт и врски врз основа на член 42 од Законот за градење („Службен весник на Република Македонија'' бр. 130/2009, 124/2010, 18/2011, 36/2011, 54/2011, 13/2012, 144/2012, 25/2013, 79/2013, 137/2013, 163/2013, 27/2014, 28/2014, 42/2014, 115/2014, 149/2014, 187/2014, 44/2015, 129/2015, 217/2015, 226/2015, 30/2016, 31/2016, 39/2016, 71/2016, 132/2016, 35/2018, 64/2018 и 168/2018 и „Службен весник на Република Северна Македонија'' бр. 244/2019, 18/2020, 279/2020 и 227/2022), а по поднесеното барање од „САФЕГЕ" Акционерско друштво во поедноставена форма од Француска Република, за издавање на потврда за проектирање и надзор над изградба на градби заведено во Министерство за транспорт и врски под број 31-6660/1 од 07.12.2022 година издава:

П О Т В Р Д А

На странското правно лице „САФЕГЕ" Акционерско друштво во поедноставена форма од Француска Република, со седиште 15-27 ду Порт Парц де л'Иле 92022 Нантер Цедекс, Француска Република, Регистарски број 542 021 829 Р.Ц.С. Нантер за проектирање и надзор над изградба на градби на следните видови на градби во Република Северна Македонија: државни патишта, придружно услужни објекти на државни патишта утврдени со закон, железнички пруги, железнички станици на железнички пруги, депонии за опасен отпад, градби за санација на свлечишта, градби кои би можеле да ја загрозат животната средина, градби за потребите на државните органи и агенциите и фондовите основани од Република Северна Македонија, градби за потребите на правни лица во целосна или доминантна сопственост на Република Северна Македонија, градби за високо образование, национални установи од областа на културата, градби наменети на терцијална здравствена заштита, градби за потребите на граничните премини, градби предвидени со урбанистичко-планска документација за градби од посебен интерес (освен градби за индивидуално домување), регионални водоснабдителни и канализациони

This Project is funded by the European Union
Проектот е финансиран од Европска Унија
Project implemented by SAFEGE
Проект имплементиран од САФЕГЕ

Република Северна Македонија
Министерство за транспорт и врски

системи со системи за пречистување, регионални депонии и градби предвидени на подрачје на две или повеќе општини.

Потврдата е со важност до 13.12.2024 година.

МИНИСТЕР
Благој Бочварски

Министерство за транспорт и врски на Република Северна Македонија
ул. „Плоштад Црвена Скопска општина" бр.4, Скопје
Република Северна Македонија
+389 2 3145 593
www.mtc.gov.mk
ИСО 9001:2015
МТЦ-10-ЗП-36

Pursuant to Article 15 paragraph 1 and 2 of the Law on Construction (Official Gazette of RM No 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(1), 129/15(2), 217/15, 30/16, 34/16, 39/16 declare

Врз основа на член 15 став 1 и 2 од Законот за градење (СЛ. Весник на РМ 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(1), 129/15(2), 217/15, 30/16, 34/16, 39/16 донесувам

CERTIFICATE / РЕШЕНИЕ

For nomination of responsible designer for production of Design documents for the Main Design for Reconstruction with upgrade and extension of the State Border Police Station at Markova Noga

за одредување на главен проектант за изработка на проектна документација за Основен проект за Реконструкција со надградба и доградба на државната гранична полициска станица кај Маркова Нога

Phase ARCHITECTURE

Фаза АРХИТЕКТУРА

Bujar Mucha, B.Sc.Eng.Arch. as Main Designer

Бујар Муча, дипл.инж.арх како одговорен проектант

Explanation

Образложение

The Designer nominated for the following technical documentation fulfills the conditions stipulated in the Article 15 Paragraph 1 and 2 of the Law on Construction and has the experience and practice of preparing of this kind of technical documentation.

Проектантот одреден за изработка на наведената документација ги исполнува условите пропишани со член 15 став 1 и 2 од Законот за градење и поседува искуство и пракса за изработка на ваков вид на техничка документација.

October 2023/Октомври 2023

Digitally signed by Aleksandar Dimishkov
DN: c=MK, ou=VAT - 4080010516100, 2.5.4.97=NTRMK-6641113, o=Safege dooel, serialNumber=170587, title=Upravitel, sn=Dimishkov, givenName=Aleksandar, cn=Aleksandar Dimishkov
Date: 2023.10.16 16:53:32 +02'00'

Director/ Директор

Aleksandar Dimishkov - Александар Димишков

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
АРХИТЕКТУРА
на

БУЈАР МУЧА

дипломиран инженер архитект

Овластувањето е со важност до: 14.01.2024 год.

Број: 1.0272

Издадено на: 15.01.2019 год.

Претседател на
Комората на овластени архитекти
и овластени инженери

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

2. DESIGN PART
2. ПРОЕКТЕН ДЕЛ

CONTENT - СОДРЖИНА

2.1. TEXTUAL PART 2.1. ТЕКСТУАЛЕН ДЕЛ

1. Textual Description		**Технички опис**

2. GRAPHIC PART 2. ГРАФИЧКИ ДЕЛ

	Drawing	
Existing condition		**Постоечка состојба**
1. Existing situation	1	Постоечка ситуација
2. Ground Floor plan	2	Основа на приземје
3. Section	3	Пресек
4. Pictures	4	Слики
5. IZIIS Report	5	Извештај

New designed condition		**Новопроектирана состојба**
1. Layout	1	Ситуација
2. Proposed Layout	2	Предложена ситуација
3. Foundation plan	3	Основа на темели
4. Ground Floor plan	4	Основа на приземје
5. Ground Floor with equipment	5	Основа на приземје со опрема
6. First Floor plan	6	Основа на кат
7. First Floor with equipment	7	Основа на кат со опрема
8. Roof structure plan	8	Основа на кровна конструкција
9. Roof plan	9	Основа на кров
10. Section 1:1	10	Пресеци
11. Section 2:2	11	Пресеци
12. Scheme of reconstruction	12	Шема на реконструкција
13. Scheme of adaptation	13	Шема на адаптација
14. Elevetions	14	Фасади
15. Elevetions	15	Фасади
16. Joinery schedule	16	Шема на столарија
17. Details	17	Детали

2.1 TEXTUAL PART

2.1 ТЕКСТУАЛЕН ДЕЛ

Техничко образложение на Основен Проект за Реконструкција со надградба и доградба на државната гранична полициска станица кај Маркова Нога со пешачко поврзување со објектите на ГП

1. Податоци за локацијата

   Локацијата на предметниот објект се наоѓа непосредно до граничната линија со Република Грција, кај месноста Маркова Нога во атарот на с. Долно Дупени. На локацијата во моментот се наоѓа постоечки објект на Граничната Полиција.
   Локацијата се наоѓа на КП 1973/1, КО Долно Дупени во сопственоста на РС Македонија. До самиот објект се пристапува од магистрален постоечки пат кој што во иднина ке ја поврзува Северна Македонија со Грција преку предвидениот Граничен Премин.
   Локацијата се наоѓа на 900 МНВ. Климата се одликува со посвежи лета и благи зими заради непосредната близина на Преспанското езеро. На локацијата постои водоводна инсталација и довод на електрична енергија.

2. Податоци за постоечкиот објект

   Постоечкиот објект на Граничната Полиција е објект кој датира од втората половина на 20-тиот век. Биле изградени и користени од поранешната ЈНА, потоа превземени од АРМ, а сега во него е сместена Граничната Полиција на ГП Маркова Нога.
   Целиот објект се состои од три посебни градби, поврзани меѓусебно, при што најголемиот модул е изведен со носечки зидови и некој АБ серклажи. Кровната конструкција е дрвена, покриена со ќерамиди. Помалиот модул е со не
   што постар датум и е изведен од масивни носечки зидови во сите правци, однадвор обложени со камен. Кровната конструкција е дрвена, крајно покриена со ќерамиди. Столаријата на целиот објект е дрвена и автентична од времето кога е изграден објектот. Таваниците се изведени од трска и малтер, зидовите се малтерисани и бојадисани со поликолор.
   Врз постојниот објект, на барање на проектантите се изврши стручна анализа за состојбата на постоечката конструкција и статичка стабилност на објектот од страна на ИЗИИС. Исто така се анализираше и можноста за надградба над постојниот или дел од постојниот објект без нарушување на стабилноста на постојната градба.
   Извештајот на ИЗИИС е составен дел од оваа проектна документација.

3. Концепт за реконструкција и надградба

   Врз основа на увидот на лице место, земените мерки од постојната градба и мислењето од ИЗИИС, проектантскиот тим се реши на реконструкција и надградба на постојниот објект со задржување на структурата на левиот и десниот модул од градбата, рушење на средниот врзен модул и демонтажа на постојните кровни конструкции и кровна обвивка. Околу периметарот на постојниот објект се изведуваат тракасти темели кои се основа за поставување на челична конструкција за надгрдбата составена од челични столбови со дијаметар од 310мм, ХЕА греди со висина од 360мм врз кои се лије бетонска плоча која за оплата користи ребрест лим. Кровната конструкција на надграденият кат е комбинација од ХЕА греди и помошна челична потконструкција. Кровната конструкција е носена од челични столбови кои продолжуваат преку Надграденият кат.
   Целиот постоен објект е вписан во правоаголно плато кое што формира наткриено дворно место пред фасадата на главниот влез. Истото ќе се користи за паркинг за службени возила и како претпростор за влез во полициската станица. Тој простор е

исто така покриен и носен од периферни челични столбови низ две нивоа со иста форма и димензии како останатите челични столбови.
Со доградбата и надградбата новиот објект не ја користи целата површина за градење по изводот од план и не ја надминува пропишаната висина на венецот и на слемето на објектот.

4. Функционална шема

Заради стабилноста на постоечките модули на постојната градба, проектантите се одлучија да ги задржат сите постоечки фасадни и преградни зидови. Врзниот дел помеѓу двата модули се предвидува да се сруши и на негово место се лоцира влезниот хол, скалите за новопредвидерниот кат и задните излези од објектот за комуникација со објектите од ГП. Врз основа на постојната поделба на просториите на приземјето ги предвидовме содржините за активната работа на редовните и дежурните смени на полициската станица (дежурна канцеларија, соба за информатички системи, прием на азиланти, складирање на осземена стока и предмети, соба за претрес...). во рамките на просторота на постојниот објект се наоѓа оружарница , неодамна реконструирана која во новото решение се инкорпорира како реализиран простор. На новопредвидениот кат се сместени канцеларијата на командирот на станицата, на неговиот заменик и океанска канцеларија со работно мест за сите вработени службеници во станицата. На овој кат се предвидени и тоалети за вработените (машки, женски и за лица со попреченост). На другата страна од скалишното јадро се предвидени машки и женски соблекувални со тушеви и тоалети и заеднички простор за одмор, исхрана и состаноци со прирачна кујна и тераса.

5. Материјализација

Материјализација кај оваа проектна документација се дели на материјализација на постојното ниво и материјализација на надградбата.
Кај постојниот објект се употребени следниве материјали и техники:
-постојните фасадни зидови на поголемиот модул се предвидува да се обложат со камени фасадни плочи однадвор. Каменот треба да биде идентичен како каменот на помалиот постоечки модул како би се добила фасадна хармонија.
-постојните зидови на двата модули од внатрешната страна ке се обложат со гипс-картонски плочи со термоизолација во меѓупросторот со цел да се поправи постојната термичка заштита.
-се предвидува рушење на постојниот плафон од трска и малтер и покривање на плафоните со гипс картонски плочи на потконструкција обесена на новата челична конструкција со потребната звучна и термичка заштита дадена во технички детал.
-се предвидува промена на сета фасадна и внатрешна столарија со алуминиумски прозори и фасдани портали застаклени со термо пакет стакло и внатрешни дрвени и алуминиумски врати според намената на просториите.
-се предвидува изработка на нова цементна кошулка преку целата површина на приземјето.
-се предвидува изработка на нова електрична, водоводна и фекална инсталација и поврзување на целата површина со греење и ладење со ВРВ системи.
-се предвидува подот во овие простории да биде од епоксиден самолив како завршна ентериерска обработка, освен во тоалетите каде што подовите се обработуваат со ќерамички плочки. Во собата со ИТ опрема се предвидува специјален антистатски подигнат под.

Материјализацијата на доградениот кат се состои од следниве операции:

-надворешната облога на сите нови фасадни зидови е изработена од челичен панел со термо исполна од 10цм, прицврстена на испроектирана потконструкција на главната носива конструкција. Внатрешната страна на фасадните зидови е изработена од системски детал за гипс картонски сув зид со термоизолација (види детал).
-Подовите се со пливачки под и крајно обложени со ќерамички плочки.
-фасадните зидови се системски преградни зидови од гипс картонски плочи со потребна звучна и термичка заштита (види детали).
-плафоните се системски плафони од гипс картонски плочи со потребна термичка и звучна заштита од детал.
-фасадната столарија е предвидена од термоизолирани алуминиумски профили со стакло пакет. Големите стаклени површини се дополнително заштитени со вертикални алуминиумски брисолеи за контрола на упад на светлина и за регулирање на ниво на дискреција на работниот простор.
-Внатрешната столарија е комбинација од дрвени и алуминиумски врати распоредени према намената на просторијата.
-се предвидува декоративна фасадна облога од брановиден лим како во даден детал.
-се предвидуваат облоги од алукобонд плочи на венецот на кровот и на венецот помеѓу постојното ниво и новиот кат на станицата.
-се предвидува покривање на кровот со ПВЦ фолија за покривање на кровови со мал пад. Под оваа покривка се предвидува кровен челичен термо панел со исполна од термоизолирачки лесен материјал од 10цм. Под него е предвиден термо пакетот со плафонска облога од гипс картонски плочи.
-плафоните над паркирните места и плафоните на стреите се изведуваат од алуминиумски ленти со меѓу простор на своја системска потконструкција, опишан во технички спесификации.
-се предвидува вградување на лифт за лица со попреченост во склоп на скалишниот простор.

Материјализација на партерот

Целото плато што се создава со овој проект се предвидува да биде конечно изведено со најфино измазнет ферт бетон со рецептура дадена во техничките спесификации.

6. Партерно Уредување и сообраќај

Оваа проектна документација има за цел освен објектот, да предвиди и пешачка патека за поврзување на предметниот објект со новопроектираниот објект на ГП кој го користи Царината на РС Македонија и во еден дел Граничната Полиција. За таа цел е предвидена патека, заштитена со настрешница од челична конструкција, покриена со лим, во се според детал даден во проектот.
Во однос на сообраќајно поврзување до самиот објект, АУП-от не предвидува сообраќајна поврзница со градежната парцела а паркирањето го решава со еден паркинг простор во непосредна близина на Полициската Станица. Со оглед на тоа дека проектот предвидува паркирање на 4 службени возила во рамките на градежната парцела, во проектот прилагаме и решение за поврзување на објектот со најблиската сообраќајница во рамките на урбанистичкиот Проект за ГП Маркова Нога.

7. Останати Технички Фази

Врз основа на состаноците со Управниот Одбор задолжен за реализација на проектот, со проектантите на ГП Маркова Нога и со претставници на царинската Управа вклучени во процесот на изработка на проектната документација за ГП Маркова Нога, се утврдија следните технички решенија кои се дел од оваа проектна документација:

Електрични инсталации

Се одлучи објектот де се напојува од трафостаницата која е предвидена во рамките на граничниот премин. Исто така се одлучи да се предвиди агрегат за објектот кој ќе го направи објектот автономем при прекин со напојување. Агрегатот е сместен во рамките на градежната парцела Објектот нема да го користи капацитетот на агртегатот проектиран за потребите на ГП.

Термотехнички инсталации

Се одлучи објектот да има автономен систем за греење, ладење и кондиционирање на воздухот со ВРВ систем. Надворешните единици на системот се сместени во близина на објектот во границите на градежната парцела.

Хидро технички инсталации

Се одлучи објектот да биде поврзан со напојување со вода од резервоарите предвидени со проектот за ГП Маркова Нога. Се одлучи да се користи пречистителната станица предвидена со проектот за ГП Маркова Нога.

Припремил:

Бујар Муча, ДИА

Technical elaboration of the Detailed Design for Reconstruction with upgrade and extension of the State Border Police Station near Markova Noga with a Pedestrian Connection to the Border Crossing Facilities

1. Information about the location

   The facility in question is located right next to the border line with the Republic of Greece, near Markova Noga in the village area of Dolno Dupeni. There is currently an existing facility of the Border Police on the site.
   The place is located at CP 1973/1, CM Dolno Dupeni, which is owned by N. Macedonia. A current main route that will eventually link North Macedonia with Greece via the proposed Border Crossing provides access to the facility.
   Location: 900 meters above sea level. Because Prespa Lake is so close by, the climate is characterized by colder summers and milder winters. On the property, there are electrical and plumbing systems.

2. Information about the existing facility

   The Border Police's current facility dates back to the second half of the 20th century. The Border Police of BC Markova Noga are now housed there; it was initially constructed and utilized by the former JNA before being taken over by the ARM.
   The entire structure is made up of three different structures joined together, with the main module having load-bearing walls and some AB wall reinforcement built into it. The wooden roof structure is covered with roofing shingles. The smaller module is older and is made of massive, stone-covered load-bearing walls that surround it in all directions. The entire wooden roof structure is coated in roof shingles. The entire structure's woodwork is original to the period it was built and made of wood. The walls are plastered and painted with polycolor, and the ceilings are constructed from reeds and plaster.

   Institute of Earthquake Engineering and Engineering Seismology (IZIIS) performed an expert analysis of the condition of the current construction and the building's static stability upon the request of the designers. It was also examined if it would be possible to build a superstructure over the existing building or a portion of the building without affecting the stability of the present building.
   The IZIIS report is an integral part of this project documentation.

3. Reconstruction and superstructure concept

   The design team decided to reconstruct and upgrade the existing building by keeping the structure of the left and right modules of the building, demolishing the middle bound module, and removing the existing roof structures and roof covering based on the on-site inspection, the measures taken from the existing building, and the opinion from IZIIS.

   A steel structure for the superstructure is installed, consisting of steel columns with a diameter of 310 mm and 360 mm high HEA beams, on top of which a concrete slab is poured using ribbed sheet metal as formwork. The steel structure is installed around the perimeter of the existing building on strip foundations. The improved floor's roof structure is made up of HEA beams and a supporting steel foundation. Steel columns that continue to the superstructure, support the roof framework.
   In front of the facade of the main entrance, a rectangular plateau forming a covered courtyard contains the entire existing structure. This will serve as the police station's entry hall and parking for official vehicles. Peripheral steel columns that span two levels and

have the same size and shape as the rest of the steel columns cover and support that area as well.
With the upgrade and superstructure, the new building shall not occupy the entire area specified in the plan extract and shall not rise above the building's cornice and ridge height limits.

4. Functional pattern

The designers made the choice to leave every existing facade and partition wall in place due to the stability of the existing modules of the structure. The connecting portion between the two modules is planned for demolition, and its place will be taken by the facility's entrance hall, stairs leading to the newly planned floor, and back exits to be linked to the BC facilities. We anticipated the contents for the active operations of the regular and duty shifts of the police station (duty office, information systems room, reception of asylum seekers, storage of confiscated goods and objects, search room, etc.) based on the existing partition of the premises on the ground floor.

A recently rebuilt armory is located within the current building's area and is included in the new solution as a realized space. The station commander's office, their assistant's office, and an open-plan office with workspaces for the personnel are all located on the newly designed floor. On this floor, there will also be restrooms for staff, for men and women and people with disabilities. Men's and women's restrooms with showers and changing areas with a common area for rest, lunch, and meetings with a convenient kitchen and a terrace are located on the opposite side of the stairway.

5. Materialization

The project documentation separates materialization into two categories: materialization of the superstructure and materialization of the existing level.
The following materials and techniques were used in the existing building:

- The larger module's existing façade walls will be covered with stone façade slabs from the outside. For the façade to be harmonious, the stone should match the stone of the smaller existing module.
- In order to repair the current thermal protection, the interior walls of the two modules will be covered with plasterboard with thermal insulation in the area between.
- It is planned to remove the old reed and plaster ceiling and replace it with plasterboard plates on a substructure hanging from the new steel frame, with the acoustic and thermal insulation specified in the technical description.
- Depending on the use of the premises, it is proposed to replace all exterior and interior carpentry with aluminum windows, façade portals glazed with thermal package glass, and interior wooden and aluminum doors.
- The ground floor will have a new cement screed applied to the whole area.
- A new electrical, plumbing, and sewage will be built, and VRV systems will be used to connect the entire area to heating and cooling.
- Except in the restrooms, where the floors are covered with ceramic tiles, it is envisaged that the floors in these rooms will be built of epoxy self-cast as a final interior treatment. The IT equipment room has a raised floor that is specifically antistatic.

The following operations make up the superstructure materialization:

- A 10 cm thermally filled steel panel that is attached to a designed foundation of the main load-bearing structure serves as the exterior covering for all new facade walls. The inner side of the facade walls is constructed using a thermally insulated plasterboard dry wall system (see detail).
- The floors are entirely covered in ceramic tiles and have a floating floor.
- System partition walls constructed of plasterboard boards with the required sound and thermal protection make up the facade walls (see details).
- The ceilings are system ceilings constructed of plasterboard plates with the required acoustic and thermal insulation.
- The glass package and thermally insulated aluminum profiles make up the facade carpentry. Vertical aluminum brise soleil that manage light penetration and the level of discretion in the workspace further protect the enormous glass panels.
- According to the function of the room, a combination of wooden and aluminum doors are organized in the interior carpentry.
- A decorative corrugated sheet metal façade cladding, as seen in the details, is also planned.
- Alucobond plate covers are planned for the cornice of the roof and the cornice between the station's existing level and new floor.
- The roof is to be covered with PVC roof covering with a slight inclination.
  A thermal steel roofing panel with a filling of 10 cm light insulation material is intended to be placed underneath this cover. Plasterboard ceiling covering with the thermal package is to be placed underneath it.
- According to the technical criteria, the ceilings above the parking spots and the ceilings of the eaves are composed of aluminum strips with a space between them on their system substructure.
- A wheelchair-accessible elevator will soon be installed near the staircase.

Materialization of the ground floor

The entire plateau this design creates will eventually be built with the best smoothed fert concrete using the formulation specified in the technical specifications.

6. Landscaping and traffic

A pathway connecting the structure in question with the newly designed BC building, which is used in part by the Border Police and in part by the Customs of the Republic of Macedonia, is another goal of this project documentation. According to the project's specifications, a walkway with a steel construction canopy coated in sheet metal is supplied for this purpose.
The AUP (Architectural-urban project) does not foresee a traffic connection with the construction plot in regards to the traffic connection to the building itself, and parking is handled by one parking space in close proximity to the Police Station. We also include in the concept a solution for linking the building to the closest thoroughfare within the urban concept for BC Markova Noga given that the design allows for the parking of 4 official vehicles inside the construction plot.

7. Other Technical Phases

The following technical solutions were decided upon and are included in this project documentation after consultations with the Management Board in charge of carrying out the project, with the designers of BC Markova Noga, and with the representatives of the Customs Administration involved in the process of developing the project documentation for BC Markova Noga:

Electrical installations

The facility will be powered by the power substation that is intended for the border crossing. Additionally, it was determined to equip the facility with an aggregate that will provide autonomy in the event of a power outage. The aggregate will be placed inside the construction plot. The capacity of the aggregate created to meet BC's needs won't be used by the object.

Thermotechnical installations

It was agreed that the structure should have a VRV system-based autonomous heating, cooling, and air conditioning system. The system's outside units are situated close to the building, within the construction plot.

Hydro technical installations

It was decided that the facility gets connected to the water reservoirs included in the design for BC Markova Noga in order to get water supply. The water treatment plant provided by the BC Markova Noga design was decided to be used.

Prepared by:

Bujar Mucha, Architect

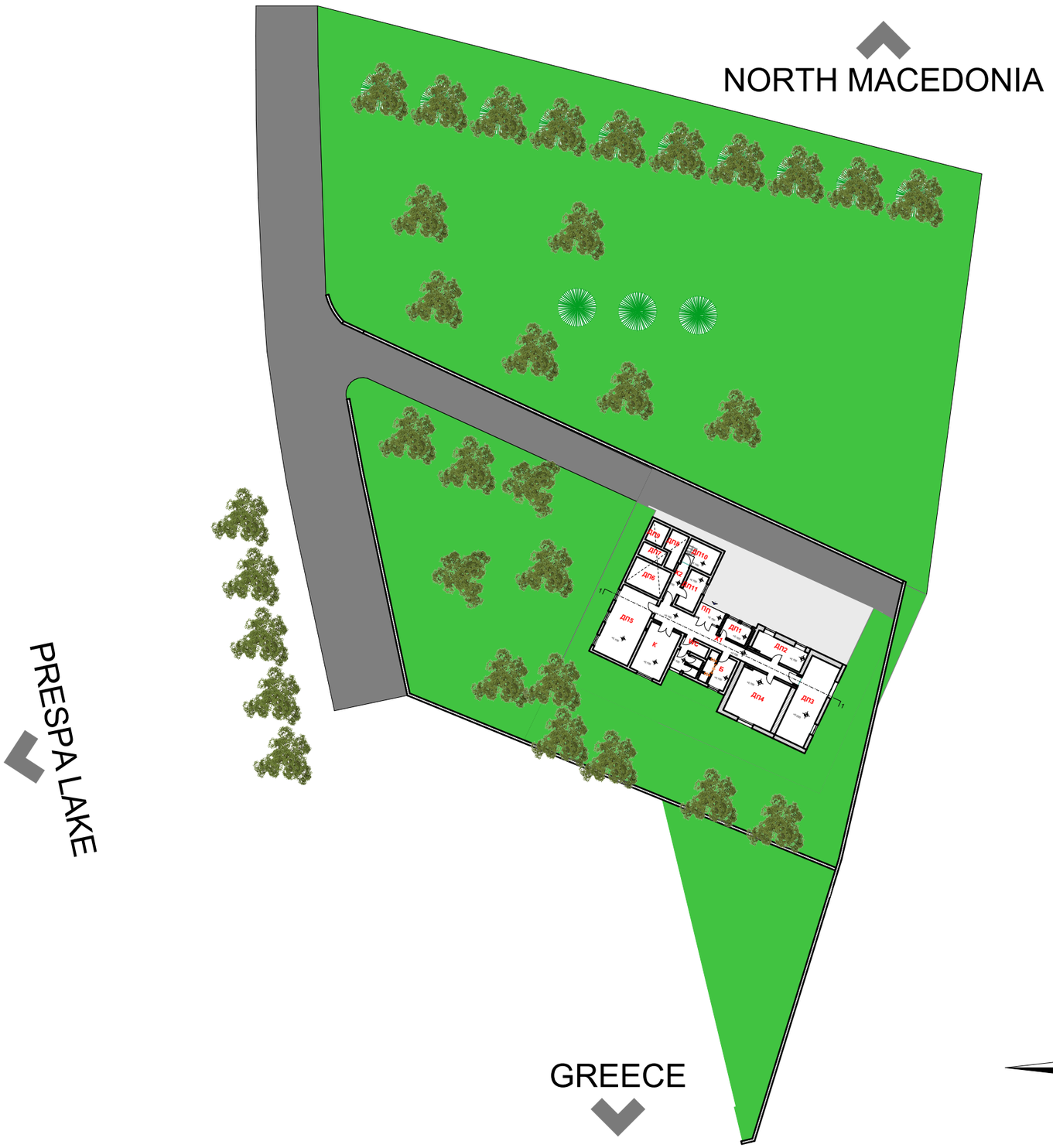
2. GRAPHIC PART
2. ГРАФИЧКИ ДЕЛ

This Project is funded by the European Union
Проектот е финансиран од Европска Унија

Project implemented by SAFEGE
Проект имплементиран од САФЕГЕ

2.2 EXISTING CONDITION
2.2 ПОСТОЕЧКА СОСТОЈБА

СИТУАЦИЈА НА ПОСТОЕЧКА СОСТОЈБА
SITE LAYOUT OF EXISTING CONDITION



ASPHALT / АСФАЛТ

GREENERY / ЗЕЛЕНИЛО

CONSTRUCTION LINE / ГРАДЕЖНА ЛИНИЈА

EU funded project
Provision of Engineering Services for structural/architectural design and works tender dossier for reconstruction with upgrade and extension of the State Border Police Station at Markova Noga with pedestrian connection to the BCP facilities

Проект финансиран од ЕУ
Инженерски услуги за структурно/архитектонско проектирање и тендерско досие за реконструкција со надградба и доградба на државната гранична полициска станица кај Маркова Нога со пешачко поврзување со објектите на ГП

Beneficiary: Ministry of Interior
Dimce Mircev no.9
1000 Skopje, the Republic of North Macedonia
Министерство за внатрешни работи
ул. Димче Мирчев бр. 9
1000 Скопје, Република Северна Македонија

Designer:

SAFEGE
15/27 rue du Port
920022 Nanterre, France

Consulting

DESIGNER: **ПРОЕКТАНТ:**	**Бујар Муча д.и.а Bujar Mucha Eng.of Architecture**	
PARTICIPANT: **ПРОЕКТАНТ СОРАБОТНИК:**	**Седат Сали Arch Sedat Sali Arch**	
Contract number. 181-65388/1 **Договор број. 181-65388/1**	**Project Phase : Detailed design Основен проект**	**Date of drawing : 10.2023**

ПРОЕКТ: **PROJECT:**

Project:
Detailed design for reconstruction with upgrade and extension of the State Border Police Station at Markova Noga
Основен проект за реконструкција со надградба и доградба на државната гранична полициска станица кај Маркова Нога

