

**КОНСТРУКТОР Струга ДООЕЛ**  
ул. Ристо Крле бр. 3-8/Б  
Струга

Проектирање  
Лиценца А  
бр. П.302/А

ОСНОВЕН ПРОЕКТ

ФАЗА: ЕЛЕКТРОТЕХНИКА

---

Објект: Е2 КОМУНАЛНА СУПРАСТРУКТУРА КАТНА ГАРАЖА

Локација: КП1476/2, 14761/8, 14761/10 КО ОХРИД 3

Инвеститор: ОПШТИНА ОХРИД

Одговорен проектант: Цветан Мицкоски дипл.ел.инж. / овл. А бр. 4.0878

Проектант соработник: Љупчо Попоски дипл.ел.инж. / овл. Б бр. 4.1163



---

Тех. број: 116/2024

Датум: 20.12.2024

Управител: Ефтим Карајованоски

## СОДРЖИНА

1. ОПШТ ДЕЛ: Основни податоци .....	3
1.1. Регистрација на фирмата.....	4
1.2. Лиценца А за проектирање градби од прва категорија .....	8
1.3. Решение за проектант .....	9
1.4. Овластување за изработка на проектна документација од електротехника .....	11
1.5. Проектна програма .....	13
2. ТЕХНИЧКИ ДЕЛ .....	14
2.1. Технички опис .....	14
2.2. Технички услови.....	15
2.3. Технички пресметки.....	17
2.4. Проектантски предмер .....	20
3. ГРАФИЧКИ ДЕЛ .....	34

## **1. ОПШТ ДЕЛ: Основни податоци**

- Регистрација на фирмата;
- Лиценца А за проектирање на градби од прва категорија;
- Решение за проектант;
- Овластување за изработка на проектна документација од електротехника;
- Проектна програма;

Број: 0809-50/150020240394526  
Датум и време: 11.11.2024 г. 10:06

Дигитално потпишан од: CRRSM  
Централен Регистар на Република Северна  
Македонија  
Датум и час на потпишување: 11.11.2024 во 10:07  
Издавач на сертификатот: KIBSTrust Issuing Qseal CA  
G2  
Сертификатот е валиден до: 05.11.2026  
Документот е дигитално потпишан и е правно валиден

/Електронски издаден документ/

**ПОТВРДА**  
**за регистрирана дејност**

ТЕКОВНИ ПОДАТОЦИ ЗА СУБЈЕКТОТ	
ЕМБС:	5553709
Назив:	Трговско друштво за градежништво трговија и услуги КОНСТРУКТОР Струга ДООЕЛ
Седиште:	РИСТО КРЛЕ бр.3-8/Б СТРУГА, СТРУГА

ПОДАТОЦИ ЗА РЕГИСТРИРАНА ДЕЈНОСТ	
Предмет на работење:	Регистрирана е општа клаузула за бизнис
Приоритетна дејност/ главна приходна шифра:	71.11 - Архитектонски дејности
Други дејности во внатрешниот промет:	Нема
Евидентирани дејности во надворешниот промет:	Има
Одобренија, дозволи, лиценци, согласности:	Нема

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

Број: 0809-50/150020240394526

Страна 1 од 1

**Верификација**

Информации за верификација на автентичноста на овој документ се достапни со користење на QR кодот, односно на следниот линк:  
<https://www.crm.com.mk/ds/validateDocument/3B8571252FFDBDB331F5E1C9188EB8A9FBF3BBDA0F55A067585C20ABD4BBF5D0>

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





Број: 0805-50/150020240394525

Датум и време: 11.11.2024 г. 10:06

Дигитално потпишан од: CRRSM  
Централен Регистар на Република Северна Македонија  
Датум и час на потпишување: 11.11.2024 во 10:06  
Издавач на сертификатот: KIBSTrust Issuing Qseal CA G2  
Сертификатот е валиден до: 05.11.2026  
Документот е дигитално потпишан и е правно валиден

/Електронски издаден документ/

## ТЕКОВНА СОСТОЈБА

ПОДАТОЦИ ЗА СУБЈЕКТОТ	
ЕМБС:	5553709
Целосен назив:	Трговско друштво за градежништво трговија и услуги КОНСТРУКТОР Струга ДООЕЛ
Кратко име:	Трговско друштво КОНСТРУКТОР Струга ДООЕЛ
Седиште:	РИСТО КРЛЕ бр.3-8/Б СТРУГА, СТРУГА
Вид на субјект на упис:	ДООЕЛ
Датум на основање:	15.10.2001 г.
Деловен статус:	Активен
*Вид на сопственост:	Приватна
ЕДБ:	4026001120097
Големина на субјектот:	мал
Организационен облик:	05.4 - друштво со ограничена одговорност основано од едно лице
Надлежен регистар:	Трговски Регистар

ОСНОВНА ГЛАВНИНА	
Паричен влог EUR:	0,00
Непаричен влог EUR:	5.100,00
Уплатен дел EUR:	5.100,00
Вкупно основна главнина EUR:	5.100,00

Број: 0805-50/150020240394525

Страна 1 од 3

### Верификација

Информации за верификација на автентичноста на овој документ се достапни со користење на QR кодот, односно на следниот линк:  
<https://www.crm.com.mk/ds/validateDocument/1905C8CEC1E3889DEF2C34845B20C843480AF11E31F83E9527FC9F5F6CF32EF4>

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



СОПСТВЕНИЦИ	
Име и презиме/Назив:	ЕМИЛ АЈДИНОСКИ
Адреса:	МАРШАЛ ТИТО бр.166/А СТРУГА, СТРУГА
Тип на сопственик:	Основач/сопственик
Паричен влог EUR:	0,00
Непаричен влог EUR:	5.100,00
Уплатен дел EUR:	5.100,00
Вкупен влог EUR:	5.100,00

ДЕЈНОСТИ	
Приоритетна дејност/ Главна приходна шифра:	71.11 - Архитектонски дејности
ОПШТА КЛАУЗУЛА ЗА БИЗНИС	
Евидентирани се дејности во надворешниот промет	

ОВЛАСТУВАЊА	
Управител	
Име и презиме:	ЕФТИМ КАРАЈОВАНОСКИ
Адреса:	РИСТО КРЛЕ бр.3-8/Б СТРУГА, СТРУГА
Овластувања:	Управител без ограничување. Занимање: градежен инженер
Тип на овластување:	Неограничени овластувања во внатрешниот и надворешниот промет
Овластено лице:	Управител

ПОДРУЖНИЦИ	
Подброј:	5553709/1
Назив:	Трговско друштво за градежништво трговија и услуги КОНСТРУКТОР Струга ДООЕЛ-Подружница број 1 Струга
Тип:	Подружница
Подтип:	Подружница
Адреса:	8-МИ НОЕМВРИ бр.0-1/10 СТРУГА, СТРУГА
Приоритетна дејност/ Главна приходна шифра:	71.11 - Архитектонски дејности
ОВЛАСТЕНИ ЛИЦА НА ПОДРУЖНИЦАТА	
Име и презиме:	ЕФТИМ КАРАЈОВАНОСКИ
Адреса:	РИСТО КРЛЕ бр.3-8/Б СТРУГА, СТРУГА
Овластувања:	Лице овластено за застапување

Број: 0805-50/150020240394525

Страна 2 од 3

**Верификација**

Информации за верификација на автентичноста на овој документ се достапни со користење на QR кодот, односно на следниот линк:  
<https://www.crm.com.mk/ds/validateDocument/1905C8CEC1E3889DEF2C34845B20C843480AF11E31F83E9527FC9F5F6CF32EF4>

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



ДОПОЛНИТЕЛНИ ИНФОРМАЦИИ	
КОНТАКТ	
E-mail:	konstruktor_s@yahoo.com

**Напомена:**

Во тековната состојба прикажани се само оние податоци за кои има запишана вредност.

\*Видот на сопственоста се определува врз основа на својството на основачот/содружникот /сопственикот и служи исклучиво за статистички цели на Државниот завод за статистика на Република Северна Македонија

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

Број: 0805-50/150020240394525

Страна 3 од 3

**Верификација**

Информации за верификација на автентичноста на овој документ се достапни со користење на QR кодот, односно на следниот линк:  
<https://www.crm.com.mk/ds/validateDocument/1905C8CEC1E3889DEF2C34845B20C843480AF11E31F83E9527FC9F5F6CF32EF4>

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







Република Северна Македонија  
МИНИСТЕРСТВО ЗА ТРАНСПОРТ И ВРСКИ

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

**Л И Ц Е Н Ц А А**  
**ЗА ПРОЕКТИРАЊЕ НА ГРАДБИ ОД**  
**ПРВА КАТЕГОРИЈА**

на

**Трговско друштво за градежништво трговија и услуги**  
**КОНСТРУКТОР Струга ДООЕЛ**

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

**РИСТО КРЛЕ бр.3-8/Б СТРУГА, СТРУГА**  
**ЕМБС: 5553709**

**ЛИЦЕНЦАТА Е СО ВАЖНОСТ ДО 04.02.2029 година**

**Број П.302/А**  
**04.02.2022 година**  
(ден, месец и година на издавање)



**МИНИСТЕР**

**Благој Бочварски**

**КОНСТРУКТОР СТРУГА ДООЕЛ, УЛ. Ристо Крле 3-8/Б, Струга**

Во согласност со Законот за градење и Законот за изменување и дополнување на законот за градење, Сл. Весник бр 130/09, 124/10, 18/11, 36/11, 54/11, 13/12, 144/12, 25/13, 79/13, 137/13, 163/13, 27/14, 28/14, 42/14, 115/14, 149/14, 187/14, 44/15, 129/15, 217/15, 226/15, 30/16, 31/16, 39/16 и 71/16 го донесувам следното:

**РЕШЕНИЕ:**

Цветан Мицкоски дипл.ел.инж. се определува за одговорен проектант за изработка на фаза електротехника на:

**- ОСНОВЕН ПРОЕКТ ЗА Е2 КОМУНАЛНА СУПРАСТРУКТУРА КАТНА ГАРАЖА**

**КП 14761/2, 14761/8, 14761/10 КО ОХРИД 3-**

**ОБРАЗЛОЖЕНИЕ:**

Цветан Мицкоски дипл.ел.инж. ги исполнува условите пропишани по одредбите од Законот за градење и Законот за изменување и дополнување на законот за градење, Сл. Весник бр 130/09, 124/10, 18/11, 36/11, 54/11, 13/12, 144/12, 25/13, 79/13, 137/13, 163/13, 27/14, 28/14, 42/14, 115/14, 149/14, 187/14, 44/15, 129/15, 217/15, 226/15, 30/16, 31/16, 39/16 и 71/16.

Декември, 2024



Директор:

Ефтим Карајованоски



**КОНСТРУКТОР СТРУГА ДООЕЛ, УЛ. Ристо Крле 3-8/Б, Струга**

Во согласност со Законот за градење и Законот за изменување и дополнување на законот за градење, Сл. Весник бр 130/09, 124/10, 18/11, 36/11, 54/11, 13/12, 144/12, 25/13, 79/13, 137/13, 163/13, 27/14, 28/14, 42/14, 115/14, 149/14, 187/14, 44/15, 129/15, 217/15, 226/15, 30/16, 31/16, 39/16 и 71/16 го донесувам следното:

**РЕШЕНИЕ:**

Љупчо Попоски дипл.ел.инж. се определува за проектант соработник за изработка на фаза електротехника на:

**- ОСНОВЕН ПРОЕКТ ЗА Е2 КОМУНАЛНА СУПРАСТРУКТУРА КАТНА ГАРАЖА**

**КП 14761/2, 14761/8, 14761/10 КО ОХРИД 3-**

Декември, 2024

Директор:  
\_\_\_\_\_  
Ефтим Карајованоски







Република Северна Македонија  
КОМОРА НА ОВЛАСТЕНИ АРХИТЕКТИ  
И ОВЛАСТЕНИ ИНЖЕНЕРИ

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

# ОВЛАСТУВАЊЕ **A**

ЗА ИЗРАБОТКА НА ПРОЕКТНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

од

ЕЛЕКТРОТЕХНИКА

на

**ЦВЕТАН МИЦКОСКИ**

дипломиран инженер електроенергетичар (NQF VII<sub>1</sub>)

со подмирување на членарината за секоја тековна година  
овластувањето важи до 16.06.2025 год.

Број: **4.0878**

Издадено на: 17.06.2020 год.



Претседател на  
Комората на овластени архитекти  
и овластени инженери

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





Република Северна Македонија  
КОМОРА НА ОВЛАСТЕНИ АРХИТЕКТИ  
И ОВЛАСТЕНИ ИНЖЕНЕРИ

Врз основа на член 31 став 3 од Законот за градење „Службен весник на Република Македонија“ бр.70/2013-пречистен текст, 79/2013, 137/2013, 163/2013, 27/2014, 28/2014, 42/2014, 115/2014, 149/2014, 187/2014, 44/2015, 129/2015, 217/2015, 226/2015, 30/2016, 31/2016, 39/2016, 71/2016 и 132/2016, 35/2018, 64/2018, 168/2018, 244/2019, 18/2020), Комората на овластени архитекти и овластени инженери издава

# ОВЛАСТУВАЊЕ Б

ЗА ИЗРАБОТКА НА ПРОЕКТНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

ОД

ЕЛЕКТРОТЕХНИКА

НА

**ЉУПЧО ПОПОСКИ**

дипломиран инженер по електротехника и информациски технологии  
( NQF 240 ECTS )

со подмирување на членарината за секоја тековна година  
овластувањето важи до 14.06.2027 год.

Број: **4.1163**

Издадено на: 15.06.2022 год.



Претседател на  
Комората на овластени архитекти  
и овластени инженери

М-р Кристијанка Радевски  
дипл.инж.арх.



## ПРОЕКТНА ПРОГРАМА

ЗА ИЗРАБОТКА НА ОСНОВЕН ПРОЕКТ, ФАЗА ЕЛЕКТРОТЕХНИКА ЗА:

**Објект:** Е2 - Инфраструктура - Катна гаража

**Локација:** КП 14761/2, 14761/8, 14761/10 КО Охрид 3

**Инвеститор:** Општина Охрид

Од проектантската фирма бараме да се изработи електротехничка проектна документација: Основен електротехнички проект за изградба на катна гаража.

Напојувањето на објектот да се предвиди да биде од веќепостоечка трансформаторска станица, која не е предмет на проектната документација.

Каблите од напојната точка до главната разводна табла се положени подземно, во PVC цевки кои се залиени во бетон, додека сите останати инсталации, сем последниот дел од трасата за напојувањето на самите рампи се положени на PNK и скалести регали.

Осветлувањето да се предвиди да биде со LED светлосни тела кои ќе бидат во согласност со барањата за осветленост за самиот процес, важечките прописи и стандарди за ваков вид објекти и условите кои владеат во просториите. Да бидат со долг животен век, од минимум 50000 работни часа.

Заштитното заземјувањето на објектите да биде изведено како мрежест заземјувач со челично поцинкувана трака FeZn, додека за громобранското заземјување да се предвиди Фарадеев кафез.

Да се предвидат следниве системи и инсталации:

- класична интернет конекција, како и можност за поврзување со оптика во иднина;
- инсталација за антипанично светло во комуникациите и над излезите од објектот;
- систем за автоматска детекција и јавување при пожар;
- систем за видео надзор;
- систем за контрола на паркинг простор.

Проектната документација да биде составена од текстуален и графички дел. Во текстуалниот дел да бидат опфатени: технички опис, технички услови, технички пресметки, предмер, додека во графичкиот дел да бидат опфатени графички прилози за диспозиција на опремата која е предмет на проектот и електрични шеми за истата.

Инвеститор:



## **2. ТЕХНИЧКИ ДЕЛ**

Проектот за електричните инсталации е изработен врз база на архитектонското решение, намената на објектот и важечките технички прописи.

Со овој проект опфатени се следните делови:

- Технички опис;
- Технички услови;
- Технички пресметки, и
- Проектантски предмер.

### **2.1. Технички опис**

На предвидените парцели кои се предмет на архитектонско решение предвидена е катна гаража. Доводот на електрична енергија до објектот ќе биде изведен согласно препораки, стандарди и енергетската согласност од дистрибутивната компанија ЕВН Македонија, КЕЦ Охрид.

Во мерно разведен ормар (МРО), ќе бидат поставено трофазно броило со полинидиректно мерење. Доводните напојни кабли од приклучната точка во мрежата до МРО ќе се полагаат на подземно. Изводите од МРО продолжуваат кон главна разводна табла (ГРТ) па од ГРТ до разводни табли, согласно шемите дадени во прилог.

Разводите табли ќе бидат со степен на заштита IP65. Појава на напон на допир ќе биде превенирано со водење на заштитен трет, односно петти проводник. Сите метални делови кои при нормален режим на работа не се под напон потребно е да се заземјат, односно поврзат со заштитниот проводник.

Целокупната електрична опрема е согласно архитектонскиот проект за категоризација на просториите и избран степен на потребната механичка заштита ("IP" согласно МКС, IEC, BS, DIN) на електроматеријалите.

Доводниот кабел од ГРТ до разводните табли ќе биде бакарен. Пресекот и останатите електрични параметри ќе биде дополнително пресметани. Каблите од ГРТ према катовите ќе бидат распределени преку една инсталациона вертикала за јакострујните инсталации. Во друга инсталациона вертикала ќе се полагаат слабострујни инсталации.

Делот за осветлување е изработен согласно важечките норми, прописи и препораки.

Предвидени се доволен број на шуко монофазни приклучоци во целиот објект, согласно неговата намена. Целокупната нисконапонска инсталација се изведува со кабел N2XH со различни пресеци.

Водењето на целокупната инсталација е предвидено да биде на поцинкувани метални кабелски регали, ПВЦ инсталациони цевки - Halogen Free, на сид и во гибливо црево со соодветни различни пресеци, поставени според графичките прилози во проектот, додека на останатите позиции по бетонската конструкција секогаш се вовлекуваат во пластично самогасечко еластично црево. Пред отпочнување на поставувањето на кабелските регали задолжително да се направи консултација со проект менаџерот со цел да се избегне

вкрстување со останати инсталации. Водовите (јакострујни/слабострујни) кои се представени со непрекината линија се водат подземно, односно во ПВЦ инсталациони цевки кои ќе бидат залиени во бетон, додека останатите кои се представени со континуирана линија, согласно системот се полагаат на поцинкувани метални кабелски релаи, ПВЦ инсталациони цевки - Halogen Free, на сид и во гибливо црево со соодветни различни пресеци, поставени според графичките прилози во проектот.

Темелниот заземјувач на објектот е веќе изведен со FeZn 30x4 mm, додека громобранските вертикали и делот од кровната громобранска инсталација ќе биде изведен со FeZn 25x4 mm.

Слабострујните инсталации се полагаат во заеднички PNK кабловски канал.

Предвидена е инсталација за автоматска детекција на пожар со димно-оптички детектори. Исто така на секое ниво се предвидени рачни јавувачи на пожар и сирени за дојава на пожар. Инсталацијата за елементите од ПП инсталацијата се со кабел тип JEH(st) H E180 F30 2x2x0.80mm<sup>2</sup> за јавувачи, односно JEH(st) H E180 F90 2x2x0.80mm<sup>2</sup> за сирени. Сите елементи се поврзани на две ПП централи кои ќе се наоѓаат на приземје (во портирница).

Предвиден е и систем за видео надзор се состои вкупно од камери со резолуција од мин. 4MP, поделени по своите карактеристики и местоположбата на нивната поставеност. Овие камери се приклучени на снимачи на видео сигнал (DVR-и) од кои се со по 16 канали. Сите снимачи се предвидени да бидат за монтажа во RACK ормар кој што ќе биде пооставен во мониторинг просторијата (портирница) на приземје.

Систем за контрола на паркинг простор е предвиден да биде изведен со помош на јамка поставена под завршниот слој на асфалт/бетон на пристапните точки во паркингот, поставување на рампи со читачи и сигнални табли. За овие потреби во техничката документација се оставени изводи од разводната табла во приземниот дел како и од структурното, мрежно каблирање. Со помош на една централна единица која би била инсталирана на портирница би се извршувала комплетната контрола на системот за паркирање.

Антипаничното осветлување е решено во согласност со европските прописи EN1838, EN60598-2-22 и EN 50172. Локацијата на паничните светилки е усогласена со евакуационите патишта со што се овозможува безбедносно евакуирање надвор од објектот. Осветленост не смее да е помала од 1lx. Тие се со сопствен акумулатор предвиден за трочасовна работа. Ознаките се усогласени со евакуационите патишта. Светилките кои ги означуваат патиштата за евакуација и излезите се во траен спој (сијалицата е трајно вклучена бидејќи е поврзана на двата извора, мрежа и батерија). Инсталацијата е изведена кабел со N2XH-J 3x1.5mm<sup>2</sup>.

Пред секое превземање на мерка за пробивање, бушење, засекување на бетонската конструкција, задолжително да се направи консултација со надзорот на објектот. При премин на каблите од едно на друго ниво потребно е прамчување со премаз за заштита од пренесување на пожарот во должина од 1 m од двете страни на пожарниот сектор.

## **2.2. Технички услови**

При изведбата на електричните инсталации треба да се исполнат следните услови:

1. Инсталацијата да се изведе според приложените планови, технички опис, пресметки и долунаведените услови.
2. Целиот материјал употребен за оваа инсталација треба да биде првокласен и изработен согласно одговарачките стандарди и прописи.
3. При поставување на проводниците за еднофазна или трофазна струја во цевки, сите проводници кои припаѓаат на едно струјно коло мораат да бидат поставени во иста цевка.
4. Металните заштитни облоги на цевките не смеат да бидат употребени како проводници за заземјување.
5. Меѓусебното спојување на проводниците да се врши со спојници. Лемењето на проводниците во електричните инсталации треба да се избегнува.
6. Спојувањето на проводниците може да се изведува само во спојни разводни кутии, табли, шахти.
7. Вкрстувањето и паралелно водење на проводници од слабострујните инсталации со јакострујните да се избегнува. Кога истото е неизбежно, распојанието помеѓу двата типа на инсталации мора да изнесува најмалку 10cm.
8. При паралелно положување на хоризонтални водови на инсталацијата, прво се положуваат јакострујните инсталации на 30cm од таваните, па потоа слабострујните на растојанието од 20cm.
9. При поминување на преграден сид помеѓу сува и влажна просторија, водовите за влажна просторија треба да завршат во сувата просторија.
10. Поставувањето на разводни кутии (дозни) се врши по правило до 6m. Кутиите мора да се поставени така да е овозможено лесно вовлекување и извлекување на проводници.
11. Прекинувачите и осигурувачите се поставуваат само на фазните проводници.
12. Во влезни простории се поставува опрема во водоотпорна изведба.
13. На сидовите во влажни простории, каблите и проводниците се прицврстуваат само на одстојни обујници.
14. Прекинувачите за бањи и тоалети мора да се постават надвор од тие простории.
15. Прекинувачите за осветлување се поставуваат на онаа страна на која се отвара вратата. Височината на поставување е најмалку 1,2m од подот. Висината на приклучниците е 40cm од готов под, а во останати случаи од 40 до 120cm, сем во специјални случаи (приклучници за клима уреди).
16. Приклучниците во влажните простории ќе бидат со мин. IP 54 заштита и ќе се монтираат на висина од 150cm од подот.
17. Мерноразводниот ормар се поставува така да броилата не бидат на висина под 60cm и над 220cm.
18. Останатите разводни табли се поставуваат според проектот, односно според посебните погонски услови во проектот.
19. Сите шуко приклучници да се заземјат преку заштитниот проводник.
20. Отпорот на изолација на проводниците на инсталацијата кон земја мора да изнесува min. 220kΩ, за секое струјно коло кога сите потрошувачи се исклучени. Отпорот на јазол на куса врска мора да се провери за најнеповолните потрошувачи.
21. Кабелот мора внимателно да се истовари и несмее да се тркала по земја каде има камења, спици, греди и сл. каде може да биде оштетен.

22. Кабелот секогаш се одмотува од горната страна, со што би се избегнувало оштетување на истиот.
23. При температура од 1°C кабелот не смее да се положува пред да се загрее. Греењето се врши во затворена просторија, од каде директно се транспортира до местото на положување. Кабелот треба да се грее 2 дена, на +18 °C.
24. При изведба на електричната инсталација потребно е да се превземат сигурносни мерки за работниците, минувачите и јавниот сообраќај, како и сигурност на објектот кој се изведува.
25. Изведувачот мора да води градежна книга и градежен дневник.
26. Штемањето на бетонските конструкции не смее да се прави без претходна согласност на надлежниот градежен орган.
27. По завршувањето на електричната инсталација, задолжително треба да се измери отпорот на нултиот проводник со извадени осигурачи со цел на едновремена контрола на исправност на врските. Отпорот на нултиот вод не смее да биде поголем од 0,2Ω.
28. Изведувачот е должен пред почеток со работа да го провери проектот на лице место и да изврши потребни исправки настанати од билокои причини во соработка со надзорниот орган. Исто така е должен да му каже на инвеститорот за потребни дополнувања и евентуални порационални технички решенија.
29. За изведување на непредвидени или зголемување на предвидени работи, потребна е согласност од инвеститорот.
30. По завршеток на изведбените активности потребно е да се изврши функционално испитување на разводните табли, инсталациите, инсталираната опрема, системи.
31. Потребно е да целокупната инсталирана електро инсталација / електро системи да се испитаат од независно инспекциско тело, акредитирано согласно MKC EN ISO/IEC 17020 со што треба да испитаат сите ел. параметри за ваков тип на инсталации и да се издаде извештај за прв технички преглед.
32. За исправноста за изведените работи инвеститорот бара гарантен рок од изведувачот.
33. Треба да биде ангажиран овластен надзорен орган за предметна фаза, кој ќе ги надгледува сите активности од изведувачот.
34. Пуштањето на инсталацијата во постојана работа може да се изврши по технички прием и добивање дозвола за употреба.

### 2.3. Технички пресметки

#### Заземјување на објектот:

Заземјувачкиот систем се предвидува да се изведе со поцинкувана трака FeZn 30x4mm согласно MKS.N.B4.901. Истиот ќе биде изведен како мрежест заземјувач, под самиот објект, престаен во графичкиот прилог.

Спесифичниот електричен отпор на тлото е земен искуствено. Пресметката е направена според следната формула, за отпор на распростирање на заземјувачот:

$$R = \frac{\rho}{2 \cdot \pi \cdot L_t} \ln \frac{2 \cdot L_t^2}{h \cdot a}$$

каде:

$\rho$  ( $\Omega\text{m}$ ) - специфичен отпор на тлото: 150 ( $\Omega\text{m}$ );  
 $L_t$  (m) - вкупна должина на траката: 200 (m);  
 $h$  (m) - длабочина на вкопување на заземјувачот: 1.85(m);  
 $a$  (m) - должина на поголемата страна на правоаголниот пресек на траката: 0.03 (m), и  
изнесува:

$$R = 1.69 (\Omega)$$

Вкупниот отпор на заштитното заземјување треба да биде:  $R_{zv} \leq 2 (\Omega)$ .

Мрежестиот заземјувач треба да биде поврзан со тракестиот кој патува од ГРТ/МРО до ормарот или трафостаницата од каде поаѓа доводниот кабел. Со тоа реалната вредност на отпорот на заземјувачот ќе биде доста помал од пресметаниот.

Потребно е да се изврши мерење и издаде потврда (А-тест) од акредитирана компанија, за измерената вредност на отпорот на распростирање на заземјувачот. Ако добиените вредности при мерењето отстапуваат од дозволените, во тој случај да се предвидат дополнителни мерки за намалување отпорот на распростирање.

Предвидени се громобрански спустови кои се поврзуваат со темелниот заземјувач. Истите ќе бидат положени вертикално по армирано бетонските столбови, додека на кровот громобранската трака се води на самата плочата, како што е представено на графичкиот прилог. На сите вертикали треба да се изработат и мерни места, локациски поставени како на графичниот прилог, на растојание од 1,5m од нултото ниво према горе. Поцинкуваната трака на кровот треба да се прицврсти на секои 1,5m.

#### **Димензионирање на напојниот доводен кабел и избор на заштитниот уред:**

Димензионирањето на напојниот доводен кабел е извршено согласно MKS.N.B2 752, на база на пресметано струјно оптоварување, дозволен пад на напон, како и заштита од преоптоварување.

- *Струјно оптоварување:*

$$I = \frac{P}{\sqrt{3} \cdot U \cdot \cos\varphi}$$

- *Дозволен пад на напон:*

$$u\% = \frac{100 \cdot P \cdot I}{\lambda \cdot S \cdot U^2} < 5\%$$

- *Заштитата од преоптоварување:*

$$\begin{aligned} I_B &\leq I_n \leq I_z \\ I_2 &\leq 1.45 \cdot I_z \end{aligned}$$

Резултатите од пресметките од димензионирање на напојни доводни кабли се дадени во следните табели.

Изработил:

Цветан Мицкоски дипл.ел.инж



Диенмнзионирање на АС кабли

Реден број	Делница		Преглед на моќности					Термичко димензионирање на кабелот согласно MKS N.B2.752								Избор на заштита	Димензионирање на кабли и осигурачи согласно MKS N.B2.743 и MKS N.B2.741								Пад на напон	Тип и пресек на кабел																
	од	до	инсталирана моќност	коефициент на едновременост	едновремена моќност	фактор на моќност	едновремена струја	број на паралелни кабли	тип на електричен развод	корекциони фактори				дозволена струја на кабелот	мах. дозволена струја на кабелот	тип на склопка и тип на осигурачи	номинална струја на осигурачот	коеф. на осигурач (MKS N.E5.206)	струја на сигурно исклучување на заштитната направа (I <sub>2</sub> )	1.45 xIzv <sub>k</sub>	пресек по фаза	должина на кабел																				
										Pi	n	Ped	cosf										Ied	N			-	Ktl	Kp	Kt	Kvk	Iz	Izv <sub>k</sub>	-	In(os)	Kos	Inos*Kos	1,45Izv <sub>k</sub>	S	L	u	S
										KW	-	KW	-										A	-			-	-	-	-	-	A	A	-	A	-	A	A	mm2	m	%	mm2
1	ГРТ	РТ-П	54.6	1	54.60	0.95	83.05	1	E	1.00	0.90	1.00	0.90	114	102.6	AS100A	100	1.4	140	148.8	25	10	0.244	N2XH-J 5x25																		
2	ГРТ	UPS	30	1	30.00	0.95	45.63	1	E	1.00	0.90	1.00	0.90	84	75.6	AS 63A	63	1.4	88.2	109.6	16	10	0.209	N2XH-J 5x16																		
3	UPS	РТ-П UPS	16.9	1	16.90	0.95	25.71	1	E	1.00	0.90	1.00	0.90	84	75.6	AS 63A	63	1.4	88.2	109.6	16	10	0.118	N2XH-J 5x16																		
4	ГРТ	РТ-K1	48.8	1	48.80	0.95	74.23	1	E	1.00	0.90	1.00	0.90	114	102.6	AS 100A	100	1.4	140	148.8	25	10	0.218	N2XH-J 5x25																		
5	ГРТ	РТ-K2	48.8	1	48.80	0.95	74.23	1	E	1.00	0.90	1.00	0.90	114	102.6	AS 100A	100	1.4	140	148.8	25	15	0.327	N2XH-J 5x25																		
6	ГРТ	РТ-K3	48.8	1	48.80	0.95	74.23	1	E	1.00	0.90	1.00	0.90	114	102.6	AS 100A	100	1.4	140	148.8	25	20	0.436	N2XH-J 5x25																		
7	ГРТ	РТ-K4	48.8	1	48.80	0.95	74.23	1	E	1.00	0.90	1.00	0.90	114	102.6	AS 100A	100	1.4	140	148.8	25	25	0.545	N2XH-J 5x25																		
8	ГРТ	РТ-K5	48.8	1	48.80	0.95	74.23	1	E	1.00	0.90	1.00	0.90	114	102.6	AS 100A	100	1.4	140	148.8	25	30	0.654	N2XH-J 5x25																		
9	ГРТ	РТ-КТ	18	1	18.00	0.95	27.38	1	E	1.00	0.90	1.00	0.90	84	75.6	AS 63A	63	1.4	88.2	109.6	16	35	0.439	N2XH-J 5x16																		

## 2.4. Проектантски предмер

### НАПОМЕНА:

Сите описи со количини дадени во предмерот треба да се изведат со дадените технички нормативи и МКС прописи, со користење на материјали произведени од реномирани производители за кои ќе се приложат сертификати и атести според EN нормите.

Изведувачот е должен да ја проучи проектната документација, техничките описи и предмерот со технички спецификации на материјалите и во согласност со истите да формира соодветна цена за набавка, испорака и монтажа. Доколку некои позиции од предмерот не се јасни, преку Инвеститорот во писмена форма да се обрати за појаснување до проектантот, во спротивно се подразбира дека нема нејаснотии.

При изведбата, Изведувачот се задолжува да ги спроведе сите со Закон предвидени заштитни мерки при работа. Сите мерки предвидени во предмерот со спецификација на материјали да се проверат на лице место и тие да бидат меродавни при изведбата.

Доколку во Предмер-пресметката има ознаки или повикување на одреден тип/производител на материјалот или опремата, истото е во функција на појаснување, а не на ограничување. Изведувачот има право да понуди еквивалентна замена, но со еквивалентни или подобри карактеристики.

Изведувачот се обврзува за специфичните материјали од предмерот да изготви работилнички цртежи за начин на монтажа, а за готовите производи да обезбеди соодветни сертификати и атести кои треба да ги одобри стручниот надзор.

Сите мерки се пресметани согласно цртежот од проектната документација. За сите елементи од позиции кои ќе се работат да се земат на лице место и согласно истите ќе се изведува. Понудувачот да има предвид дека понудата ја дава согласно проектот и да вкалкуира растур и одредени отстапување од проект, и согласно истата да даде понуда.



### ПРОЕКТАНТСКИ ПРЕДМЕР

Ред. број	ОПИС	Ед. Мерка	Кол.	Ед. цена без ДДВ	ДДВ	Ед. цена со ДДВ	Вк. цена со ДДВ
	<i>Заземјување</i>						
1	Набавка, транспорт и полагање на FeZn 30x4mm заземјителна трака (заштитно зазем.)	m	200	260	46.8	306.8	61360
2	Набавка, транспорт и полагање на FeZn 25x4mm заземјителна трака (громобранско зазем.)	m	300	200	36	236	70800
3	Изработка на мерни места во кутии за мерни споеви (мин. 200x300x100mm), min IP44	парче	8	1500	270	1770	14160
4	Контролно испитување на заземјителен систем и издавање на А-тест од страна на акредитирана компанија	паушал	1	25000	4500	29500	29500
5	Ситен не спесифициран материјал	паушал	1	20000	3600	23600	23600
	ВКУПНО						<b>199420</b>

Ред. број	ОПИС	Ед. Мерка	Кол.	Ед. цена без ДДВ	ДДВ	Ед. цена со ДДВ	Вк. цена со ДДВ
	<i>ГРТ - Главна разводна табла</i>						
	<i>Набавка транспорт и монтажа на следната опрема:</i>						
1	Главна разводна табла изработена од двапати декапиран лим со дебелина 2mm, самостоечки, заштитен од влага и прашина (мин IP65), со целосна внатрешна заштита од плексиглас. Во таблата да се остави најмалку 30% резервен простор	парче	1	100000	18000	118000	118000
2	Компактен трополен прекинувач In=630 (A), номинална гранична прекидна моќност 25kA, опремен со заштитна единица за заштита од преоптоварување и куси врски. Подесување на: термичкиот член во опсег од (0,7-1) x In и на магнетниот член на куса врска во опсег до 10x In. Прекинувачот да поседува елемент за итно исклучување.	парче	1	55000	9900	64900	64900
3	Компактен трополен прекинувач In=100 (A), номинална гранична прекидна моќност 25kA, опремен со заштитна единица за заштита од преоптоварување и куси врски. Подесување на: термичкиот член во опсег од (0,7-1) x In и на магнетниот член на куса врска во опсег до 10x In. Прекинувачот да поседува елемент за итно исклучување.	парче	6	15000	2700	17700	106200

### ПРОЕКТАНТСКИ ПРЕДМЕР

4	Компактен трополен прекинувач $I_n=63$ (A), номинална гранична прекидна моќност 25kA, опремен со заштитна единица за заштита од преоптоварување и куси врски. Подесување на: термичкиот член во опсег од $(0,7-1) \times I_n$ и на магнетниот член на куса врска во опсег до $10 \times I_n$ . Прекинувачот да поседува елемент за итно исклучување.	парче	2	15000	2700	17700	35400
5	Бакарни собирници (50x10мм)	паушал	1	40000	7200	47200	47200
6	Трифазен мрежен анализатор за монтажа на вратата од ормарот, со можност за отчитување на: напон, струја, фактор на моќност (cosf), моќности (W, VAr и VA), единечна и тотална хармониска дисторзија (THDs) V/I, работни часови, амбиентална температура, можност за комуникациско поврзување (ENA 3)	парче	1	60000	10800	70800	70800
7	Струјни мерни обухватни трансформатори 100/5A	парче	3	20000	3600	23600	70800
8	Одводник на пренапон $I_{imp}=12,5$ (kA), 4+0, $U_c=440$ (V), $I_n/I_{max}(8/20)=25/60$ (kA), $I_{imp}(10/350)=12.5$ (kA)	парче	1	15000	2700	17700	17700
9	Склопка (печуркаста форма) за итен стоп, црвена, монтирана на вратата од ормарот.	парче	1	5000	900	5900	5900
10	Сигнална сијалица за монтажа на вратата од ормарот, зелена 230V	парче	1	500	90	590	590
11	Сигнална сијалица за монтажа на вратата од ормарот, црвена 230V	парче	1	500	90	590	590
12	Ситен не спесифициран материјал (VS клеми, кабловски терминали, топлособирно изолационо црево,...)	паушал	1	30000	5400	35400	35400
	ВКУПНО						<b>573480</b>

Ред. број	ОПИС	Ед. Мерка	Кол.	Ед. цена без ДДВ	ДДВ	Ед. цена со ДДВ	Вк. цена со ДДВ
	<i>Кабловски канали и инсталациони цевки</i>						
	<i>Набавка транспорт и монтажа на следната опрема:</i>						
1	Скалест кабловски регал 300mm (инсталациони вертикали)	m	72	800	144	944	67968
2	ПНК кабловски регал 100x60mm	m	2900	400	72	472	1368800
3	ПНК кабловски регал 300x60mm	m	300	800	144	944	283200
4	"Т" и "L" спојни елементи за ПНК кабловски регал 100x60mm	паушал	1	30000	5400	35400	35400
5	"Т" и "L" спојни елементи за ПНК кабловски регал 300x60mm	паушал	1	15000	2700	17700	17700

### ПРОЕКТАНТСКИ ПРЕДМЕР

6	PVC цевки 300mm за инсталација на доводни енергетски кабли до ГРТ, комплет со спојни елементи	m	30	1500	270	1770	53100
7	PVC цевки 110mm за инсталација на доводни слаботрујни инсталации (LAN и оптика) до RACK, комплет со спојни елементи	m	60	500	90	590	35400
8	Ситен не спесифициран материјал (анкери, навојни вретена, шини, мутери,...)	паушал	1	60000	10800	70800	70800
	ВКУПНО						<b>1932368</b>

Ред. број	ОПИС	Ед. Мерка	Кол.	Ед. цена без ДДВ	ДДВ	Ед. цена со ДДВ	Вк. цена со ДДВ
	<i>Доводни напојни кабли од ГРТ до приклучни точки</i>						
	<i>Набавка транспорт и монтажа на следната опрема:</i>						
1	Кабел N2XH-J 5x25	m	130	3300	594	3894	506220
2	Кабел N2XH-J 5x16	m	60	2100	378	2478	148680
3	Ситен не спесифициран материјал	паушал	1	10000	1800	11800	11800
	ВКУПНО						<b>666700</b>

Ред. број	ОПИС	Ед. Мерка	Кол.	Ед. цена без ДДВ	ДДВ	Ед. цена со ДДВ	Вк. цена со ДДВ
	<i>Нисконапонски инсталации</i>						
	<i>Разводна табла приземје РТ-П</i>						
	<i>Набавка транспорт и монтажа на следната опрема:</i>						
1	Разводна табла ормар изработен од двапати декапиран лим со дебелина 2mm, за надградна монтажа на сид, заштитен од влага и прашина (мин IP65). Во таблата да се остави најмалку 30% резервен простор	парче	1	10000	1800	11800	11800
2	Компактен трополен прекинувач In=100 (A), номинална гранична прекидна моќност 25kA, опремен со заштитна единица за заштита од преоптоварување и куси врски. Подесување на: термичкиот член во опсег од (0,7-1) x In и на магнетниот член на куса врска во опсег до 10x In. Прекинувачот да поседува елемент за итно исклучување.	парче	1	15000	2700	17700	17700