ФАЗА - АРХИТЕКТУРА **PHASE - ARCHITECTURE**

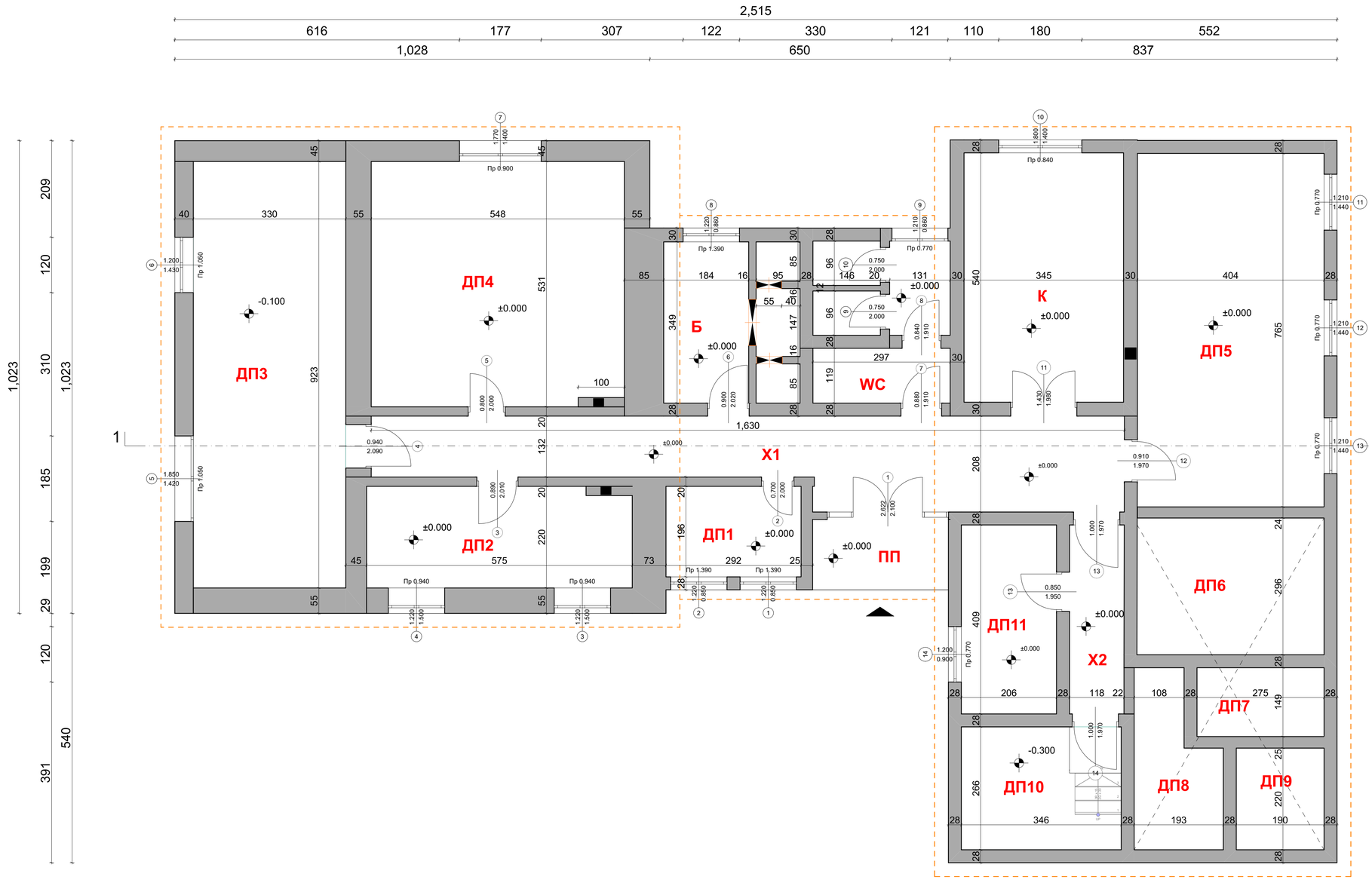
ЦРТЕЖ :
СИТУАЦИЈА НА ПОСТОЕЧКА СОСТОЈБА

DRAWING :
SITE LAYOUT OF EXISTING CONDITION

РАЗМЕР : **SCALE :** **1:500**	**ЛИСТ бр.** **DRAWING No.** **1**

ПОСТОЈНА СОСТОЈБА
EXISTING CONDITION

ПОСТОЈНА СОСТОЈБА EXISTING CONDITION				
БР. NO.	ПРОСТОРИЈА ROOM	ПОД / FLOOR	ПЛАФОН CEILING	ПОВРШИНА m2 SURFACE m2
Х1	ХОДНИК CORRIDOR	БЕТОНСКИ ПЛОЧКИ CONCRETE TILES	ТРСК & МАЛТЕР REED & MORTAR	25.39
Х2	ХОДНИК CORRIDOR	БЕТОНСКИ ПЛОЧКИ CONCRETE TILES	ТРСК & МАЛТЕР REED & MORTAR	4.84
ДП1	МАГАЦИН STORAGE	ПАРКЕТ PARQUET	ТРСК & МАЛТЕР REED & MORTAR	5.74
ДП2	КОМАНДИР НА ПОЛИЦИСКА СТАНИЦА COMMANDER OF THE POLICE STATION	ПАРКЕТ PARQUET	ТРСК & МАЛТЕР REED & MORTAR	12.77
ДП3	МАГАЦИН STORAGE	БЕТОНСКИ ПЛОЧКИ CONCRETE TILES	ТРСК & МАЛТЕР REED & MORTAR	30.46
ДП4	ДЕРЖУРНА СЛУЖБА DUTY SERVICE	ЛАМИНАТ LAMINATE	ТРСК & МАЛТЕР REED & MORTAR	29.10
ДП5	ТРПЕЗАРИЈА И РЕКРЕАЦИЈА TEMPORARILY CONFISCATED ITEMS	ЛАМИНАТ LAMINATE	ТРСК & МАЛТЕР REED & MORTAR	30.91
ДП6	ОРУЖАРНИЦА ARMORY	- - - - - - - -	ТРСК & МАЛТЕР REED & MORTAR	11.99
ДП7	ОРУЖАРНИЦА ARMORY	- - - - - - - -	ТРСК & МАЛТЕР REED & MORTAR	4.10
ДП8	ОРУЖАРНИЦА ARMORY	- - - - - - - -	ТРСК & МАЛТЕР REED & MORTAR	6.09
ДП9	ОРУЖАРНИЦА ARMORY	- - - - - - - -	ТРСК & МАЛТЕР REED & MORTAR	4.18
ДП10	ИНСТАЛАЦИЈА ЗА ГРЕЊЕ HEATING INSTALATION	БЕТОН CONCRETE	ТРСК & МАЛТЕР REED & MORTAR	9.20
ДП11	МАГАЦИН STORAGE	БЕТОНСКИ ПЛОЧКИ CONCRETE TILES	ТРСК & МАЛТЕР REED & MORTAR	8.55
К	КУЈНА KITCHEN	ЕПОКСИД EPOXY	ТРСК & МАЛТЕР REED & MORTAR	18.63
Б	БАЊО BATHROOM	ЕПОКСИД КЕРАМИЧКИ ПЛОЧКИ EPOXY & CERAMIC TILES	ТРСК & МАЛТЕР REED & MORTAR	10.30
WC	ТОАЛЕТИ TOILETS	КЕРАМИЧКИ ПЛОЧКИ CERMAIC TILES	ТРСК & МАЛТЕР REED & MORTAR	9.04
ПП	ПОМОШНИ ПОВРШИНИ AUXILIARY SURFACES	САМОЛИВ ИНДУСТРИЈАЛ ПОД SAMOLIV INDUSTRIAL FLOOR	ТРСК & МАЛТЕР REED & MORTAR	4.94
	TOTAL GORUND FLOOR			226.63



EU funded project
Provision of Engineering Services for structural/architectural design and works tender dossier for reconstruction with upgrade and extension of the State Border Police Station at Markova Noga with pedestrian connection to the BCP facilities

Проект финансиран од ЕУ
Инженерски услуги за структурно/архитектонско проектирање и тендерско досие за реконструкција со надградба и доградба на државната гранична полициска станица кај Маркова Нога со пешачко поврзување со објектите на ГП

Beneficiary: Ministry of Interior
Dimce Mircev no.9
1000 Skopje, the Republic of North Macedonia
Министерство за внатрешни работи
ул. Димче Мирчев бр. 9
1000 Скопје, Република Северна Македонија

Designer:
SAFEGE
15/27 rue du Port
920022 Nanterre, France
Consulting

DESIGNER: ПРОЕКТАНТ:	Бујар Муча д.и.а Bujar Mucha Eng.of Architecture	
PARTICIPANT: ПРОЕКТАНТ СОРАБОТНИК:	Седат Сали Arch Sedat Sali Arch	
Contract number. 181-65388/1 Договор број. 181-65388/1	Project Phase : DETAILED DESIGN ОСНОВЕН ПРОЕКТ	Date of drawing : 09.2023

ПРОЕКТ: **PROJECT:**

Project:
Detailed design for reconstruction with upgrade and extension of the State Border Police Station at Markova Noga
Основен проект за реконструкција со надградба и доградба на државната гранична полициска станица кај Маркова Нога

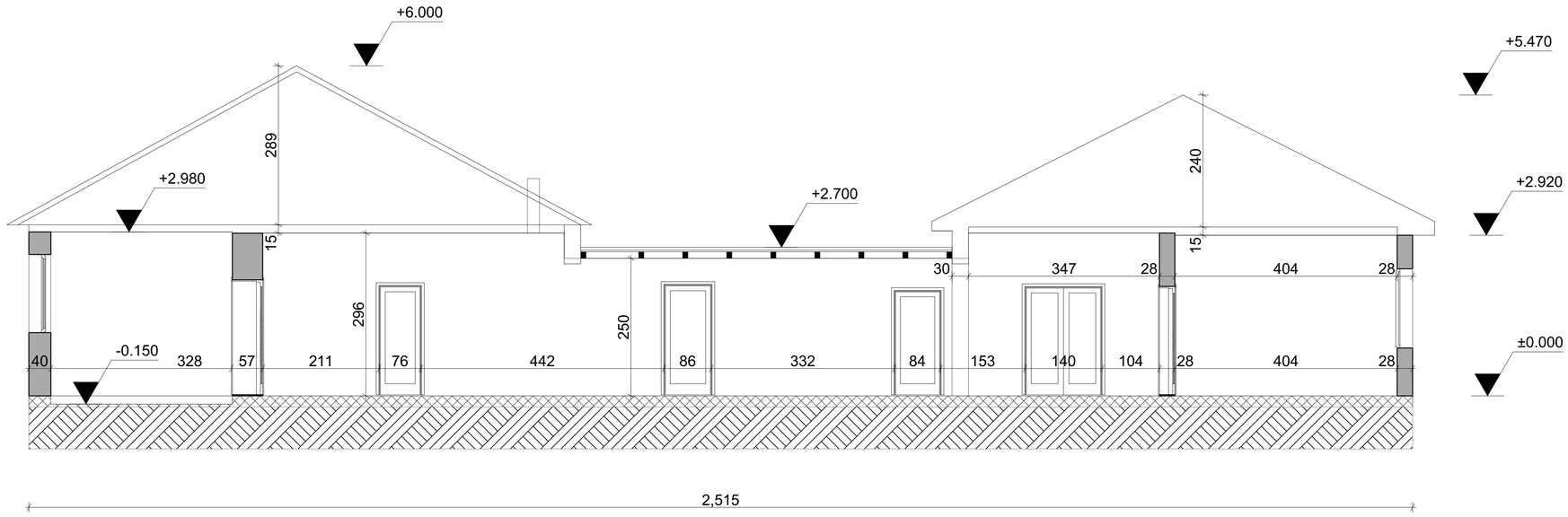
ФАЗА - АРХИТЕКТУРА **PHASE - ARCHITECTURE**

ЦРТЕЖ :
ОСНОВА НА ПРИЗЕМЈЕ - ПОСТОЈНА СОСТОЈБА

DRAWING :
PLAN OF GROUND FLOOR - EXISTING CONDITION

РАЗМЕР : SCALE : 1:50	ЛИСТ бр. DRAWING No. 2

ПРЕСЕК 1:1 /ПОСТОЈНА СОСТОЈБА
SECTION 1:1 / EXISTING CONDITION



ПОСТОЈНА СОСТОЈБА EXISTING CONDITION

БР. NO.	ПРОСТОРИЈА ROOM	ПОД / FLOOR	ПЛАФОН CEILING	ПОВРШИНА m2 SURFACE m2
Х1	ХОДНИК CORRIDOR	БЕТОНСКИ ПЛОЧКИ CONCRETE TILES	ТРСК & МАЛТЕР REED & MORTAR	25.39
Х2	ХОДНИК CORRIDOR	БЕТОНСКИ ПЛОЧКИ CONCRETE TILES	ТРСК & МАЛТЕР REED & MORTAR	4.84
ДП1	МАГАЦИН STORAGE	ПАРКЕТ PARQUET	ТРСК & МАЛТЕР REED & MORTAR	5.74
ДП2	КОМАНДИР НА ПОЛИЦИСКА СТАНИЦА COMMANDER OF THE POLICE STATION	ПАРКЕТ PARQUET	ТРСК & МАЛТЕР REED & MORTAR	12.77
ДП3	МАГАЦИН STORAGE	БЕТОНСКИ ПЛОЧКИ CONCRETE TILES	ТРСК & МАЛТЕР REED & MORTAR	30.46
ДП4	ДЕРЖУРНА СЛУЖБА DUTY SERVICE	ЛАМИНАТ LAMINATE	ТРСК & МАЛТЕР REED & MORTAR	29.10
ДП5	ТРПЕЗАРИЈА И РЕКРЕАЦИЈА TEMPORARILY CONFISCATED ITEMS	ЛАМИНАТ LAMINATE	ТРСК & МАЛТЕР REED & MORTAR	30.91
ДП6	ОРУЖАРНИЦА ARMORY	- - - - - - - - -	ТРСК & МАЛТЕР REED & MORTAR	11.99
ДП7	ОРУЖАРНИЦА ARMORY	- - - - - - - - -	ТРСК & МАЛТЕР REED & MORTAR	4.10
ДП8	ОРУЖАРНИЦА ARMORY	- - - - - - - - -	ТРСК & МАЛТЕР REED & MORTAR	6.09
ДП9	ОРУЖАРНИЦА ARMORY	- - - - - - - - -	ТРСК & МАЛТЕР REED & MORTAR	4.18
ДП10	ИНСТАЛАЦИЈА ЗА ГРЕЊЕ HEATING INSTALATION	БЕТОН CONCRETE	ТРСК & МАЛТЕР REED & MORTAR	9.20
ДП11	МАГАЦИН STORAGE	БЕТОНСКИ ПЛОЧКИ CONCRETE TILES	ТРСК & МАЛТЕР REED & MORTAR	8.55
К	КУЈНА KITCHEN	ЕПОКСИД EPOXY	ТРСК & МАЛТЕР REED & MORTAR	18.63
Б	БАЊО BATHROOM	ЕПОКСИД КЕРАМИЧКИ ПЛОЧКИ EPOXY & CERAMIC TILES	ТРСК & МАЛТЕР REED & MORTAR	10.30
WC	ТОАЛЕТИ TOILETS	КЕРАМИЧКИ ПЛОЧКИ CERMAIC TILES	ТРСК & МАЛТЕР REED & MORTAR	9.04
ПП	ПОМОШНИ ПОВРШИНИ AUXILIARY SURFACES	САМОЛИВ ИНДУСТРИЈАЛ ПОД SAMOLIV INDUSTRIAL FLOOR	ТРСК & МАЛТЕР REED & MORTAR	4.94
	TOTAL GORUND FLOOR			226.63

EU funded project
Provision of Engineering Services for structural/architectural design and works tender dossier for reconstruction with upgrade and extension of the State Border Police Station at Markova Noga with pedestrian connection to the BCP facilities

Проект финансиран од ЕУ
Инженерски услуги за структурно/архитектонско проектирање и тендерско досие за реконструкција со надградба и доградба на државната гранична полициска станица кај Маркова Нога со пешачко поврзување со објектите на ГП

Beneficiary: Ministry of Interior
Dimce Mircev no.9
1000 Skopje, the Republic of North Macedonia
Министерство за внатрешни работи
ул. Димче Мирчев бр. 9
1000 Скопје, Република Северна Македонија

Designer:
SAFEGE
15/27 rue du Port
920022 Nanterre, France
Consulting

DESIGNER: ПРОЕКТАНТ:	Бујар Муча д.и.а Bujar Mucha Eng.of Architecture	
PARTICIPANT: ПРОЕКТАНТ СОРАБОТНИК:	Седат Сали Arch Sedat Sali Arch	
Contract number. 181-65388/1 Договор број. 181-65388/1	Project Phase : DETAILED DESIGN ОСНОВЕН ПРОЕКТ	Date of drawing : 10.2023

ПРОЕКТ: PROJECT:

Project:
Detailed design for reconstruction with upgrade and extension of the State Border Police Station at Markova Noga
Основен проект за реконструкција со надградба и доградба на државната гранична полициска станица кај Маркова Нога

ФАЗА - АРХИТЕКТУРА PHASE - ARCHITECTURE

ЦРТЕЖ :
ПРЕСЕК 1:1 - ПОСТОЈНА СОСТОЈБА

DRAWING :
SECTION 1:1 - EXISTING CONDITION

РАЗМЕР : SCALE : 1:50	ЛИСТ бр. DRAWING No. 3

ПОЛИЦИЈА
ПОЛИЦИЈА
KA 5875 AD

РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје
Институт за земјотресно инженерство и
инженерска сеизмологија (ИЗИИС) - Скопје

Извештај ИЗИИС 2023-33

www.iziis.ukim.edu.mk

ИЗВЕШТАЈ

од извршен увид и оцена на стабилноста на постојната конструкција на објектот

Државна гранична полициска станица Маркова Нога

Скопје, Август 2023

РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје
Институт за земјотресно инженерство и инженерска
сеизмологија (ИЗИИС) - Скопје

Извештај ИЗИИС 2023-33

ИЗВЕШТАЈ

од извршен увид и оцена на стабилноста на постојната конструкција на објектот

Државна гранична полициска станица Маркова Нога

Скопје, Август 2023

РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје **Институт за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија (ИЗИИС) - Скопје**	

Наслов:	Извештај од извршен увид и оцена на стабилноста на постојната конструкција на објектот Државна гранична полициска станица Маркова Нога		
Број на извештај:	ИЗИИС 2023-33	Датум:	3.08.2023

Име и презиме	Функција	Потпис

УЧЕСНЦИ:

Проф. д-р Вероника Шендова	Координатор	
асс. м-р Трајче Зафиров	Соработник, теренски истраги	
пом. асс. м-р Елена Делова	Соработник, теренски истраги	
пом. асс. м-р Дејан Ивановски	Соработник, теренски истраги	
Проф. д-р Влатко ШЕШОВ, директор		

СТАНДАРДНА СТРАНА

<table>
<tr><td colspan="2">Проект: Оцена на стабилноста на постојната конструкција на објектот Државна гранична полициска станица Маркова Нога</td></tr>
<tr><td>1. Наслов на извештајот:
Извештај од извршен увид и оцена на стабилноста на постојната конструкција на објектот Државна гранична полициска станица Маркова Нога</td><td>5. Нарачател (Назив и адреса):

САФЕГЕ Дооел (SUEZ Consulting)
Стефан Јакимов Дедов бр. 7
1000 Скопје</td></tr>
<tr><td>2. Технички број на извештајот:
ИЗИИС 2023-33</td><td rowspan="2">6. Носител на Договорот (Назив и адреса):
Универзитет "Св. Кирил и Методиј" во Скопје, Институт за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија (ИЗИИС)
ул. Тодор Александров бр. 165, П.Фах 101, 1000 Скопје, Република Северна Македонија</td></tr>
<tr><td>3. Дата на извештајот:
3.08.2023</td></tr>
<tr><td>4. Број на прифатени понуди:
08-574/1 и 08-574/2 од 7.04.2023</td><td>7. Консултант (Назив и адреса):</td></tr>
<tr><td colspan="2">8. Учесници:
Вероника Шендова, проф. д-р
Трајче Зафиров, асс. м-р
Елена Делова, пом асс, м-р
Дејан Ивановски пом асс, м-р</td></tr>
<tr><td colspan="2">9. Забелешка: ИЗИИС изразува благодарност до компанијата САФЕГЕ дооел, Скопје за укажаната доверба и соработката за време на реализирање на проектот.</td></tr>
<tr><td colspan="2">10. Кратко резиме:
Врз основа на договорените обврски помеѓу компанијата САФЕГЕ дооел, Скопје како Нарачател и Институтот за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија (ИЗИИС), како Извршител, (прифатена програм-понуда ИЗИИС бр. 08-1057/1 од 5.07.2023), извршени се увиди на лице место во два наврати со визуелен преглед на објектот и контролни технички истраги со опрема за недеструктивни испитувања на достапни селектирани елементи. За овие активности изготвен е извештај со заклучни напомени поврзани со стабилноста и сигурноста на објектот во неговата сегашна состојба за експлоатациони и сеизмички влијанија.</td></tr>
<tr><td colspan="2">11. Домен на истражување: конструкции од високоградба, сеизмичка сигурност и стабилност</td></tr>
<tr><td colspan="2">12. Клучни зборови:
конструкции од високоградба, технички недеструктивни истраги, стабилност и сиурност</td></tr>
<tr><td>13. Дистрибуција:[1] ОГ</td><td>14. Број на страници: 16</td></tr>
<tr><td colspan="2">15. e_назив на документот: IZIIS_2023-33_objekt Policiska stanica Markova Noga.pdf</td></tr>
</table>

[1] **НР:** Нема рестрикции, **ОГ:** Ограничена, Нарачател/ИЗИИС, договорно; **ИН:** Интерен, ИЗИИС ексклузивно; **ДО:** Доверлив, Нарачател/ИЗИИС, ексклузивно

СОДРЖИНА

НАСЛОВНА СТРАНА i
СТАНДАРДНА СТРАНА ii
СОДРЖИНА iii
ЛИСТА НА СЛИКИ iv

1. Вовед 1

2. Применета методологија за брза процена на стабилноста и сигурноста на објектот 2

3. Резултати од истражувањата на објектот 4

4. Заклучни напомени за стабилноста на објектот 9

ЛИСТА НА СЛИКИ

Слика 1. Државна гранична полициска станица - Маркова Нога, северна -фасада (горе), јужна фасада (долу)

Слика 2. Конструктивни целини А, Б и В во состав на објектот

Слика 3. Користени инструменти за недеструктивни тестови, НДТ опрема, Склерометар - DIGI-SCHMID OS8200 (лево), профометар - Profometer 600 (средина), термокамера FOTRIC 348A (десно)

Слика 4. Мерења на селектирани карактеристични елементи со НДТ опрема

Слика 5. Објект А, поглед од северо-исток (лево), источна фасада (десно)

Слика 6. Објект Б, западна фасада (лево), јужна фасада (десно)

Слика 7. Основа на приземје (горе) и карактеристичен попречен пресек

Слика 8. Воочени оштетувања на објектите

Слика 9. Приказ на позиции на извршените мерења - Објект Б

Слика 10. Приказ на резултати од мерења со Sclerometar и Profometer за Објект Б

Слика 11. Приказ на позиции и снимање со термална камера

1. ВОВЕД

Предмет на овој извештај е брза оцена на стабилноста и сигурноста на конструкцијата на објектот на Државната гранична полициска станица во месноста Маркова Нога, (сл. 1) во состојбата во која денес се наоѓа. Сознанијата од оваа оцена треба да послужат како влезен податок во рамки на претстојната изработка на Основен проект за реконструкција со надградба и доградба на објектот која се планира во иднина.

Слика 1. Државна гранична полициска станица - Маркова Нога
северна фасада (горе), јужна фасада (долу)

Слика 2. Конструктивни целини А, Б и В во состав на објектот

Објектот на Државната гранична полициска станица Маркова Нога се состои од три засебни приземни конструктивни целини, градени во различен период, (сл. 2). Најстариот објект (А) бил изграден кон крајот на 1940-тите години со намена караула за обезбедување на државанта граница кон Грција во југозападниот дел на земјата. Поради потребата од проширување на објектот во 1970-тите години дограден е објект како засебна конструктивна целина (Б), а растојанието меѓу овие два објекти подоцна е поврзано со топла врска (В).

Во продолжение презентирани се активностите кои имаа за цел да се изврши брза оцена на стабилноста и сигурноста на објектите во согласност со барањата на денес важечката регулатива.

2. ПРИМЕНЕТА МЕТОДОЛОГИЈА ЗА БРЗА ОЦЕНА НА СТАБИЛНОСТА И СИГУРНОСТА НА ОБЈЕКТИТЕ

Согласно договорените обврски, во услови на недостапна изворна техничка документација и ограничено времетраење реализирани се следните активности:

- Визуелен преглед, собирање информации од усмени извори и контролни мерења на објектот со цел идентификација на основниот конструктивен систем,
- In situ испитувања на селектирани конструктивни елементи со примена на опрема за недеструктивно тестирање за добивање информации за вградените материјали,
- Иззготвување на Извештај со стручно мислење за стабилноста и сигурноста на постојната конструкција на објектот врз основа на сознанијата од извршените истраги и досегашните сознанија за овој тип на објекти, а поврзано со пропишаните барања во денес важечката техничка регулатива во земјата.

Горенаведените активности се реализирани генерално на два начина, како теренски увиди и прегледи на објектите во тек на месец Јули 2023, и последователно како кабинетски анализи вклучувајќи и изработка на овој завршен Извештај во кој се презентирани најважните сознанија.

За време на увидите на лице место извршен е визуелен преглед на објектот од надвор и од внатре, како и глобално снимање со контролни мерења на геометријата на објектот со цел да се идентификува носивата конструкција. Предмет на преглед се објектите А и Б, со оглед на тоа што во идните активности објектот В е планирано да се отстрани комплетно. Со цел да се осознае квалитетот и квантитетот на вградените градежни материјали, во текот на увидите на објектот на лице место беа извршени истраги со користење на следната опрема за недеструктивните тестови, (НДТ опрема, сл. 3):

- PROFOMETER 600 – инструмент со функција да детектира метал во внатрешноста на елементите при што како излезен податок се добива и информација за заштитниот слој и приближен дијаметар на детектираната арматура.
- SILVER SCHMIDT OS8200 – склерометар, инструмент кој претставува механички уред наменет за дефинирање на јакост на притисок на материјалот (првенствено бетон)
- FOTRIC 348A – ADVANCED HANDHELD THERMAL IMAGER – термална камера за инфрацрвена термографија која се користи за детекција и снимање со инфрацрвено зрачење кое го емитираат различните материјали.

Слика 3. Користени инструменти за недеструктивни тестови, НДТ опрема
Склерометар - DIGI-SCHMID OS8200 (лево), профометар - Profometer 600 (средина), термокамера FOTRIC 348A (десно)

Одредување на вградената марка бетон на селектирани достапни конструктивни елементи е извршено со примена на безжичен уред - склерометар „Silver Schmidt OS8200“ (сл. 3, лево), додека за детекција на вградената арматура во селектирани конструктивни елементи користен е уред „Profometer 600“, (сл. 3, средина). При снимање со овој инструмент по хоризонтала се добиваат информации за присутност на вертикално поставена арматура и обратно, при снимање по вертикала се добиваат информации за хоризонтално поставена арматура. Снимањето се термална камера (сл.3, десно) го користи инфрацрвеното зрачење кое се поврзува со промените кои настануваат во материјалите како загревање и ладење а кои се резултат на температурните и воздушни промени. Техниката користи термална камера која создава термални слики со температурни варијации кои можат да се корелираат со варијациите во својствата на материјалите, морфологијата и микроструктурата на површините, што овозможува да се детектираат различни материјални структури кои не се видливи со „голо“ око.

Мерењата со дефинирање на мерни места и снимени резултати се извршени на селектирани достапни места, (сл.4). При тоа секаде каде е добиена корисна информација дефинирана е мерна точка а резултатите од истите се презентирани во поглавје 3.

Слика 4. Мерења на селектирани карактеристични елементи со НДТ опрема

3. РЕЗУЛТАТИ ОД ИСТРАЖУВАЊАТА НА ОБЈЕКТОТ

Во продолжение дадени се резултатите од спроведената методологија за брза оцена на стабилноста на конструкциите за секој од објектите посебно. Најпрвин е даден опис на идентификуваниот конструктивен систем со приказ на карактеристична основа и диспозиција на вертикалните носиви елементи, а потоа се дадени специфичните резултати од извршените мерења за квалитет и квантитет на вградените материјали, (бетон и арматура), како и резултати од мерењето со инфрацрвена термографија.