### ПРОЕКТАНТСКИ ПРЕДМЕР

3	Компактен трополен прекинувач In=63 (A), номинална гранична прекидна моќност 25kA, опремен со заштитна единица за заштита од преоптоварување и куси врски. Подесување на: термичкиот член во опсег од (0,7-1) x In и на магнетниот член на куса врска во опсег до 10x In. Прекинувачот да поседува елемент за итно исклучување.	парче	2	15000	2700	17700	35400
4	Еднополен автоматски осигурач В 16А, 6kA	парче	12	350	63	413	4956
5	Еднополен автоматски осигурач В 10А, 6kA	парче	19	350	63	413	7847
6	Еднополен автоматски осигурач В 6А, 6kA	парче	1	350	63	413	413
7	Вградени шуко приклучници 1f	парче	6	600	108	708	4248
8	Вградени шуко приклучници 1f, дупла	парче	1	800	144	944	944
9	Вграден обичен прекинувач	парче	2	600	108	708	1416
10	Вграден сериски прекинувач	парче	1	600	108	708	708
11	Кабел 5x10mm2 N2XH-J	m	50	1500	270	1770	88500
12	Кабел 5x1.5mm2 N2XH-J	m	170	180	32.4	212.4	36108
13	Кабел 3x2.5mm2 N2XH-J	m	150	180	32.4	212.4	31860
14	Кабел 3x1.5mm2 N2XH-J	m	350	130	23.4	153.4	53690
15	LED надградна светилка, со приближно следниве карактеристики: 49W, 6862lm, 4000K, IP66, со можност на работа преку сензор на движење	парче	40	6000	1080	7080	283200
16	LED надградна светилка, со приближно следниве карактеристики: 24W, 2600lm, 4000K, A+, со можност на работа преку сензор на движење	парче	2	2000	360	2360	4720
17	LED надградна светилка, со приближно следниве карактеристики: 12W, 1350lm, 4000K, A+, со можност на работа преку сензор на движење	парче	8	1500	270	1770	14160
18	Временско програмибилно реле	парче	1	3000	540	3540	3540
19	Сензор 360 о за активирање светилки, програмибилен	парче	21	2000	360	2360	49560
20	Гребен за монтажа на врата со позиции 1-0, 10А, 1р	парче	2	1500	270	1770	3540
21	Гребен за монтажа на врата со позиции 1-0-2, 10А, 1р	парче	1	1500	270	1770	1770
22	Трополен контактор 9А, со NC и NO помошни контакти	парче	2	3000	540	3540	7080
23	Незапаливо PVC црево Ф20 за заштита на каблите за приклучници	m	50	100	18	118	5900
24	Ситен не спесифициран материјал (VS клеми, кабловски терминали, топлособирно изолационо црево, PVC кабловски канали, разводни блок терминали...)	паушал	1	20000	3600	23600	23600
	ВКУПНО						692660

Ред. број	ОПИС	Ед. Мерка	Кол.	Ед. цена без ДДВ	ДДВ	Ед. цена со ДДВ	Вк. цена со ДДВ
-----------	------	-----------	------	------------------	-----	-----------------	-----------------

**ПРОЕКТАНТСКИ ПРЕДМЕР**

	Нисконапонски инсталации						
	UPS уред						
	Набавка транспорт и монтажа на следната опрема:						
1	<p>UPS уред со следниве карактеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Моќност, 30kVA</li> <li>- двоен влез за поврзување на два независни извори на енергија</li> <li>- Влезен напон: 3x 400V, 50/60Hz</li> <li>- Вкупна хармонична дисторзија на влезна струја (THDi) &lt;2.5%</li> <li>- Излезен напон: 3x 400V, 50/60Hz (± 0.01%)</li> <li>- Вкупна хармонична дисторзија на излезен напон (THDu) &lt;1%</li> <li>- Фактор на излезна моќност PF=0.99÷1</li> <li>- Ниво на бучава произведена од уредот, помала од 55dBA (согласно ISO 3746)</li> <li>- Работна температура, од 0 до +40 оC</li> <li>- Релативна влажност, од 0 до 95 %</li> <li>- Можност за преоптоварување: 125% во времетраење од 10мин. и 150% во времетраење од 1мин.</li> <li>- RS232 I RJ45 комуникациски врски, комуникација преку МОДУС ПРОТОКОЛ и интегриран ЛАН интерфејс</li> <li>- два слота за дополнителни комуникациски картици (WEB/SNMP), со кој уредот може да се следи преку компјутер</li> <li>- Автоматско исклучување на повеќе оперативни системи на барање на уредот</li> <li>- LCD дисплеј за следење и поставување на параметри на уредот</li> <li>- Автономија од мин. 12мин. при типично оптеретување</li> <li>- Вкупна тежина на уредот, заедно со батерии, мах 350kg</li> <li>- Гаранција на уредот, мин 24 месеци</li> </ul>	паушал	1	1500000	1770000	3270000	3270000
	ВКУПНО						3270000

Ред. број	ОПИС	Ед. Мерка	Кол.	Ед. цена без ДДВ	ДДВ	Ед. цена со ДДВ	Вк. цена со ДДВ
	Нисконапонски инсталации						
	Разводна табла приземје РТ-П UPS						
	Набавка транспорт и монтажа на следната опрема:						

### ПРОЕКТАНСКИ ПРЕДМЕР

1	Разводна табла ормар изработен од двапати декапиран лим со дебелина 2mm, за надградна монтажа на сид, заштитен од влага и прашина (мин IP65). Во таблата да се остави најмалку 30% резервен простор	парче	1	10000	1800	11800	11800
2	Компактен трополен прекинувач In=63 (A), номинална гранична прекидна моќност 25kA, опремен со заштитна единица за заштита од преоптоварување и куси врски. Подесување на: термичкиот член во опсег од (0,7-1) x In и на магнетниот член на куса врска во опсег до 10x In. Прекинувачот да поседува елемент за итно исклучување.	парче	1	15000	2700	17700	17700
3	Еднополен автоматски осигурач В 16А, 6kА	парче	22	350	63	413	9086
4	Еднополен автоматски осигурач В 10А, 6kА	парче	1	350	63	413	413
5	Вградена трифазна приклучница 3f	парче	2	1000	180	1180	2360
6	Вградени шуко приклучници 1f	парче	1	600	108	708	708
7	Вградени шуко приклучници 1f, дупла	парче	1	800	144	944	944
8	Модуларна изведба: 3x1f+приклучница за коаксијален кабел+ приклучница за RJ 45	парче	1	2000	360	2360	2360
9	Вграден обичен прекинувач	парче	1	600	108	708	708
10	Вграден сервиски прекинувач	парче	1	600	108	708	708
11	Кабел 5x2.5mm <sup>2</sup> N2XH-J	m	30	250	45	295	8850
12	Кабел 3x2.5mm <sup>2</sup> N2XH-J	m	220	150	27	177	38940
13	Кабел 3x1.5mm <sup>2</sup> N2XH-J	m	30	130	23.4	153.4	4602
14	LED надградна светилка, со приближно следниве карактеристики: 49W, 6862lm, 4000K, IP66, со можност на работа преку сензор на движење	парче	1	6000	1080	7080	7080
15	LED надградна светилка, со приближно следниве карактеристики: 24W, 2600lm, 4000K, A+, со можност на работа преку сензор на движење	парче	2	2000	360	2360	4720
16	Ситен не спесифициран материјал (VS клеми, кабловски терминали, топлособирно изолационо црево, PVC кабловски канали, разводни блок терминали...)	паушал	1	15000	2700	17700	17700
	ВКУПНО						128679

Ред. број	ОПИС	Ед. Мерка	Кол.	Ед. цена без ДДВ	ДДВ	Ед. цена со ДДВ	Вк. цена со ДДВ
	Нисконапонски инсталации						
	Разводна табла кат РТ-К						
	Набавка транспорт и монтажа на следната опрема:						

### ПРОЕКТАНТСКИ ПРЕДМЕР

1	Разводна табла ормар изработен од двапати декапиран лим со дебелина 2mm, за надградна монтажа на сид, заштитен од влага и прашина (мин IP65). Во таблата да се остави најмалку 30% резервен простор	парче	1	10000	1800	11800	11800
2	Компактен трополен прекинувач In=100 (A), номинална гранична прекидна моќност 25kA, опремен со заштитна единица за заштита од преоптоварување и куси врски. Подесување на: термичкиот член во опсег од (0,7-1) x In и на магнетниот член на куса врска во опсег до 10x In. Прекинувачот да поседува елемент за итно исклучување.	парче	1	15000	2700	17700	17700
3	Компактен трополен прекинувач In=63 (A), номинална гранична прекидна моќност 25kA, опремен со заштитна единица за заштита од преоптоварување и куси врски. Подесување на: термичкиот член во опсег од (0,7-1) x In и на магнетниот член на куса врска во опсег до 10x In. Прекинувачот да поседува елемент за итно исклучување.	парче	2	15000	2700	17700	35400
4	Еднополен автоматски осигурач В 16А, 6kА	парче	5	350	63	413	2065
5	Еднополен автоматски осигурач В 10А, 6kА	парче	17	350	63	413	7021
6	Еднополен автоматски осигурач В 6А, 6kА	парче	1	350	63	413	413
7	Вградени шуко приклучници 1f	парче	2	600	108	708	1416
8	Вграден обичен прекинувач	парче	1	600	108	708	708
9	Кабел 5x10mm <sup>2</sup> N2XH-J	m	50	1500	270	1770	88500
10	Кабел 5x1.5mm <sup>2</sup> N2XH-J	m	170	170	30.6	200.6	34102
11	Кабел 3x2.5mm <sup>2</sup> N2XH-J	m	150	150	27	177	26550
12	Кабел 3x1.5mm <sup>2</sup> N2XH-J	m	350	130	23.4	153.4	53690
13	LED надградна светилка , со приближно следниве карактеристики: 49W, 6862lm, 4000K, IP66, со можност на работа преку сензор на движење	парче	40	6000	1080	7080	283200
14	LED надградна светилка, со приближно следниве карактеристики: 12W, 1350lm, 4000K, A+, со можност на работа преку сензор на движење	парче	3	1500	270	1770	5310
15	Временско програмибилно реле	парче	1	3000	540	3540	3540
16	Сензор 360 о за активирање светилки, програмибилен	парче	15	2000	360	2360	35400
17	Гребенеста склопка, 10А, 0-1, еднополна	парче	2	1500	270	1770	3540
18	Трополен контактор 9А, со NC и NO помошни контакти	парче	2	3000	540	3540	7080
19	Ситен не спесифициран материјал (VS клеми, кабловски терминали, топлособирно изолационо црево, PVC кабловски канали, разводни блок терминали, дозни...)	паушал	1	15000	2700	17700	17700
	ВКУПНО						<b>635135</b>

### ПРОЕКТАНТСКИ ПРЕДМЕР

Ред. број	ОПИС	Ед. Мерка	Кол.	Ед. цена без ДДВ	ДДВ	Ед. цена со ДДВ	Вк. цена со ДДВ
	<i>Нисконапонски инсталации</i>						
	<i>Разводна табла кровна тераса РТ-КТ</i>						
	<i>Набавка транспорт и монтажа на следната опрема:</i>						
1	Разводна табла ормар изработен од двапати декапиран лим со дебелина 2mm, за надградна монтажа на сид, заштитен од влага и прашина (мин IP65). Во таблата да се остави најмалку 30% резервен простор	парче	1	10000	1800	11800	11800
2	Компактен трополен прекинувач In=63 (A), номинална гранична прекидна моќност 25kA, опремен со заштитна единица за заштита од преоптоварување и куси врски. Подесување на: термичкиот член во опсег од (0,7-1) x In и на магнетниот член на куса врска во опсег до 10x In. Прекинувачот да поседува елемент за итно исклучување.	парче	1	15000	2700	17700	17700
3	Трополен автоматски осигурач C 50A, 6kA	парче	1	3000	540	3540	3540
4	Еднополен автоматски осигурач B 16A, 6kA	парче	6	350	63	413	2478
5	Еднополен автоматски осигурач B 10A, 6kA	парче	4	350	63	413	1652
6	Вградени шуко приклучници 1f	парче	2	600	108	708	1416
7	Вграден обичен прекинувач	парче	1	600	108	708	708
8	Кабел 5x10mm <sup>2</sup> N2XH-J	m	15	1500	270	1770	26550
9	Кабел 3x2.5mm <sup>2</sup> N2XH-J	m	15	180	32.4	212.4	3186
10	Кабел 3x1.5mm <sup>2</sup> N2XH-J	m	60	130	23.4	153.4	9204
11	LED надградна светилка , со приближно следниве карактеристики: 49W, 6862lm, 4000K, IP66, со можност на работа преку сензор на движење	парче	3	6000	1080	7080	21240
12	LED надградна светилка, со приближно следниве карактеристики: 12W, 1350lm, 4000K, A+, со можност на работа преку сензор на движење	парче	2	1500	270	1770	3540
13	Сензор 360 о за активирање светилки, програмибилен	парче	5	2000	360	2360	11800
14	Ситен не спесифициран материјал (VS клеми, кабловски терминали, топлособирно изолационо црево, PVC кабловски канали, разводни блок терминали...)	паушал	1	10000	1800	11800	11800
	ВКУПНО						<b>126614</b>

Ред. број	ОПИС	Ед. Мерка	Кол.	Ед. цена без ДДВ	ДДВ	Ед. цена со ДДВ	Вк. цена со ДДВ
	<i>Противпожарна заштита</i>						



**ПРОЕКТАНСКИ ПРЕДМЕР**

	Набавка транспорт и монтажа на следната опрема:						
1	ПП централа, адресибилна, со LCD екран и приказ на пораки на македонски јазик, со мин. 4 јамки, со можност на конфигурирање преку 120 адресабилни единици, вградено работно и резервно напојување од 2 акумулаторски батерии од 12VDC/7Ah, со соодветен број детектори за пожар	парче	2	60000	10800	70800	141600
2	Адресибилна алармна сирена за дојава на пожар	парче	7	7000	1260	8260	57820
3	Адресибилен рачен јавувач за дојава на пожар	парче	7	4000	720	4720	33040
4	Адресибилен димно-оптички јавувачи за дојава на пожар	парче	198	3000	540	3540	700920
5	Кабел ЈЕН(st) Н Е180 F30 2x2x0.80mm2 (за јавувачи)	m	650	80	14.4	94.4	61360
6	Кабел ЈЕН(st) Н Е180 F90 2x2x0.80mm2 (за сирени)	m	150	80	14.4	94.4	14160
7	Надградна антипанична светилка LED 8W, 3h, IP65, 200lm, со можност за работа во приправен и траен режим	парче	48	1500	270	1770	84960
8	Надградна антипанична светилка LED 8W, 3h, IP65, со јасна видливост од мин. 25m, со можност за работа во приправен и траен режим, со EXIT ознаки	парче	15	1500	270	1770	26550
9	Кабел 3x1.5mm2 N2XH-J	m	800	130	23.4	153.4	122720
10	Ситен не спесифициран материјал (дозни, ознаки...)	паушал	1	40000	7200	47200	47200
11	Испитување на ПП систем по монтажа од страна на овластена компанија и издавање на извештај	паушал	1	30000	5400	35400	35400
	ВКУПНО						<b>1325730</b>

Ред. број	ОПИС	Ед. Мерка	Кол.	Ед. цена без ДДВ	ДДВ	Ед. цена со ДДВ	Вк. цена со ДДВ
	Видео надзор						
	Набавка транспорт и монтажа на следната опрема:						

**ПРОЕКТАНТСКИ ПРЕДМЕР**

1	<p>Внатрешна камера со следните к-ки: 4MP HDCVI IR Eyeball Камера; сензор на слика: 1/3" CMOS; ефективни пиксели 2688x1520 ВxШ, 4.1MP; брзина 1/3s~1/100,000s; минимална осветленост 0,03Lux/F1.3, 0Lux со вклучен IR; S/N однос повеќе од 65dB; далечина до 30m за детекција на IR; Вари-фокална леќа: 2.7-13.5mm; Агол на покривање H: 98°~26°; резолуција: 4MP (2560x1440); Frame Rate 25/30fps@4MP, 25/30fps@1080P, 25/30fps@720P, Подесување на режим на работа, ден/ноќ автоматски(ICR)/мануелно; WDR 120dB; BLC/HLC/DWDR; OSD мени на повеќе јазици; напојување 12VDC±25%; потрошувачка 4,6Њ (12VDC и IR вклучен), температурен опсег на околина за функционирање -40°C ~ +60°C/ со влажност на воздухот под 90%; HD и SD двојни излези; можност за пренесување на сигнал преку 700m преку 75-3 коаксијален кабел; изработена од алуминиум</p>	парче	36	7000	1260	8260	297360
2	<p>Надворешна камера со следните к-ки: 4MP HDCVI IR Bullet Камера; сензор на слика: 1/3" CMOS; ефективни пиксели 2688x1520 ВxШ, 4.1MP; брзина 1/3s~1/100,000s; минимална осветленост 0,03Lux/F1.3, 0Lux со вклучен IR; S/N однос повеќе од 65dB; далечина до 30m за детекција на IR; Фокална леќа: 3,6mm; Агол на покривање H: 78°; резолуција: 4MP (2560x1440); Frame Rate 25fps@4MP; Подесување на режим на работа, ден/ноќ автоматски(ICR)/мануелно; WDR 120dB; BLC/HLC/WDR; напојување 12VDC±25%; потрошувачка max 7W (12VDC и IR вклучен), IP67, комплет со држачи</p>	парче	5	10000	1800	11800	59000

**ПРОЕКТАНТСКИ ПРЕДМЕР**

3	Видео рекордер за вградување во RACK ормар, со следните карактеристики: 720p, H264 метод на компресија, Видео сигнал NTSC/PAL, вграден оперативен систем, 16 влезни видео сигнали (BNC), 1 излезен HDMI и 1 излезен VGA видео сигнал; 16 влезни аудио сигнали (BNC) и еден излезен аудио сигнал (BNC); Резолуција PAL:1280*720p (960*576 на 15fps) NTSC:1280*720p (960*480 на 15fps); Брзина PAL:12fps (за секој канал) NTSC:15fps (за секој канал). Влезови за сигнали и аларми-8, излези-1; Протокол Lan, DHCP, DDNS; Hard disk 2T, Мултиплекс операции (живо следење, снимање, премотување, бекуп и мрежа); 2 USB приклучоци, можност за следење преку телефон	парче	3	120000	21600	141600	424800
4	Стабилизирано напојување 12VDC, комплет со	парче	41	2000	360	2360	96760
5	RG59 кабел за видео сигнал	m	800	100	18	118	94400
6	Кабел 3x2.5mm <sup>2</sup> H05VV-F	m	600	200	36	236	141600
7	Контрола на целокупниот систем за видео надзор, поврзување на сигналните и напојните линии, функционална проба на системот	паушал	1	60000	10800	70800	70800
8	Испитување на системот по монтажа од страна на овластена компанија и издавање на извештај	паушал	1	30000	5400	35400	35400
	<b>ВКУПНО</b>						<b>1220120</b>

Ред. број	ОПИС	Ед. Мерка	Кол.	Ед. цена без ДДВ	ДДВ	Ед. цена со ДДВ	Вк. цена со ДДВ
	<i>Систем за следење и контрола на паркинг простор</i>						
	<i>Набавка транспорт и монтажа на следната опрема:</i>						
1	Сигнален кабел под завршен слој на асфалт/бетон за детекција на возила	сет	2	12000	2160	14160	28320
2	Пристапна рампа опремена со издавач на картички за паркинг и читач на картички за паркинг	парче	2	60000	10800	70800	141600

### ПРОЕКТАНСКИ ПРЕДМЕР

3	Сигнална табла за приказ на моменталната состојба со паркинг местата	парче	2	30000	5400	35400	70800
4	Напојни и сигнални кабли за рампите и светлечките табли	сет	2	18000	3240	21240	42480
5	Централна единица монтирана во просторија (портирница) преку која се контролира работата на системот	сет	1	80000	14400	94400	94400
6	Контрола на целокупниот систем за контрола на паркинг простор, поврзување на сигналните линии, функционална проба на системот	паушал	1	30000	5400	35400	35400
8	Ситен не специфициран материјал (дозни, ознаки...)	паушал	1	30000	5400	35400	35400
9	Испитување на системот по монтажа од страна на овластена компанија и издавање на извештај	паушал	1	20000	3600	23600	23600
	ВКУПНО						<b>472000</b>

Ред. број	ОПИС	Ед. Мерка	Кол.	Ед. цена без ДДВ	ДДВ	Ед. цена со ДДВ	Вк. цена со ДДВ
	<i>Надзорен орган</i>						
	<i>Набавка на услуга:</i>						
1	Ангажирање на овластен надзорен орган од област електротехничките во тек на целата градба на објектот и издавање на извештај за ставање во употреба	паушал	1	250000	45000	295000	295000
	ВКУПНО						<b>295000</b>

Ред. број	ОПИС	Ед. Мерка	Кол.	Ед. цена без ДДВ	ДДВ	Ед. цена со ДДВ	Вк. цена со ДДВ
	<i>Изработка на проект на изведена состојба</i>						
	<i>Набавка на услуга:</i>						
1	Изработка на техничка документација на изведена состојба за сите делови опфатени во електротехничкиот проект	паушал	1	300000	54000	354000	354000
	ВКУПНО						<b>354000</b>

Ред. број	ОПИС	Ед. Мерка	Кол.	Ед. цена без ДДВ	ДДВ	Ед. цена со ДДВ	Вк. цена со ДДВ

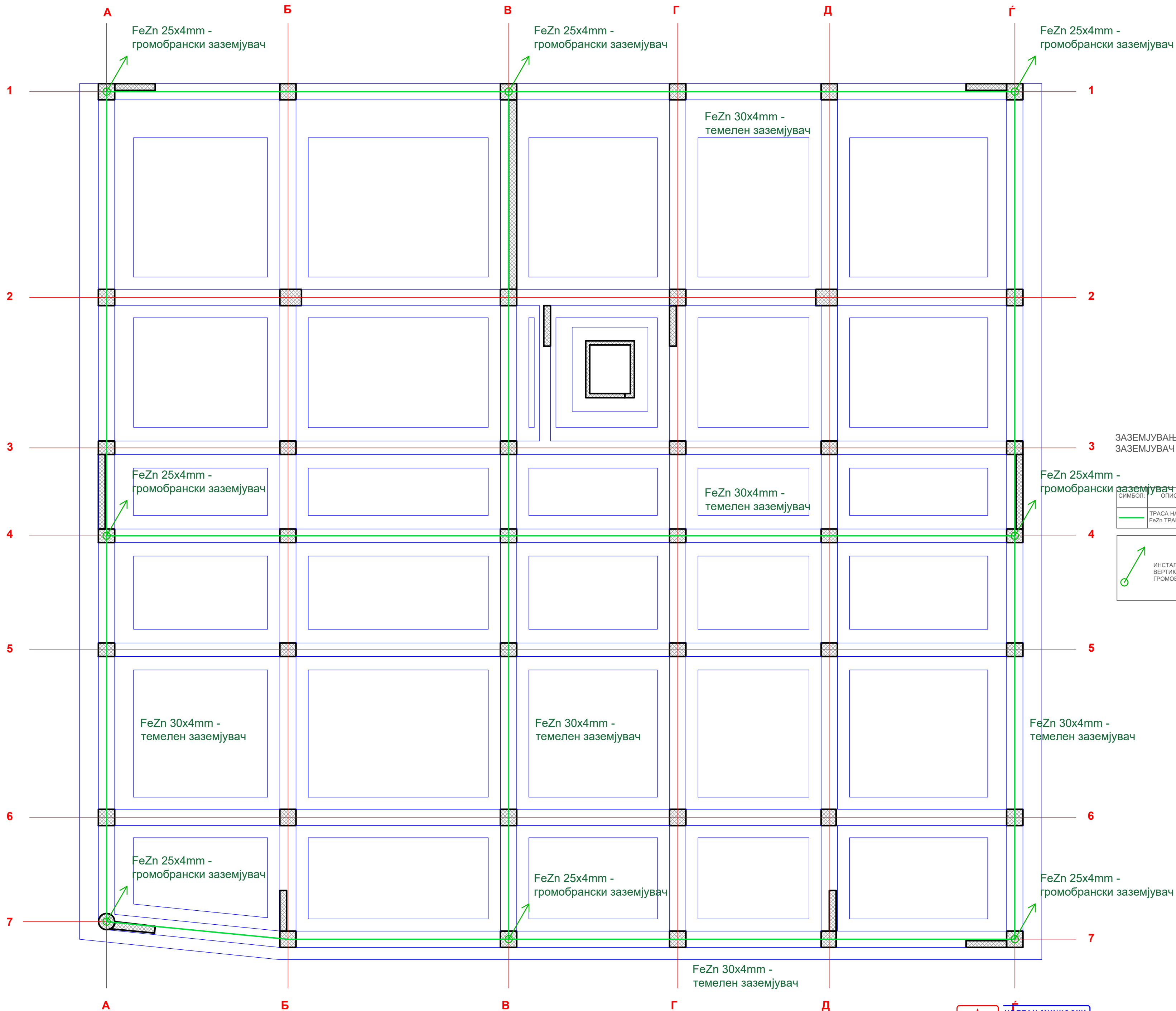
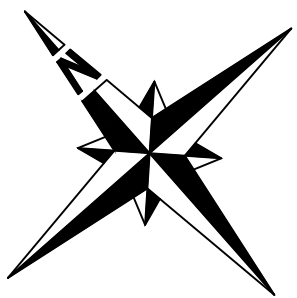
### ПРОЕКТАНСКИ ПРЕДМЕР

	Испитување на инсталираната опрема и инсталациите од страна на акредитирано инспекциско тело						
	Набавка на услуга:						
1	Испитување на заземјителен систем и издавање на А-тест од страна на акредитирана компанија (отпор на заземјување и континуитет на заземјување на громобрански спустови	паушал	1	35000	6300	41300	41300
2	Испитување на инсталираната опрема и инсталациите и издавање на А-тест од страна на акредитирана компанија ( Zloop, Zline, отпор на изолација, континуитет на заземјување помеѓу РТ,...)	паушал	1	25000	4500	29500	29500
3	Прв технички преглед на инсталираната опрема и инсталациите од страна на акредитирано инспекциско тело	паушал	1	40000	7200	47200	47200
	ВКУПНО						118000

### РЕКАПИТУЛАЦИЈА:

Ред. број	ОПИС	Ед. Мерка	Кол.			Ед. цена со ДДВ	Вк. цена со ДДВ
1	Заземјување		1			199420	199420
2	ГРТ - Главна разводна табла		1			573480	573480
3	Кабловски канали и инсталациони цевки		1			1932368	1932368
4	Доводни напојни кабли од ГРТ до приклучни точки		1			666700	666700
5	Разводна табла приземје РТ-П		1			692660	692660
6	UPS упред		1			3270000	3270000
7	Разводна табла приземје РТ-П UPS		1			128679	128679
8	Разводна табла кат РТ-К		5			635135	3175675
9	Разводна табла кровна тераса РТ-КТ		1			126614	126614
10	Противпожарна заштита		1			1325730	1325730
11	Видео надзор		1			1220120	1220120
12	Систем за следење и контрола на паркинг простор		1			472000	472000
13	Надзорен орган		1			295000	295000
14	Изработка на проект на изведена состојба		1			354000	354000
15	Испитување на инсталираната опрема и инсталациите од страна на акредитирано инспекциско тело		1			118000	118000
ВКУПНО						(МКД)	14550446

### **3.    ГРАФИЧКИ ДЕЛ**



ЗАЗЕМЈУВАЊЕ - ТЕМЕЛЕН  
ЗАЗЕМЈУВАЧ

СИМБОЛ:	ОПИС:
	ТРАСА НА ГРОМОБРАНСКА FeZn ТРАКА

	ИНСТАЛАЦИОНА ВЕРТИКАЛА ЗА ГРОМОБРАНСКА ТРАКА
--	--

Изработил:

**ДООЕЛ КОНСТРУКТОР  
СТРУГА**

ул. „Ристо Крпе“ 3-8/Б  
Струга, Македонија      лиценца П.302/А

**ОСНОВЕН ПРОЕКТ  
ФАЗА ЕЛЕКТРОТЕХНИКА**

Проект: КАТНА ГАРАЖА НА  
КП 14761/2, КП 14761/8, КП 14761/10  
КО ОХРИД 3

Прилог:  
ОСНОВА НА ТЕМЕЛИ

Изработил фаза ЕЛЕКТРОТЕХНИКА:

Одговорен проектант:  
Цветан Мицкоски дипл.ел.инж.

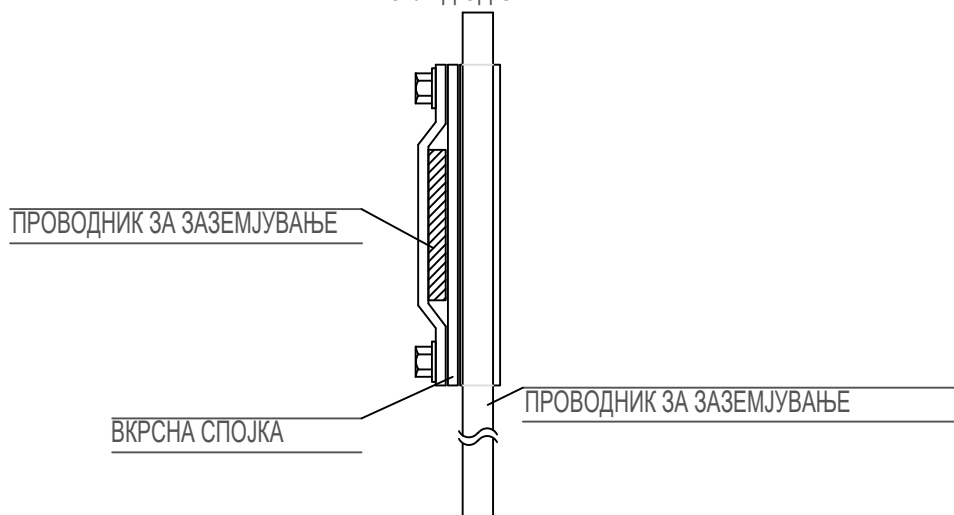
Проектант соработник:  
Љупчо Полоски дипл.ел.инж.

Тех. број:	Датум:	Мерка:	Лист:
116/2024	20.12.2024	1:100	<b>1</b>

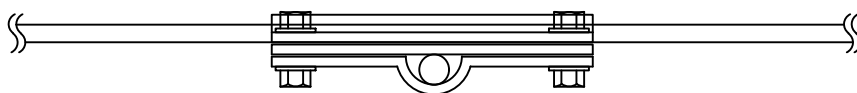
**ЦВЕТАН МИЦКОСКИ**  
дипл.ел.инж.  
ЕЛЕКТРОТЕХНИКА  
ОДГОВОРЕН  
ПРОЕКТАНТ 0878

# ДЕТАЛ 1: ИНСТАЛАЦИЈА И ПОВРЗУВАЊЕ НА ПРОВОДНИКОТ ЗА ЗАЗЕМЈУВАЊЕ

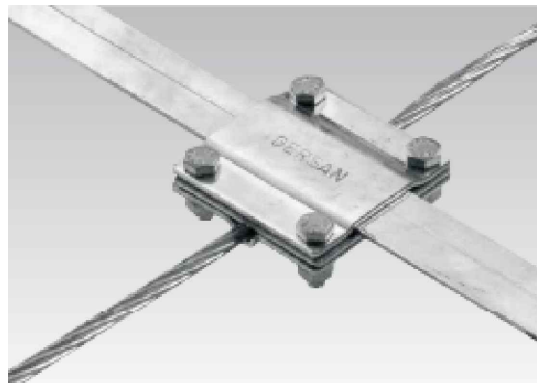
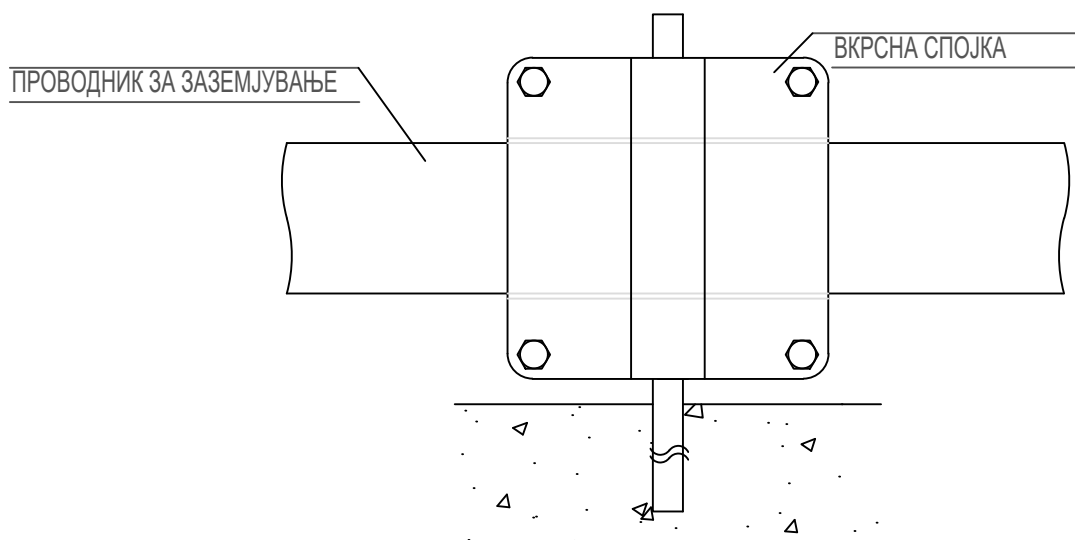
ПОГЛЕД ОД СТРАНА



ПОГЛЕД ОД ГОРЕ



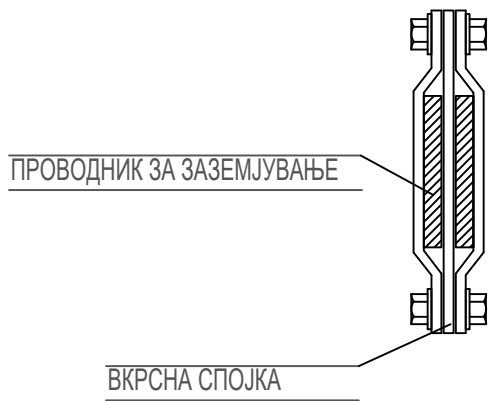
ПОГЛЕД ОД НАПРЕД





ДЕТАЛ 2: ИНСТАЛАЦИЈА И ПОВРЗУВАЊЕ НА ПРОВОДНИКОТ ЗА ЗАЗЕМЈУВАЊЕ

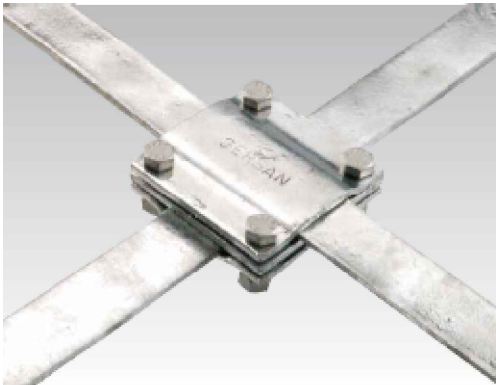
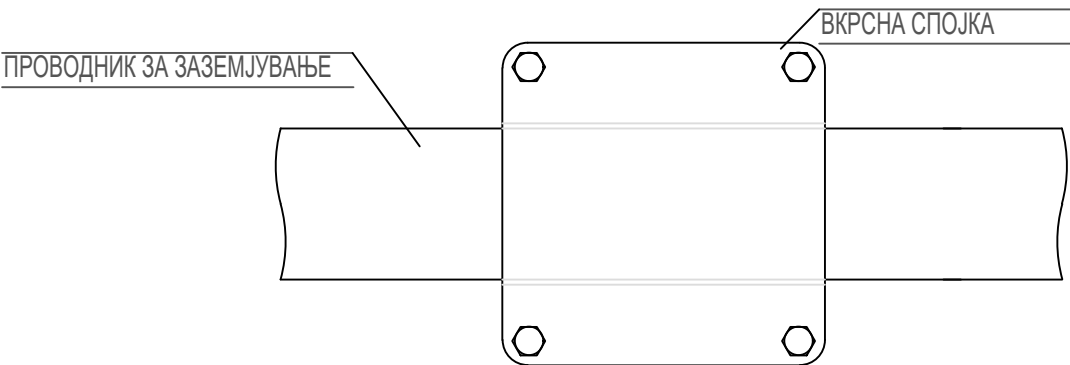
ПОГЛЕД ОД СТРАНА



ПОГЛЕД ОД ГОРЕ

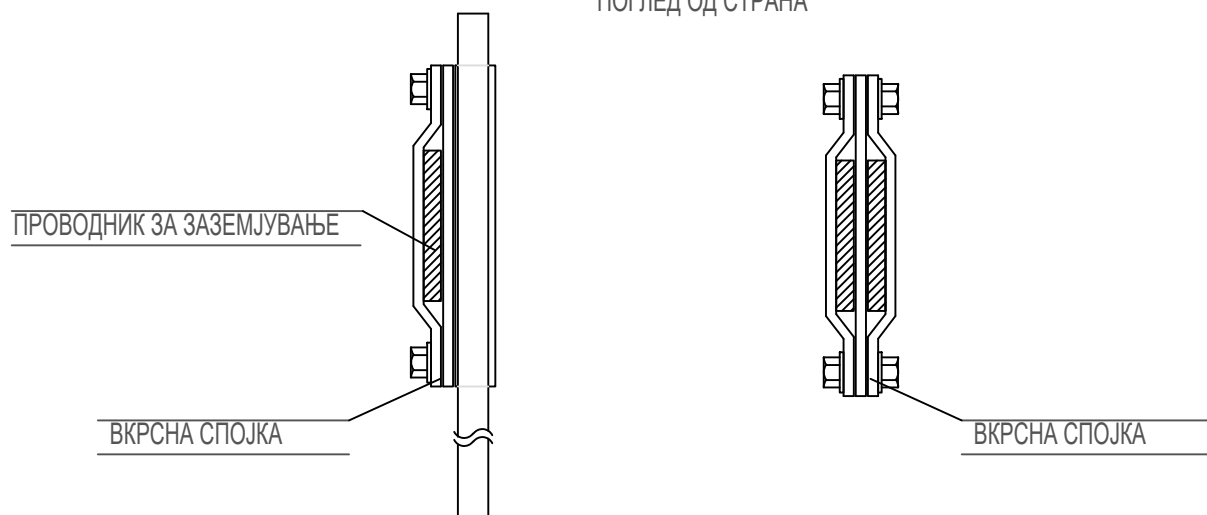


ПОГЛЕД ОД НАПРЕД

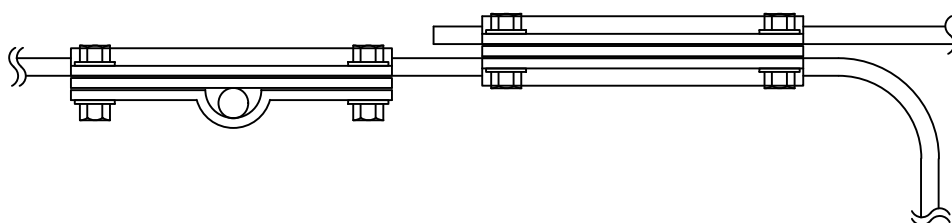


### ДЕТАЛ 3: ИНСТАЛАЦИЈА И ПОВРЗУВАЊЕ НА ПРОВОДНИКОТ ЗА ЗАЗЕМЈУВАЊЕ

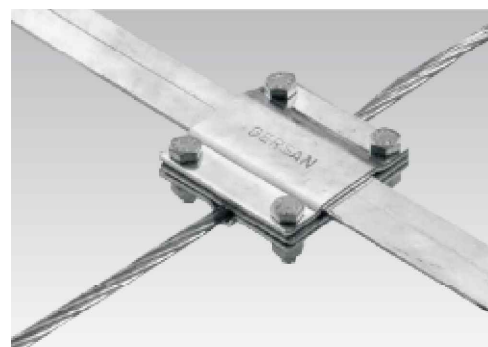
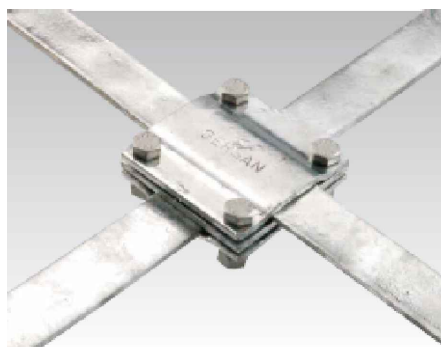
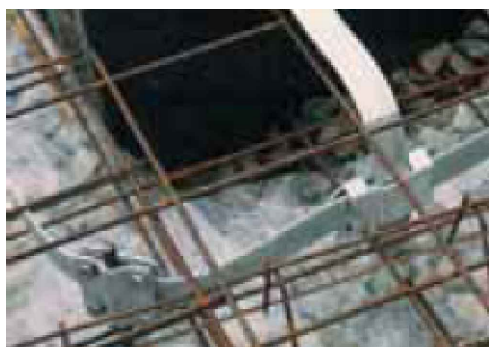
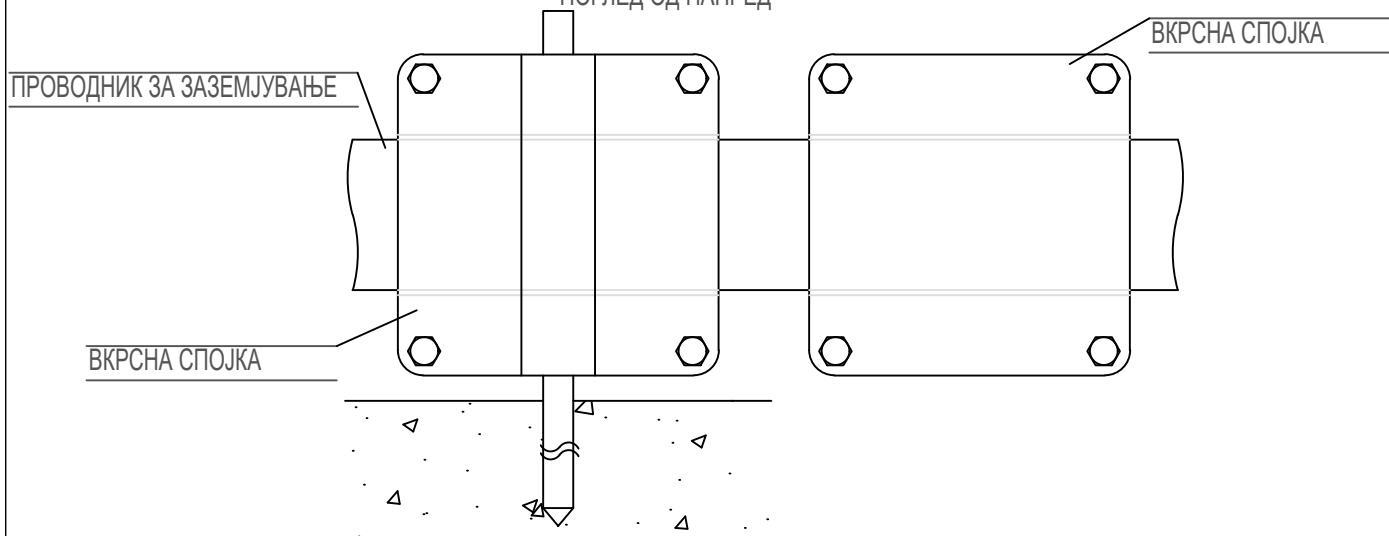
ПОГЛЕД ОД СТРАНА