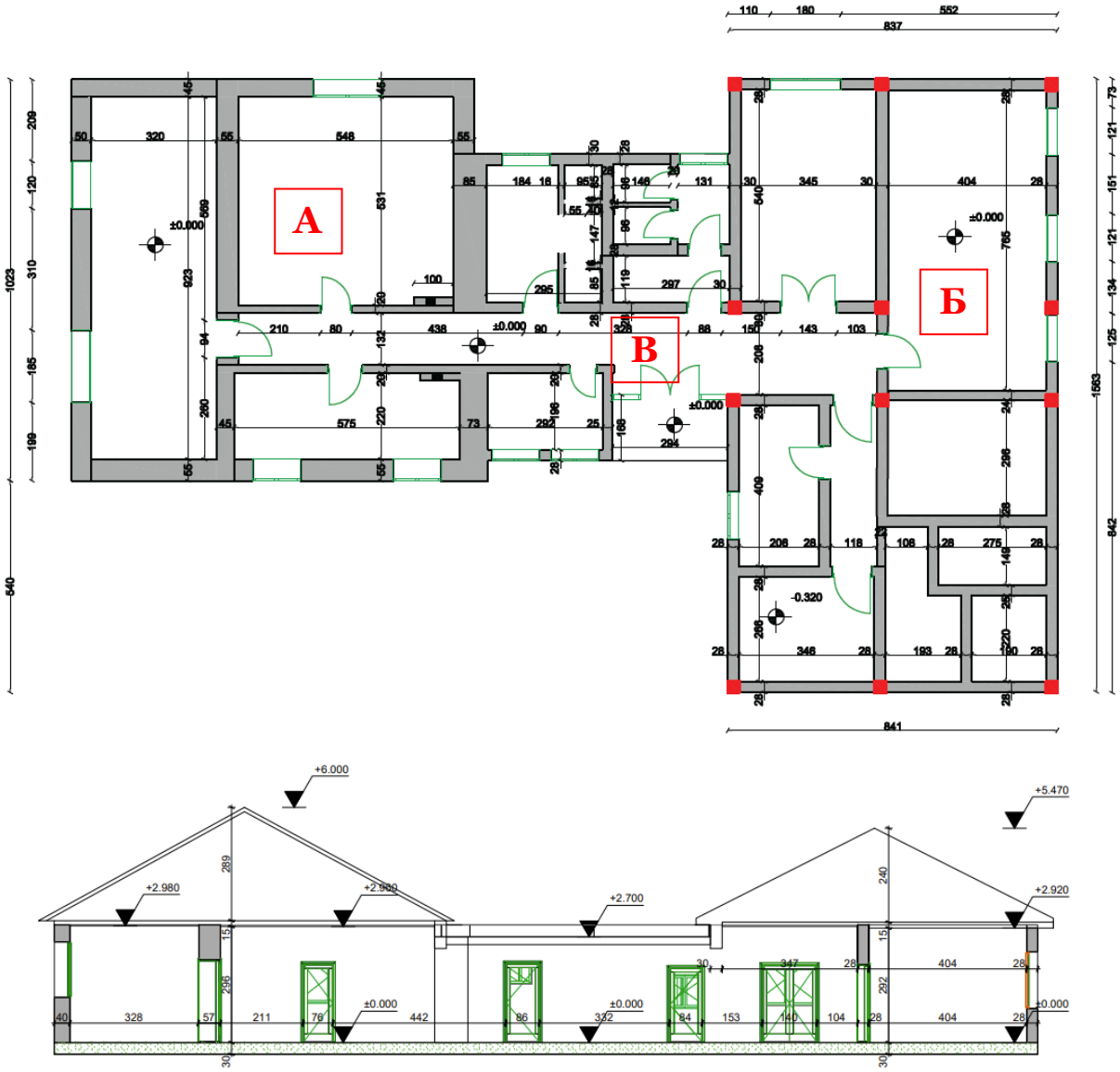
Опис на објектот:

Сите три конструктивни целини во состав на објектот се со катност Пр. Објектот А во основата е со димензии 10m/10m. Конструтивниот систем на истиот претставува масивна камена ѕидарија во варово-цементен малтер, градена квалитетно и во добра состојба, типично за намената и периодот во кој е граден, (сл. 5). Дебелината на ѕидовите се движи од 50-60cm и истите завршуваат со армиранобетонски серклажи.

Слика 5. Објект А, поглед од северо-исток (лево), источна фасада (десно)

Слика 6. Објект Б, западна фасада (лево), јужна фасада (десно)

Објектот Б е со димензии во основа 8.37m/15.63m, (сл. 6), додека објектот В е со димензии во основа 6.50m/7.80m. Конструктивниот систем на овие два објекти е врамена ѕидарија од тула со вертикални и хоризнтални армиранобетонски серклажи. Во објектот Б детектирани се вертикални серклажи со димензии 25/25cm поставени на растојание од 3.75m и 4.35m во попречен правец и на растојание 7.30m, 2.35m и 5.68m во подолжен правец. Кровната конструкција е изведена како дрвена а кровната покривка е од ќерамиди. На слика 7 дадени се основата и карактеристичен пресек на објектите.



Слика 7. Основа на приземје (горе) и карактеристичен попречен пресек

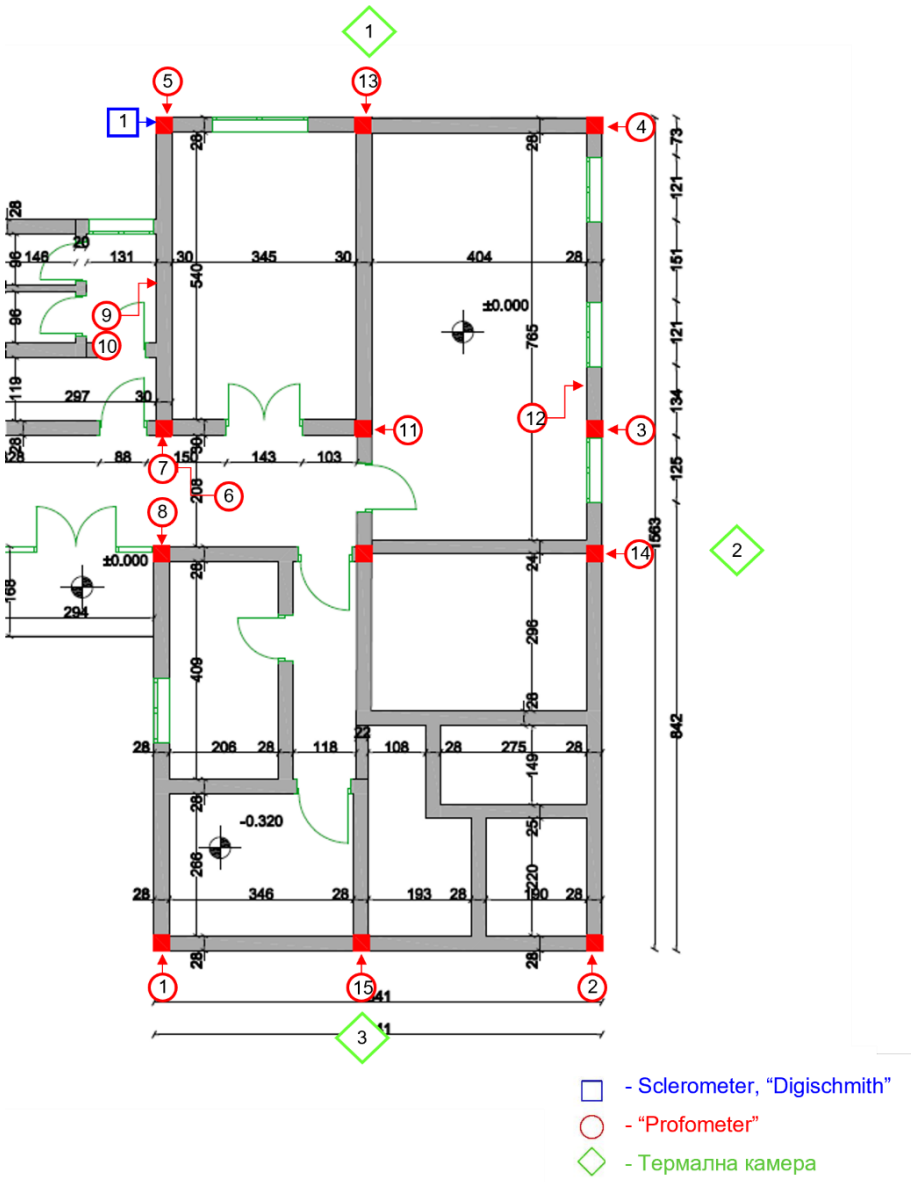
Слика 8. Воочени оштетувања на објектите

Оштетувања:

При визуелниот преглед на објектот не се забележани конструктивни оштетувања како резултат на слабости или нарушена стабилност на носивиот систем. Забележани се минорни оштетувања манифестирани како прснатини во завршни обработки на ѕидови, (сл. 8 лево), во греда на контакт меѓу објект Б и В, (сл. 8, средина), како и оштетување на ѕидаријата во машинската соба (сл. 8 десно). На објектот Б исто така воочено е дека е извршена интервенција која се состои од затворање на изворниот влез во објектот, (сл. 8, десно), евидентно од настрешницата која сеуште постои, а се забележани и оштетувања во оџаците.

Резултати од истраги со НДТ опрема:

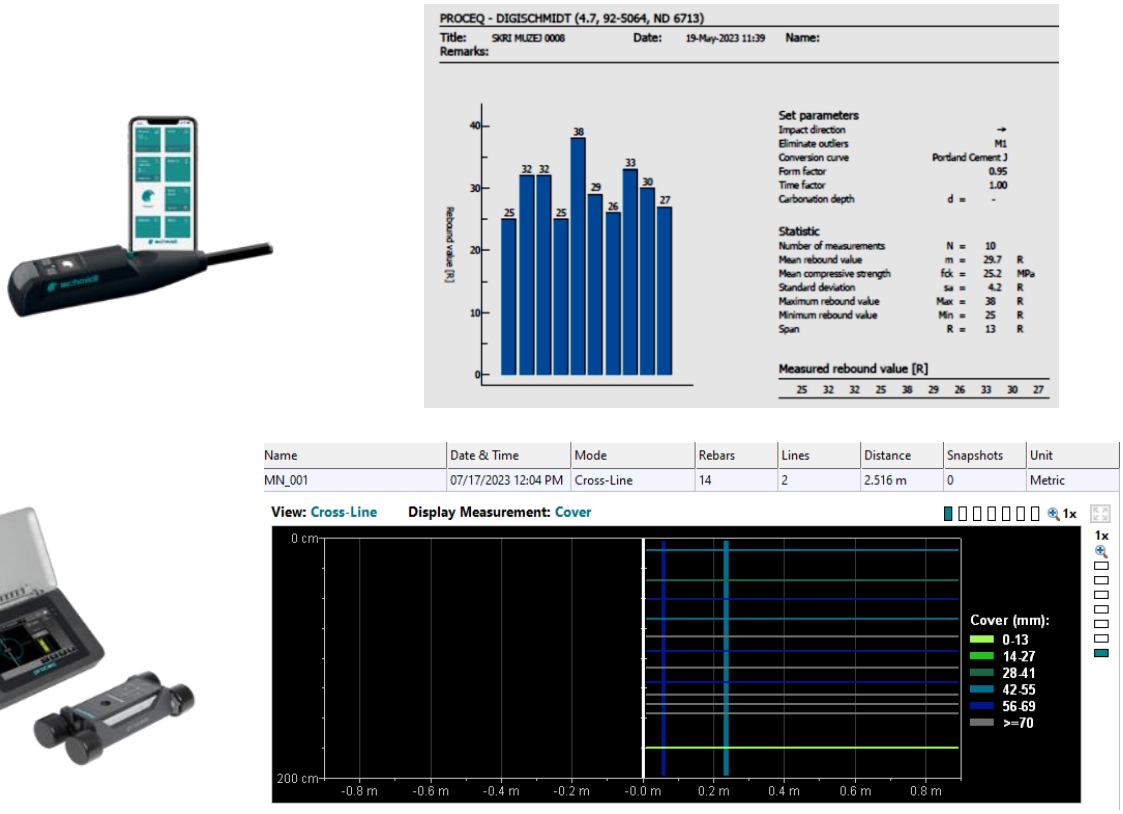
Мерења со НДТ опрема се извршени само за објектот Б, со оглед на тоа што објектот А е од камена ѕидарија а објектот В е планирано да се руши во идните активности. Приказ на позициите на извршените мерења е даден на слика 9, додека на сликите 10 и 11 се прикажани карактеристични резултати од мерењата со инструментите.



Слика 9. Приказ на позиции на извршените мерења - Објект Б

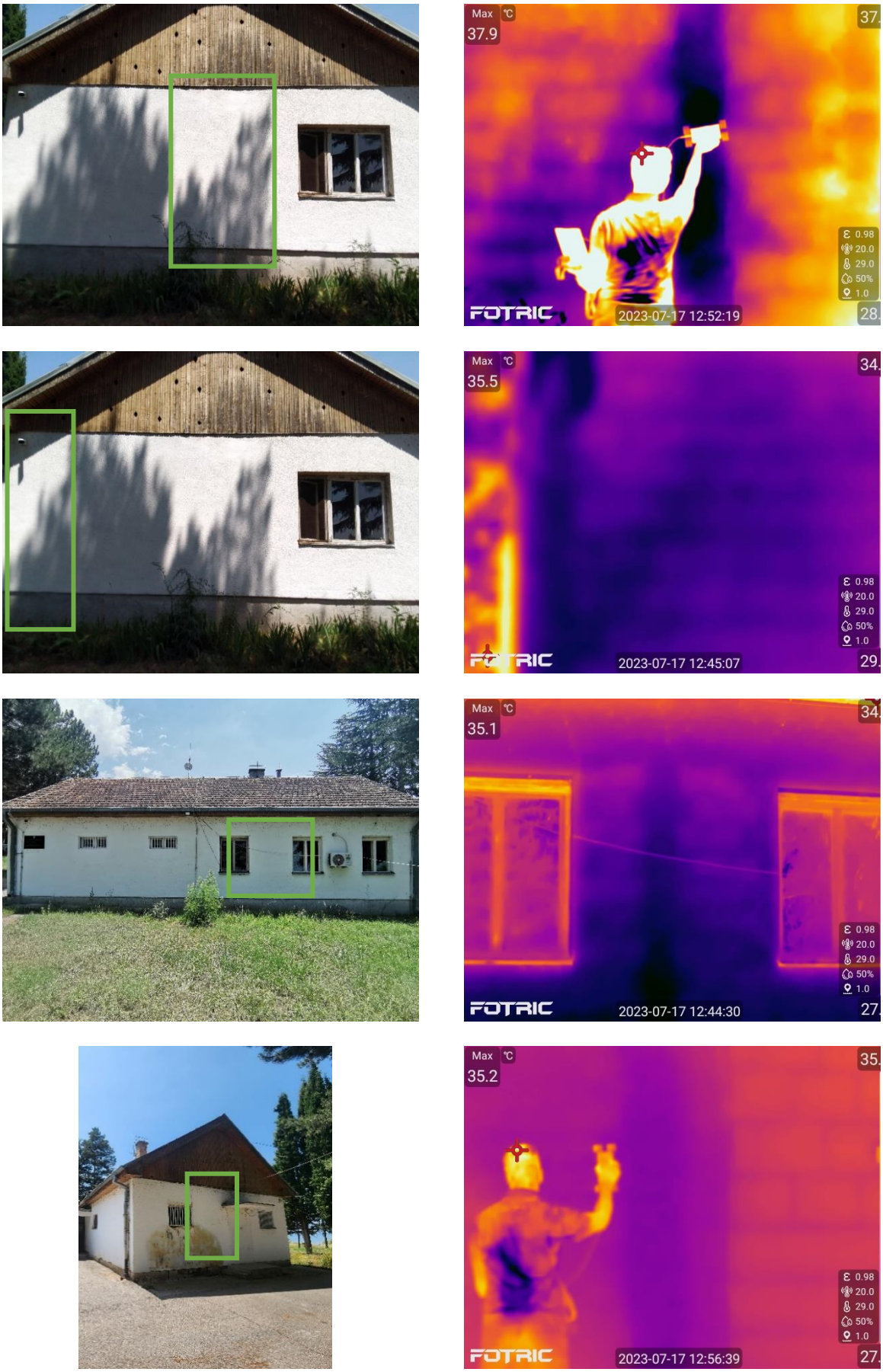
Согласно воспоставениот начин на мерење и можностите на терен, за определување на квалитетот на вградениот бетон извршено е снимање на едно место, вертикален серклаж на јужната фасада, додека за дефинирање на распоредот на вградената арматура во вертикалните и хоризонталните серклажи, на вкупно 15 мерни места во објектот. Со цел соодветно лоцирање на позициите на кои се наоѓаат вертикалните серклажи, вршено е снимање со помош на термална камера на секоја од поединечните фасади.

Со извршените испитувања за одредување на јакоста на притисок на Објектот Б, добиена е ориентациона вредност за марката на вградениот бетон. Согласно резултатите, бетонот одговара на квалитет МБ 25, (сл. 10, горе). Со останатата опрема детектирани се вертикални серклажи со димензии 25/25cm поставени на растојание од 3.75m и 4.35m во попречен правец и на растојание 7.30m, 2.35m и 5.68m во подолжен правец, (сл. 9, црвени квадрати). Со мерењата со Profometer, во вертикалните серклажи детектирани се по две арматурни прачки на страна подолжно и напречна арматура на растојание од 20-25cm, (сл. 10, долу), додека за хоризонталниот серклаж детектирани се четири арматурни прачки во долна зона (подолжно) и напречна арматура на растојание од ~20cm. Согласно периодот во кој е граден објектот се претпоставува дека вградената арматура одговара на типот GA 240/360.



Слика 10. Приказ на резултати од мерења со Sclerometar и Profometer за Објект Б

На слика 11 прикажана е местоположбата на извршените мерења со термокамера на соодветните фасади, (лево) како и резултатите од мерењата (десно). Видно од термалните слики, местата на бетонските серклажи се видливо потемни од останатата ѕидарија, како резултат на различното термално зрачење на овие два материјали. Со овие мерење потврдена е позицијата на вертикалните серклажи во објектот Б.



Слика 11. Приказ на позиции и снимање со термална камера

4. ЗАКЛУЧНИ НАПОМЕНИ ЗА СТАБИЛНОСТА НА ОБЈЕКТОТ

Врз основа на сознанијата од увидот и резултатите од извршените истраги со опрема за недеструктивни мерења може да се констатира дека Државната гранична полициска станица Маркова Нога се состои од три засебни приземни објекти, градени во различен период.

Најстариот објект (А) бил изграден кон крајот на 1940-тите години со намена караула за обезбедување на државанта граница кон Грција во југозападниот дел на земјата. Во конструктивен смисол истиот се состои од масивни носиви ѕидови од камен во варово-цементен малтер со завршни серклажи и дрвена кровна конструкција. Голема е веројатноста дека овој објект е проектиран и граден во согласност со *Привремените технички прописи за натоварување на објекти*, (Сл. Лист на ФНРЈ 61/48), според кој конструкциите се проектираат само на влијанија од гравитациони товари. Истиот е граден квалитетно и неговата сегашна глобална состојба се оценува како стабилна и сигурна и покрај тоа што е во функција 70-тина години. Во прилог на оваа констатација е и процентуалната застапеност на површината на ѕидната маса во основа во однос на вкуната површина на основата на објектот која изнесува високи 30%, што значи дека објектот е со доволна стабилност и сигурност и за сеизмички влијанија очекувани на локацијата.

Поради потребата од проширување на објектот во 1970-тите години дограден е објектот Б како засебна конструктивна целина, а растојанието меѓу овие два објекти подоцна е поврзано со топла врска, (објект В) која и не е предмет на истражувањата порди тоа што е планирано нејзино отстранување. Во конструктивен смисол овие два објекти претствауваат објекти од носива ѕидарија од тула во продолжен малтер, врамени со хоризонтални и вертикални армиранобетонски серклажи, проектирани и градени согласно техничката регулатива која важела во периодот на проектирање и изградба, односно согласно првите сеизмички прописи во земјата, (*Правилник за привремените технички прописи за градење во сеизмички подрачја*, Сл. Лист на СФРЈ 39/64). Периодот после земјотресот во Скопје од 1963 година се смета за период на добра градежна практика во земјата, објектите биле проектирани од искусни и висококвалификувани градежни инженери или под нивен строг надзор, а проверката на квалитетот на процесот на градба и тестирањето на квалитетот на вградените материјали биле задолжителни. Сознанијата од реализираните истраги на објектот Б одат во прилог на оваа констатација. Објектот е граден квлатитено и согласно тогашната позитивна градежна пракса, така да неговата глобалната состојба се оценува како стабилна и сигурна и покрај тоа што е во функција 40-тина години. Квалитетот на бетонот вграден во серклажите е со моментална марка бетон МБ25, а арматурата во елементите е глатка арматура од типот ГА 240/360, вградена согласно правилата на армирање во тогашните прописи.

При визуелниот преглед на објектите не се констатирани оштетувања како резултат на слабости или нарушена стабилност на носивиот систем, ниту пак оштетувања како резултат на случени земјотреси во околината. Имено, од усмени извори се дознава дека за време на земјотресот во Леринско во Јануари 2022 година, со епицентар на оддалеченост од само 20-тина километри возудшна линија, не се забележани во ниеден од објектите никакви оштетувања. За време на увидот забележани се поедини оштетувања во завршните обработки на ѕидовите и подовите како и ошетувања како резултат на атмосферски влијанија или капиларна влага, кои секако се очекувани за

објекти кои егзистираат подолг период, но кои не можат да влијаат на глобалната стабилност на конструкцијата на објектите.

Сепак, потребно е да се напомене дека конструкциите на објектите не ги задоволуваат во целост барањата согласно денес важечкиот сеизмички пропис, (*Правилник за изградба на објекти во сеизмички региони*, ПИОВС81, Сл. Весник на РМ 31/81), во кој се пропишани дополнителни критериуми. Првенствено ова се се однесува на правилата за армирање на носивите елементи со цел избегнување на крт изненаден лом при земјотреси. Имено узенгиите во вертикалните серклажни согласно денес важечките прописи треба да бидат на растојание од 7.5cm/15cm а во гредите на 10/20cm заради избегнување на крт лом од попречни сили, а во конкретниот случај тие се на растојание од 20-25cm. Прецизна оцена дали постои и колкав е ризикот од овие неусогласености може да се добие со дополнителни анализи.

Во однос на целта на овие активности, да се добијат влезни податоци во рамки на претстојната изработка на Основен проект за реконструкција со надградба и доградба на објектот која се планира на оваа локација во иднина, може да се констатира следното:

- Објектите во состав на Државната гранична полициска станица Маркова Нога во нивната сегашна состојба се оценуваат како стабилни и сигурни за предвидените експлоатациони и сеизмички влијанија кои се очекуваат на предметната локација.
- Без дополнителни анализи на конструкцијата на објектите не може да се оцени нивниот капацитет на носивост за евентуални дополнителни оптоварувања.
- При изработката на Основниот проект за реконструкција со надградба и доградба овие конструкции не треба дополнително да се оптоваруваат, односно, за евентуална надградба на истите треба да се проектираат решенија со кои постојните објекти компленто ќе се премостат, така да влијанијата од надградените делови се пренесуваат директно на новопроектирани темелни конструкции, одвоедни со прописна дилатациона фуга од постојните.
- При изведбата на новите проектни решенија потребно е да се проверат кровните конструкции (до кои не беше овозможен пристап при увидите) и по потреба да се изврши санација/замена на оштетените елементи.
- Се препорачува исто така при изведбата на новите проектни решенија да се остранат причините за неконструктивните оштетувања (доминантно од капиларна и атмосферска влага) и да се изврши санација на сите оштетувања.

2.3 NEW DESIGNED CONDITION
2.3 НОВОПРОЕКТИРАНА СОСТОЈБА

СИТУАЦИЈА
SITE LAYOUT

- ASPHALT / АСФАЛТ
- PEDESTRIAN / ТРОТОАР
- GREENERY / ЗЕЛЕНИЛО
- CONSTRUCTION LINE / ГРАДЕЖНА ЛИНИЈА

EU funded project
Provision of Engineering Services for structural/architectural design and works tender dossier for reconstruction with upgrade and extension of the State Border Police Station at Markova Noga with pedestrian connection to the BCP facilities

Проект финансиран од ЕУ
Инженерски услуги за структурно/архитектонско-проектирање и тендерско досие за реконструкција со надградба и доградба на државната гранична полициска станица кај Маркова Нога со пешачко поврзување со објектите на ГП

Beneficiary: Ministry of Interior
Dimce Mircev no.9
1000 Skopje, the Republic of North Macedonia
Министерство за внатрешни работи
ул. Димче Мирчев бр. 9
1000 Скопје, Република Северна Македонија

Designer:
SAFEGE
15/27 rue du Port
920022 Nanterre, France
Consulting

DESIGNER:	Бујар Муча д.и.а Bujar Mucha Eng.of Architecture	
ПРОЕКТАНТ:		
PARTICIPANT:	Седат Сали Arch Sedat Sali Arch	
ПРОЕКТАНТ СОРАБОТНИК:		
Contract number. 181-65388/1 Договор број. 181-65388/1	Project Phase : Detailed design Основен проект	Date of drawing : 10.2023

ПРОЕКТ: / PROJECT:

Project:
Detailed design for reconstruction with upgrade and extension of the State Border Police Station at Markova Noga
Основен проект за реконструкција со надградба и доградба на државната гранична полициска станица кај Маркова Нога

ФАЗА - АРХИТЕКТУРА / PHASE - ARCHITECTURE

ЦРТЕЖ :
СИТУАЦИЈА

DRAWING :
SITE LAYOUT

РАЗМЕР : SCALE : 1:200	ЛИСТ бр. DRAWING No. 1

СИТУАЦИЈА
SITE LAYOUT

ASPHALT / АСФАЛТ

PEDESTRIAN / ТРОТОАР

GREENERY / ЗЕЛЕНИЛО

CONSTRUCTION LINE / ГРАДЕЖНА ЛИНИЈА

EU funded project
Provision of Engineering Services for structural/architectural design and works tender dossier for reconstruction with upgrade and extension of the State Border Police Station at Markova Noga with pedestrian connection to the BCP facilities

Проект финансиран од ЕУ
Инженерски услуги за структурно/архитектонско проектирање и тендерско досие за реконструкција со надградба и доградба на државната гранична полициска станица кај Маркова Нога со пешачко поврзување со објектите на ГП

Beneficiary: Ministry of Interior
Dimce Mircev no.9
1000 Skopje, the Republic of North Macedonia
Министерство за внатрешни работи
ул. Димче Мирчев бр. 9
1000 Скопје, Република Северна Македонија

Designer:
SAFEGE
15/27 rue du Port
920022 Nanterre, France
Consulting

DESIGNER:	Бујар Муча д.и.а Bujar Mucha Eng.of Architecture	
ПРОЕКТАНТ:		
PARTICIPANT:	Сердат Сали Арх Sedat Sali Arch	
ПРОЕКТАНТ СОРАБОТНИК:		
Contract number. 181-65388/1 Договор број. 181-65388/1	Project Phase : Detailed design Основен проект	Date of drawing : 10.2023

ПРОЕКТ: / PROJECT:

Project:
Detailed design for reconstruction with upgrade and extension of the State Border Police Station at Markova Noga
Основен проект за реконструкција со надградба и доградба на државната гранична полициска станица кај Маркова Нога

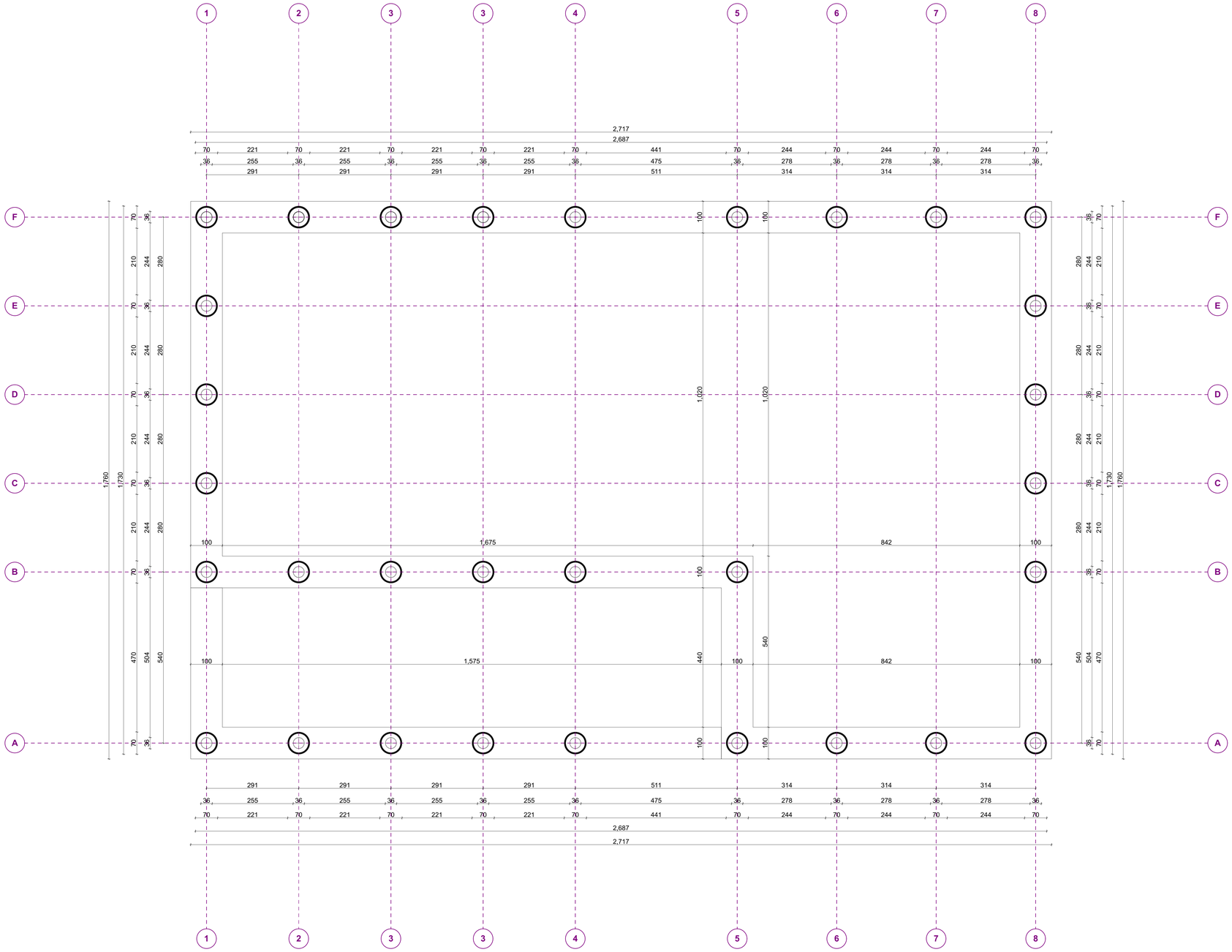
ФАЗА - АРХИТЕКТУРА / PHASE - ARCHITECTURE