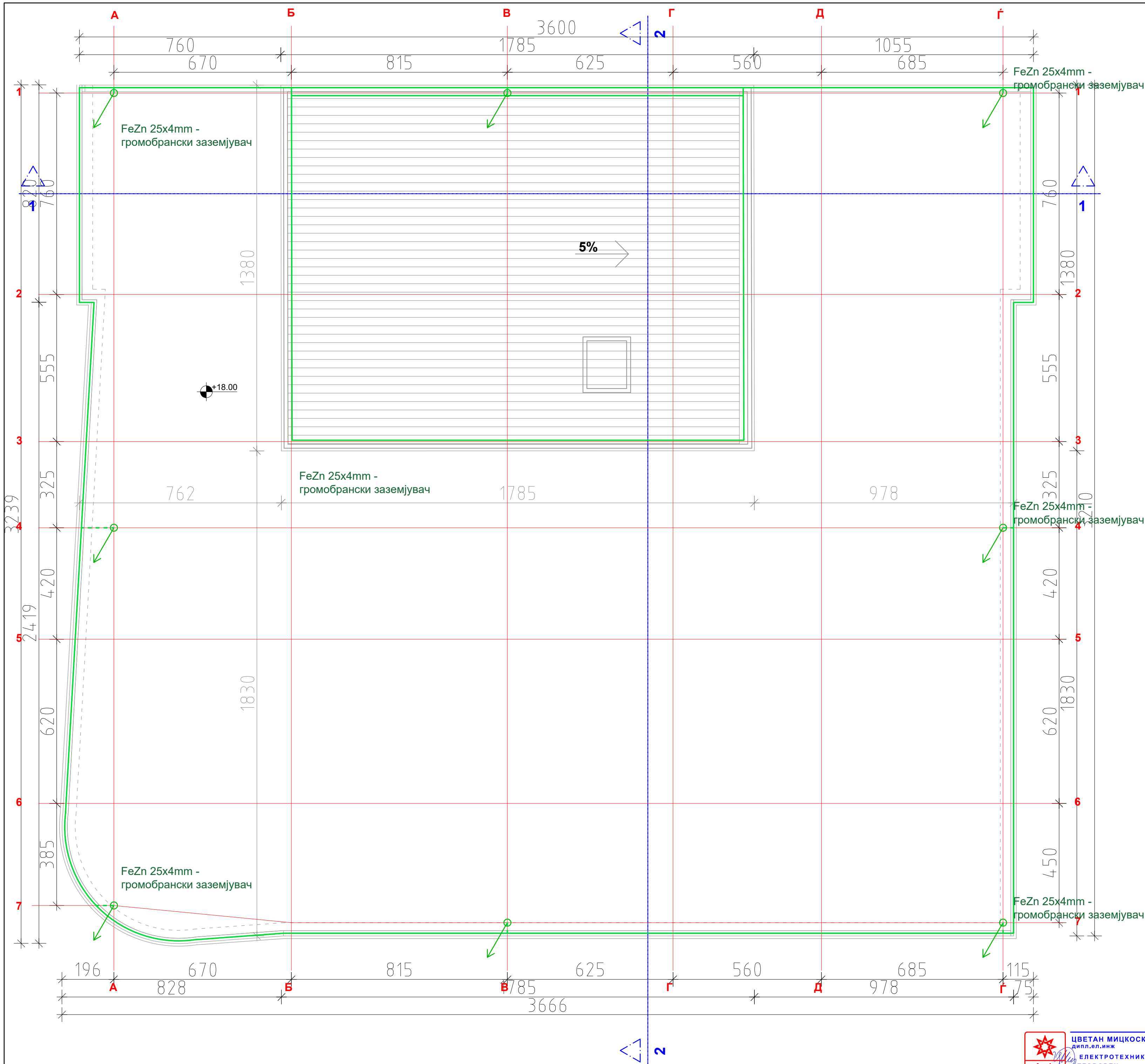


ПОГЛЕД ОД ГОРЕ



ПОГЛЕД ОД НАПРЕД





ЗАЗЕМЈУВАЊЕ - ГРОМОБРАНСКИ  
ЗАЗЕМЈУВАЧ

СИМБОЛ:	ОПИС:
	ТРАСА НА ГРОМОБРАНСКА FeZn ТРАКА
	ИНСТАЛАЦИОНА ВЕРТИКАЛА ЗА ГРОМОБРАНСКА ТРАКА

Изработил:

**ДООЕЛ КОНСТРУКТОР  
СТРУГА**

ул. „Ристо Крпе“ 3-8/Б  
Струга, Македонија      лиценца П.302/А

**ОСНОВЕН ПРОЕКТ  
ФАЗА ЕЛЕКТРОТЕХНИКА**

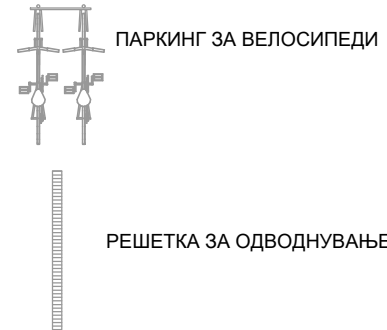
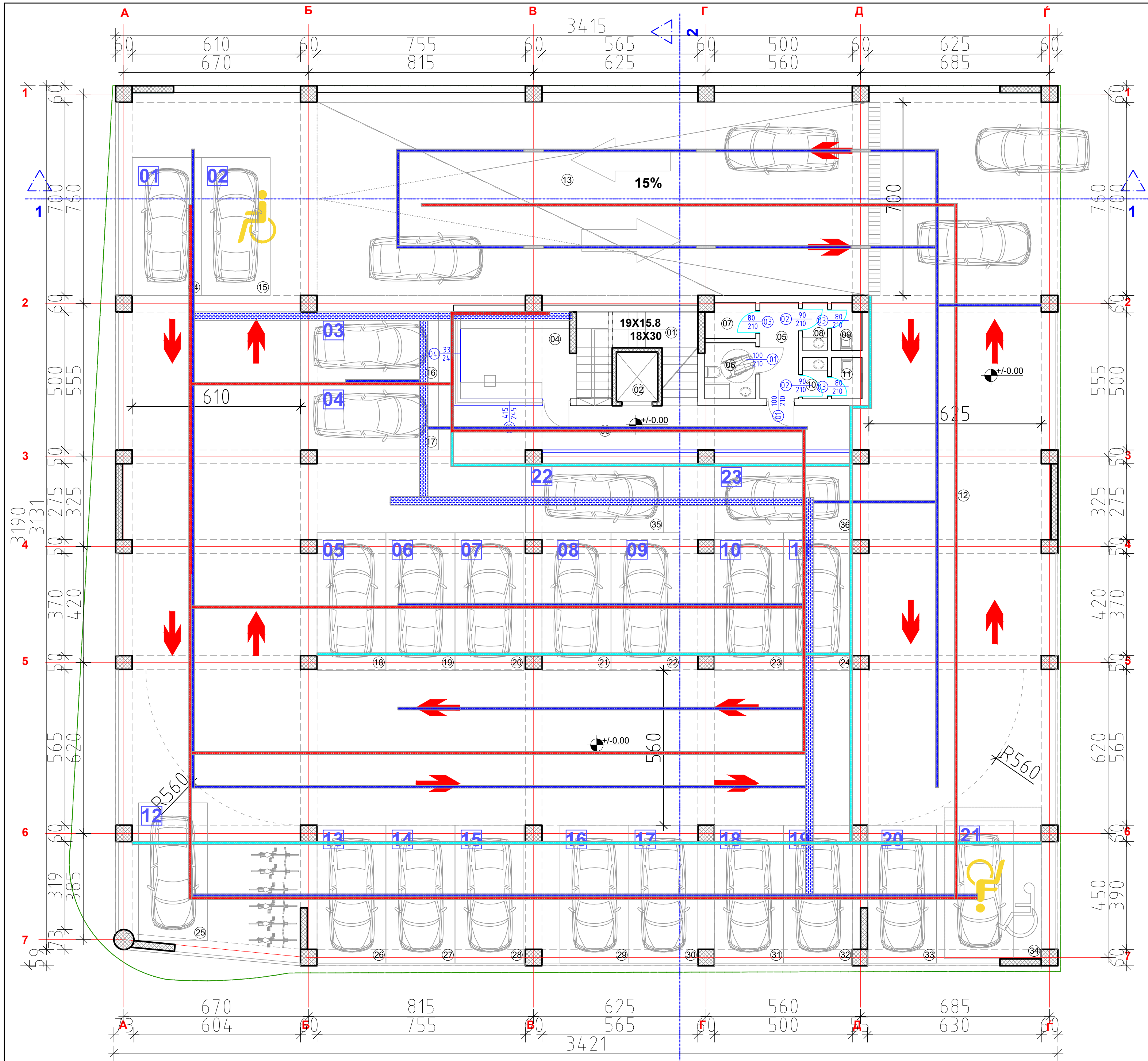
Проект:   КАТНА ГАРАЖА НА  
КП 14761/2, КП 14761/8, КП 14761/10  
КО ОХРИД 3

Прилог:   ОСНОВА НА ПЕТТА ФАСАДА

Изработил фаза ЕЛЕКТРОТЕХНИКА:  
Одговорен проектант:  
Цветан Мицкоски дипл.ел.инж.  
Проектант соработник:  
Љупчо Полоски дипл.ел.инж.

Тех. број:	Датум:	Мерка:	Лист:
116/2024	20.12.2024	1:100	<b>2</b>

**ЦВЕТАН МИЦКОСКИ**  
дипл.ел.инж.  
**ЕЛЕКТРОТЕХНИКА**  
ОДГОВОРЕН  
ПРОЕКТАНТ   0878



ТРАСИ НА КАБЛОВСКИ КАНАЛИ

СИМБОЛ:	ОПИС:
	ПНК кабловски регал 300x60mm
	ПНК кабловски регал 100x60mm

БР	ПРОСТОРИЈА	Опис:	ПОД	P=m²
1	СКАПИ		мер. плочки	11.18
2	ЛИФТ			2.70
3	ХОДНИК		мер. плочки	19.91
4	ПОРТИРНИЦА		мер. плочки	16.85
5	ХОДНИК КАЈ ТООЛЕТИ		мер. плочки	4.90
6	ТООЛЕТ ЗА ЛИЦА СО ПОСЕБНИ ПОТРЕБИ		мер. плочки	3.76
7	ПОМ. ПРОСТОРИЈА		мер. плочки	2.31
8	МИЈАЛНИК ВО ЖЕНСКИ ТООЛЕТ		мер. плочки	1.57
9	ЖЕНСКИ ТООЛЕТ		мер. плочки	1.80
10	МИЈАЛНИК ВО МАШКИ ТООЛЕТ		мер. плочки	1.35
11	МАШКИ ТООЛЕТ		мер. плочки	1.65
12	ЗАЕДНИЧКИ КОМУНИ		мер. плочки	518.52
13	РАМПА		феробетон	140.00

15	ПАРКИНГ МЕСТО 1	феробетон	12.50
16	ПАРКИНГ МЕСТО 2 -за лица со посебни потреби	феробетон	19.25
17	ПАРКИНГ МЕСТО 3	феробетон	12.50
18	ПАРКИНГ МЕСТО 4	феробетон	12.50
19	ПАРКИНГ МЕСТО 5	феробетон	12.50
20	ПАРКИНГ МЕСТО 6	феробетон	12.50
21	ПАРКИНГ МЕСТО 7	феробетон	12.50
22	ПАРКИНГ МЕСТО 8	феробетон	12.50
23	ПАРКИНГ МЕСТО 9	феробетон	12.50
24	ПАРКИНГ МЕСТО 10	феробетон	12.50
25	ПАРКИНГ МЕСТО 11	феробетон	12.50
26	ПАРКИНГ МЕСТО 12	феробетон	12.50
27	ПАРКИНГ МЕСТО 13	феробетон	12.50
28	ПАРКИНГ МЕСТО 14	феробетон	12.50
29	ПАРКИНГ МЕСТО 15	феробетон	12.50
30	ПАРКИНГ МЕСТО 16	феробетон	12.50
31	ПАРКИНГ МЕСТО 17	феробетон	12.50
32	ПАРКИНГ МЕСТО 18	феробетон	12.50
33	ПАРКИНГ МЕСТО 19	феробетон	12.50
34	ПАРКИНГ МЕСТО 20	феробетон	19.25
35	ПАРКИНГ МЕСТО 21 -за лица со посебни потреби	феробетон	19.25
36	ПАРКИНГ МЕСТО 22	феробетон	12.50
37	ПАРКИНГ МЕСТО 23	феробетон	12.50

Вкупна површина (нето)	815.45
Вкупна површина (брuto)	1087.33

ОПИС НА СИДОВИ:

- (S1) - ФАСАДЕН АБРИБ д=2см
- А.Б. Столб
- (S2) - КЕРАМИЧКИ БЛОК д=20см
- МАЛТЕР
- ГЛИТ И МОЛЕРАЈ
- (S3) - ТЕРМОИЗОЛАЦИЈА д=10см
- КЕРАМИЧКИ БЛОК д=20см
- МАЛТЕР
- ГЛИТ И МОЛЕРАЈ
- (S4) - ФАСАДЕН АБРИБ д=2см
- ТЕРМОИЗОЛАЦИЈА д=10см
- КЕРАМИЧКИ БЛОК д=20см
- МАЛТЕР
- ХИДРОМАЛ ФЛЕКС
- КЕРАМИЧКИ ПЛОЧКИ НА ЛЕПАК
- (S5) - КЕРАМИЧКИ ПЛОЧКИ НА ЛЕПАК
- ХИДРОМАЛ ФЛЕКС
- ВОДООПОРНА ТИПС- КАРТОНСКА ПЛОЧА НА ПОДКОНСТРУКЦИЈА
- ВГРАДНО КАЗАНЧЕ
- МАЛТЕР
- КЕРАМИЧКИ БЛОК д=20см
- МАЛТЕР
- ГЛИТ И МОЛЕРАЈ
- (S6) - КЕРАМИЧКИ ПЛОЧКИ НА ЛЕПАК
- МАЛТЕР
- КЕРАМИЧКИ БЛОК д=12см
- МАЛТЕР
- ГЛИТ И МОЛЕРАЈ
- (S7) - КЕРАМИЧКИ ПЛОЧКИ НА ЛЕПАК
- МАЛТЕР
- КЕРАМИЧКИ БЛОК д=12см
- МАЛТЕР
- КЕРАМИЧКИ ПЛОЧКИ НА ЛЕПАК
- (S8) - МРСНА БОЈА ЗА БЕТОН
- А.Б. Столб

Изработил:

ДООЕЛ КОНСТРУКТОР  
СТРУГА

ул. „Ристо Крпе“ 3-8/Б  
Струга, Македонија лиценца П.302/А

ОСНОВЕН ПРОЕКТ  
ФАЗА ЕЛЕКТРОТЕХНИКА

Проект:

КАТНА ГАРАЖА НА  
КП 14761/2, КП 14761/8, КП 14761/10  
КО ОХРИД 3

Прилог:

ОСНОВА НА ПРИЗЕМЈЕ  
-основа со мебел-

Изработил фаза ЕЛЕКТРОТЕХНИКА:

Одговорен проектонт:  
Цветан Мицкоски дипл.ел.инж.

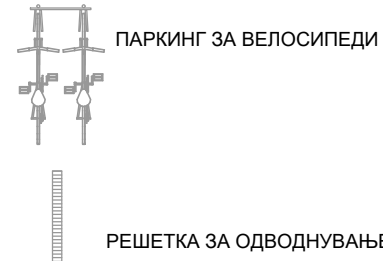
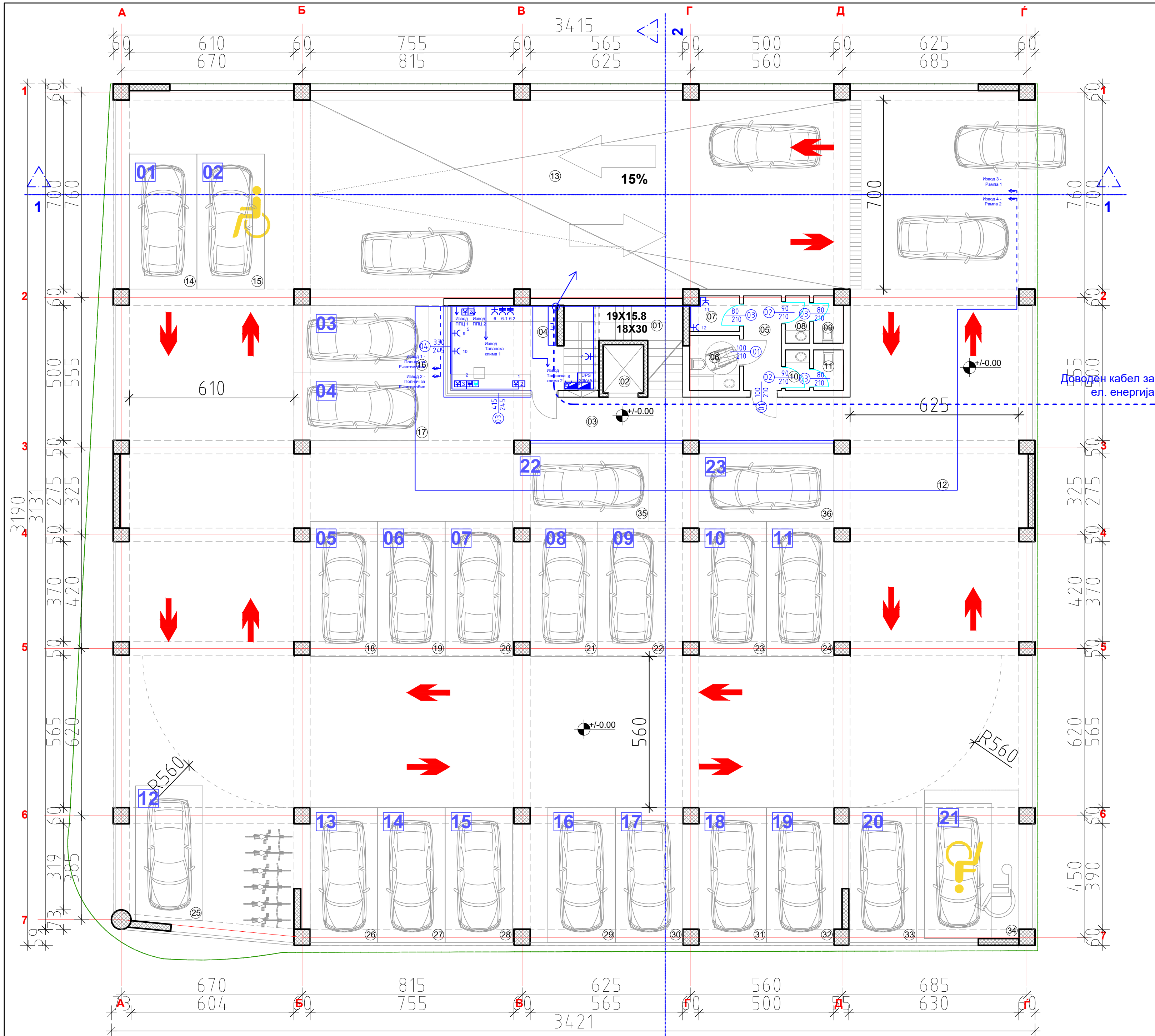
Проектант соработник:  
Јулчо Полоски дипл.ел.инж.