ЦРТЕЖ :
ПРЕДЛОЖЕНА СИТУАЦИЈА

DRAWING :
PROPOSED SITE LAYOUT

РАЗМЕР : SCALE : 1:200	ЛИСТ бр. DRAWING No. 2

ОСНОВА НА ТЕМЕЛИ
PLAN OF FOUNDATIONS



EU funded project
Provision of Engineering Services for structural/architectural design and works tender dossier for reconstruction with upgrade and extension of the State Border Police Station at Markova Noga with pedestrian connection to the BCP facilities

Проект финансиран од ЕУ
Инженерски услуги за структурно/архитектонско проектирање и тендерско досие за реконструкција со надградба и доградба на државната гранична полициска станица кај Маркова Нога со пешачко поврзување со објектите на ГП

Beneficiary: Ministry of Interior
Dimce Mircev no 9
1000 Skopje, the Republic of North Macedonia
Министерство за внатрешни работи
ул. Димче Мирчев бр. 9
1000 Скопје, Република Северна Македонија

Designer:
SAFEGE
15/27 rue du Port
920022 Nanterre, France
Consulting

DESIGNER: ПРОЕКТАНТ:	Бујар Муча д.и.а Bujar Mucha Eng.of Architecture	
PARTICIPANT: ПРОЕКТАНТ СОРАБОТНИК:	Садат Сапи Arch Sedat Sali Arch	
Contract number. 181-65388/1 Договор број. 181-65388/1	Project Phase : Detailed design Основен проект	Date of drawing : 10.2023

ПРОЕКТ: / **PROJECT:**

Project:
Detailed design for reconstruction with upgrade and extension of the State Border Police Station at Markova Noga
Основен проект за реконструкција со надградба и доградба на државната гранична полициска станица кај Маркова Нога

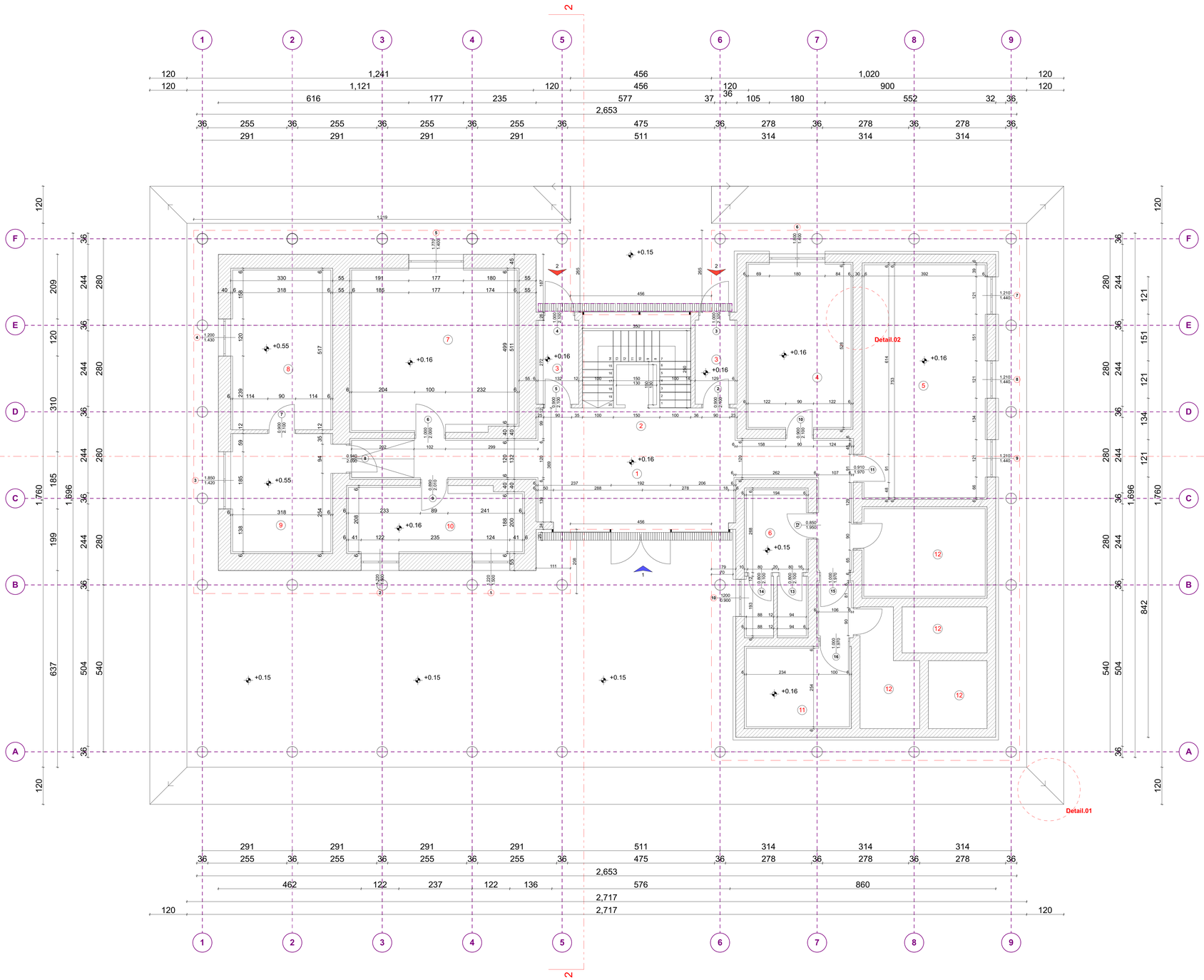
ФАЗА - АРХИТЕКТУРА / **PHASE - ARCHITECTURE**

ЦРТЕЖ :
ОСНОВА НА ТЕМЕЛИ

DRAWING :
PLAN OF FOUNDATIONS

РАЗМЕР : SCALE : 1:50	ЛИСТ бр. DRAWING No. 3

ОСНОВА НА ПРИЗЕМЈЕ
PLAN OF GROUND FLOOR



ПРИЗЕМЈЕ - GROUND FLOOR				
БР. NO.	ПРОСТОРИЈА ROOM	ПОД / FLOOR	ПЛАФОН CEILING	ПЛАФОН NET AREA m2
1	ВЛЕЗЕН ХОЛ И ПРИЈАВНИЦА ENTERY HALL AND RECEPTION DESK	САМОЛИВЕН ПОД SELF LEVELING FLOOR	ГИПС КАРТОН GYPSUM CARDBOARD	39.52
2	ВЕРТИКАЛНА КОМУНИКАЦИЈА VERTICAL COMMUNICATION	САМОЛИВЕН ПОД SELF LEVELING FLOOR	ГИПС КАРТОН GYPSUM CARDBOARD	10.50
3	ЗАДЕН ВЛЕЗ/ИЗЛЕЗ BACK ENTERY/EXIT	САМОЛИВЕН ПОД SELF LEVELING FLOOR	ГИПС КАРТОН GYPSUM CARDBOARD	7.30
4	БАРАТЕЛИ НА АЗИЛ REQUEST FOR ASYLUM	САМОЛИВЕН ПОД SELF LEVELING FLOOR	ГИПС КАРТОН GYPSUM CARDBOARD	17.00
5	ДЕЖУРНА СЛУЖБА DUTY SERVICE	КЕР.ПЛОЧКИ CERAMIC TILES	ГИПС КАРТОН GYPSUM CARDBOARD	28.80
6	ТОАЛЕТ TOILET	КЕР.ПЛОЧКИ CERAMIC TILES	ГИПС КАРТОН GYPSUM CARDBOARD	9.61
7	ПРИВРЕМЕНО ОДЗЕМЕНИ ПРЕДМЕТИ TEMPORARILY CONFISCATED ITEMS	САМОЛИВЕН ПОД SELF LEVELING FLOOR	ГИПС КАРТОН GYPSUM CARDBOARD	28.64
8	ИНФОРМАЦИЈА И ТЕЛЕКОМУНИКАЦИЈА INFORMATION AND TELECOMMUNICATION	ПОДИГНАТ АНТИСТАТИЧКИ ПОД RAISED ANTISTATIC FLOOR	ГИПС КАРТОН GYPSUM CARDBOARD	16.50
9	КУЈНА KITCHEN	ПОДИГНАТ АНТИСТАТИЧКИ ПОД RAISED ANTISTATIC FLOOR	ГИПС КАРТОН GYPSUM CARDBOARD	12.20
10	СОБА ЗА ПРЕТРЕС PERSONAL CONTROL	САМОЛИВЕН ПОД SELF LEVELING FLOOR	ГИПС КАРТОН GYPSUM CARDBOARD	9.20
11	ИДНА ЕКТЕНЗИЈА НА ОРУЖАРНИЦА FUTURE EXTENSION OF ARMORY	САМОЛИВЕН ПОД SELF LEVELING FLOOR	ГИПС КАРТОН GYPSUM CARDBOARD	8.43
12	ОРУЖАРНИЦА РЕКОНСТУИРАНО ARMORY RECONSTRUCTED			26.3
	TOTAL GORUND FLOOR			214

Foundation slab
темелна плоча

Next floor slab
Следната кат плоча

Beams / Греди

GREAD / Решетка

1 Entrance 1 / Влез 1

2 Entrance 2 / Влез 2

EU funded project
Provision of Engineering Services for structural/architectural design and works tender dossier for reconstruction with upgrade and extension of the State Border Police Station at Markova Noga with pedestrian connection to the BCP facilities

Проект финансиран од ЕУ
Инженерски услуги за структурно/архитектонско проектирање и тендерско досие за реконструкција со надградба и доградба на државната гранична полициска станица кај Маркова Нога со пешачко поврзување со објектите на ГП

Beneficiary: Ministry of Interior
Dimce Mircev no 9
1000 Skopje, the Republic of North Macedonia
Министерство за внатрешни работи
ул. Димче Мирчев бр. 9
1000 Скопје, Република Северна Македонија

Designer:
SAFEGE
15/27 rue du Port
920022 Nanterre, France
Consulting

DESIGNER: ПРОЕКТАНТ:	Бујар Муча д.и.а Bujar Mucha Eng.of Architecture	
PARTICIPANT: ПРОЕКТАНТ СОРАБОТНИК:	Садат Сали Arch Sedat Sali Arch	
Contract number. 181-65388/1 Договор број. 181-65388/1	Project Phase : Detailed design Основен проект	Date of drawing : 10.2023

ПРОЕКТ: / **PROJECT:**

Project:
Detailed design for reconstruction with upgrade and extension of the State Border Police Station at Markova Noga
Основен проект за реконструкција со надградба и доградба на државната гранична полициска станица кај Маркова Нога

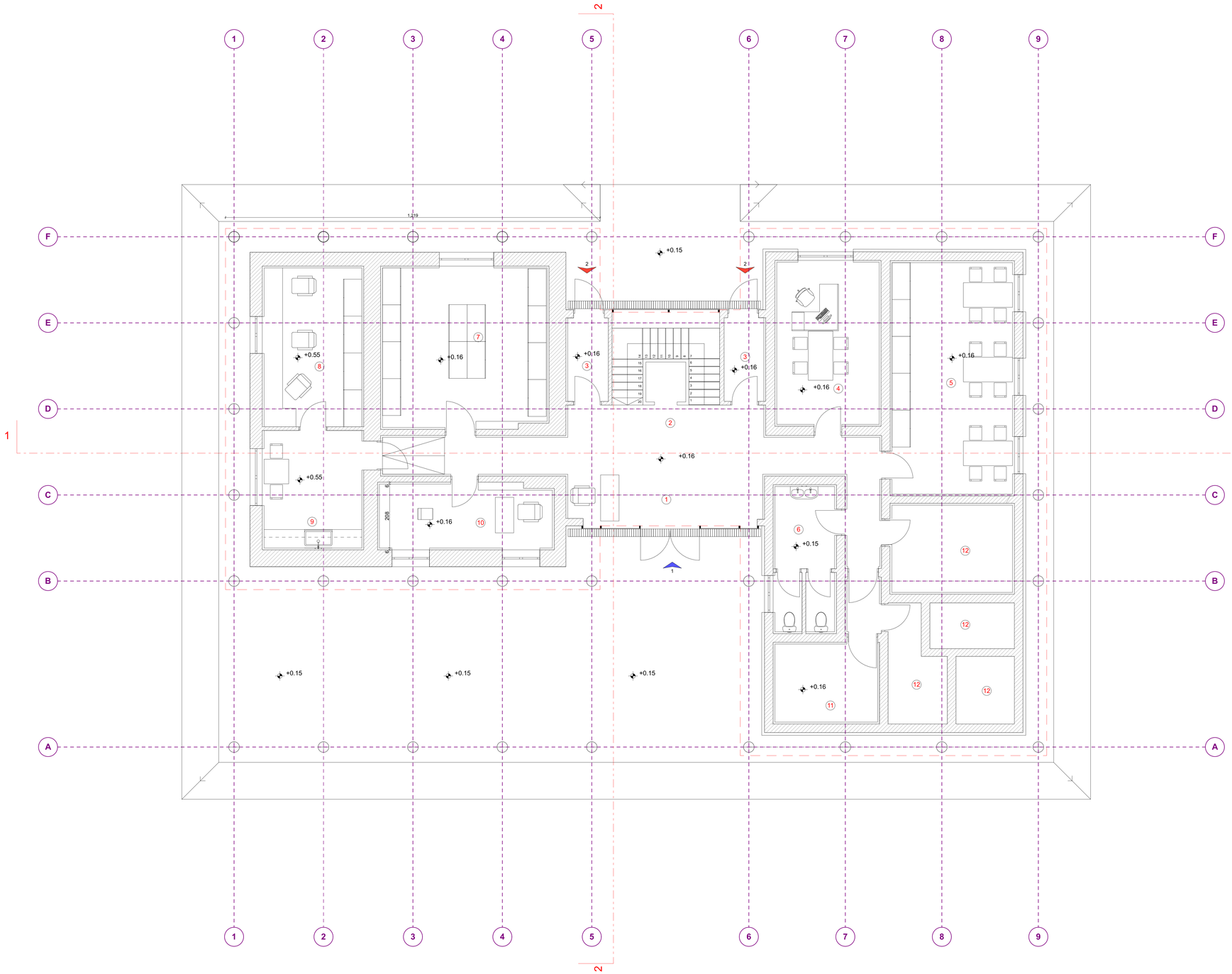
ФАЗА - АРХИТЕКТУРА / **PHASE - ARCHITECTURE**

ЦРТЕЖ :
ОСНОВА НА ПРИЗЕМЈЕ

DRAWING :
GROUND FLOOR

РАЗМЕР : SCALE :	1:50	ЛИСТ бр. DRAWING No.	4

ОСНОВА НА ПРИЗЕМЈЕ
PLAN OF GROUND FLOOR



ПРИЗЕМЈЕ - GROUND FLOOR				
БР. NO.	ПРОСТОРИЈА ROOM	ПОД / FLOOR	ПЛАФОН CEILING	ПЛАФОН NET AREA m2
1	ВЛЕЗЕН ХОЛ И ПРИЈАВНИЦА ENTERY HALL AND RECEPTION DESK	САМОЛИВЕН ПОД SELF LEVELING FLOOR	ГИПС КАРТОН GYPSUM CARDBOARD	39.52
2	ВЕРТИКАЛНА КОМУНИКАЦИЈА VERTICAL COMMUNICATION	САМОЛИВЕН ПОД SELF LEVELING FLOOR	ГИПС КАРТОН GYPSUM CARDBOARD	10.50
3	ЗАДЕН ВЛЕЗ/ИЗЛЕЗ BACK ENTERY/EXIT	САМОЛИВЕН ПОД SELF LEVELING FLOOR	ГИПС КАРТОН GYPSUM CARDBOARD	7.30
4	БАРАТЕЛИ НА АЗИЛ REQUEST FOR ASYLUM	САМОЛИВЕН ПОД SELF LEVELING FLOOR	ГИПС КАРТОН GYPSUM CARDBOARD	17.00
5	ДЕЖУРНА СЛУЖБА DUTY SERVICE	КЕР.ПЛОЧКИ CERAMIC TILES	ГИПС КАРТОН GYPSUM CARDBOARD	28.80
6	ТОАЛЕТ TOILET	КЕР.ПЛОЧКИ CERAMIC TILES	ГИПС КАРТОН GYPSUM CARDBOARD	9.61
7	ПРИВРЕМЕНО ОДЗЕМЕНИ ПРЕДМЕТИ TEMPORARILY CONFISCATED ITEMS	САМОЛИВЕН ПОД SELF LEVELING FLOOR	ГИПС КАРТОН GYPSUM CARDBOARD	28.64
8	ИНФОРМАЦИЈА И ТЕЛЕКОМУНИКАЦИЈА INFORMATION AND TELECOMMUNICATION	ПОДИГНАТ АНТИСТАТИЧКИ ПОД RAISED ANTISTATIC FLOOR	ГИПС КАРТОН GYPSUM CARDBOARD	16.50
9	КУЈНА KITCHEN	ПОДИГНАТ АНТИСТАТИЧКИ ПОД RAISED ANTISTATIC FLOOR	ГИПС КАРТОН GYPSUM CARDBOARD	12.20
10	СОБА ЗА ПРЕТРЕС PERSONAL CONTROL	САМОЛИВЕН ПОД SELF LEVELING FLOOR	ГИПС КАРТОН GYPSUM CARDBOARD	9.20
11	ИДНА ЕКТЕНЗИЈА НА ОРУЖАРНИЦА FUTURE EXTENSION OF ARMORY	САМОЛИВЕН ПОД SELF LEVELING FLOOR	ГИПС КАРТОН GYPSUM CARDBOARD	8.43
12	ОРУЖАРНИЦА РЕКОНСТУИРАНО ARMORY RECONSTRUCTED			26.3
	TOTAL GORUND FLOOR			214

Foundation slab
темелна плоча

Next floor slab
Следната кат плоча

Beams / Греди

GREAD / Решетка

1 Entrance 1 / Влез 1

2 Entrance 2 / Влез 2

EU funded project
Provision of Engineering Services for structural/architectural design and works tender dossier for reconstruction with upgrade and extension of the State Border Police Station at Markova Noga with pedestrian connection to the BCP facilities

Проект финансиран од ЕУ
Инженерски услуги за структурно/архитектонско-проектирање и тендерско досие за реконструкција со надградба и доградба на државната гранична полициска станица кај Маркова Нога со пешачко поврзување со објектите на ГП

Beneficiary: Ministry of Interior
Dimce Mircev no.9
1000 Skopje, the Republic of North Macedonia
Министерство за внатрешни работи
ул. Димче Мирчев бр. 9
1000 Скопје, Република Северна Македонија

Designer:
SAFEGE
15/27 rue du Port
920022 Nanterre, France
Consulting

DESIGNER: ПРОЕКТАНТ:	Бујар Муча д.и.а Bujar Mucha Eng.of Architecture	
PARTICIPANT: ПРОЕКТАНТ СОРАБОТНИК:	Седат Сали Arch Sedat Sali Arch	
Contract number. 181-65388/1 Договор број. 181-65388/1	Project Phase : Detailed design Основен проект	Date of drawing : 10.2023

ПРОЕКТ: PROJECT:
Project:
Detailed design for reconstruction with upgrade and extension of the State Border Police Station at Markova Noga
Основен проект за реконструкција со надградба и доградба на државната гранична полициска станица кај Маркова Нога

ФАЗА - АРХИТЕКТУРА PHASE - ARCHITECTURE

ЦРТЕЖ :
ОСНОВА НА ПРИЗЕМЈЕ СО ОПРЕМА

DRAWING :
GROUND FLOOR WITH EQUIPMENTS

РАЗМЕР : SCALE : 1:50	ЛИСТ бр. DRAWING No. 5

ОСНОВА НА СПРАТ
PLAN OF FIRST FLOOR

ПРВ СПРАТ - FIRST FLOOR				
БР. NO	ПРОСТОРИЈА / ROOM	ПОД / FLOOR	ПЛАФОН / CEILING	ПЛАФОН NET AREA m2
1	ВЕРТИКАЛНА КОМУНИКАЦИЈА VERTICAL COMMUNICATION	КЕР. ПЛОЧКИ CERAMIC TILES	ГИПС КАРТОН GYPSUM CARDBOARD	8.10
2	ВЛЕЗЕН ХОДНИК ENTERY HALL	КЕР. ПЛОЧКИ CERAMIC TILES	ГИПС КАРТОН GYPSUM CARDBOARD	17.70
3	ХОДНИК HALL	КЕР. ПЛОЧКИ CERAMIC TILES	ГИПС КАРТОН GYPSUM CARDBOARD	7.00
4	ЗАМЕНИК КОМАНДИР НА ПОЛИЦИСКА СТАНИЦА DEPUTY COMMANDER OF THE POLICE STATION	КЕР. ПЛОЧКИ CERAMIC TILES	ГИПС КАРТОН GYPSUM CARDBOARD	27.50
5	КОМАНДИР НА ПОЛИЦИСКА СТАНИЦА COMMANDER OF THE POLICE STATION	КЕР.ПЛОЧКИ CERAMIC TILES	ГИПС КАРТОН GYPSUM CARDBOARD	32.20
6	ЗАЕДНИЧКА КАНЦЕЛАРИЈА SHARED OFFICES	КЕР.ПЛОЧКИ CERAMIC TILES	ГИПС КАРТОН GYPSUM CARDBOARD	70.00
7	ТОАЛЕТИ ЗА ЛИЦА СО МОБИЛНА ПОПРЕЧНОСТ TOILET FOR PEOPLE WITH MOBILE DISABILITY	КЕР. ПЛОЧКИ CERAMIC TILES	ГИПС КАРТОН GYPSUM CARDBOARD	3.70
8	ТОАЛЕТИ TOILETS	КЕР. ПЛОЧКИ CERAMIC TILES	ГИПС КАРТОН GYPSUM CARDBOARD	11.60
9	КУЈНА KITCHEN	КЕР. ПЛОЧКИ CERAMIC TILES	ГИПС КАРТОН GYPSUM CARDBOARD	16.70
10	ЖЕНСКИ ТОАЛЕТ, ТУШ, СОБЛЕКУВАЛНА FEMALE TOILET, SHOWERS, LOCKERS, WARDROBE	КЕР. ПЛОЧКИ CERAMIC TILES	ГИПС КАРТОН GYPSUM CARDBOARD	13.90
11	МАШКИ ТОАЛЕТ, ТУШ, СОБЛЕКУВАЛНА MALE TOILET, SHOWERS, LOCKERS, WARDROBE	КЕР. ПЛОЧКИ CERAMIC TILES	ГИПС КАРТОН GYPSUM CARDBOARD	16.00
12	ТРПЕЗАРИЈА И РЕКРЕАЦИЈА DINING TABLE AND RECREATION ROOM	КЕР. ПЛОЧКИ CERAMIC TILES	ГИПС КАРТОН GYPSUM CARDBOARD	47.20
13	ТЕРАСА TERACE	МЕРМЕР MARMER STONE	АЛУКОБОН ALKUBON	33.12
TOTAL GORUND FLOOR				304.72

ROOF / КРОВ

Beams / Греди

EU funded project
Provision of Engineering Services for structural/architectural design and works tender dossier for reconstruction with upgrade and extension of the State Border Police Station at Markova Noga with pedestrian connection to the BCP facilities

Проект финансиран од ЕУ
Инженерски услуги за структурно/архитектонско проектирање и тендерско досие за реконструкција со надградба и доградба на државната гранична полициска станица кај Маркова Нога со пешачко поврзување со објектите на ГП

Beneficiary: Ministry of Interior
Dimce Mircev no.9
1000 Skopje, the Republic of North Macedonia
Министерство за внатрешни работи
ул. Димче Мирчев бр. 9
1000 Скопје, Република Северна Македонија

Designer:
SAFEGE
15/27 rue du Port
920022 Nanterre, France
Consulting

DESIGNER: ПРОЕКТАНТ:	Бујар Муча д.и.а Bujar Mucha Eng.of Architecture	
PARTICIPANT: ПРОЕКТАНТ СОРАБОТНИК:	Седат Сали Arch Sedat Sali Arch	
Contract number. 181-65388/1 Договор број. 181-65388/1	Project Phase : Detailed design Основен проект	Date of drawing : 10.2023

ПРОЕКТ: PROJECT:
Project:
Detailed design for reconstruction with upgrade and extension of the State Border Police Station at Markova Noga
Основен проект за реконструкција со надградба и доградба на државната гранична полициска станица кај Маркова Нога

ФАЗА - АРХИТЕКТУРА PHASE - ARCHITECTURE

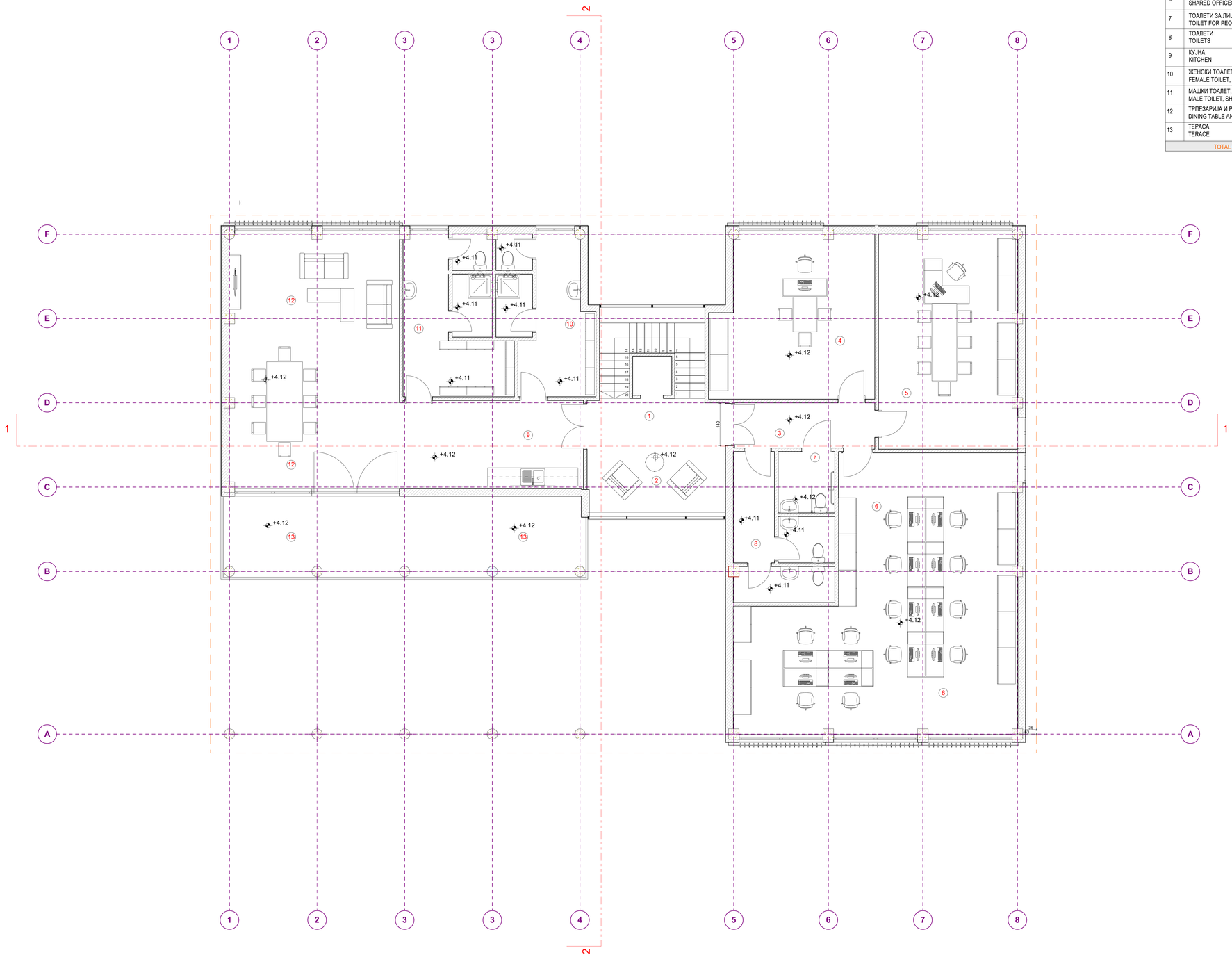
ЦРТЕЖ :
ОСНОВА НА СПРАТ

DRAWING :
FIRST FLOOR

РАЗМЕР : SCALE : 1:50	ЛИСТ бр. DRAWING No. 6

ОСНОВА НА СПРАТ
PLAN OF FIRST FLOOR

ПРВ СПРАТ - FIRST FLOOR				
БР. NO	ПРОСТОРИЈА / ROOM	ПОД / FLOOR	ПЛАФОН / CEILING	ПЛАФОН NET AREA m2
1	ВЕРТИКАЛНА КОМУНИКАЦИЈА VERTICAL COMMUNICATION	КЕР. ПЛОЧКИ CERAMIC TILES	ГИПС КАРТОН GYPSUM CARDBOARD	8.10
2	ВЛЕЗЕН ХОДНИК ENTERY HALL	КЕР. ПЛОЧКИ CERAMIC TILES	ГИПС КАРТОН GYPSUM CARDBOARD	17.70
3	ХОДНИК HALL	КЕР. ПЛОЧКИ CERAMIC TILES	ГИПС КАРТОН GYPSUM CARDBOARD	7.00
4	ЗАМЕНИК КОМАНДИР НА ПОЛИЦИСКА СТАНИЦА DEPUTY COMMANDER OF THE POLICE STATION	КЕР. ПЛОЧКИ CERAMIC TILES	ГИПС КАРТОН GYPSUM CARDBOARD	27.50
5	КОМАНДИР НА ПОЛИЦИСКА СТАНИЦА COMMANDER OF THE POLICE STATION	КЕР.ПЛОЧКИ CERAMIC TILES	ГИПС КАРТОН GYPSUM CARDBOARD	32.20
6	ЗАЕДНИЧКА КАНЦЕЛАРИЈА SHARED OFFICES	КЕР.ПЛОЧКИ CERAMIC TILES	ГИПС КАРТОН GYPSUM CARDBOARD	70.00
7	ТОАЛЕТИ ЗА ЛИЦА СО МОБИЛНА ПОПРЕЧНОСТ TOILET FOR PEOPLE WITH MOBILE DISABILITY	КЕР. ПЛОЧКИ CERAMIC TILES	ГИПС КАРТОН GYPSUM CARDBOARD	3.70
8	ТОАЛЕТИ TOILETS	КЕР. ПЛОЧКИ CERAMIC TILES	ГИПС КАРТОН GYPSUM CARDBOARD	11.60
9	КУЈНА KITCHEN	КЕР. ПЛОЧКИ CERAMIC TILES	ГИПС КАРТОН GYPSUM CARDBOARD	16.70
10	ЖЕНСКИ ТОАЛЕТ, ТУШ, СОБЛЕКУВАЛНА FEMALE TOILET, SHOWERS, LOCKERS, WARDROBE	КЕР. ПЛОЧКИ CERAMIC TILES	ГИПС КАРТОН GYPSUM CARDBOARD	13.90
11	МАШКИ ТОАЛЕТ, ТУШ, СОБЛЕКУВАЛНА MALE TOILET, SHOWERS, LOCKERS, WARDROBE	КЕР. ПЛОЧКИ CERAMIC TILES	ГИПС КАРТОН GYPSUM CARDBOARD	16.00
12	ТРПЕЗАРИЈА И РЕКРЕАЦИЈА DINING TABLE AND RECREATION ROOM	КЕР. ПЛОЧКИ CERAMIC TILES	ГИПС КАРТОН GYPSUM CARDBOARD	47.20
13	ТЕРАСА TERACE	МЕРМЕР MARMER STONE	АЛУКОБОН ALKUBON	33.12
TOTAL GORUND FLOOR				304.72



ROOF / КРОВ

Beams / Греди

EU funded project
Provision of Engineering Services for structural/architectural design and works tender dossier for reconstruction with upgrade and extension of the State Border Police Station at Markova Noga with pedestrian connection to the BCP facilities

Проект финансиран од ЕУ
Инженерски услуги за структурно/архитектонско проектирање и тендерско досие за реконструкција со надградба и доградба на државната гранична полициска станица кај Маркова Нога со пешачко поврзување со објектите на ГП

Beneficiary: Ministry of Interior
Dimce Mircev no.9
1000 Skopje, the Republic of North Macedonia
Министерство за внатрешни работи
ул. Димче Мирчев бр. 9
1000 Скопје, Република Северна Македонија

Designer:
SAFEGE
15/27 rue du Port
920022 Nanterre, France
Consulting

DESIGNER: ПРОЕКТАНТ:	Бојан Муча д.и.а Bojan Mucha Eng.of Architecture	
PARTICIPANT: ПРОЕКТАНТ СОРАБОТНИК:	Седат Сали Arch Sedat Sali Arch	
Contract number. 181-65388/1 Договор број. 181-65388/1	Project Phase : Detailed design Основен проект	Date of drawing : 10.2023

ПРОЕКТ: / PROJECT:
Project:
Detailed design for reconstruction with upgrade and extension of the State Border Police Station at Markova Noga
Основен проект за реконструкција со надградба и доградба на државната гранична полициска станица кај Маркова Нога

ФАЗА - АРХИТЕКТУРА / PHASE - ARCHITECTURE

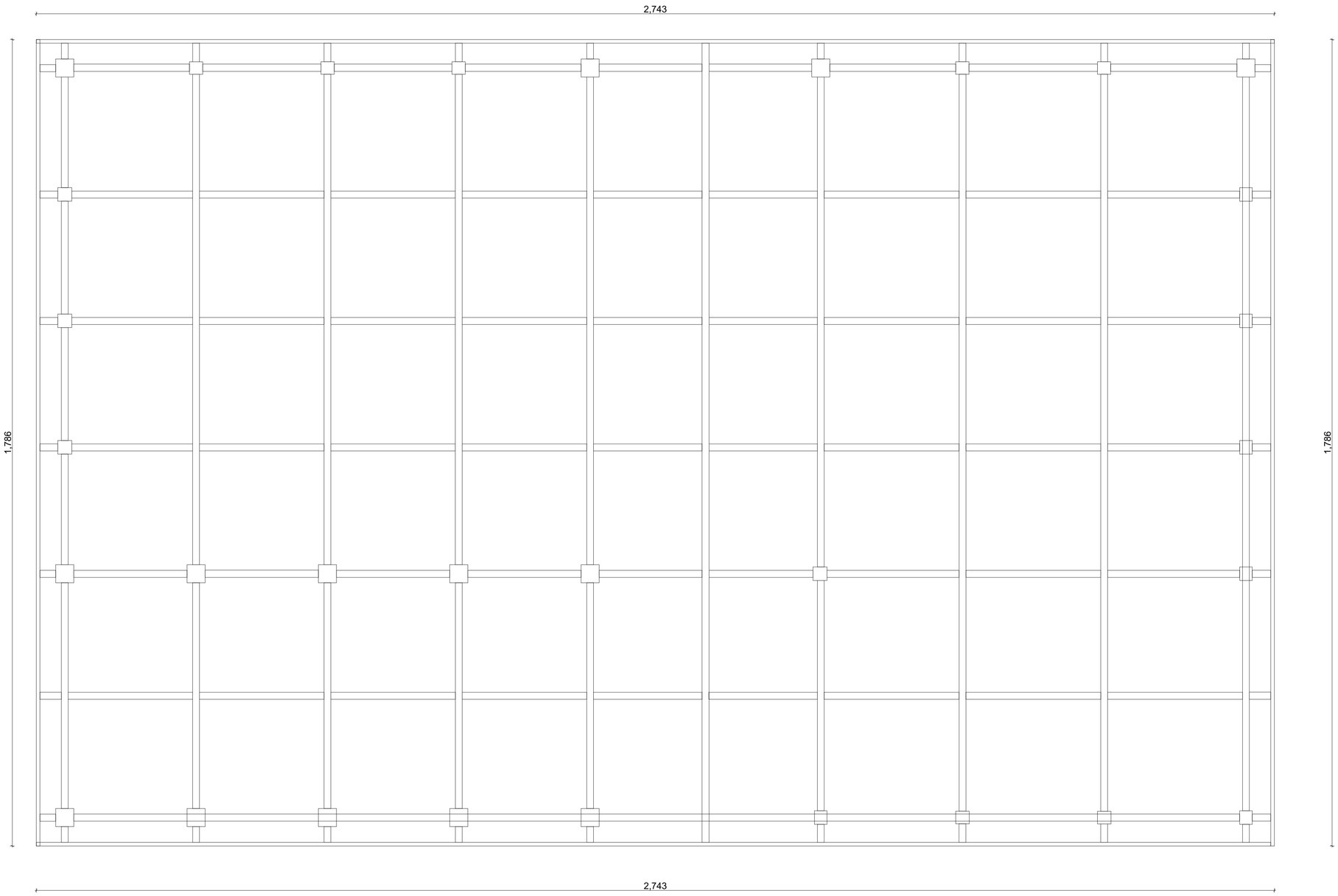
ЦРТЕЖ :
ОСНОВА НА СПРАТ СО ОПРЕМА

DRAWING :
FIRST FLOOR WITH EQUIPMENTS

РАЗМЕР : / SCALE : 1:50

ЛИСТ бр. / DRAWING No. 7

ОСНОВА НА КРОВ
PLAN OF ROOF



EU funded project
Provision of Engineering Services for structural/architectural design and works tender dossier for reconstruction with upgrade and extension of the State Border Police Station at Markova Noga with pedestrian connection to the BCP facilities

Проект финансиран од ЕУ
Инженерски услуги за структурно/архитектонско проектирање и тендерско досие за реконструкција со надградба и доградба на државната гранична полициска станица кај Маркова Нога со пешачко поврзување со објектите на ГП

Beneficiary: Ministry of Interior
Dimce Mircev no.9
1000 Skopje, the Republic of North Macedonia
Министерство за внатрешни работи
ул. Димче Мирчев бр. 9
1000 Скопје, Република Северна Македонија

Designer:
SAFEGE
15/27 rue du Port
920022 Nanterre, France
Consulting

DESIGNER: ПРОЕКТАНТ:	Бујар Муча д.и.а Bujar Mucha Eng.of Architecture	
PARTICIPANT: ПРОЕКТАНТ СОРАБОТНИК:	Седат Сали Arch Sedat Sali Arch	
Contract number. 181-65388/1 Договор број. 181-65388/1	Project Phase : Detailed design Основен проект	Date of drawing : 10.2023

ПРОЕКТ: PROJECT:

Project:
Detailed design for reconstruction with upgrade and extension of the State Border Police Station at Markova Noga
Основен проект за реконструкција со надградба и доградба на државната гранична полициска станица кај Маркова Нога

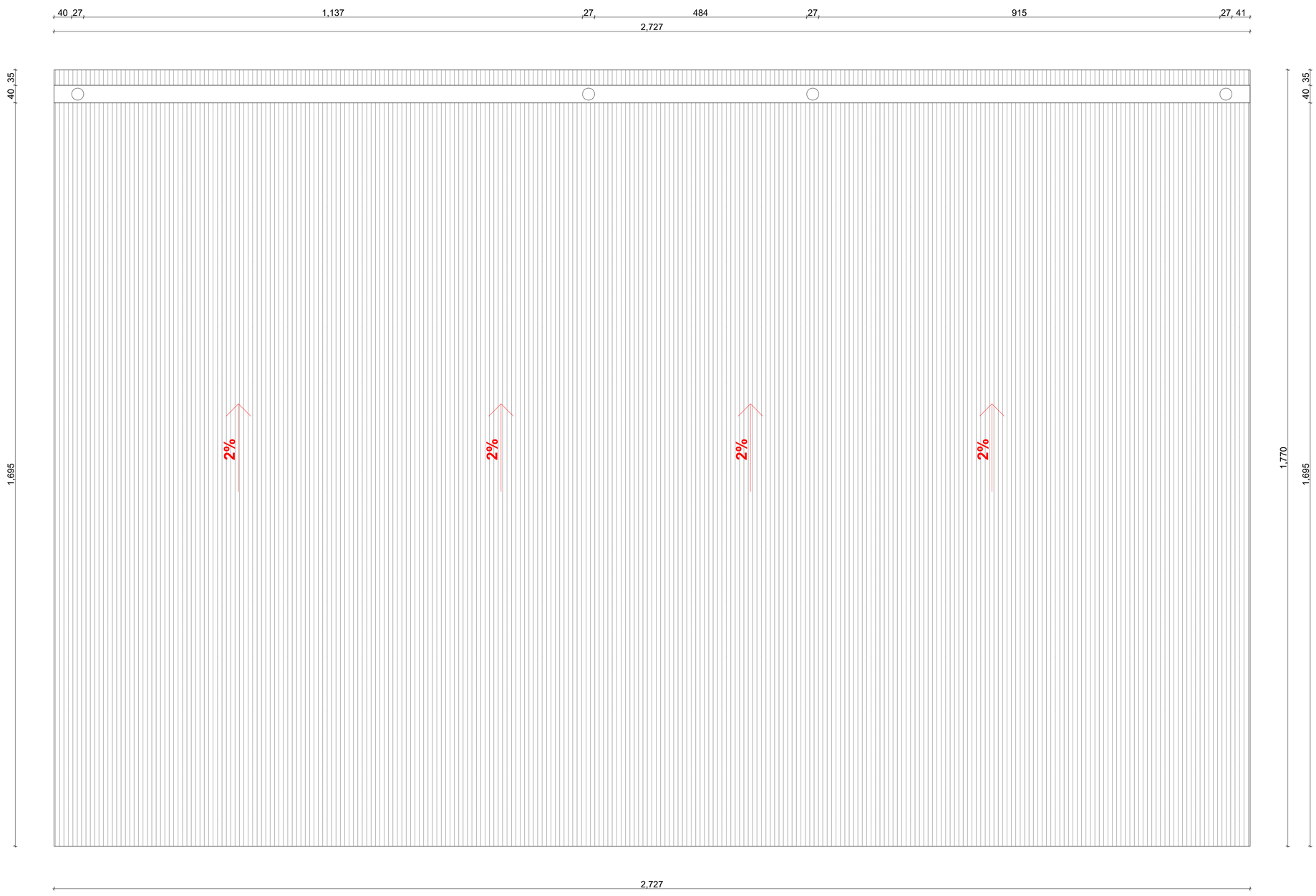
ФАЗА - АРХИТЕКТУРА PHASE - ARCHITECTURE

ЦРТЕЖ :
ОСНОВА НА КРОВНА КОНСТРУКЦИЈА

DRAWING :
PLAN OF ROOF CONSTRUCTION

РАЗМЕР : SCALE : 1:50	ЛИСТ бр. DRAWING No. 8

ОСНОВА НА КРОВ
PLAN OF ROOF



ROOF PANEL PIR FILLED AND THICKNESS 100mm / КРОВЕН ПАНЕЛ ДЕБЕЛИНА 100mm

GEOTEXTILE FOIL y=300gr/m2 / ГЕОТЕКСТИЛ ФОЛИЈА y=300gr/m2

PVC FOIL FLAG SR 1.5mm / ПВЦ ФОЛИЈА FLAG SR 1.5mm

EU funded project
Provision of Engineering Services for structural/architectural design and works tender dossier for reconstruction with upgrade and extension of the State Border Police Station at Markova Noga with pedestrian connection to the BCP facilities

Проект финансиран од ЕУ
Инженерски услуги за структурно/архитектонско проектирање и тендерско досие за реконструкција со надградба и доградба на државната гранична полициска станица кај Маркова Нога со пешачко поврзување со објектите на ГП

Beneficiary: Ministry of Interior
Dimce Mircev no.9
1000 Skopje, the Republic of North Macedonia
Министерство за внатрешни работи
ул. Димче Мирчев бр. 9
1000 Скопје, Република Северна Македонија

Designer:
SAFEGE
15/27 rue du Port
920022 Nanterre, France
Consulting

DESIGNER: / ПРОЕКТАНТ: Бујар Муча д.м.а Bujar Mucha Eng.of Architecture

PARTICIPANT: / ПРОЕКТАНТ СОРАБОТНИК: Седат Сали Arch Sedat Sali Arch

Contract number. 181-65388/1
Договор број. 181-65388/1

Project Phase : Detailed design / Основен проект

Date of drawing : 10.2023

ПРОЕКТ: **PROJECT:**

Project:
Detailed design for reconstruction with upgrade and extension of the State Border Police Station at Markova Noga
Основен проект за реконструкција со надградба и доградба на државната гранична полициска станица кај Маркова Нога

ФАЗА - АРХИТЕКТУРА **PHASE - ARCHITECTURE**

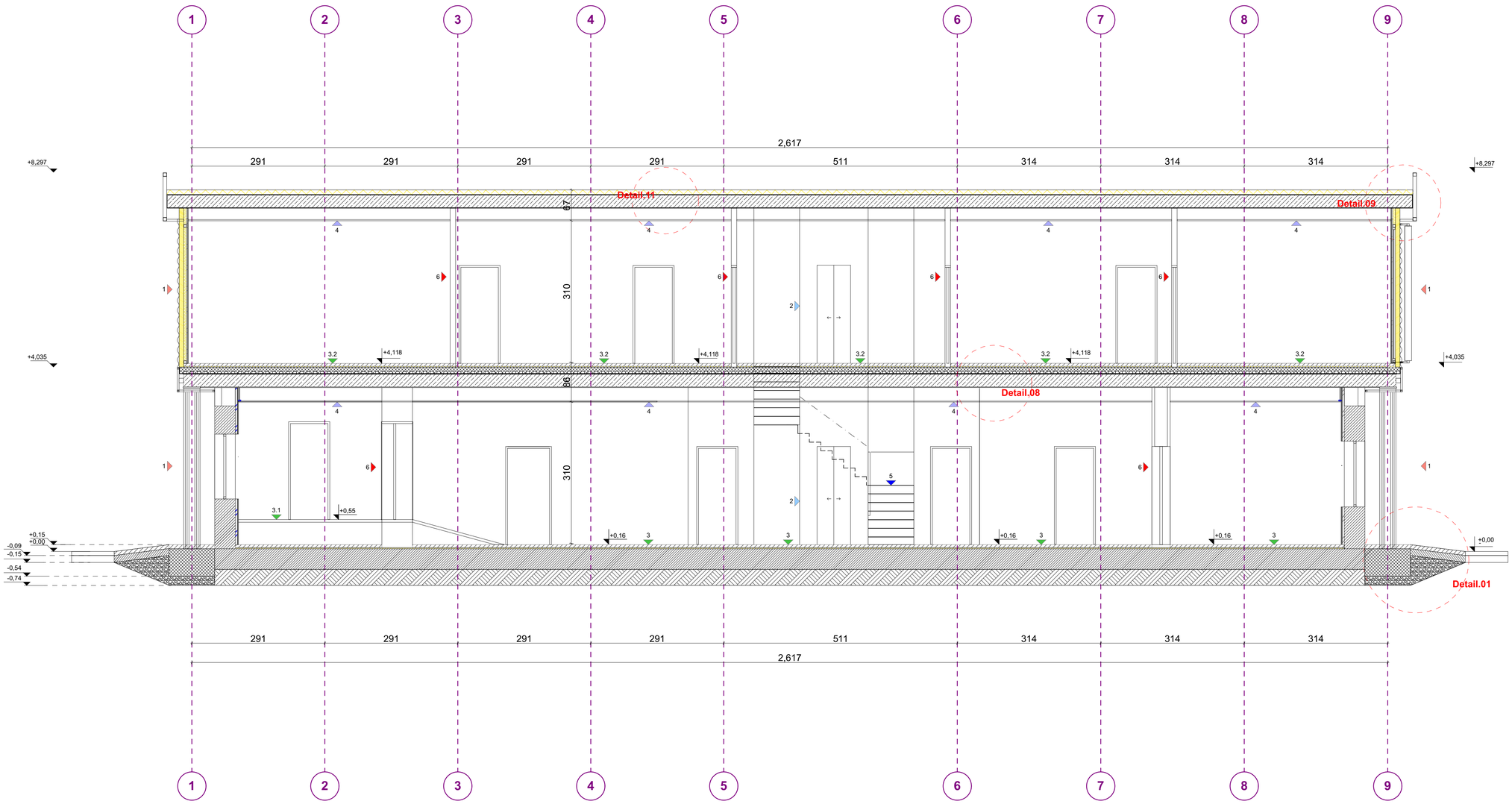
ЦРТЕЖ : ОСНОВА НА КРОВ

DRAWING : PLAN OF ROOF

РАЗМЕР : SCALE : 1:50

ЛИСТ бр. DRAWING No. 9

ПРЕСЕК 1:1
SECTION 1:1



1 FACADE WALL / ФАСАДЕН ЅИД

2 ELEVATOR / ЛИФТ

3 FLOOR / ПОД

4 CEILING / ПЛАФОН

5 STAIRS / СКАЛИ

6 NEW WALL / ПРЕГРАДЕН ЅИД

1 STONE TILES, PANEL 10cm, GLASS FASADE / КАМЕНИ ПЛОЧКИ, ПАНЕЛ 10cm, СТАКЛЕНА ФАСАДА

2 ELEVATOR / ЛИФТ

3 SELF LEVELING FLOOR / САМОЛИВЕН ПОД

3.1 RAISED ANTISTATIC FLOOR / ПОДИГНАТ АНТИСТАТИЧКИ ПОД

3.2 CERAMIC TILES / КЕРАМИЧКИ ПЛОЧКИ

4 GYPSUM CARDBOARD / ГИПС КАРТОН

5 MARMER STAIR FOOTHOLDING / МЕРМЕР ГАЗИШТЕ

EU funded project
Provision of Engineering Services for structural/architectural design and works tender dossier for reconstruction with upgrade and extension of the State Border Police Station at Markova Noga with pedestrian connection to the BCP facilities

Проект финансиран од ЕУ
Инженерски услуги за структурно/архитектонско проектирање и тендерско досие за реконструкција со надградба и доградба на државната гранична полициска станица кај Маркова Нога со пешачко поврзување со објектите на ГП

Beneficiary: Ministry of Interior
Dimce Mircev no.9
1000 Skopje, the Republic of North Macedonia
Министерство за внатрешни работи
ул. Димче Мирчев бр. 9
1000 Скопје, Република Северна Македонија

Designer:
SAFEGE
15/27 rue du Port
920022 Nanterre, France
Consulting

DESIGNER: ПРОЕКТАНТ:	Бујар Муча д.и.а Bujar Mucha Eng.of Architecture	
PARTICIPANT: ПРОЕКТАНТ СОРАБОТНИК:	Седат Сали Arch Sedat Sali Arch	
Contract number. 181-65388/1 Договор број. 181-65388/1	Project Phase : Detailed design Основен проект	Date of drawing : 10.2023

ПРОЕКТ: **PROJECT:**

Project:
Detailed design for reconstruction with upgrade and extension of the State Border Police Station at Markova Noga
Основен проект за реконструкција со надградба и доградба на државната гранична полициска станица кај Маркова Нога

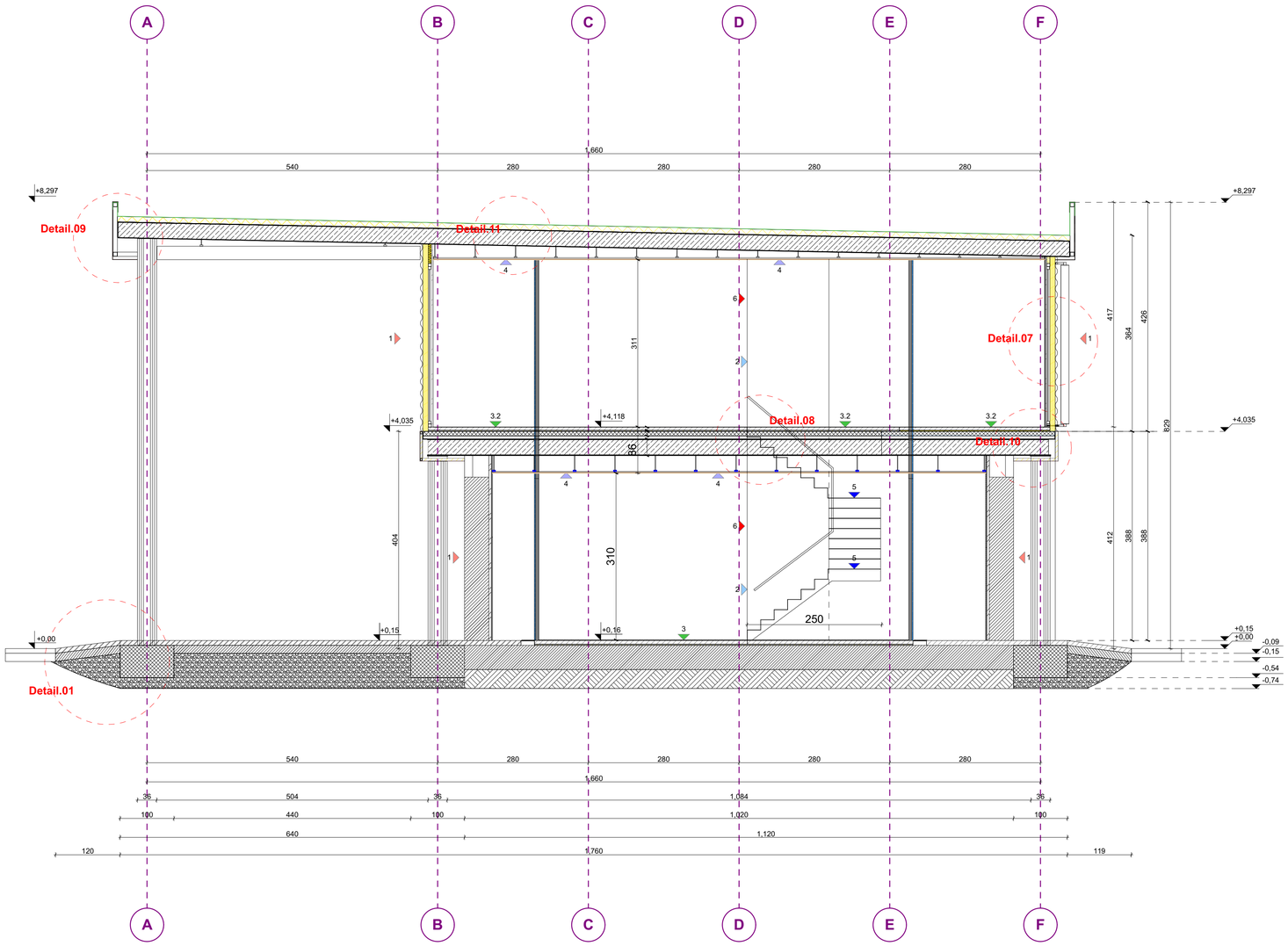
ФАЗА - АРХИТЕКТУРА **PHASE - ARCHITECTURE**

ЦРТЕЖ :
ПРЕСЕК 1:1

DRAWING :
SECTION 1:1

РАЗМЕР : SCALE : 1:50	ЛИСТ бр. DRAWING No. 10

ПРЕСЕК 2:2
SECTION 2:2



1 FACADE WALL / ФАСАДЕН ЅИД

2 ELEVATOR / ЛИФТ

3 FLOOR / ПОД

4 CEILING / ПЛАФОН

5 STAIRS / СКАЛИ

6 NEW WALL / ПРЕГРАДЕН ЅИД

1 STONE TILES, PANEL 10cm, GLASS FASADE / КАМЕНИ ПЛОЧКИ, ПАНЕЛ 10cm, СТАКЛЕНА ФАСАДА

2 ELEVATOR / ЛИФТ

3 SELF LEVELING FLOOR / САМОЛИВЕН ПОД

3.1 RAISED ANTISTATIC FLOOR / ПОДИГНАТ АНТИСТАТИЧКИ ПОД

3.2 CERAMIC TILES / КЕРАМИЧКИ ПЛОЧКИ

4 GYPSUM CARDBOARD / ГИПС КАРТОН

5 MARMER STAIR FOOTHOLDING / МЕРМЕР ГАЗИШТЕ

EU funded project
Provision of Engineering Services for structural/architectural design and works tender dossier for reconstruction with upgrade and extension of the State Border Police Station at Markova Noga with pedestrian connection to the BCP facilities

Проект финансиран од ЕУ
Инженерски услуги за структурно/архитектонско проектирање и тендерско досие за реконструкција со надградба и доградба на државната гранична полициска станица кај Маркова Нога со пешачко поврзување со објектите на ГП

Beneficiary: Ministry of Interior
Dimce Mircev no.9
1000 Skopje, the Republic of North Macedonia
Министерство за внатрешни работи
ул. Димче Мирчев бр. 9
1000 Скопје, Република Северна Македонија

Designer:
SAFEGE
15/27 rue du Port
920022 Nanterre, France
Consulting

DESIGNER: ПРОЕКТАНТ:	Бујар Муча д.и.а Bujar Mucha Eng.of Architecture	
PARTICIPANT: ПРОЕКТАНТ СОРАБОТНИК:	Седат Сали Arch Sedat Sali Arch	
Contract number. 181-65388/1 Договор број. 181-65388/1	Project Phase : Detailed design Основен проект	Date of drawing : 10.2023

ПРОЕКТ: PROJECT:

Project:
Detailed design for reconstruction with upgrade and extension of the State Border Police Station at Markova Noga
Основен проект за реконструкција со надградба и доградба на државната гранична полициска станица кај Маркова Нога