Тех. број: Датум: Мерка: Лист:

116/2024 20.12.2024 1:100 3







РЕШЕТКА ЗА ОДВОДНУВАЊЕ

РАСПОРЕД НА РАЗВОДНИ ТАБЛИ И ПРИКЛУЧНИЦИ

СИМБОЛ:	ОПИС:
	ПРИКЛУЧНИЦА 230V, 16A, 2P+E, 3A ВГРАДЕНА ИЗВЕДБА
	ПРИКЛУЧНИЦА 230V, 16A, 2P+E, ИНСТАЛ. СРЕДНА ЗОНА (n=1.2-1.3m), ЗА ВГРАДЕНА ИЗВЕДБА
	ПРИКЛУЧНИЦА 230V, 16A, 2P+E, ИНСТАЛ. ГОРНА ЗОНА (n=2.3-2.3m), ЗА ВГРАДЕНА ИЗВЕДБА
	ПРИКЛУЧНИЦА 400V, 16A, 2P+E, 3A ВГРАДЕНА ИЗВЕДБА
	ГРУПА ПРИКЛУЧНИЦИ 230V, 16A, 2P+E, ЗА ВГРАДЕНА ИЗВЕДБА
	ГРУПА ПРИКЛУЧНИЦИ 230V, 16A, 2P+E + ПРИКЛУЧОК ЗА КАБЛОВСКА + RJ 45 (LAN) ЗА ВГРАДЕНА ИЗВЕДБА
	ИЗВОД ЗА ДИРЕКТНО ПОВРЗУВАЊЕ НА МОНОФАЗЕН ПОТРОШУВАЧ
	ИЗВОД ЗА ДИРЕКТНО ПОВРЗУВАЊЕ НА ТРОФАЗЕН ПОТРОШУВАЧ
	РАЗВОДНА ТАБЛА

ИНСТАЛАЦИОНА ВЕРТИКАЛА

БР	ПРОСТОРИЈА	ПОД	P=m²
1	СКАПИ	мер. плочки	11.18
2	ЛИФТ		2.70
3	ХОДНИК	мер. плочки	19.91
4	ПОРТИРНИЦА	мер. плочки	16.85
5	ХОДНИК КАЈ ТООЛЕТИ	мер. плочки	4.90
6	ТООЛЕТ ЗА ЛИЦА СО ПОСЕБНИ ПОТРЕБИ	мер. плочки	3.76
7	ПОМ. ПРОСТОРИЈА	мер. плочки	2.31
8	МИЈАЛНИК ВО ЖЕНСКИ ТООЛЕТ	мер. плочки	1.57
9	ЖЕНСКИ ТООЛЕТ	мер. плочки	1.80
10	МИЈАЛНИК ВО МАШКИ ТООЛЕТ	мер. плочки	1.35
11	МАШКИ ТООЛЕТ	мер. плочки	1.65
12	ЗАЕДИНИЧКИ КОМУНИ	мер. плочки	518.52
13	РАМПА	феробетон	140.00

15	ПАРКИНГ МЕСТО 1	феробетон	12.50
16	ПАРКИНГ МЕСТО 2 -за лица со посебни потреби	феробетон	19.25
17	ПАРКИНГ МЕСТО 3	феробетон	12.50
18	ПАРКИНГ МЕСТО 4	феробетон	12.50
19	ПАРКИНГ МЕСТО 5	феробетон	12.50
20	ПАРКИНГ МЕСТО 6	феробетон	12.50
21	ПАРКИНГ МЕСТО 7	феробетон	12.50
22	ПАРКИНГ МЕСТО 8	феробетон	12.50
23	ПАРКИНГ МЕСТО 9	феробетон	12.50
24	ПАРКИНГ МЕСТО 10	феробетон	12.50
25	ПАРКИНГ МЕСТО 11	феробетон	12.50
26	ПАРКИНГ МЕСТО 12	феробетон	12.50
27	ПАРКИНГ МЕСТО 13	феробетон	12.50
28	ПАРКИНГ МЕСТО 14	феробетон	12.50
29	ПАРКИНГ МЕСТО 15	феробетон	12.50
30	ПАРКИНГ МЕСТО 16	феробетон	12.50
31	ПАРКИНГ МЕСТО 17	феробетон	12.50
32	ПАРКИНГ МЕСТО 18	феробетон	12.50
33	ПАРКИНГ МЕСТО 19	феробетон	12.50
34	ПАРКИНГ МЕСТО 20	феробетон	19.25
35	ПАРКИНГ МЕСТО 21 -за лица со посебни потреби	феробетон	19.25
36	ПАРКИНГ МЕСТО 22	феробетон	12.50
37	ПАРКИНГ МЕСТО 23	феробетон	12.50

Вкупна површина (нето)	815.45
Вкупна површина (брuto)	1087.33

- ОПИС НА СИДОВИ:
- S1 - ФАСАДЕН АБРИВ д=2см
  - А.Б. Столб
  - S2 - КЕРАМИЧКИ БЛОК д=20см
  - МАЛТЕР
  - ГЛЕТ И МОЛЕРАЈ
  - S3 - ТЕРМОИЗОЛАЦИЈА д=10см
  - КЕРАМИЧКИ БЛОК д=20см
  - МАЛТЕР
  - ГЛЕТ И МОЛЕРАЈ
  - S4 - ФАСАДЕН АБРИВ д=2см
  - ТЕРМОИЗОЛАЦИЈА д=10см
  - КЕРАМИЧКИ БЛОК д=20см
  - МАЛТЕР
  - ХИДРОМАЛ ФЛЕКС
  - КЕРАМИЧКИ ПЛОЧКИ НА ЛЕПАК
  - S5 - КЕРАМИЧКИ ПЛОЧКИ НА ЛЕПАК
  - ХИДРОМАЛ ФЛЕКС
  - ВОДОПОТРОШНА ТИПС- КАРТОНСКА ПЛОЧА НА ПОДКОНСТРУКЦИЈА
  - ВГРАДНО КАЗАЊЕ
  - МАЛТЕР
  - КЕРАМИЧКИ БЛОК д=20см
  - МАЛТЕР
  - ГЛЕТ И МОЛЕРАЈ
  - S6 - КЕРАМИЧКИ ПЛОЧКИ НА ЛЕПАК
  - МАЛТЕР
  - КЕРАМИЧКИ БЛОК д=12см
  - МАЛТЕР
  - ГЛЕТ И МОЛЕРАЈ
  - S7 - КЕРАМИЧКИ ПЛОЧКИ НА ЛЕПАК
  - МАЛТЕР
  - КЕРАМИЧКИ БЛОК д=12см
  - МАЛТЕР
  - КЕРАМИЧКИ ПЛОЧКИ НА ЛЕПАК
  - S8 - МРСНА БОЈА ЗА БЕТОН
  - А.Б. Столб

Изработил:  
**ДООЕЛ КОНСТРУКТОР СТРУГА**  
ул. „Ристо Крпе“ 3-8/Б  
Струга, Македонија лиценца П.302/А

**ОСНОВЕН ПРОЕКТ**  
**ФАЗА ЕЛЕКТРОТЕХНИКА**

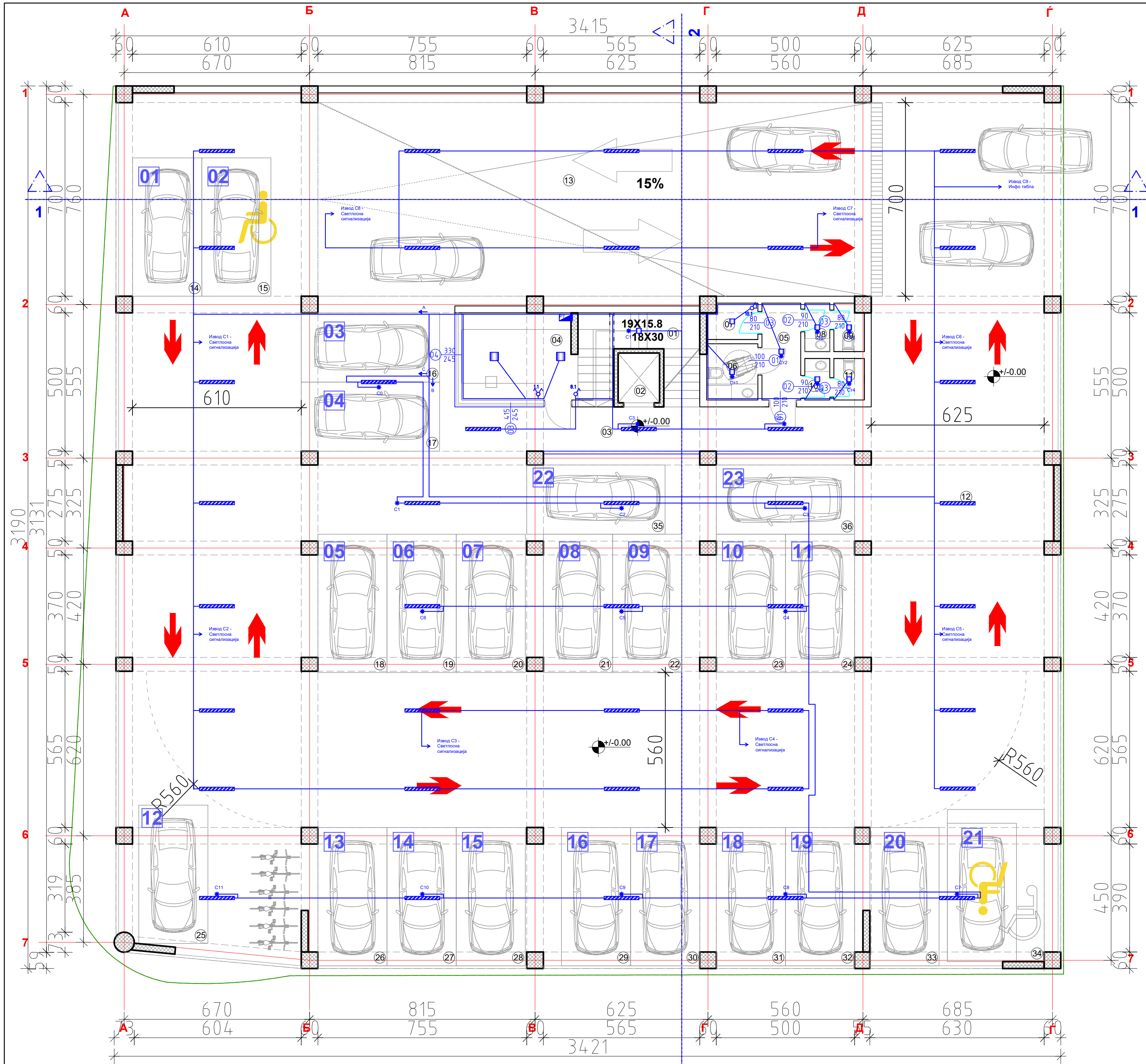
Проект: **КАТНА ГАРАЖА НА**  
**КП 14761/2, КП 14761/8, КП 14761/10**  
**КО ОХРИД 3**

Прилог:  
**ОСНОВА НА ПРИЗЕМЈЕ**  
**-основа со мебел-**  
Изработил фаза **ЕЛЕКТРОТЕХНИКА:**  
Одговорен проектнт:  
Цветан Мицкоски дипл.ел.инж.  
Проектнт соработник:  
Јулчо Полоски дипл.ел.инж.

Тех. број: Датум: Мерка: Лист:  
116/2024 20.12.2024 1:100 **4**

**ЦВЕТАН МИЦКОСКИ**  
ДИПЛ.ЕЛ.ИНЖ.  
ЕЛЕКТРОТЕХНИКА  
ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ 0878





- ОПИС НА СИДОВИ:**
- S1 - ФАСАДЕН АБРИБ д=2см  
- А.Б. Столб
  - S2 - КЕРАМИЧКИ БЛОК д=20см  
- МАЛТЕР  
- ГЛИТ И МОЛЕРАЈ
  - S3 - ТЕРМОИЗОЛАЦИЈА д=10см  
- КЕРАМИЧКИ БЛОК д=20см  
- МАЛТЕР  
- ГЛИТ И МОЛЕРАЈ
  - S4 - ФАСАДЕН АБРИБ д=2см  
- ТЕРМОИЗОЛАЦИЈА д=10см  
- КЕРАМИЧКИ БЛОК д=20см  
- МАЛТЕР  
- ХИДРОМАЛ ФЛЕКС  
- КЕРАМИЧКИ ПЛОЧКИ НА ЛЕПАК
  - S5 - КЕРАМИЧКИ ПЛОЧКИ НА ЛЕПАК  
- ХИДРОМАЛ ФЛЕКС  
- ВОДООПОРНА ТИПС- КАРТОНСКА ПЛОЧА  
НА ПОДКОНСТРУКЦИЈА  
- ВГРАДНО КАЗАЊЕ  
- МАЛТЕР  
- КЕРАМИЧКИ БЛОК д=20см  
- МАЛТЕР  
- ГЛИТ И МОЛЕРАЈ
  - S6 - КЕРАМИЧКИ ПЛОЧКИ НА ЛЕПАК  
- МАЛТЕР  
- КЕРАМИЧКИ БЛОК д=12см  
- МАЛТЕР  
- ГЛИТ И МОЛЕРАЈ
  - S7 - КЕРАМИЧКИ ПЛОЧКИ НА ЛЕПАК  
- МАЛТЕР  
- КЕРАМИЧКИ БЛОК д=12см  
- МАЛТЕР  
- КЕРАМИЧКИ ПЛОЧКИ НА ЛЕПАК
  - S8 - МРСНА БОЈА ЗА БЕТОН  
- А.Б. Столб

РАСПОРЕД НА РАСВЕТА

СИМБОЛ:	ОПИС:
	ОБИЧЕН ПРЕКИНУВАЧ ЗА ВГРАДЕНА ИЗВЕДБА
	СЕРИСКИ ПРЕКИНУВАЧ ЗА ВГРАДЕНА ИЗВЕДБА
	НАИЗМЕНЕН ПРЕКИНУВАЧ ЗА ВГРАДЕНА ИЗВЕДБА
	МОДУЛАРЕН ПРЕКИНУВАЧ ЗА ВГРАДЕНА ИЗВЕДБА
	LED НАДГРАДНА СВЕТИЛКА 24W, 2600lm, 4000K, A+
	LED НАДГРАДНА СВЕТИЛКА 12W, 1350lm, 4000K, A+
	LED надградна светилка DISANO 970 - Thema, 49W, 6862lm, 4000K, IP66
	СЕНЗОР 360 о, ПРОГРАМИРАБЕЛЕН

БР	ПРОСТОРИЈА	ПОД	P=m²
1	СКАПИ	мер. плочки	11.18
2	ЛИФТ		2.70
3	ХОДНИК	мер. плочки	19.91
4	ПОРТИРНИЦА	мер. плочки	16.85
5	ХОДНИК КАЈ ТООЛЕТИ	мер. плочки	4.90
6	ТООЛЕТ ЗА ЛИЦА СО ПОСЕБНИ ПОТРЕБИ	мер. плочки	3.76
7	ПОМ. ПРОСТОРИЈА	мер. плочки	2.31
8	МИЈАЛНИК ВО ЖЕНСКИ ТООЛЕТ	мер. плочки	1.80
9	ЖЕНСКИ ТООЛЕТ	мер. плочки	1.87
10	МИЈАЛНИК ВО МАШКИ ТООЛЕТ	мер. плочки	1.35
11	МАШКИ ТООЛЕТ	мер. плочки	1.65
12	ЗАЕДНИЧКИ КОМУНИ	мер. плочки	518.52
13	РАМПА	феробетон	140.00

15	ПАРКИНГ МЕСТО 1	феробетон	12.50
16	ПАРКИНГ МЕСТО 2 -за лица со посебни потреби	феробетон	19.25
17	ПАРКИНГ МЕСТО 3	феробетон	12.50
18	ПАРКИНГ МЕСТО 4	феробетон	12.50
19	ПАРКИНГ МЕСТО 5	феробетон	12.50
20	ПАРКИНГ МЕСТО 6	феробетон	12.50
21	ПАРКИНГ МЕСТО 7	феробетон	12.50
22	ПАРКИНГ МЕСТО 8	феробетон	12.50
23	ПАРКИНГ МЕСТО 9	феробетон	12.50
24	ПАРКИНГ МЕСТО 10	феробетон	12.50
25	ПАРКИНГ МЕСТО 11	феробетон	12.50
26	ПАРКИНГ МЕСТО 12	феробетон	12.50
27	ПАРКИНГ МЕСТО 13	феробетон	12.50
28	ПАРКИНГ МЕСТО 14	феробетон	12.50
29	ПАРКИНГ МЕСТО 15	феробетон	12.50
30	ПАРКИНГ МЕСТО 16	феробетон	12.50
31	ПАРКИНГ МЕСТО 17	феробетон	12.50
32	ПАРКИНГ МЕСТО 18	феробетон	12.50
33	ПАРКИНГ МЕСТО 19	феробетон	12.50
34	ПАРКИНГ МЕСТО 20	феробетон	19.25
35	ПАРКИНГ МЕСТО 21 -за лица со посебни потреби	феробетон	19.25
36	ПАРКИНГ МЕСТО 22	феробетон	12.50
37	ПАРКИНГ МЕСТО 23	феробетон	12.50

Вкупна површина (нето)	815.45
Вкупна површина (брuto)	1087.33

ЦВЕТАН МИЦКОСКИ  
ДИП.ЕЛ.ИНЖ.  
ЕЛЕКТРОТЕХНИКА  
ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ 0878

Изработил:  
**ДООЕЛ КОНСТРУКТОР СТРУГА**  
ул. „Ристо Крпе“ 3-8/Б  
Струга, Македонија лиценца П.302/А