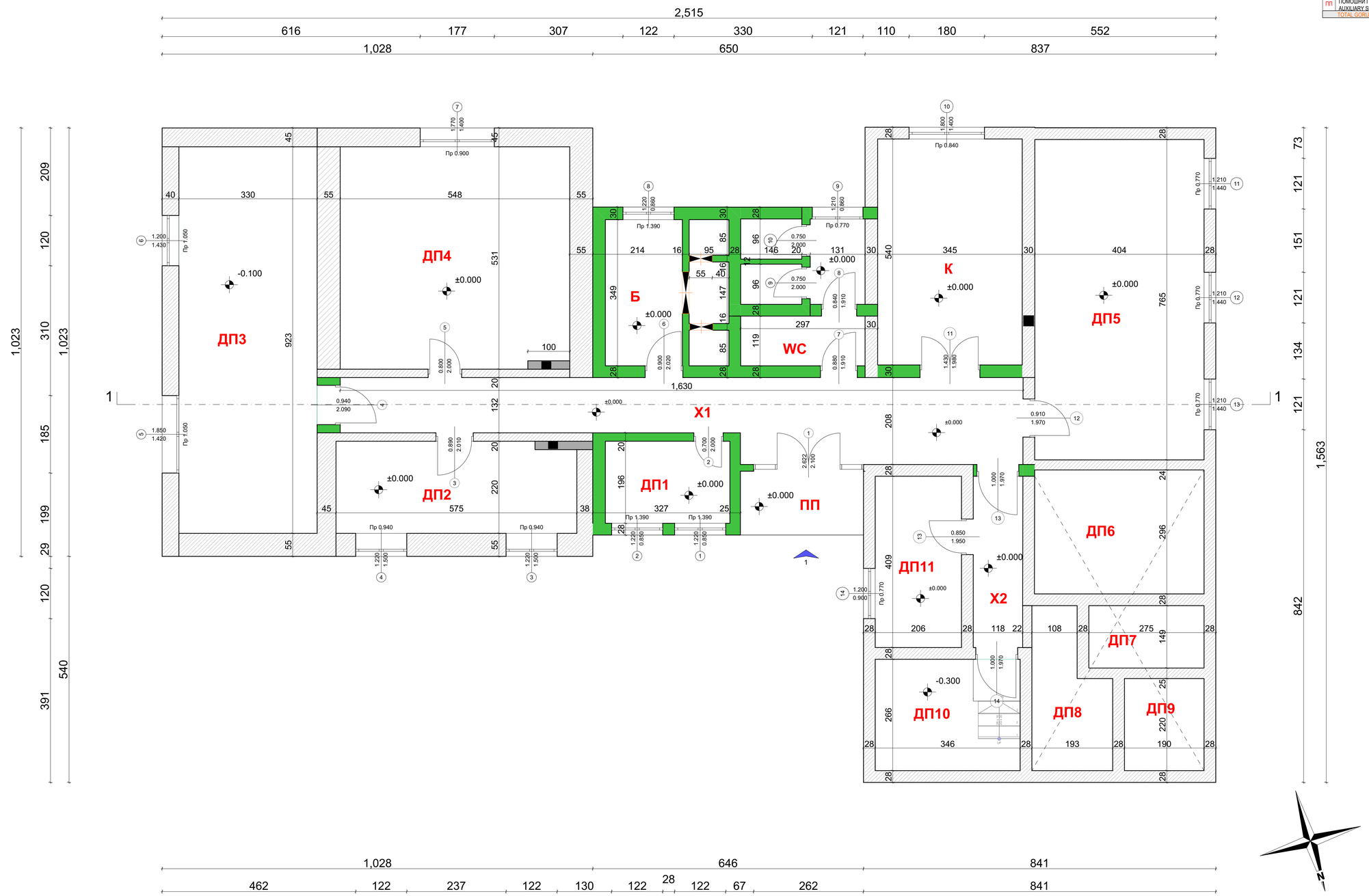
ФАЗА - АРХИТЕКТУРА PHASE - ARCHITECTURE

ЦРТЕЖ :
ПРЕСЕК 2:2

DRAWING :
SECTION 2:2

РАЗМЕР : SCALE : 1:50	ЛИСТ бр. DRAWING No. 11

ШЕМА НА РЕКОНСТРУКЦИЈА И АДАПТАЦИЈА НА ПОСТОЕЧКИ ПРОСТОР
SCHEME OF RECONSTRUCTION AND ADAPTATUIN OF THE EXISTING SPACE



ПОСТОЈНА СОСТОЈБА EXISTING CONDITION				
БР. NO.	ПРОСТОРИЈА ROOM	ПОД / FLOOR	ПЛАФОН CEILING	ПОВРШИНА m2 SURFACE m2
Х1	ХОДНИК CORRIDOR	БЕТОНСКИ ПЛОЧКИ CONCRETE TILES	ТРСК & МАЛТЕР REED & MORTAR	25.39
Х2	ХОДНИК CORRIDOR	БЕТОНСКИ ПЛОЧКИ CONCRETE TILES	ТРСК & МАЛТЕР REED & MORTAR	4.84
ДП1	МАГАЦИН STORAGE	ПАРКЕТ PARQUET	ТРСК & МАЛТЕР REED & MORTAR	5.74
ДП2	КОМАНДИР НА ПОЛИЦИСКА СТАНИЦА COMMANDER OF THE POLICE STATION	ПАРКЕТ PARQUET	ТРСК & МАЛТЕР REED & MORTAR	12.77
ДП3	МАГАЦИН STORAGE	БЕТОНСКИ ПЛОЧКИ CONCRETE TILES	ТРСК & МАЛТЕР REED & MORTAR	30.46
ДП4	ДЕРЖУРНА СЛУЖБА DUTY SERVICE	ЛАМИНАТ LAMINATE	ТРСК & МАЛТЕР REED & MORTAR	29.10
ДП5	ТРПЕЗАРИЈА И РЕКРЕАЦИЈА TEMPORARILY CONFISCATED ITEMS	ЛАМИНАТ LAMINATE	ТРСК & МАЛТЕР REED & MORTAR	30.91
ДП6	ОРУЖАРНИЦА ARMORY	- - - - - - - - -	ТРСК & МАЛТЕР REED & MORTAR	11.99
ДП7	ОРУЖАРНИЦА ARMORY	- - - - - - - - -	ТРСК & МАЛТЕР REED & MORTAR	4.10
ДП8	ОРУЖАРНИЦА ARMORY	- - - - - - - - -	ТРСК & МАЛТЕР REED & MORTAR	6.09
ДП9	ОРУЖАРНИЦА ARMORY	- - - - - - - - -	ТРСК & МАЛТЕР REED & MORTAR	4.18
ДП10	ИНСТАЛАЦИЈА ЗА ГРЕЊЕ HEATING INSTALATION	БЕТОН CONCRETE	ТРСК & МАЛТЕР REED & MORTAR	9.20
ДП11	МАГАЦИН STORAGE	БЕТОНСКИ ПЛОЧКИ CONCRETE TILES	ТРСК & МАЛТЕР REED & MORTAR	8.55
К	КУЈНА KITCHEN	ЕПОКСИД EPOXY	ТРСК & МАЛТЕР REED & MORTAR	18.63
Б	БАЊО BATHROOM	ЕПОКСИД КЕРАМИЧКИ ПЛОЧКИ EPOXY & CERAMIC TILES	ТРСК & МАЛТЕР REED & MORTAR	10.30
WC	ТОАЛЕТИ TOILETS	КЕРАМИЧКИ ПЛОЧКИ CERMAIC TILES	ТРСК & МАЛТЕР REED & MORTAR	9.04
ПП	ПОМОШНИ ПОВРШИНИ AUXILIARY SURFACES	САМОЛИВ ИНДУСТРИАЛ ПОД SAMOLIV INDUSTRIAL FLOOR	ТРСК & МАЛТЕР REED & MORTAR	4.94
	TOTAL GORUND FLOOR			226.63

РУШЕЊЕ НА ЅИД / DEMOLISHING EXISTING WALL

НОВ ЅИД / NEW WALL

Entrance 1 / Влез 1

EU funded project
Provision of Engineering Services for structural/architectural design and works tender dossier for reconstruction with upgrade and extension of the State Border Police Station at Markova Noga with pedestrian connection to the BCP facilities

Проект финансиран од ЕУ
Инженерски услуги за структурно/архитектонско проектирање и тендерско досие за реконструкција со надградба и доградба на државната гранична полициска станица кај Маркова Нога со пешачко поврзување со објектите на ГП

Beneficiary: Ministry of Interior
Dimce Mircev no.9
1000 Skopje, the Republic of North Macedonia
Министерство за внатрешни работи
ул. Димче Мирчев бр. 9
1000 Скопје, Република Северна Македонија

Designer:
SAFEGE
15/27 rue du Port
920022 Nanterre, France
Consulting

DESIGNER: ПРОЕКТАНТ:	Бујар Муча д.и.а Bujar Mucha Eng.of Architecture	
PARTICIPANT: ПРОЕКТАНТ СОРАБОТНИК:	Седат Сали Arch Sedat Sali Arch	
Contract number. 181-65388/1 Договор број. 181-65388/1	Project Phase : DETAILED DESIGN ОСНОВЕН ПРОЕКТ	Date of drawing : 09.2023

ПРОЕКТ: PROJECT:
Project:
Detailed design for reconstruction with upgrade and extension of the State Border Police Station at Markova Noga
Основен проект за реконструкција со надградба и доградба на државната гранична полициска станица кај Маркова Нога

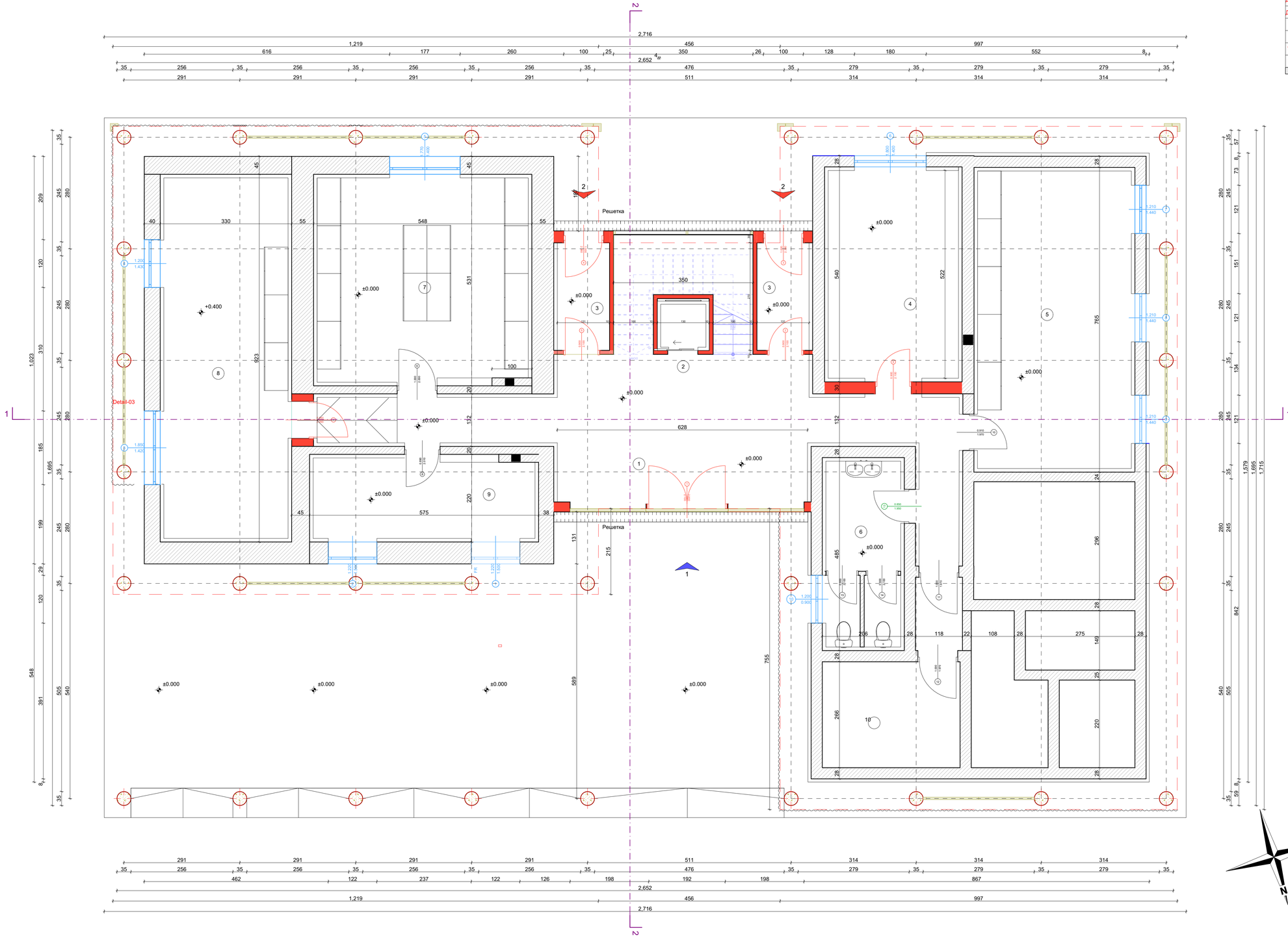
ФАЗА - АРХИТЕКТУРА PHASE - ARCHITECTURE

ЦРТЕЖ :
ОСНОВА НА ПРИЗЕМЈЕ - ГРАДЕЖНИ РАБОТИ

DRAWING :
PLAN OF GROUND FLOOR - CONSTRUCTION WORKS

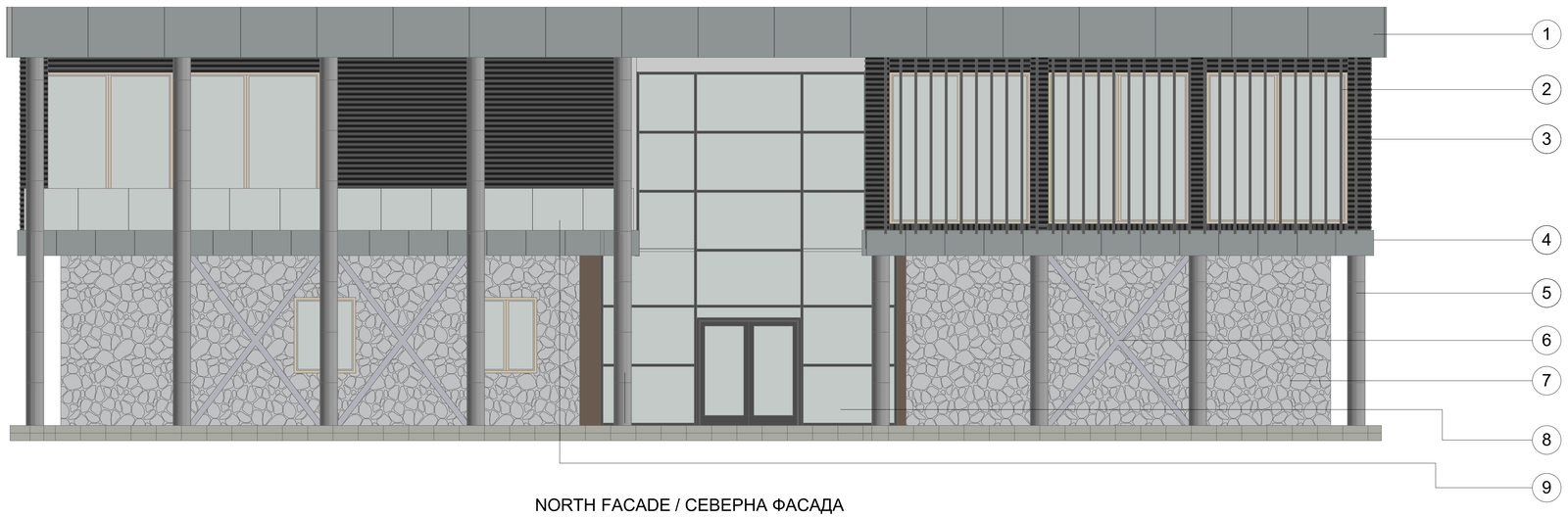
РАЗМЕР : SCALE :	ЛИСТ бр. DRAWING No.
1:50	12

ШЕМА НА РЕКОНСТРУКЦИЈА И АДАПТАЦИЈА НА ПОСТОЕЧКИ ПРОСТОР
SCHEME OF RECONSTRUCTION AND ADAPTATUIN OF THE EXISTING SPACE


2
2,716
1,219
456
997
616
177
260
100
25
350
26
100
128
180
552
8
2,652
4
35
256
291
476
511
279
314
Решетка
Решетка
Detail-03
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
±0.000
+0.400
628
575
531
540
522
765
589
755
485
296
266
220
206
118
108
275
149
1,200
0.900
1,650
1,420
1,200
1,500
2,100
2,440
1,210
1,440
0.900
1.900
1,800
1,970
2,800
2,940
1,800
1,970
1,800
1,970
1,800
1,970

ФАСАДИ
FACADE

SOUTH FACADE / ЈУЖНА ФАСАДА



NORTH FACADE / СЕВЕРНА ФАСАДА

1. ALUKOBOND / АЛУКОБОНД
2. VERTICAL LOUVRES / ВЕРТИКАЛНИ БРИСОЛЕИ
3. PROFILE SHEET / ПРОФИЛЕН ЛИМ
4. ALUKOBOND / АЛУКОБОНД
5. STEEL COLUMN / ЧЕЛИЧЕН СТОЛБ
6. COUPLINGS / СПРЕГОВИ
7. STONE TILES / КАМЕНИ ПЛОЧКИ
8. GLASS FACADE / СТАКЛЕНА ФАСАДА
9. GLASS FENCE / СТАКЛЕНА ОГРАДА

EU funded project
Provision of Engineering Services for structural/architectural design and works tender dossier for reconstruction with upgrade and extension of the State Border Police Station at Markova Noga with pedestrian connection to the BCP facilities

Проект финансиран од ЕУ
Инженерски услуги за структурно/архитектонско проектирање и тендерско досие за реконструкција со надградба и доградба на државната гранична полициска станица кај Маркова Нога со пешачко поврзување со објектите на ГП

Beneficiary: Ministry of Interior
Dimce Mircev no.9
1000 Skopje, the Republic of North Macedonia
Министерство за внатрешни работи
ул. Димче Мирчев бр. 9
1000 Скопје, Република Северна Македонија

Designer:
SAFEGE
15/27 rue du Port
920022 Nanterre, France
Consulting

DESIGNER: ПРОЕКТАНТ:	Бујар Муча д.и.а Bujar Mucha Eng.of Architecture	
PARTICIPANT: ПРОЕКТАНТ СОРАБОТНИК:	Седат Сали Arch Sedat Sali Arch	
Contract number. 181-65388/1 Договор број. 181-65388/1	Project Phase : Detailed design Основен проект	Date of drawing : 10.2023

ПРОЕКТ: **PROJECT:**

Project:
Detailed design for reconstruction with upgrade and extension of the State Border Police Station at Markova Noga
Основен проект за реконструкција со надградба и доградба на државната гранична полициска станица кај Маркова Нога

ФАЗА - АРХИТЕКТУРА **PHASE - ARCHITECTURE**

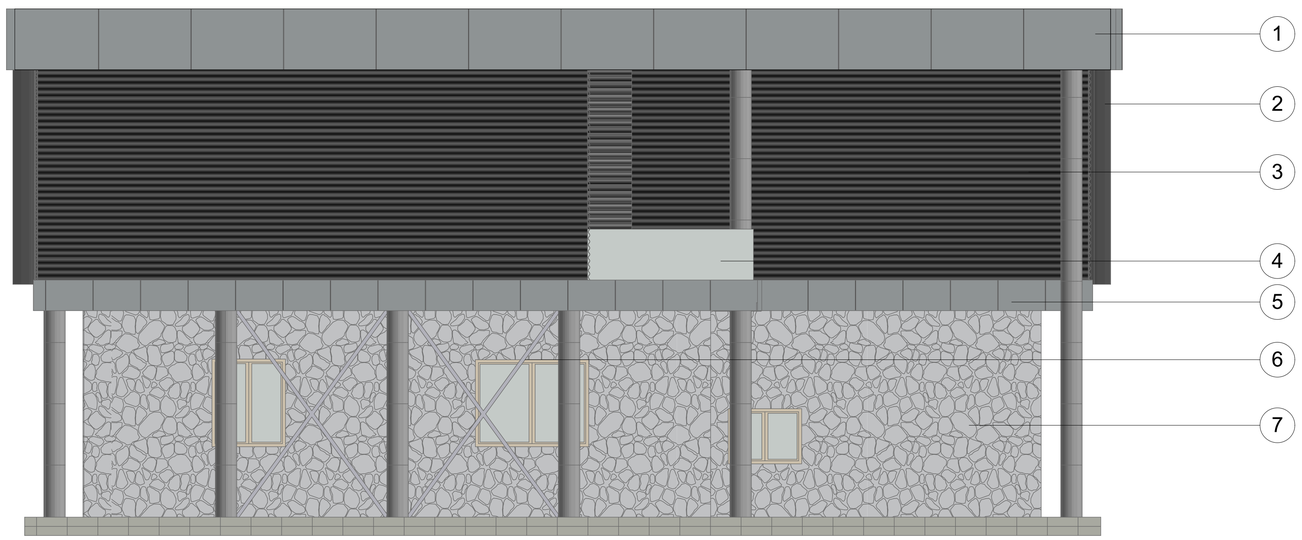
ЦРТЕЖ :
ЈУЖНА / СЕВЕРНА ФАСАДА

DRAWING :
SOUTH AND NORTH FACADE

РАЗМЕР : SCALE : 1:50	ЛИСТ бр. DRAWING No. 14

ФАСАДИ
FACADE

EAST FACADE / ИСТОЧНА ФАСАДА



WEST FACADE / ЗАПАДНА ФАСАДА

1	ALUKOBOND / АЛУКОБОНД
2	VERTICAL LOUVRES / ВЕРТИКАЛНИ БРИСОЛЕИ
3	PROFILE SHEET / ПРОФИЛЕН ЛИМ
4	ALUKOBOND / АЛУКОБОНД
5	STEEL COLUMN / ЧЕЛИЧЕН СТОЛБ
6	COUPLINGS / СПРЕГОВИ
7	STONE TILES / КАМЕНИ ПЛОЧКИ

1	ALUKOBOND / АЛУКОБОНД
2	VERTICAL LOUVRES / ВЕРТИКАЛНИ БРИСОЛЕИ
3	PROFILE SHEET / ПРОФИЛЕН ЛИМ
4	GLASS FENCE / СТАКЛЕНА ОГРАДА
5	STEEL COLUMN / ЧЕЛИЧЕН СТОЛБ
6	COUPLINGS / СПРЕГОВИ
7	STONE TILES / КАМЕНИ ПЛОЧКИ

EU funded project
Provision of Engineering Services for structural/architectural design and works tender dossier for reconstruction with upgrade and extension of the State Border Police Station at Markova Noga with pedestrian connection to the BCP facilities

Проект финансиран од ЕУ
Инженерски услуги за структурно/архитектонско проектирање и тендерско досие за реконструкција со надградба и доградба на државната гранична полициска станица кај Маркова Нога со пешачко поврзување со објектите на ГП

Beneficiary: Ministry of Interior
Dimce Mircev no.9
1000 Skopje, the Republic of North Macedonia
Министерство за внатрешни работи
ул. Димче Мирчев бр. 9
1000 Скопје, Република Северна Македонија

Designer:
SAFEGE
15/27 rue du Port
920022 Nanterre, France
Consulting

DESIGNER: ПРОЕКТАНТ:	Бујар Муча д.и.а Bujar Mucha Eng.of Architecture	
PARTICIPANT: ПРОЕКТАНТ СОРАБОТНИК:	Седат Сали Arch Sedat Sali Arch	
Contract number. 181-65388/1 Договор број. 181-65388/1	Project Phase : Detailed design Основен проект	Date of drawing : 10.2023

ПРОЕКТ:
Project:
Detailed design for reconstruction with upgrade and extension of the State Border Police Station at Markova Noga
Основен проект за реконструкција со надградба и доградба на државната гранична полициска станица кај Маркова Нога

PROJECT:

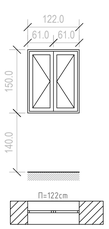
ФАЗА - АРХИТЕКТУРА **PHASE - ARCHITECTURE**

ЦРТЕЖ :
ИСТОЧНА / ЗАПАДНА ФАСАДА

DRAWING :
EAST AND WEST FACADE

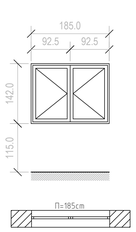
РАЗМЕР : SCALE : 1:50	ЛИСТ бр. DRAWING No. 15

W 01 / 02



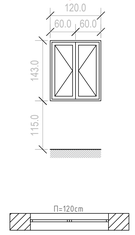
СИДАРСКА МЕРКА / WALL MEASURE	122x150cm
ДЕБЕЛИНА НА СИД / WALL THICKNESS	55cm
ВИСИНА НА ПАРАПЕТ / SILL	140cm
ВИД / TYPE	Повеќекрилен прозор / MULTI-PANED WINDOW
МАТЕРИЈАЛ / MATERIAL	АЛУМИНИУМ/ALUMINIUM
ЗАСТАКЛУВАЊЕ / GLAZING	Термопан стакло / Thermopane glass 4+9+4+9+4mm
КОЛИЧИНА / QUANTITY	1
ЗАБЕЛЕШКА / NOTE	

W 03



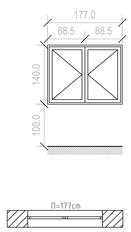
СИДАРСКА МЕРКА / WALL MEASURE	185x142cm
ДЕБЕЛИНА НА СИД / WALL THICKNESS	45cm
ВИСИНА НА ПАРАПЕТ / SILL	115cm
ВИД / TYPE	Повеќекрилен прозор / MULTI-PANED WINDOW
МАТЕРИЈАЛ / MATERIAL	АЛУМИНИУМ/ALUMINIUM
ЗАСТАКЛУВАЊЕ / GLAZING	Термопан стакло / Thermopane glass 4+9+4+9+4mm
КОЛИЧИНА / QUANTITY	1
ЗАБЕЛЕШКА / NOTE	

W 04



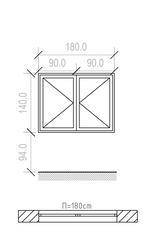
СИДАРСКА МЕРКА / WALL MEASURE	120x143cm
ДЕБЕЛИНА НА СИД / WALL THICKNESS	45cm
ВИСИНА НА ПАРАПЕТ / SILL	115cm
ВИД / TYPE	Повеќекрилен прозор / MULTI-PANED WINDOW
МАТЕРИЈАЛ / MATERIAL	АЛУМИНИУМ/ALUMINIUM
ЗАСТАКЛУВАЊЕ / GLAZING	Термопан стакло / Thermopane glass 4+9+4+9+4mm
КОЛИЧИНА / QUANTITY	1
ЗАБЕЛЕШКА / NOTE	

W 05



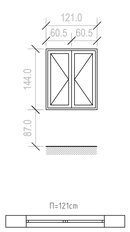
СИДАРСКА МЕРКА / WALL MEASURE	177x140cm
ДЕБЕЛИНА НА СИД / WALL THICKNESS	45cm
ВИСИНА НА ПАРАПЕТ / SILL	100cm
ВИД / TYPE	Повеќекрилен прозор / MULTI-PANED WINDOW
МАТЕРИЈАЛ / MATERIAL	АЛУМИНИУМ/ALUMINIUM
ЗАСТАКЛУВАЊЕ / GLAZING	Термопан стакло / Thermopane glass 4+9+4+9+4mm
КОЛИЧИНА / QUANTITY	1
ЗАБЕЛЕШКА / NOTE	

W 06



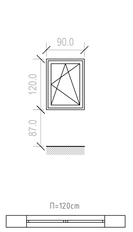
СИДАРСКА МЕРКА / WALL MEASURE	180x140cm
ДЕБЕЛИНА НА СИД / WALL THICKNESS	28cm
ВИСИНА НА ПАРАПЕТ / SILL	94cm
ВИД / TYPE	Повеќекрилен прозор / MULTI-PANED WINDOW
МАТЕРИЈАЛ / MATERIAL	АЛУМИНИУМ/ALUMINIUM
ЗАСТАКЛУВАЊЕ / GLAZING	Термопан стакло / Thermopane glass 4+9+4+9+4mm
КОЛИЧИНА / QUANTITY	1
ЗАБЕЛЕШКА / NOTE	

W 07 / 08 / 09



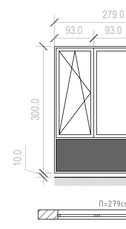
СИДАРСКА МЕРКА / WALL MEASURE	121x144cm
ДЕБЕЛИНА НА СИД / WALL THICKNESS	28cm
ВИСИНА НА ПАРАПЕТ / SILL	87cm
ВИД / TYPE	Повеќекрилен прозор / MULTI-PANED WINDOW
МАТЕРИЈАЛ / MATERIAL	АЛУМИНИУМ/ALUMINIUM
ЗАСТАКЛУВАЊЕ / GLAZING	Термопан стакло / Thermopane glass 4+9+4+9+4mm
КОЛИЧИНА / QUANTITY	3
ЗАБЕЛЕШКА / NOTE	

W 10



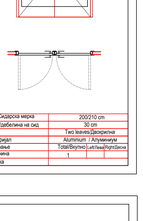
СИДАРСКА МЕРКА / WALL MEASURE	121x144cm
ДЕБЕЛИНА НА СИД / WALL THICKNESS	28cm
ВИСИНА НА ПАРАПЕТ / SILL	87cm
ВИД / TYPE	Повеќекрилен прозор / MULTI-PANED WINDOW
МАТЕРИЈАЛ / MATERIAL	АЛУМИНИУМ/ALUMINIUM
ЗАСТАКЛУВАЊЕ / GLAZING	Термопан стакло / Thermopane glass 4+9+4+9+4mm
КОЛИЧИНА / QUANTITY	1
ЗАБЕЛЕШКА / NOTE	

W 11 / 12 / 13 / 16 / 17



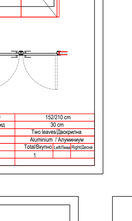
СИДАРСКА МЕРКА / WALL MEASURE	279x300cm
ДЕБЕЛИНА НА СИД / WALL THICKNESS	22cm
ВИСИНА НА ПАРАПЕТ / SILL	10cm
ВИД / TYPE	Повеќекрилен прозор / MULTI-PANED WINDOW
МАТЕРИЈАЛ / MATERIAL	АЛУМИНИУМ/ALUMINIUM
ЗАСТАКЛУВАЊЕ / GLAZING	Термопан стакло / Thermopane glass 4+9+4+9+4mm
КОЛИЧИНА / QUANTITY	5
ЗАБЕЛЕШКА / NOTE	

W 14 / 15



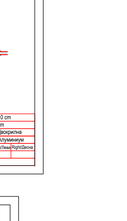
СИДАРСКА МЕРКА / WALL MEASURE	100x300cm
ДЕБЕЛИНА НА СИД / WALL THICKNESS	22cm
ВИСИНА НА ПАРАПЕТ / SILL	10cm
ВИД / TYPE	Повеќекрилен прозор / MULTI-PANED WINDOW
МАТЕРИЈАЛ / MATERIAL	АЛУМИНИУМ/ALUMINIUM
ЗАСТАКЛУВАЊЕ / GLAZING	Термопан стакло / Thermopane glass 4+9+4+9+4mm
КОЛИЧИНА / QUANTITY	2
ЗАБЕЛЕШКА / NOTE	

W 18 / 19



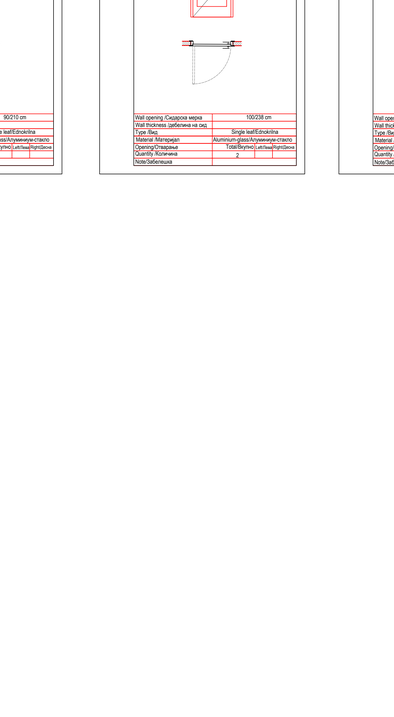
СИДАРСКА МЕРКА / WALL MEASURE	128x300cm
ДЕБЕЛИНА НА СИД / WALL THICKNESS	22cm
ВИСИНА НА ПАРАПЕТ / SILL	10cm
ВИД / TYPE	Повеќекрилен прозор / MULTI-PANED WINDOW
МАТЕРИЈАЛ / MATERIAL	АЛУМИНИУМ/ALUMINIUM
ЗАСТАКЛУВАЊЕ / GLAZING	Термопан стакло / Thermopane glass 4+9+4+9+4mm
КОЛИЧИНА / QUANTITY	2
ЗАБЕЛЕШКА / NOTE	

W 20 / 21

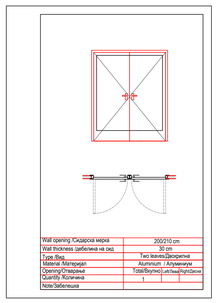


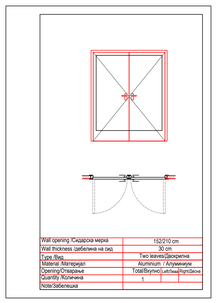
СИДАРСКА МЕРКА / WALL MEASURE	256x300cm
ДЕБЕЛИНА НА СИД / WALL THICKNESS	22cm
ВИСИНА НА ПАРАПЕТ / SILL	10cm
ВИД / TYPE	Повеќекрилен прозор / MULTI-PANED WINDOW
МАТЕРИЈАЛ / MATERIAL	АЛУМИНИУМ/ALUMINIUM
ЗАСТАКЛУВАЊЕ / GLAZING	Термопан стакло / Thermopane glass 4+9+4+9+4mm
КОЛИЧИНА / QUANTITY	5
ЗАБЕЛЕШКА / NOTE	

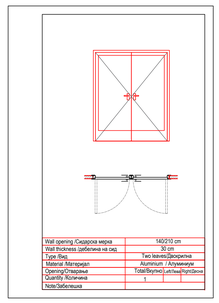
ПРЕДНАСТАКЛЕНА ФАСАДА / FRONT GLASS FACADE

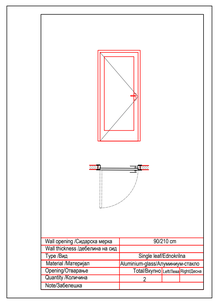


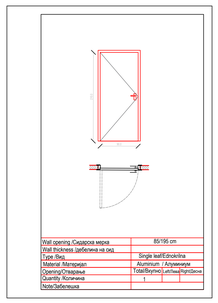
ЗАДНА СТАКЛЕНА ФАСАДА/BACK GLASS FACADE

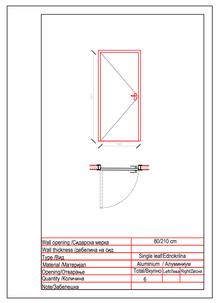


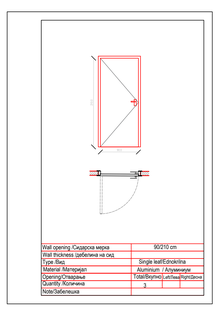


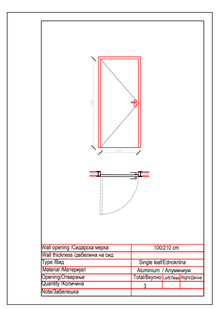


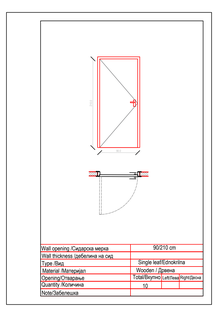












EU funded project
Provision of Engineering Services for structural/architectural design and works tender dossier for reconstruction with upgrade and extension of the State Border Police Station at Markova Noga with pedestrian connection to the BCP facilities

Проект финансиран од ЕУ
Инженерски услуги за структурно/архитектонско проектирање и тендерско досие за реконструкција со надградба и доградба на државната гранична полициска станица кај Маркова Нога со пешачко поврзување со објектите на ГП

Beneficiary: Ministry of Interior
Dimce Mircev no.9
1000 Skopje, the Republic of North Macedonia
Министерство за внатрешни работи
ул. Димче Мирчев бр. 9
1000 Скопје, Република Северна Македонија

Designer:

Consulting

SAFEGE
15/27 rue du Port
920022 Nanterre, France

DESIGNER: **ПРОЕКТАНТ:**	**Бујар Муча д.и.а Bujar Mucha Eng.of Architecture**	
PARTICIPANT: **ПРОЕКТАНТ СОРАБОТНИК:**	**Седат Сали Arch Sedat Sali Arch**	
Contract numbero. 181-65388/1 **Договор број. 181-65388/1**	**Project Phase : Detailed design Основен проект**	**Date of drawing : 08.2023**

ПРОЕКТ: **PROJECT:**

Project:
Detailed design for reconstruction with upgrade and extension of the State Border Police Station at Markova Noga
Основен проект за реконструкција со надградба и доградба на државната гранична полициска станица кај Маркова Нога

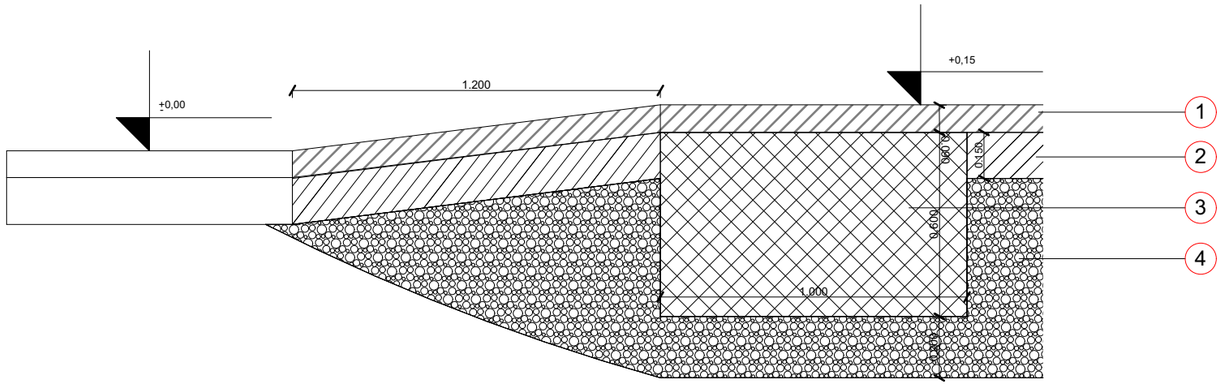
ФАЗА - АРХИТЕКТУРА **PHASE - ARCHITECTURE**

ЦРТЕЖ :
ШЕМА НА СТОЛАРИЈА

DRAWING : JOINERY SCHEDULE

РАЗМЕР : **SCALE :** **1:100**	**ЛИСТ бр.** **DRAWING No. 16**

ДЕТАЛ 01 - ДЕТАЛ КАЈ ТЕМЕЛ И РАМПА
DETAIL 01 - DETAIL FOR FOUNDATION AND RAMP



DETAIL FOR FOUNDATION AND RAMP / ДЕТАЛ КАЈ ТЕМЕЛ И РАМПА
1. SCREED / КОШУЛИЦА
2. CONCRETE / БЕТОН
3 . FOUNDATION 60cm x 100cm / ТЕМЕЛИ 60cm x 100cm
4 . GRAVEL 20cm UNDER FOUNDATION / ТАМПОН 20cm ПОД ТЕМЕЛ

EU funded project
Provision of Engineering Services for structural/architectural design and works tender dossier for reconstruction with upgrade and extension of the State Border Police Station at Markova Noga with pedestrian connection to the BCP facilities

Проект финансиран од ЕУ
Инженерски услуги за структурно/архитектонско проектирање и тендерско досие за реконструкција со надградба и доградба на државната гранична полициска станица кај Маркова Нога со пешачко поврзување со објектите на ГП

Beneficiary: Ministry of Interior
Dimce Mircev no.9
1000 Skopje, the Republic of North Macedonia
Министерство за внатрешни работи
ул. Димче Мирчев бр. 9
1000 Скопје, Република Северна Македонија

Designer:

SAFEGE
15/27 rue du Port
920022 Nanterre, France

Consulting

DESIGNER: **ПРОЕКТАНТ:**	**Бујар Муча д.и.а** **Bujar Mucha Eng.of Architecture**	
PARTICIPANT: **ПРОЕКТАНТ СОРАБОТНИК:**	**Седат Сали Arch** **Sedat Sali Arch**	
Contract number. **181-65388/1** **Договор број.** **181-65388/1**	**Project Phase :** **Detailed design** **Основен проект**	**Date of drawing :** **10.2023**

ПРОЕКТ: **PROJECT:**

Project:
Detailed design for reconstruction with upgrade and extension of the State Border Police Station at Markova Noga
Основен проект за реконструкција со надградба и доградба на државната гранична полициска станица кај Маркова Нога

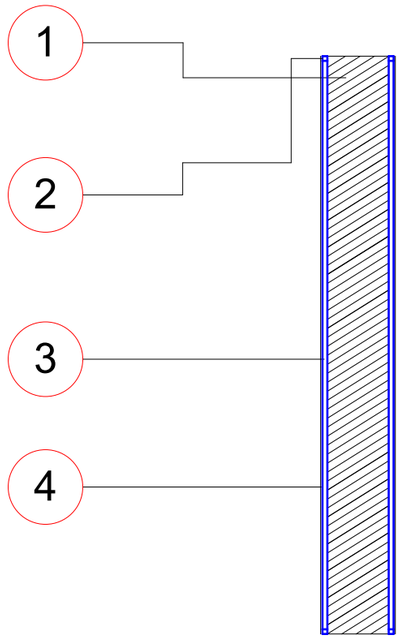
ФАЗА - АРХИТЕКТУРА **PHASE - ARCHITECTURE**

ЦРТЕЖ :
ДЕТАЛ 01 - ДЕТАЛ КАЈ ТЕМЕЛ И РАМПА

DRAWING :
DETAIL 01 - DETAIL FOR FOUNDATION AND RAMP

РАЗМЕР : **SCALE : 1:15**	**ЛИСТ бр.** **DRAWING No.**

ДЕТАЛ 02 - ДЕТАЛ НА ОБШИВАЊЕ НА ПОСТОЕЧКИ SИДОВИ НА ПРИЗЕМЈЕ
DETAIL 02 - DETAIL FOR COVERING THE EXISTING WALLS ON GROUND FLOOR



1 EXISTING WALL / ПОСТОЈЕН SИД
2 HORIZONTALY ALUMINUM PROFILE / ХОРИЗОНТАЛЕН АЛУМИНСКИ ПРОФИЛ
3 VERTICALY ALUMINUM PROFILE / ВЕРТИКАЛЕН АЛУМИНСКИ ПРОФИЛ
4 DIAMOND GYPSUM CARDBOARD / ДИАМОНД ГИПСКАРТОН

EU funded project
Provision of Engineering Services for structural/architectural design and works tender dossier for reconstruction with upgrade and extension of the State Border Police Station at Markova Noga with pedestrian connection to the BCP facilities

Проект финансиран од ЕУ
Инженерски услуги за структурно/архитектонско проектирање и тендерско досие за реконструкција со надградба и доградба на државната гранична полициска станица кај Маркова Нога со пешачко поврзување со објектите на ГП

Beneficiary: Ministry of Interior
Dimce Mircev no.9
1000 Skopje, the Republic of North Macedonia
Министерство за внатрешни работи
ул. Димче Мирчев бр. 9
1000 Скопје, Република Северна Македонија

Designer:
SAFEGE
15/27 rue du Port
920022 Nanterre, France
Consulting

DESIGNER: **ПРОЕКТАНТ:**	**Бујар Муча д.и.а Bujar Mucha Eng.of Architecture**	
PARTICIPANT: **ПРОЕКТАНТ СОРАБОТНИК:**	**Седат Сали Arch Sedat Sali Arch**	
Contract number. 181-65388/1 **Договор број. 181-65388/1**	**Project Phase : Detailed design Основен проект**	**Date of drawing : 10.2023**

ПРОЕКТ: **PROJECT:**

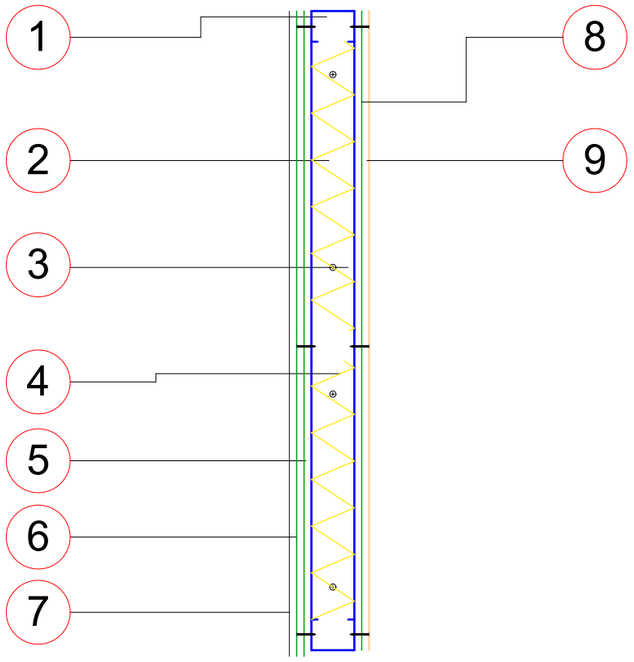
Project:
Detailed design for reconstruction with upgrade and extension of the State Border Police Station at Markova Noga
Основен проект за реконструкција со надградба и доградба на државната гранична полициска станица кај Маркова Нога

ФАЗА - АРХИТЕКТУРА **PHASE - ARCHITECTURE**

ЦРТЕЖ :
ДЕТАЛ 02 - ДЕТАЛ НА ОБШИВАЊЕ НА ПОСТОЕЧКИТЕ SИДОВИ НА ПРИЗЕМЈЕ
DRAWING :
DETAIL 02 - DETAIL FOR COVERING THE EXISTING WALLS ON GROUND FLOOR

РАЗМЕР : **SCALE : 1:15**	**ЛИСТ бр.** **DRAWING No.**

ДЕТАЛ 03 - ДЕТАЛ НА SИД ПОМЕЃУ КУПАТИЛО И КАНЦЕЛАРИЈА
DETAIL 03 - DETAIL FOR WALL BETWEEN TOILET AND OFFICES



DETAIL WALL BETWEEN TOILET AND OFFICE / ДЕТАЛ НА SИД ПОМЕЃУ КУПАТИЛО И КАНЦЕЛАРИЈА

1.VERTICALY ALUMINUM PROFILE 80mm x 40mm / ВЕРТИКАЛЕН АЛУМИНСКИ ПРОФИЛ 80mm x 40mm
2.HORIZONTALY ALUMINUM PROFILE 80mm x 50mm / ХОРИЗОНТАЛЕН АЛУМИНСКИ ПРОФИЛ 80mm x 50mm
3.SCREW FOR HORIZONTALY ALUMINUM PROFILE 5cm x 0,35mm / ШТРАФ ЗА ХОРИЗОНТАЛЕН АЛУМИНСКИ ПРОФИЛ 5cm x 0,35mm
4.GLASS WOOL 8cm /СТАКЛЕНА ВОЛНА 8cm
5. WATERPROOF GYPSUM PLASTER 1.25cm / ВОДООТПОРЕН ГИПСКАРТОН 1.25cm
6. WATERPROOF GYPSUM PLASTER 1.25cm / ВОДООТПОРЕН ГИПСКАРТОН 1.25cm
7.CERAMIC TILES AND GLUE 1.5cm / КЕРАМИЧКИ ПЛОЧКИ И ЛЕПАК 1.5cm
8. WATERPROOF GYPSUM PLASTER 1.25cm / ВОДООТПОРЕН ГИПСКАРТОН 1.25cm
9. DIAMOND GYPSUM PLASTER TABLE 1.25cm / ДИАМОНД ГИПСКАРТОН 1,25cm

EU funded project
Provision of Engineering Services for structural/architectural design and works tender dossier for reconstruction with upgrade and extension of the State Border Police Station at Markova Noga with pedestrian connection to the BCP facilities

Проект финансиран од ЕУ
Инженерски услуги за структурно/архитектонско проектирање и тендерско досие за реконструкција со надградба и доградба на државната гранична полициска станица кај Маркова Нога со пешачко поврзување со објектите на ГП

Beneficiary: Ministry of Interior
Dimce Mircev no.9
1000 Skopje, the Republic of North Macedonia
Министерство за внатрешни работи
ул. Димче Мирчев бр. 9
1000 Скопје, Република Северна Македонија

Designer:
SAFEGE
15/27 rue du Port
920022 Nanterre, France
Consulting

DESIGNER: **ПРОЕКТАНТ:**	**Бујар Муча д.и.а Bujar Mucha Eng.of Architecture**	
PARTICIPANT: **ПРОЕКТАНТ СОРАБОТНИК:**	**Седат Сали Arch Sedat Sali Arch**	
Contract number. 181-65388/1 **Договор број. 181-65388/1**	**Project Phase : Detailed design Основен проект**	**Date of drawing : 10.2023**

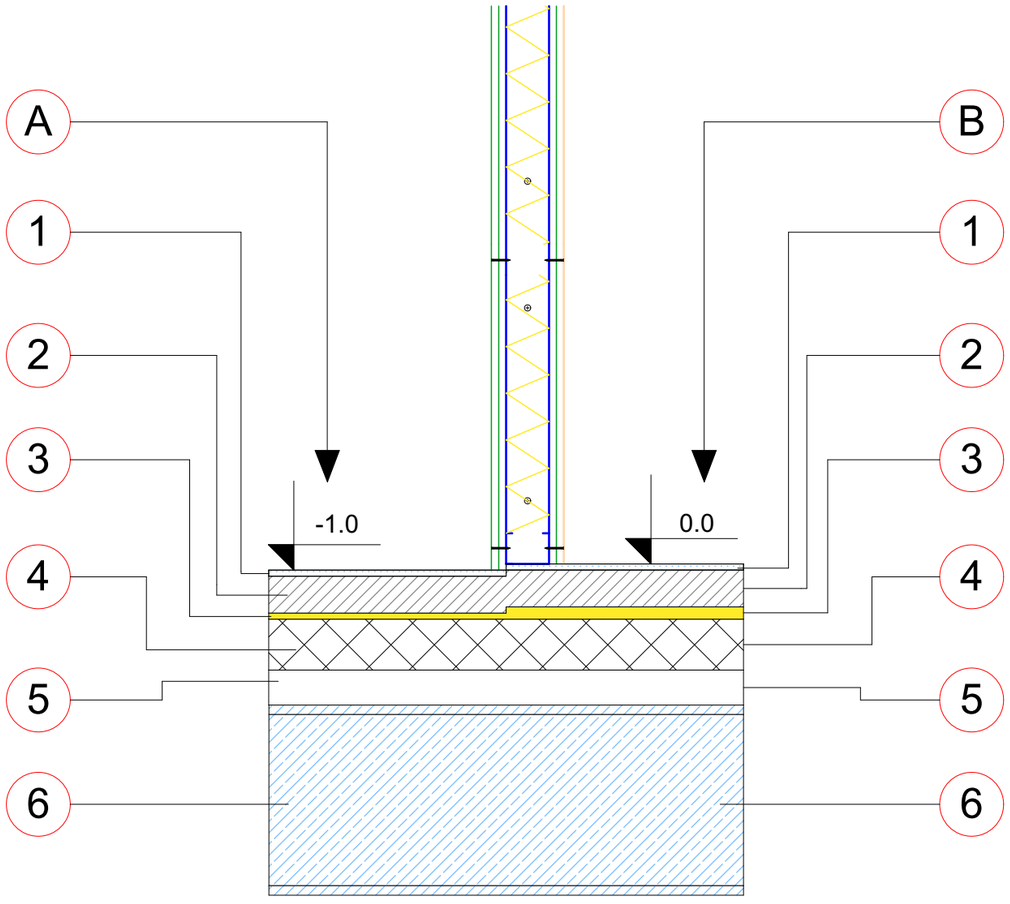
ПРОЕКТ: **PROJECT:**
Project:
Detailed design for reconstruction with upgrade and extension of the State Border Police Station at Markova Noga
Основен проект за реконструкција со надградба и доградба на државната гранична полициска станица кај Маркова Нога

ФАЗА - АРХИТЕКТУРА **PHASE - ARCHITECTURE**

ЦРТЕЖ :
ДЕТАЛ 03 - ДЕТАЛ НА SИД ПОМЕЃУ КУПАТИЛО И КАНЦЕЛАРИЈА
DRAWING :
DETAIL 03 - DETAIL FOR WALL BETWEEN TOILET AND OFFICE

РАЗМЕР : **SCALE : 1:15**	**ЛИСТ бр.** **DRAWING No.**

ДЕТАЛ 04 - ДЕТАЛ НА ПОД ПОМЕЃУ КУПАТИЛО И ХОДНИК
DETAIL 04 - DETAIL FOR FLOOR BETWEEN TOILET AND CORRIDOR



A TOILET / А КУПАТИЛО

1.CERAMIC TILES 1.5cm / КЕРАМИЧКИ ПЛОЧКИ 1.5cm
2.SCREED 6cm / КОШЛИЦА 6cm
3.INSULATION STYROFOAM 1cm AND PVC FOIL / ИЗОЛАЦИЈА СТИРОПОР 1cm И ПВЦ ФОЛИЈА
4.CONCRETE / БЕТОН
5.PROFILE SHEED FOR SLAB / ЛИМ ЗА ПЛОЧА
6.HEA PROFILE / ХЕА ПРОФИЛ

B CORRIDOR / Б ХОДНИК

1.CERAMIC TILES 1.5cm / КЕРАМИЧКИ ПЛОЧКИ 1.5cm
2.SCREED 6cm / КОШЛИЦА 6cm
3.INSULATION STYROFOAM 2cm AND PVC FOIL / ИЗОЛАЦИЈА СТИРОПОР 2cm И ПВЦ ФОЛИЈА
4.CONCRETE / БЕТОН
5.PROFILE SHEED FOR SLAB / ЛИМ ЗА ПЛОЧА
6.HEA PROFILE / ХЕА ПРОФИЛ

EU funded project
Provision of Engineering Services for structural/architectural design and works tender dossier for reconstruction with upgrade and extension of the State Border Police Station at Markova Noga with pedestrian connection to the BCP facilities

Проект финансиран од ЕУ
Инженерски услуги за структурно/архитектонско проектирање и тендерско досие за реконструкција со надградба и доградба на државната гранична полициска станица кај Маркова Нога со пешачко поврзување со објектите на ГП

Beneficiary: Ministry of Interior
Dimce Mircev no.9
1000 Skopje, the Republic of North Macedonia
Министерство за внатрешни работи
ул. Димче Мирчев бр. 9
1000 Скопје, Република Северна Македонија

Designer:
SAFEGE
15/27 rue du Port
920022 Nanterre, France
Consulting

DESIGNER: ПРОЕКТАНТ:	Бујар Муча д.и.а Bujar Mucha Eng.of Architecture	
PARTICIPANT: ПРОЕКТАНТ СОРАБОТНИК:	Седат Сали Arch Sedat Sali Arch	
Contract number. 181-65388/1 Договор број. 181-65388/1	Project Phase : Detailed design Основен проект	Date of drawing : 10.2023

ПРОЕКТ: **PROJECT:**
Project:
Detailed design for reconstruction with upgrade and extension of the State Border Police Station at Markova Noga
Основен проект за реконструкција со надградба и доградба на државната гранична полициска станица кај Маркова Нога

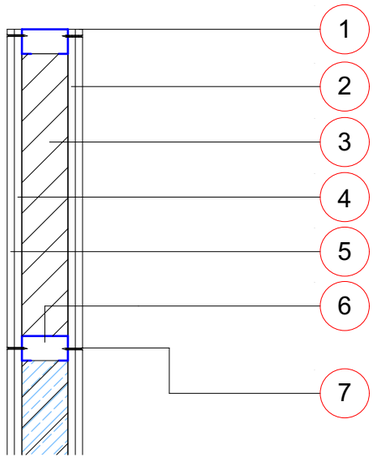
ФАЗА - АРХИТЕКТУРА **PHASE - ARCHITECTURE**

ЦРТЕЖ :
ДЕТАЛ 04 - ДЕТАЛ НА ПОД ПОМЕЃУ КУПАТИЛО И ХОДНИК

DRAWING :
DETAIL 04 - DETAIL FOR FLOOR BETWEEN TOILET AND CORRIDOR

РАЗМЕР : **SCALE :** 1:15	**ЛИСТ бр.** **DRAWING No.**

ДЕТАЛ 05 - ДЕТАЛ КАЈ ТЕМЕЛ И РАМПА
DETAIL 05 - DETAIL FOR FOUNDATION AND RAMP



DETAIL FOR WALL BETWEEN OFFICES / ДЕТАЛ НА СИД МЕЃУ КАНЦЕЛАРИИ
1 GYPSUM SIMPLE PLASTERBOARD 1.25cm / ГИПСКАРТОН ОБИЧЕН 1,25cm
2 DIAMOND PLASTERBOARD 1.25cm / ДИАМОНД ГИПСКАРТОН 1,25cm
3 GLASS WOOL 7cm / СТАКЛЕНА ВОЛНА 7cm
4 GYPSUM SIMPLE PLASTERBOARD 1.25cm / ГИПСКАРТОН ОБИЧЕН 1,25cm
5 DIAMOND PLASTERBOARD 1.25cm / ДИАМОНД ГИПСКАРТОН 1,25cm
6 ALUMINUM PROFILE 7.5cm / АЛУМИНСКИ ПРОФИЛ 7,5cm
7 SCREW 30mm / ШТРАФ 30mm

EU funded project
Provision of Engineering Services for structural/architectural design and works tender dossier for reconstruction with upgrade and extension of the State Border Police Station at Markova Noga with pedestrian connection to the BCP facilities

Проект финансиран од ЕУ
Инженерски услуги за структурно/архитектонско проектирање и тендерско досие за реконструкција со надградба и доградба на државната гранична полициска станица кај Маркова Нога со пешачко поврзување со објектите на ГП

Beneficiary: Ministry of Interior
Dimce Mircev no.9
1000 Skopje, the Republic of North Macedonia
Министерство за внатрешни работи
ул. Димче Мирчев бр. 9
1000 Скопје, Република Северна Македонија

Designer:

SAFEGE
15/27 rue du Port
920022 Nanterre, France

Consulting

DESIGNER: ПРОЕКТАНТ:	Бујар Муча д.и.а Bujar Mucha Eng.of Architecture	
PARTICIPANT: ПРОЕКТАНТ СОРАБОТНИК:	Седат Сали Arch Sedat Sali Arch	
Contract number. 181-65388/1 Договор број. 181-65388/1	Project Phase : Detailed design Основен проект	Date of drawing : 10.2023

ПРОЕКТ: PROJECT:

Project:
Detailed design for reconstruction with upgrade and extension of the State Border Police Station at Markova Noga
Основен проект за реконструкција со надградба и доградба на државната гранична полициска станица кај Маркова Нога

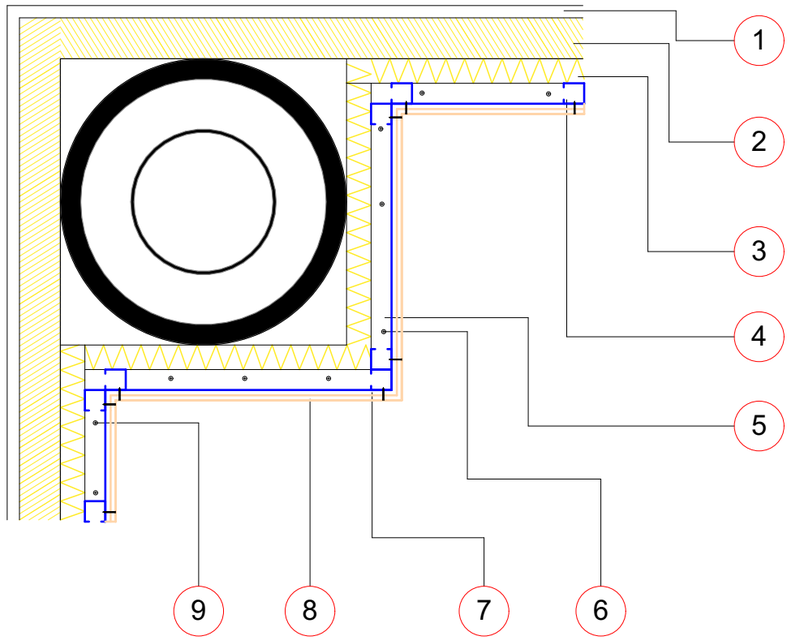
ФАЗА - АРХИТЕКТУРА PHASE - ARCHITECTURE

ЦРТЕЖ :
ДЕТАЛ 05 - ДЕТАЛ НА СИД МЕЃУ КАНЦЕЛАРИИ

DRAWING :
DETAIL 01 - DETAIL FOR WALL BETWEEN OFFICES

РАЗМЕР : SCALE : 1:15	ЛИСТ бр. DRAWING No. 26

ДЕТАЛ 06 - ДЕТАЛ НА ОБШИВАЊЕ НА ЧЕЛИЧЕН СТОЛБ
DETAIL 06 - DETAIL FOR COVERING THE STEEL COLUMN



DETAIL FOR COVERING THE COLUMNS / ДЕТАЛ ЗА ОБШИВАЊЕ НА СТУБОВИ

1. PROFILE SHEEDS 1.5mm FOR FACADE / ФАСАДЕН ЛИМ 1.5mm
2. PANEL FACADE 10cm / ФАСАДЕН ПАНЕЛ 10cm
3, STEEL PROFILE 60mm x 60mm AND GLASS WOOL 8cm / ЖЕЛЕЗО ПРОФИЛ 60mm x 60mm, СТАКЛЕНА ВОЛНА 8cm
4.VERTICALY ALUMINUM PROFILE 50cm x 50cm / ВЕРТИКАЛЕН АЛУМИНСКИ ПРОФИЛ 50cm x 50cm
5. HORIZONTALY ALUMINUM PROFILE 50cm x 50cm / ХОРИЗОНТАЛЕН АЛУМИНСКИ ПРОФИЛ 50cm x 50cm
6. SCREW FOR HORIZONTALY ALUMINUM PROFILE 5cm x 0,35mm / ШТРАФ ЗА ХОРИЗОНТАЛЕН АЛУМИНСКИ ПРОФИЛ 5cm x 0,35mm
7.SIMPLE GYPSUM PLASTER TABLE 1.25cm / ОБИЧНА ТАБЛА ГИПСКАРТОН 1,25cm
8. DIAMOND GYPSUM PLASTER TABLE 1.25cm / ДИАМОНД ГИПСКАРТОН 1,25cm
9. SCREW FOR GYPSUM PLASTER TABLES 3cm x 0.35mm / ШТРАФ ЗА ГИПСКАРТОН 3cm x 0,35mm

EU funded project
Provision of Engineering Services for structural/architectural design and works tender dossier for reconstruction with upgrade and extension of the State Border Police Station at Markova Noga with pedestrian connection to the BCP facilities

Проект финансиран од ЕУ
Инженерски услуги за структурно/архитектонско проектирање и тендерско досие за реконструкција со надградба и доградба на државната гранична полициска станица кај Маркова Нога со пешачко поврзување со објектите на ГП

Beneficiary: Ministry of Interior
Dimce Mircev no.9
1000 Skopje, the Republic of North Macedonia
Министерство за внатрешни работи
ул. Димче Мирчев бр. 9
1000 Скопје, Република Северна Македонија

Designer:
SAFEGE
15/27 rue du Port
920022 Nanterre, France
Consulting

DESIGNER: **ПРОЕКТАНТ:**	**Бујар Муча д.и.а Bujar Mucha Eng.of Architecture**	
PARTICIPANT: **ПРОЕКТАНТ СОРАБОТНИК:**	**Седат Сали Arch Sedat Sali Arch**	
Contract number. 181-65388/1 **Договор број. 181-65388/1**	**Project Phase : Detailed design Основен проект**	**Date of drawing : 10.2023**

ПРОЕКТ: **PROJECT:**
Project:
Detailed design for reconstruction with upgrade and extension of the State Border Police Station at Markova Noga
Основен проект за реконструкција со надградба и доградба на државната гранична полициска станица кај Маркова Нога

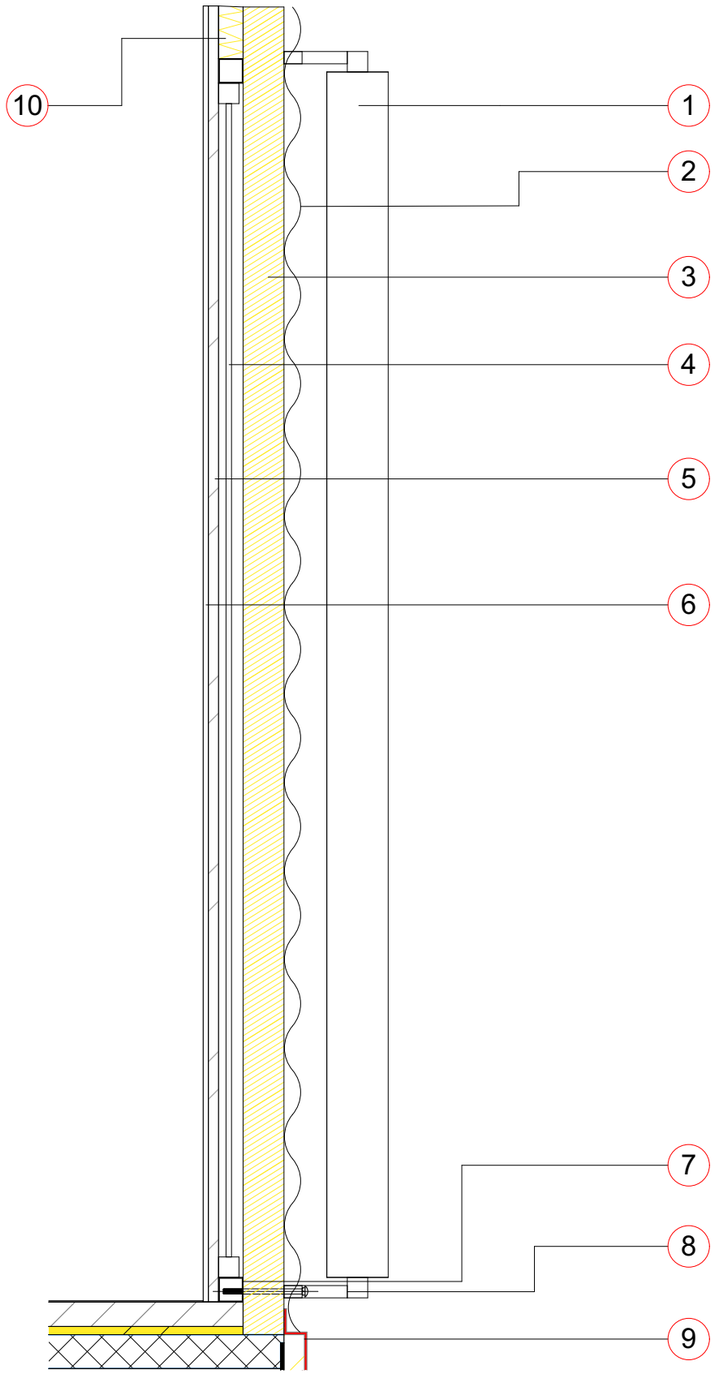
ФАЗА - АРХИТЕКТУРА **PHASE - ARCHITECTURE**

ЦРТЕЖ :
ДЕТАЛ 06 - ДЕТАЛ НА ОБЧИВАЊЕ НА ЧЕЛИЧЕН СТОЛБ

DRAWING :
DETAIL 06 - DETAIL FOR COVERING THE STEEL COLUMN

РАЗМЕР : **SCALE : 1:15**	**ЛИСТ бр. DRAWING No.**

ДЕТАЛ 07 - ДЕТАЛ НА ФАСАДЕН ЅИД НА НАДГРАДБАТА
DETAIL 07 - DETAIL OF FACADE WALL OF THE UPGRADE



DETAIL OF THE FACADE WALL OF THE UPGRADE / ДЕТАЛ НА ФАСАДЕН ЅИД НА НАДГРАДБАТА
1. VERTICAL LOUVRES / ВЕРТИКАЛНИ БРИСОЛЕИ
2. PROFILE SHEED FOR FACADE 1.5mm / ФАСАДЕН ЛИМ 1.5mm
3. WALL PANEL 10cm / ЅИДЕН ПАНЕЛ 10cm
4. WINDOW / ПРОЗОР
5 ALUMINUM PROFILE 5cm / АЛУМИНСКИ ПРОФИЛ 5cm
6. GYPSUM PLASTERBOARD 1.25 x 2 / ГИПСКАРТОН 1.25 x 2
7. PROFILE 60mm x 60mm WHICH HOLDS THE WINDOW, VERTICAL LOUVRES AND WALL PANEL / ПРОФИЛ 60mm x 60mm ШТО ДРЖИ ПРОЗОР И БИСОЛЕИ И ПАНЕЛ
8 VERTICAL LOUVER HOLDER / ВЕРТИКАЛНИ БРИСОЛЕИ НОСАЧ 9 ALUKOBOND / АЛУКОБОНД
10 INSULATION GLASS WOOL / ИЗОЛАЦИЈА СТАКЛЕНА ВОЛНА

EU funded project
Provision of Engineering Services for structural/architectural design and works tender dossier for reconstruction with upgrade and extension of the State Border Police Station at Markova Noga with pedestrian connection to the BCP facilities

Проект финансиран од ЕУ
Инженерски услуги за структурно/архитектонско проектирање и тендерско досие за реконструкција со надградба и доградба на државната гранична полициска станица кај Маркова Нога со пешачко поврзување со објектите на ГП

Beneficiary: Ministry of Interior
Dimce Mircev no.9
1000 Skopje, the Republic of North Macedonia
Министерство за внатрешни работи
ул. Димче Мирчев бр. 9
1000 Скопје, Република Северна Македонија

Designer:

SAFEGE
15/27 rue du Port
920022 Nanterre, France

Consulting

DESIGNER: **ПРОЕКТАНТ:**	**Бујар Муча д.и.а** **Bujar Mucha Eng.of Architecture**	
PARTICIPANT: **ПРОЕКТАНТ СОРАБОТНИК:**	**Седат Сали Arch** **Sedat Sali Arch**	
Contract number. **181-65388/1** **Договор број.** **181-65388/1**	**Project Phase :** **Detailed design** **Основен проект**	**Date of drawing :** **10.2023**

ПРОЕКТ: **PROJECT:**

Project:
Detailed design for reconstruction with upgrade and extension of the State Border Police Station at Markova Noga
Основен проект за реконструкција со надградба и доградба на државната гранична полициска станица кај Маркова Нога

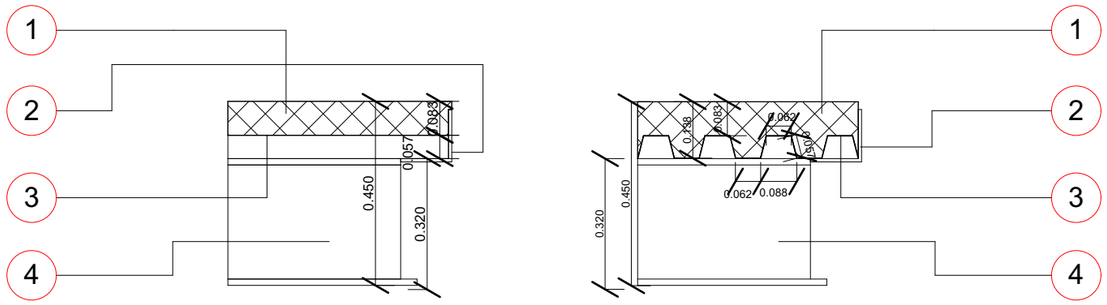
ФАЗА - АРХИТЕКТУРА **PHASE - ARCHITECTURE**

ЦРТЕЖ :
ДЕТАЛ 07 - ДЕТАЛ НА ФАСАДЕН ЅИД НА НАДГРАДБАТА

DRAWING :
DETAIL 07 - DETAIL OF FACADE WALL OF THE UPGRADE

РАЗМЕР : **SCALE : 1:15**	**ЛИСТ бр.** **DRAWING No.**

ДЕТАЛ 08 - ДЕТАЛ НА МОНТАЖНА БЕТОНСКА ПЛОЧА
DETAIL 08 - DETAIL FOR INSTALLATION OF THE CONCRETE SLAB



DETAIL OF INSTALLATION OF CONCRETE SLAB / ДЕТАЛ НА МОНТАЖНА БЕТОНСКА ПЛОЧА
1. CONCRETE / БЕТОН
2. STEEL TILE / ЖЕЛЕЗНА ПЛОЧКА
3. PROFILE SHEET 1.5mm / ЛИМ ЗА ПЛОЧА 1.5mm
4. HEA PROFILE 32cm / ХЕА ПРОФИЛ 32cm

EU funded project
Provision of Engineering Services for structural/architectural design and works tender dossier for reconstruction with upgrade and extension of the State Border Police Station at Markova Noga with pedestrian connection to the BCP facilities

Проект финансиран од ЕУ
Инженерски услуги за структурно/архитектонско проектирање и тендерско досие за реконструкција со надградба и доградба на државната гранична полициска станица кај Маркова Нога со пешачко поврзување со објектите на ГП

Beneficiary: Ministry of Interior
Dimce Mircev no.9
1000 Skopje, the Republic of North Macedonia
Министерство за внатрешни работи
ул. Димче Мирчев бр. 9
1000 Скопје, Република Северна Македонија

Designer:
SAFEGE
15/27 rue du Port
920022 Nanterre, France
Consulting

DESIGNER: **ПРОЕКТАНТ:**	**Бујар Муча д.и.а Bujar Mucha Eng.of Architecture**	
PARTICIPANT: **ПРОЕКТАНТ СОРАБОТНИК:**	**Седат Сали Arch Sedat Sali Arch**	
Contract number. 181-65388/1 **Договор број. 181-65388/1**	**Project Phase : Detailed design Основен проект**	**Date of drawing : 10.2023**

ПРОЕКТ: **PROJECT:**
Project:
Detailed design for reconstruction with upgrade and extension of the State Border Police Station at Markova Noga
Основен проект за реконструкција со надградба и доградба на државната гранична полициска станица кај Маркова Нога

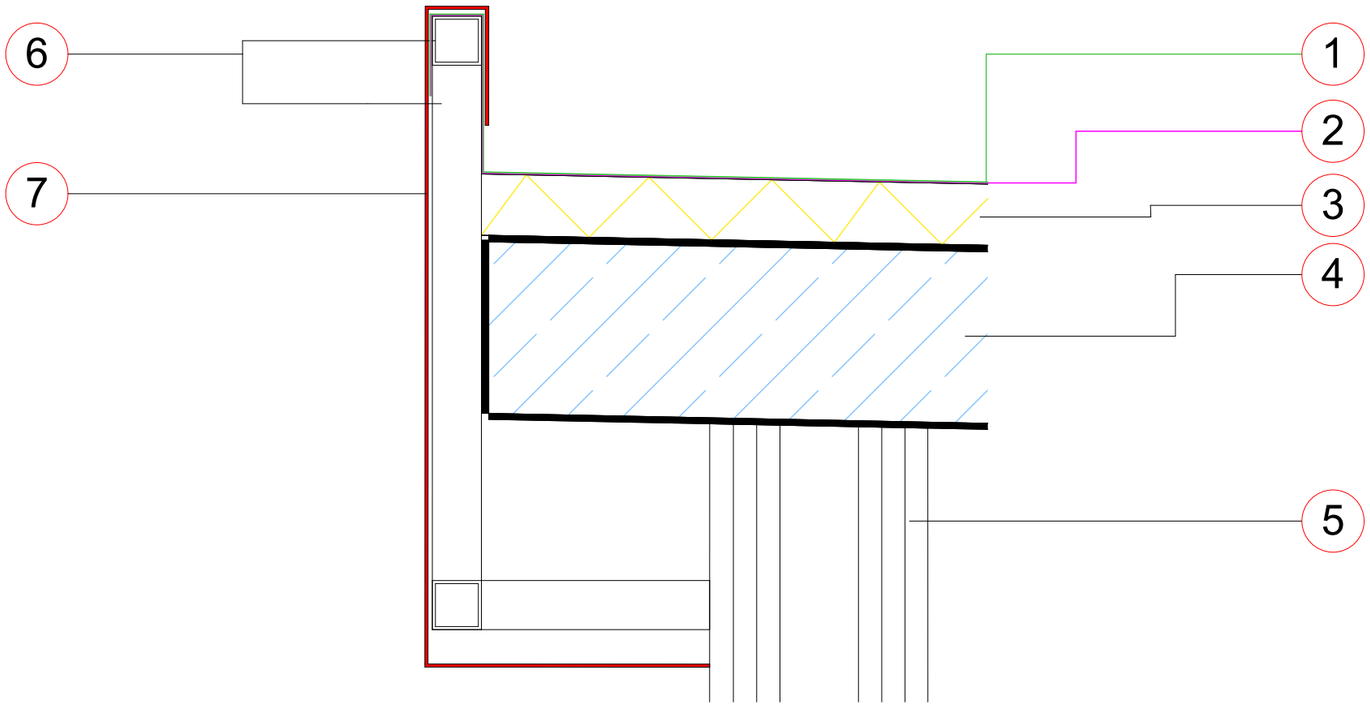
ФАЗА - АРХИТЕКТУРА **PHASE - ARCHITECTURE**

ЦРТЕЖ :
ДЕТАЛ 08 - ДЕТАЛ НА МОНТАЖНА БЕТОНСКА ПЛОЧА

DRAWING :
DETAIL 08 - DETAIL FOR INSTALLATION OF THE CONCRETE SLAB

РАЗМЕР : **SCALE : 1:15**	**ЛИСТ бр. DRAWING No.**

ДЕТАЛ 09 - ДЕТАЛ НА ВЕНЕЦ НА КРОВ
DETAIL 09 - DETAIL OF RIDGE OF THE ROOF



DETAIL OF RIDGE OF ROOF / ДЕТАЛ НА ВЕНЕЦ НА КРОВ
1. PVC FOIL FLAG SR 1.5mm / ПВЦ ФОЛЈИА 1.5mm
2. GEOTEXTILE y=300gr/m2 / ГЕОТЕКСТИЛ y=300gr/m2
3. ROOF PANEL PIR FILLED THICKNESS 10cm / КРОВЕН ПАНЕЛ ДЕБЕЛИНА 10cm
4.HEA PROFILE 30cm / ХЕА ПРОФИЛ 30cm
5. STEEL COLUMN 35,5cm / ЖЕЛЕЗЕН СТУБ 35,5cm
6. PROFILE STEEL 80cm x 80cm/ ПРОФИЛ 80cm x 80cm
7. ALUKOBOND / АЛУКОБОНД

EU funded project
Provision of Engineering Services for structural/architectural design and works tender dossier for reconstruction with upgrade and extension of the State Border Police Station at Markova Noga with pedestrian connection to the BCP facilities

Проект финансиран од ЕУ
Инженерски услуги за структурно/архитектонско проектирање и тендерско досие за реконструкција со надградба и доградба на државната гранична полициска станица кај Маркова Нога со пешачко поврзување со објектите на ГП

Beneficiary: Ministry of Interior
Dimce Mircev no.9
1000 Skopje, the Republic of North Macedonia
Министерство за внатрешни работи
ул. Димче Мирчев бр. 9
1000 Скопје, Република Северна Македонија

Designer:
SAFEGE
15/27 rue du Port
920022 Nanterre, France
Consulting

DESIGNER: ПРОЕКТАНТ:	Бујар Муча д.и.а Bujar Mucha Eng.of Architecture	
PARTICIPANT: ПРОЕКТАНТ СОРАБОТНИК:	Седат Сали Arch Sedat Sali Arch	
Contract number. 181-65388/1 Договор број. 181-65388/1	Project Phase : Detailed design Основен проект	Date of drawing : 10.2023

ПРОЕКТ: **PROJECT:**

Project:
Detailed design for reconstruction with upgrade and extension of the State Border Police Station at Markova Noga
Основен проект за реконструкција со надградба и доградба на државната гранична полициска станица кај Маркова Нога

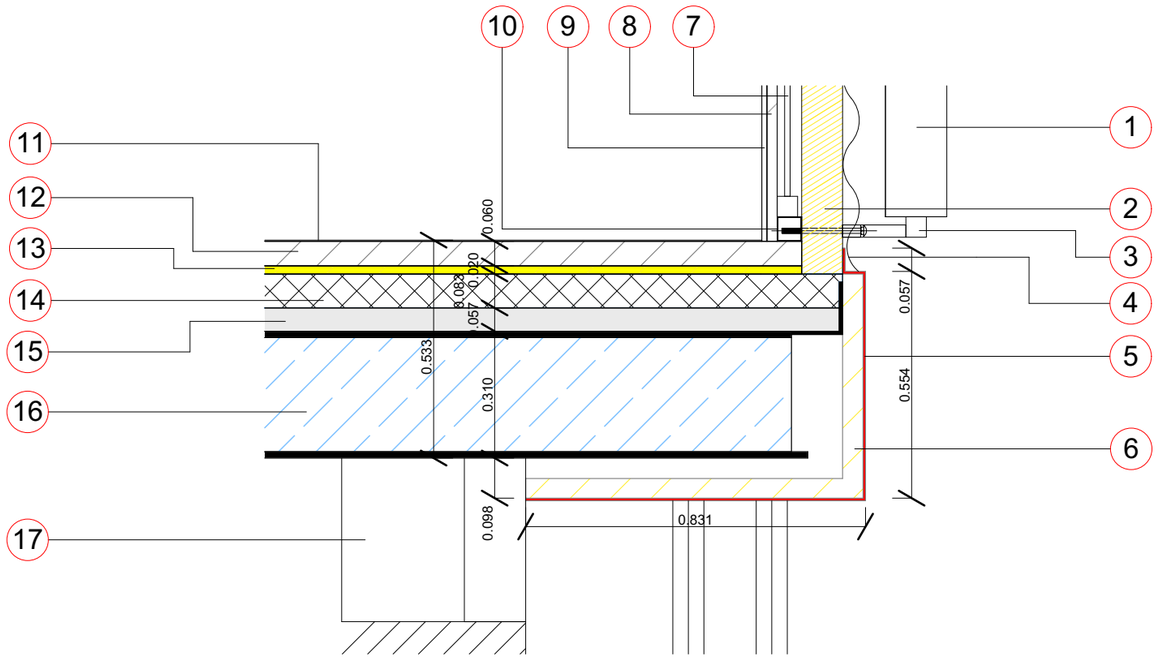
ФАЗА - АРХИТЕКТУРА **PHASE - ARCHITECTURE**

ЦРТЕЖ :
ДЕТАЛ 09 - ДЕТАЛ НА ВЕНЕЦ НА КРОВ

DRAWING :
DETAIL 09 - DETAIL OF RIDGE OF THE ROOF

РАЗМЕР : SCALE : 1:15	ЛИСТ бр. DRAWING No.

ДЕТАЛ 10 - ДЕТАЛ НА ВЕНЕЦ ПОМЕЃУ ПРИЗЕМЈЕ И СПРАТ
DETAIL 10 - DETAIL OF RIDGE BETWEEN GROUND FLOOR AND FIRST FLOOR



DETAIL OF RIDGE BETWEEN GROUND FLOOR AND FIRST FLOOR / ДЕТАЛ НА ВЕНЕЦ ПОМЕЃУ ПРИЗЕМЈЕ И СПАРТ
1. VERTICAL LOUVRES / ВЕРТИКАЛНИ БРИСОЛЕИ
2. WALL PANEL 10cm / ЅИДЕН ПАНЕЛ 10cm
3. VERTICAL LOUVRES HOLDER WITH SCREW ON STEEL PROFILE 60mm x 60mm / НОСАЧ ЗА ВЕРТИКАЛНИ БРИСОЛЕИ ШТО СЕ ОЧТРАФИ ВО ПРОФИЛОТ 60mm x 60mm
4. PROFILED SHEED USED FOR FACADE / ПАНЕЛ ЗА ФАСАДЕН ЅИД
5. ALUKOBOND / АЛУКОБОНД
6 GLASS WOOL / СТАКЛЕНА ВОЛНА
7 WINDOW HOLDED ON STEEL PROFILE 60mm x 60mm AND WALL IS FILLED WITH STONE WOOL / ПРОЗОР ШТО СЕ ДРЖИ НА ПРОФИЛОТ 60mm x 60mm, ЅИДОТ Е ПУНЕТ СО СТАКЛЕНА ВОЛНА
8. ALUMINUM PROFILE 5cm / АЛУМИНСКИ ПРОФИЛ 5
9. GYPSUM PLASTER 1.25cm x 2 / ГИПСКАРТОН 1,25cm x 2
10. STEEL PROFILE 60mm x 60mm / ЖЕЛЕЗО ПРОФИЛ 60mm x 60mm
11. GLUE AND CERAMIC TILES 1.5cm / ЛЕПАК И КЕРАМИЧКИ ПЛОЧКИ 1,5cm
12. SCREED 6cm /КОШУЛИЦА 6cm
13. INSULATION STYROFOAM 2cm AND PVC FOIL 0.5mm /ИЗОЛАЦИЈА СТИРОПОР 2cm ПВЦ ФОЛИЈА 0.5mm
14. CONCRETE / БЕТОН
15. PROFILED SHEED FOR SLAB / ЛИМ ЗА ПЛОЧА
16. HEA PROFILE 32cm / ХЕА ПРОФИЛ 32cm
17. EXISTING WALL FROM STONE / ПОСТОЕЧКИОТ ЅИД

EU funded project
Provision of Engineering Services for structural/architectural design and works tender dossier for reconstruction with upgrade and extension of the State Border Police Station at Markova Noga with pedestrian connection to the BCP facilities

Проект финансиран од ЕУ
Инженерски услуги за структурно/архитектонско проектирање и тендерско досие за реконструкција со надградба и доградба на државната гранична полициска станица кај Маркова Нога со пешачко поврзување со објектите на ГП

Beneficiary: Ministry of Interior
Dimce Mircev no.9
1000 Skopje, the Republic of North Macedonia
Министерство за внатрешни работи
ул. Димче Мирчев бр. 9
1000 Скопје, Република Северна Македонија

Designer:
SAFEGE
15/27 rue du Port
920022 Nanterre, France
Consulting

DESIGNER: **ПРОЕКТАНТ:**	**Бујар Муча д.и.а Bujar Mucha Eng.of Architecture**	
PARTICIPANT: **ПРОЕКТАНТ СОРАБОТНИК:**	**Седат Сали Arch Sedat Sali Arch**	
Contract number. **181-65388/1** **Договор број.** **181-65388/1**	**Project Phase :** **Detailed design** **Основен проект**	**Date of drawing :** **10.2023**

ПРОЕКТ: **PROJECT:**

Project:
Detailed design for reconstruction with upgrade and extension of the State Border Police Station at Markova Noga
Основен проект за реконструкција со надградба и доградба на државната гранична полициска станица кај Маркова Нога

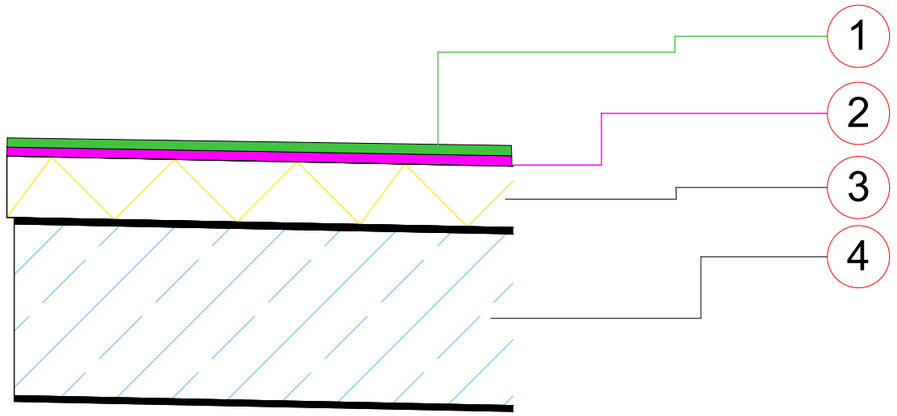
ФАЗА - АРХИТЕКТУРА **PHASE - ARCHITECTURE**

ЦРТЕЖ :
ДЕТАЛ 06 - ДЕТАЛ НА ВЕНЕЦ ПОМЕЃУ ПРИЗЕМЈЕ И СПРАТ

DRAWING :
DETAIL 06 - DETAIL OF RIDGE BETWEEN GROUND FLOOR AND FIRST FLOOR

РАЗМЕР : **SCALE :** **1:15**	**ЛИСТ бр.** **DRAWING No.**

ДЕТАЛ 11 - ДЕТАЛ НА КРОВ
DETAIL 11 - DETAIL OF ROOF



1. PVC FOIL FLAG SR 1.5mm / ПВЦ ФОЛЈИА 1.5mm
2. GEOTEXTILE y=300gr/m2 / ГЕОТЕКСТИЛ y=300gr/m2
3. ROOF PANEL PIR FILLED THICKNESS 10cm / КРОВЕН ПАНЕЛ ДЕБЕЛИНА 10cm
4.HEA PROFILE 30cm / ХЕА ПРОФИЛ 30cm

EU funded project
Provision of Engineering Services for structural/architectural design and works tender dossier for reconstruction with upgrade and extension of the State Border Police Station at Markova Noga with pedestrian connection to the BCP facilities

Проект финансиран од ЕУ
Инженерски услуги за структурно/архитектонско проектирање и тендерско досие за реконструкција со надградба и доградба на државната гранична полициска станица кај Маркова Нога со пешачко поврзување со објектите на ГП

Beneficiary: Ministry of Interior
Dimce Mircev no.9
1000 Skopje, the Republic of North Macedonia
Министерство за внатрешни работи
ул. Димче Мирчев бр. 9
1000 Скопје, Република Северна Македонија

Designer:

SAFEGE
15/27 rue du Port
920022 Nanterre, France

Consulting

DESIGNER: **ПРОЕКТАНТ:**	**Бујар Муча д.и.а** **Bujar Mucha Eng.of Architecture**	
PARTICIPANT: **ПРОЕКТАНТ СОРАБОТНИК:**	**Седат Сали Arch** **Sedat Sali Arch**	
Contract number. **181-65388/1** **Договор број.** **181-65388/1**	**Project Phase :** **Detailed design** **Основен проект**	**Date of drawing :** **10.2023**

ПРОЕКТ: **PROJECT:**

Project:
Detailed design for reconstruction with upgrade and extension of the State Border Police Station at Markova Noga
Основен проект за реконструкција со надградба и доградба на државната гранична полициска станица кај Маркова Нога

ФАЗА - АРХИТЕКТУРА **PHASE - ARCHITECTURE**

ЦРТЕЖ :
ДЕТАЛ 11 - ДЕТАЛ НА КРОВ

DRAWING :
DETAIL 11 - DETAIL OF ROOF

РАЗМЕР : **SCALE : 1:15**	**ЛИСТ бр.** **DRAWING No.**

POLICE