**ОСНОВЕН ПРОЕКТ**  
**ФАЗА ЕЛЕКТРОТЕХНИКА**

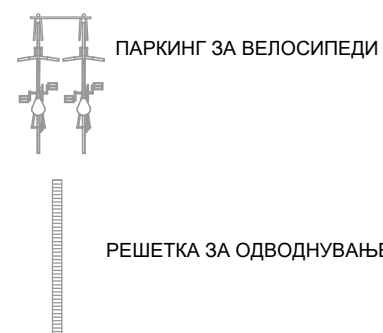
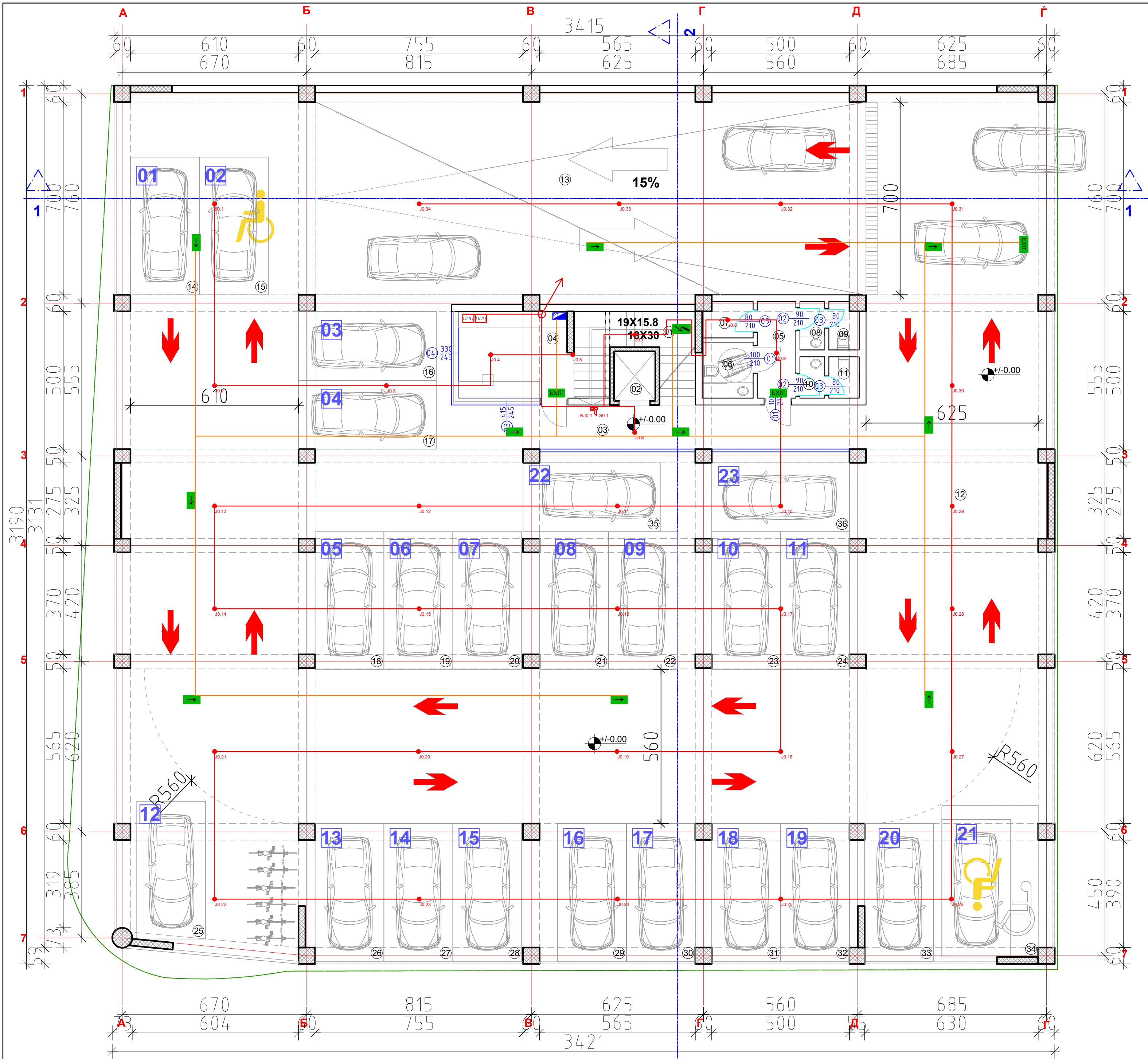
Проект: **КАТНА ГАРАЖА НА**  
**КП 14761/2, КП 14761/8, КП 14761/10**  
**КО ОХРИД 3**

Прилог:  
**ОСНОВА НА ПРИЗЕМЈЕ**  
**-основа со мебел-**

Изработил фаза **ЕЛЕКТРОТЕХНИКА**:  
Одговорен проектант:  
Цветан Мицкоски дипл.ел.инж.  
Проектант соработник:  
Јулчо Полоски дипл.ел.инж.

Тех. број: Датум: Мерка: Лист:  
116/2024 20.12.2024 1:100 **5**





- ОПИС НА ВИДОВИ:**
- (S1) - ФАСАДЕН АБРИБ д=2см  
- А.Б. Столб
  - (S2) - КЕРАМИЧКИ БЛОК д=20см  
- МАЛТЕР  
- ГЛИТ И МОЛЕРАЈ
  - (S3) - ТЕРМОИЗОЛАЦИЈА д=10см  
- КЕРАМИЧКИ БЛОК д=20см  
- МАЛТЕР  
- ГЛИТ И МОЛЕРАЈ
  - (S4) - ФАСАДЕН АБРИБ д=2см  
- ТЕРМОИЗОЛАЦИЈА д=10см  
- КЕРАМИЧКИ БЛОК д=20см  
- МАЛТЕР  
- ХИДРОМАЛ ФЛЕКС  
- КЕРАМИЧКИ ПЛОЧКИ НА ЛЕПАК
  - (S5) - КЕРАМИЧКИ ПЛОЧКИ НА ЛЕПАК  
- ХИДРОМАЛ ФЛЕКС  
- ВОДООПОРНА ТИПС- КАРТОНСКА ПЛОЧА  
НА ПОДКОНСТРУКЦИЈА  
- ВГРАДНО КАЗАЊЕ  
- МАЛТЕР  
- КЕРАМИЧКИ БЛОК д=20см  
- МАЛТЕР  
- ГЛИТ И МОЛЕРАЈ
  - (S6) - КЕРАМИЧКИ ПЛОЧКИ НА ЛЕПАК  
- МАЛТЕР  
- КЕРАМИЧКИ БЛОК д=12см  
- МАЛТЕР  
- ГЛИТ И МОЛЕРАЈ
  - (S7) - КЕРАМИЧКИ ПЛОЧКИ НА ЛЕПАК  
- МАЛТЕР  
- КЕРАМИЧКИ БЛОК д=12см  
- МАЛТЕР  
- КЕРАМИЧКИ ПЛОЧКИ НА ЛЕПАК
  - (S8) - МРСНА БОЈА ЗА БЕТОН  
- А.Б. Столб

**ПРОТИВПОЖАРНА ЗАШТИТА**

СИМБОЛ:	ОПИС:
	АДРЕСИБИЛНА АЛАРМНА СИРЕНА ЗА ДОЈАВА НА ПОЖАР
	АДРЕСИБИЛЕН ДИМНО-ОПТИЧКИ ЈАВУВАЧ ЗА ДОЈАВА НА ПОЖАР
	АДРЕСИБИЛЕН РАЧЕН ЈАВУВАЧ ЗА ДОЈАВА НА ПОЖАР
	АДРЕСИБИЛНА ПРОТИВПОЖАРНА ЦЕНТРАЛА
	АНТИПАНИЧНА НАДГРАДНА СВЕТИЛКА 8W, 3h, IP65
	ИНСТАЛАЦИОНА ВЕРТИКАЛА

БР	ПРОСТОРИЈА	ПОД	P=m²
1	СКАПИ	мер. плочки	11.18
2	ЛИФТ		2.70
3	ХОДНИК	мер. плочки	19.91
4	ПОРТИРНИЦА	мер. плочки	16.85
5	ХОДНИК КАЈ ТООЛЕТИ	мер. плочки	4.90
6	ТООЛЕТ ЗА ЛИЦА СО ПОСЕБНИ ПОТРЕБИ	мер. плочки	3.76
7	ПОМ. ПРОСТОРИЈА	мер. плочки	2.31
8	МИЈАЛНИК ВО ЖЕНСКИ ТООЛЕТ	мер. плочки	1.57
9	ЖЕНСКИ ТООЛЕТ	мер. плочки	1.80
10	МИЈАЛНИК ВО МАШКИ ТООЛЕТ	мер. плочки	1.35
11	МАШКИ ТООЛЕТ	мер. плочки	1.65
12	ЗАЕДИНИЧКИ КОМУНИ	мер. плочки	518.52
13	РАМПА	феробетон	140.00

15	ПАРКИНГ МЕСТО 1	феробетон	12.50
16	ПАРКИНГ МЕСТО 2 -за лица со посебни потреби	феробетон	19.25
17	ПАРКИНГ МЕСТО 3	феробетон	12.50
18	ПАРКИНГ МЕСТО 4	феробетон	12.50
19	ПАРКИНГ МЕСТО 5	феробетон	12.50
20	ПАРКИНГ МЕСТО 6	феробетон	12.50
21	ПАРКИНГ МЕСТО 7	феробетон	12.50
22	ПАРКИНГ МЕСТО 8	феробетон	12.50
23	ПАРКИНГ МЕСТО 9	феробетон	12.50
24	ПАРКИНГ МЕСТО 10	феробетон	12.50
25	ПАРКИНГ МЕСТО 11	феробетон	12.50
26	ПАРКИНГ МЕСТО 12	феробетон	12.50
27	ПАРКИНГ МЕСТО 13	феробетон	12.50
28	ПАРКИНГ МЕСТО 14	феробетон	12.50
29	ПАРКИНГ МЕСТО 15	феробетон	12.50
30	ПАРКИНГ МЕСТО 16	феробетон	12.50
31	ПАРКИНГ МЕСТО 17	феробетон	12.50
32	ПАРКИНГ МЕСТО 18	феробетон	12.50
33	ПАРКИНГ МЕСТО 19	феробетон	12.50
34	ПАРКИНГ МЕСТО 20	феробетон	19.25
35	ПАРКИНГ МЕСТО 21 -за лица со посебни потреби	феробетон	19.25
36	ПАРКИНГ МЕСТО 22	феробетон	12.50
37	ПАРКИНГ МЕСТО 23	феробетон	12.50

Вкупна површина (нето)	815.45
Вкупна површина (брutto)	1087.33

**ЦВЕТАН МИЦКОСКИ**  
ДИП.ЕЛ.ИНЖ.  
ЕЛЕКТРОТЕХНИКА  
ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ 0878

Изработил:  
**ДООЕЛ КОНСТРУКТОР СТРУГА**  
ул. „Ристо Крпе“ 3-8/Б  
Струга, Македонија лиценца П.302/А

**ОСНОВЕН ПРОЕКТ**  
**ФАЗА ЕЛЕКТРОТЕХНИКА**

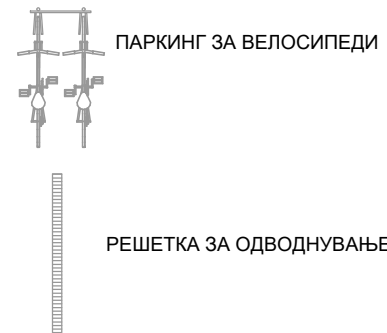
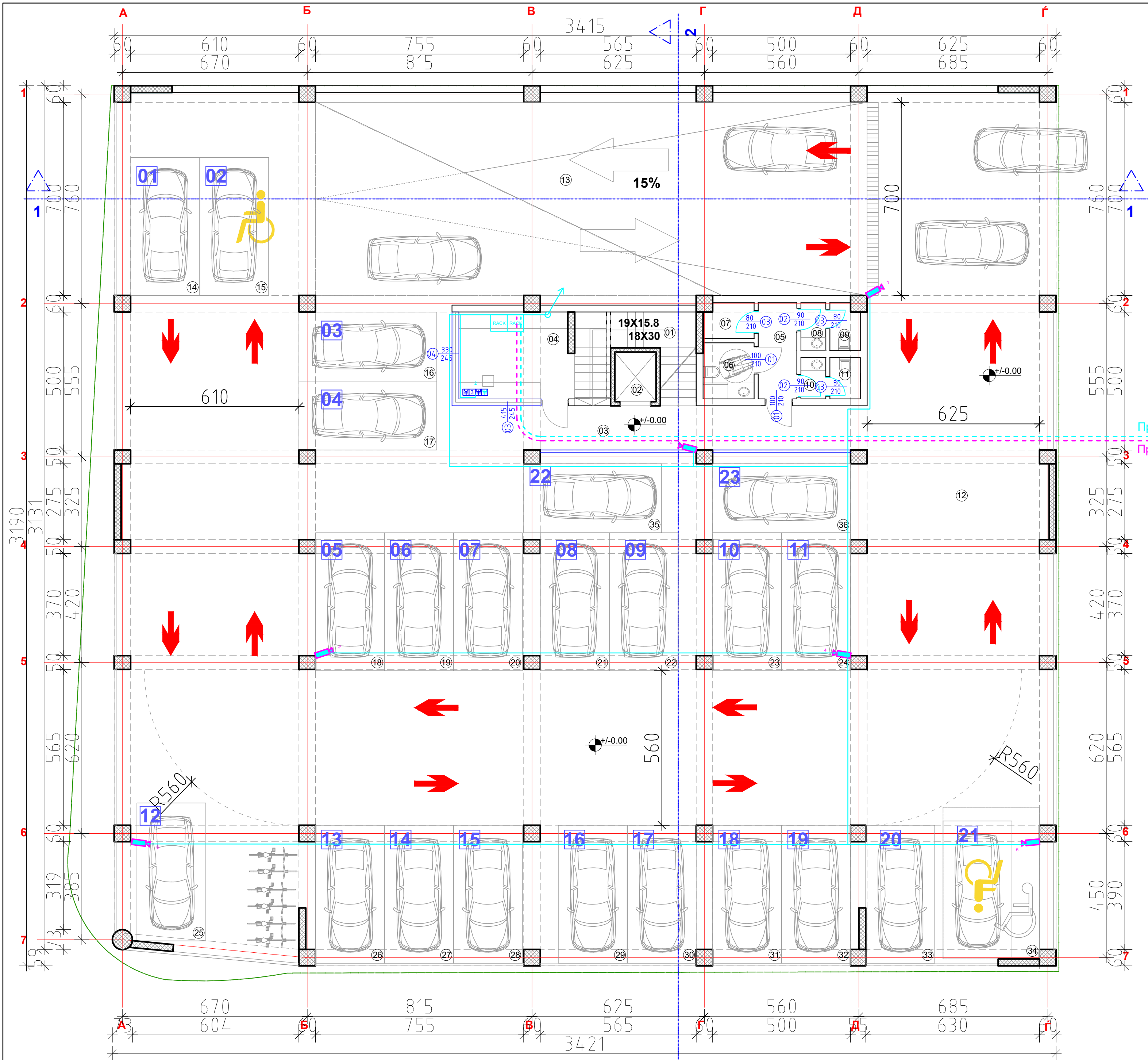
Проект: **КАТНА ГАРАЖА НА**  
**КП 14761/2, КП 14761/8, КП 14761/10**  
**КО ОХРИД 3**

Прилог:  
**ОСНОВА НА ПРИЗЕМЈЕ**  
**-основа со мебел-**

Изработил фаза **ЕЛЕКТРОТЕХНИКА:**  
Одговорен проектант:  
Цветан Мицкоски дипл.ел.инж.  
Проектант соработник:  
Љупчо Полоски дипл.ел.инж.

Тех. број: Датум: Мерка: Лист:  
116/2024 20.12.2024 1:100 **6**





СЛАБОСТРУЈНИ ИНСТАЛАЦИИ

СИМБОЛ:	ОПИС:
	РАСК ОРМАР СО СПРАТНИ РАЗДЕЛНИЦИ (СВИЧЕР И СПЛИТЕР) ЗА КАБЛОВСКА И LAN МРЕЖА
	ГИБЛИВО ЦРЕВО F20mm СО RG59 (МРЕЖЕН КАБЕЛ)
	КАМЕРА ЗА ВНАТРЕШНА МОНТАЖА
	КАМЕРА ЗА НАДВОРЕШНА МОНТАЖА
	ДОЗНА ЗА ВГРАДЕНА ИЗВЕДБА (мин. 200x300x100mm)
	РЕ F20mm ЗАШТИТНО ЦРЕВО ЗА ОПТИЧКИ КАБЕЛ
	ИНСТАЛАЦИОНА ВЕРТИКАЛА ЗА СЛАБОСТРУЈНА ИНСТАЛАЦИЈА
	ИНСТАЛАЦИОНА ВЕРТИКАЛА ЗА СЛАБОСТРУЈНА ИНСТАЛАЦИЈА

Приклучок за LAN  
Приклучок за оптика

БР	ПРОСТОРИЈА	ПОД	P=m²
1	СКАПИ	мер. плочки	11.18
2	ЛИФТ		2.70
3	ХОДНИК	мер. плочки	19.91
4	ПОРТИРНИЦА	мер. плочки	16.85
5	ХОДНИК КАЈ ТООЛЕТИ	мер. плочки	4.90
6	ТООЛЕТ ЗА ЛИЦА СО ПОСЕБНИ ПОТРЕБИ	мер. плочки	3.76
7	ПОМ. ПРОСТОРИЈА	мер. плочки	2.31
8	МИЈАЛНИК ВО ЖЕНСКИ ТООЛЕТ	мер. плочки	1.57
9	ЖЕНСКИ ТООЛЕТ	мер. плочки	1.80
10	МИЈАЛНИК ВО МАШКИ ТООЛЕТ	мер. плочки	1.35
11	МАШКИ ТООЛЕТ	мер. плочки	1.65
12	ЗАЕДИНИЧКИ КОМУНИ	мер. плочки	518.52
13	РАМПА	феробетон	140.00

15	ПАРКИНГ МЕСТО 1	феробетон	12.50
16	ПАРКИНГ МЕСТО 2 -за лица со посебни потреби	феробетон	19.25
17	ПАРКИНГ МЕСТО 3	феробетон	12.50
18	ПАРКИНГ МЕСТО 4	феробетон	12.50
19	ПАРКИНГ МЕСТО 5	феробетон	12.50
20	ПАРКИНГ МЕСТО 6	феробетон	12.50
21	ПАРКИНГ МЕСТО 7	феробетон	12.50
22	ПАРКИНГ МЕСТО 8	феробетон	12.50
23	ПАРКИНГ МЕСТО 9	феробетон	12.50
24	ПАРКИНГ МЕСТО 10	феробетон	12.50
25	ПАРКИНГ МЕСТО 11	феробетон	12.50
26	ПАРКИНГ МЕСТО 12	феробетон	12.50
27	ПАРКИНГ МЕСТО 13	феробетон	12.50
28	ПАРКИНГ МЕСТО 14	феробетон	12.50
29	ПАРКИНГ МЕСТО 15	феробетон	12.50
30	ПАРКИНГ МЕСТО 16	феробетон	12.50
31	ПАРКИНГ МЕСТО 17	феробетон	12.50
32	ПАРКИНГ МЕСТО 18	феробетон	12.50
33	ПАРКИНГ МЕСТО 19	феробетон	12.50
34	ПАРКИНГ МЕСТО 20	феробетон	19.25
35	ПАРКИНГ МЕСТО 21 -за лица со посебни потреби	феробетон	19.25
36	ПАРКИНГ МЕСТО 22	феробетон	12.50
37	ПАРКИНГ МЕСТО 23	феробетон	12.50

Вкупна површина (нето)	815.45
Вкупна површина (брuto)	1087.33



ОПИС НА СИДОВИ:

- (S1) - ФАСАДЕН АБРИБ д=2см
- А.Б. Столб
- (S2) - КЕРАМИЧКИ БЛОК д=20см
- МАЛТЕР
- ГЛИТ И МОЛЕРАЈ
- (S3) - ТЕРМОИЗОЛАЦИЈА д=10см
- КЕРАМИЧКИ БЛОК д=20см
- МАЛТЕР
- ГЛИТ И МОЛЕРАЈ
- (S4) - ФАСАДЕН АБРИБ д=2см
- ТЕРМОИЗОЛАЦИЈА д=10см
- КЕРАМИЧКИ БЛОК д=20см
- МАЛТЕР
- ХИДРОМАЛ ФЛЕКС
- КЕРАМИЧКИ ПЛОЧКИ НА ЛЕПАК
- (S5) - КЕРАМИЧКИ ПЛОЧКИ НА ЛЕПАК
- ХИДРОМАЛ ФЛЕКС
- ВОДООПОРНА ТИПС- КАРТОНСКА ПЛОЧА НА ПОДКОНСТРУКЦИЈА
- ВГРАДНО КАЗАЊЕ
- МАЛТЕР
- КЕРАМИЧКИ БЛОК д=20см
- МАЛТЕР
- ГЛИТ И МОЛЕРАЈ
- (S6) - КЕРАМИЧКИ ПЛОЧКИ НА ЛЕПАК
- МАЛТЕР
- КЕРАМИЧКИ БЛОК д=12см
- МАЛТЕР
- ГЛИТ И МОЛЕРАЈ
- (S7) - КЕРАМИЧКИ ПЛОЧКИ НА ЛЕПАК
- МАЛТЕР
- КЕРАМИЧКИ БЛОК д=12см
- МАЛТЕР
- КЕРАМИЧКИ ПЛОЧКИ НА ЛЕПАК
- (S8) - МРСНА БОЈА ЗА БЕТОН
- А.Б. Столб

Изработил:

**ДООЕЛ КОНСТРУКТОР СТРУГА**

ул. „Ристо Крпе“ 3-8/Б  
Струга, Македонија лиценца П.302/А

**ОСНОВЕН ПРОЕКТ**  
**ФАЗА ЕЛЕКТРОТЕХНИКА**

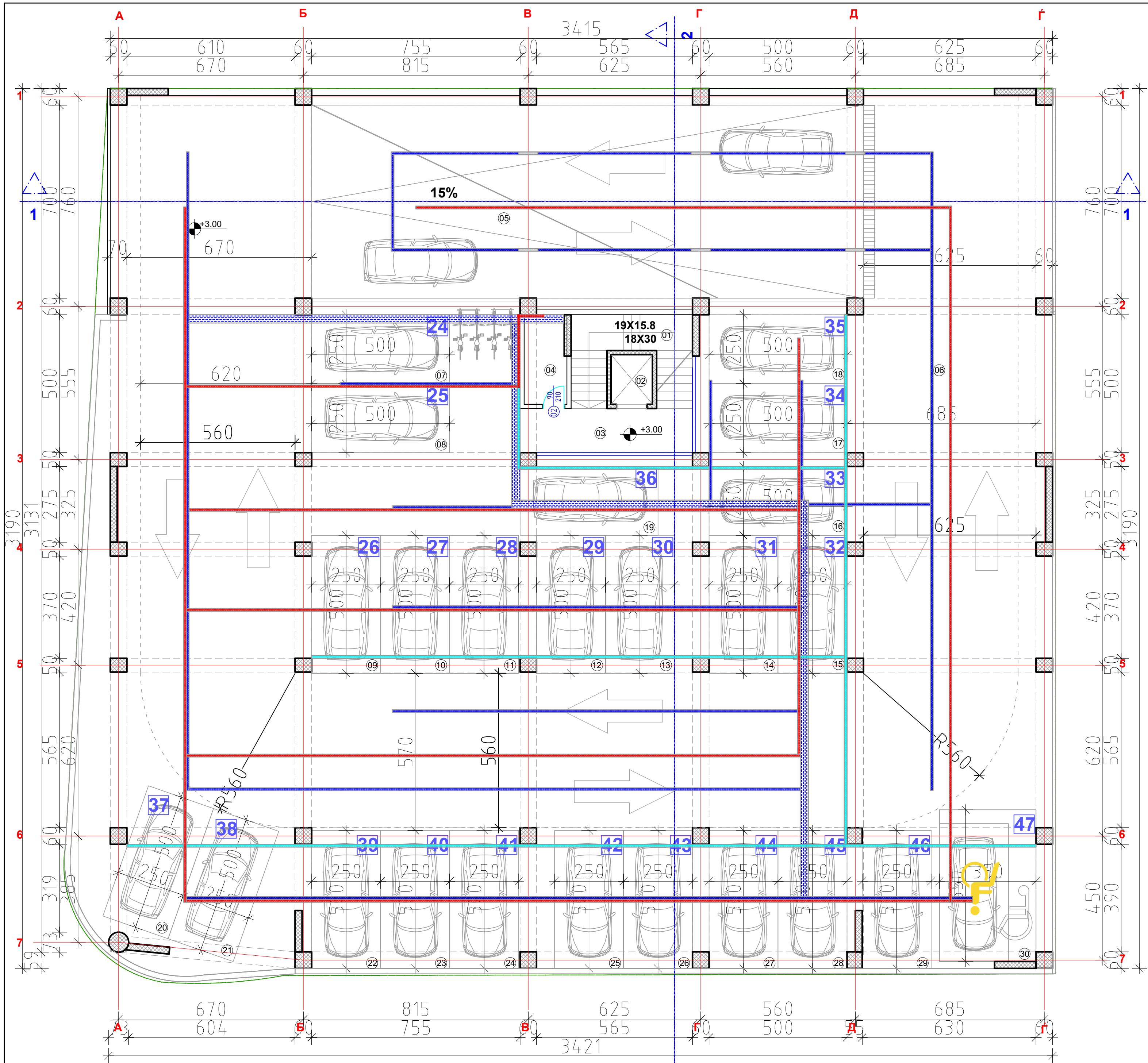
Проект: **КАТНА ГАРАЖА НА**  
**КП 14761/2, КП 14761/8, КП 14761/10**  
**КО ОХРИД 3**

Прилог: **ОСНОВА НА ПРИЗЕМЈЕ**  
**-основа со мебел-**

Изработил фаза **ЕЛЕКТРОТЕХНИКА:**  
Одговорен проектант:  
Цветан Мицкоски дипл.ел.инж.  
Проектант соработник:  
Јулчо Полоски дипл.ел.инж.

Тех. број: Датум: Мерка: Лист:  
116/2024 20.12.2024 1:100 **7**





- ОПИС НА ВИДОВИ:
- (S1) - ФАСАДЕН АБРИБ д=2см  
- А.Б. Стоић
  - (S2) - КЕРАМИЧКИ БЛОК д=20см  
- МАЛТЕР  
- ГЛИТ И МОЛЕРАЈ
  - (S3) - ТЕРМОИЗОЛАЦИЈА д=10см  
- КЕРАМИЧКИ БЛОК д=20см  
- МАЛТЕР  
- ГЛИТ И МОЛЕРАЈ
  - (S4) - ФАСАДЕН АБРИБ д=2см  
- ТЕРМОИЗОЛАЦИЈА д=10см  
- КЕРАМИЧКИ БЛОК д=20см  
- МАЛТЕР  
- ХИДРОМАЛ ФЛЕКС  
- КЕРАМИЧКИ ПЛОЧКИ НА ЛЕПАК
  - (S5) - КЕРАМИЧКИ ПЛОЧКИ НА ЛЕПАК  
- ХИДРОМАЛ ФЛЕКС  
- ВОДОПОПОРНА ГИПС-КАРТОНСКА ПЛОЧА  
- НА ПОДКОНСТРУКЦИЈА  
- ВГРАДНО КАЗАНЧЕ  
- МАЛТЕР  
- КЕРАМИЧКИ БЛОК д=20см  
- МАЛТЕР  
- ГЛИТ И МОЛЕРАЈ
  - (S6) - КЕРАМИЧКИ ПЛОЧКИ НА ЛЕПАК  
- МАЛТЕР  
- КЕРАМИЧКИ БЛОК д=12см  
- МАЛТЕР  
- ГЛИТ И МОЛЕРАЈ
  - (S7) - КЕРАМИЧКИ ПЛОЧКИ НА ЛЕПАК  
- МАЛТЕР  
- КЕРАМИЧКИ БЛОК д=12см  
- МАЛТЕР  
- КЕРАМИЧКИ ПЛОЧКИ НА ЛЕПАК
  - (S8) - МРСНА БОЈА ЗА БЕТОН  
- А.Б. Стоић

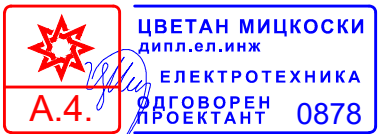
ТРАСИ НА КАБЛОВСКИ КАНАЛИ

СИМБОЛ:	ОПИС:
	ПНК кабловски регал 300x60mm
	ПНК кабловски регал 100x60mm

БР/ПРОСТОРИЈА	ПОД	Р=м²
1 СКАЛИ	мер. плочи	11.18
2 ЛИФТ		2.70
3 ХОДНИК	мер. плочи	9.60
4 ПОМ. ПРОСТОРИЈА	мер. плочи	4.71
5 РАМПА	феробетон	148.62
6 ЗАЕДНИЧКИ КОМУНИ	феробетон	584.14

7	ПАРКИНГ МЕСТО 24	феробетон	12.50
8	ПАРКИНГ МЕСТО 25	феробетон	12.50
9	ПАРКИНГ МЕСТО 26	феробетон	12.50
10	ПАРКИНГ МЕСТО 27	феробетон	12.50
11	ПАРКИНГ МЕСТО 28	феробетон	12.50
12	ПАРКИНГ МЕСТО 29	феробетон	12.50
13	ПАРКИНГ МЕСТО 30	феробетон	12.50
14	ПАРКИНГ МЕСТО 31	феробетон	12.50
15	ПАРКИНГ МЕСТО 32	феробетон	12.50
16	ПАРКИНГ МЕСТО 33	феробетон	12.50
17	ПАРКИНГ МЕСТО 34	феробетон	12.50
18	ПАРКИНГ МЕСТО 35	феробетон	12.50
19	ПАРКИНГ МЕСТО 36	феробетон	12.50
20	ПАРКИНГ МЕСТО 37	феробетон	12.50
21	ПАРКИНГ МЕСТО 38	феробетон	12.50
22	ПАРКИНГ МЕСТО 39	феробетон	12.50
23	ПАРКИНГ МЕСТО 40	феробетон	12.50
24	ПАРКИНГ МЕСТО 41	феробетон	12.50
25	ПАРКИНГ МЕСТО 42	феробетон	12.50
26	ПАРКИНГ МЕСТО 43	феробетон	12.50
27	ПАРКИНГ МЕСТО 44	феробетон	12.50
28	ПАРКИНГ МЕСТО 45	феробетон	12.50
29	ПАРКИНГ МЕСТО 46	феробетон	12.50
30	ПАРКИНГ МЕСТО 47	феробетон	19.25

Вкупна површина (нето)	1067.70
Вкупна површина (брuto)	1126.60



Изработил:  
**ДООЕЛ КОНСТРУКТОР СТРУГА**

ул. „Ристо Крпе“ 3-8/Б  
Струга, Македонија      лиценца П.302/А

**ОСНОВЕН ПРОЕКТ**  
**ФАЗА ЕЛЕКТРОТЕХНИКА**

Проект: **КАТНА ГАРАЖА НА**  
**КП 14761/2, КП 14761/8, КП 14761/10**  
**КО ОХРИД 3**

Прилог:  
**ОСНОВА НА ПРВ КАТ**  
**-основа со мебел-**

Изработил фаза **ЕЛЕКТРОТЕХНИКА:**

Одговорен проектант:

Цветан Мицкоски дипл.ел.инж.

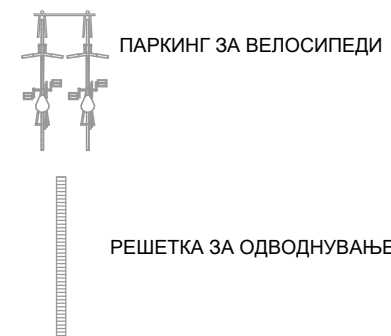
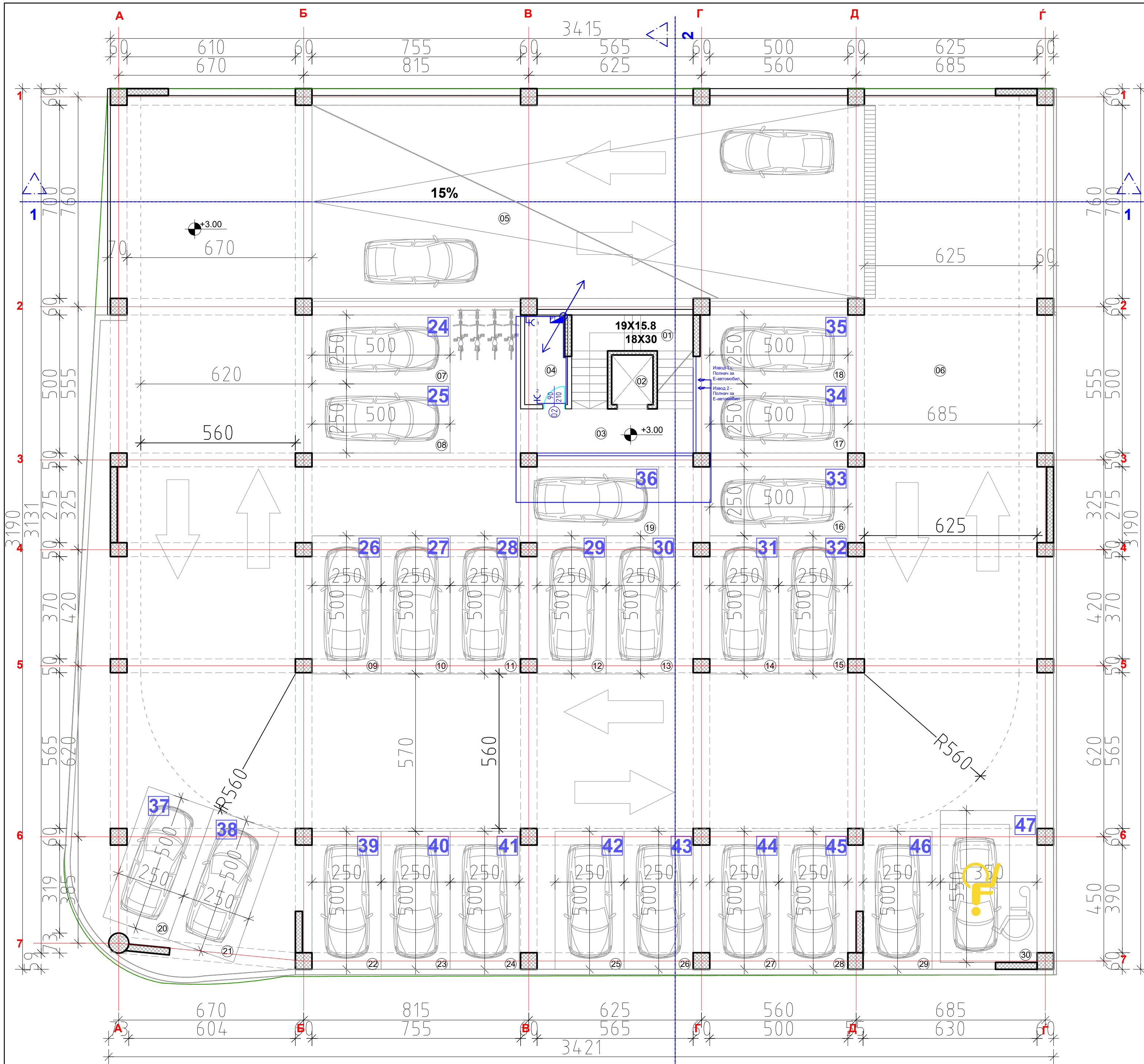
Проектант соработник:

Љупчо Полоски дипл.ел.инж.

Тех. број: Датум: Мерка: Лист:

116/2024 20.12.2024 1:100 **8**





РАСПОРЕД НА РАЗВОДНИ ТАБЛИ И ПРИКЛУЧНИЦИ

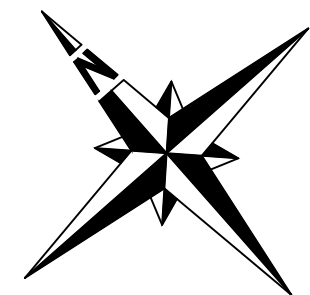
СИМБОЛ:	ОПИС:
⌵	ПРИКЛУЧНИЦА 230V, 16A, 2P+E, ЗА ВГРАДЕНА ИЗВЕДБА
⌵	ПРИКЛУЧНИЦА 230V, 16A, 2P+E, ИНСТАЛ. СРЕДНА ЗОНА (n=1.2-1.3m), ЗА ВГРАДЕНА ИЗВЕДБА
⌵	ПРИКЛУЧНИЦА 230V, 16A, 2P+E, ИНСТАЛ. ГОРНА ЗОНА (n=2.3-2.3m), ЗА ВГРАДЕНА ИЗВЕДБА
⌵	ВОДООПОРНА ПРИКЛУЧНИЦА IP 54 230V, 16A, 2P+E, ЗА ВГРАДЕНА ИЗВЕДБА
⌵	ПРИКЛУЧНИЦА 400V, 16A, 2P+E, ЗА ВГРАДЕНА ИЗВЕДБА
⌵	ГРУПА ПРИКЛУЧНИЦИ 230V, 16A, 2P+E, ЗА ВГРАДЕНА ИЗВЕДБА
⌵	ГРУПА ПРИКЛУЧНИЦИ 230V, 16A, 2P+E + ПРИКЛУЧНОК ЗА КАБЛОВСКА + RJ 45 (LAN) ЗА ВГРАДЕНА ИЗВЕДБА
↑	ИЗВОД ЗА ДИРЕКТНО ПОВРЗУВАЊЕ НА МОНОФАЗЕН ПОТРОШУВАЧ
↑	ИЗВОД ЗА ДИРЕКТНО ПОВРЗУВАЊЕ НА ТРОФАЗЕН ПОТРОШУВАЧ
⌵	РАЗВОДНА ТАБЛА

ИНСТАЛАЦИОНА ВЕРТИКАЛА

БР	ПРОСТОРИЈА	ПОД	P=m²
1	СКАПИ	мер. плочки	11.18
2	ЛИФТ		2.70
3	ХОДНИК	мер. плочки	9.60
4	ПОМ. ПРОСТОРИЈА	мер. плочки	4.71
5	РАМПА	феробетон	148.62
6	ЗАЕДНИЧКИ КОМУНИ	феробетон	584.14

7	ПАРКИНГ МЕСТО 24	феробетон	12.50
8	ПАРКИНГ МЕСТО 25	феробетон	12.50
9	ПАРКИНГ МЕСТО 26	феробетон	12.50
10	ПАРКИНГ МЕСТО 27	феробетон	12.50
11	ПАРКИНГ МЕСТО 28	феробетон	12.50
12	ПАРКИНГ МЕСТО 29	феробетон	12.50
13	ПАРКИНГ МЕСТО 30	феробетон	12.50
14	ПАРКИНГ МЕСТО 31	феробетон	12.50
15	ПАРКИНГ МЕСТО 32	феробетон	12.50
16	ПАРКИНГ МЕСТО 33	феробетон	12.50
17	ПАРКИНГ МЕСТО 34	феробетон	12.50
18	ПАРКИНГ МЕСТО 35	феробетон	12.50
19	ПАРКИНГ МЕСТО 36	феробетон	12.50
20	ПАРКИНГ МЕСТО 37	феробетон	12.50
21	ПАРКИНГ МЕСТО 38	феробетон	12.50
22	ПАРКИНГ МЕСТО 39	феробетон	12.50
23	ПАРКИНГ МЕСТО 40	феробетон	12.50
24	ПАРКИНГ МЕСТО 41	феробетон	12.50
25	ПАРКИНГ МЕСТО 42	феробетон	12.50
26	ПАРКИНГ МЕСТО 43	феробетон	12.50
27	ПАРКИНГ МЕСТО 44	феробетон	12.50
28	ПАРКИНГ МЕСТО 45	феробетон	12.50
29	ПАРКИНГ МЕСТО 46	феробетон	12.50
30	ПАРКИНГ МЕСТО 47	феробетон	19.25

Вкупна површина (нето)	1067.70
Вкупна површина (брuto)	1126.60



ОПИС НА СИДОВИ:

- (S1) - ФАСАДЕН АБРИБ д=2см
- А.Б. Столб
- (S2) - КЕРАМИЧКИ БЛОК д=20см
- МАЛТЕР
- ГЛИТ И МОЛЕРАЈ
- (S3) - ТЕРМОИЗОЛАЦИЈА д=10см
- КЕРАМИЧКИ БЛОК д=20см
- МАЛТЕР
- ГЛИТ И МОЛЕРАЈ
- (S4) - ФАСАДЕН АБРИБ д=2см
- ТЕРМОИЗОЛАЦИЈА д=10см
- КЕРАМИЧКИ БЛОК д=20см
- МАЛТЕР
- ХИДРОМАЛ ФЛЕКС
- КЕРАМИЧКИ ПЛОЧКИ НА ЛЕПАК
- (S5) - КЕРАМИЧКИ ПЛОЧКИ НА ЛЕПАК
- ХИДРОМАЛ ФЛЕКС
- ВОДООПОРНА ГИПС-КАРТОНСКА ПЛОЧА НА ПОДКОНСТРУКЦИЈА
- ВГРАДНО КАЗАНЧЕ
- МАЛТЕР
- КЕРАМИЧКИ БЛОК д=20см
- МАЛТЕР
- ГЛИТ И МОЛЕРАЈ
- (S6) - КЕРАМИЧКИ ПЛОЧКИ НА ЛЕПАК
- МАЛТЕР
- КЕРАМИЧКИ БЛОК д=12см
- МАЛТЕР
- ГЛИТ И МОЛЕРАЈ
- (S7) - КЕРАМИЧКИ ПЛОЧКИ НА ЛЕПАК
- МАЛТЕР
- КЕРАМИЧКИ БЛОК д=12см
- МАЛТЕР
- КЕРАМИЧКИ ПЛОЧКИ НА ЛЕПАК
- (S8) - МРСНА БОЈА ЗА БЕТОН
- А.Б. Столб

Изработил:

**ДООЕЛ КОНСТРУКТОР СТРУГА**

ул. „Ристо Крпе“ 3-8/Б  
Струга, Македонија лиценца П.302/А

**ОСНОВЕН ПРОЕКТ  
ФАЗА ЕЛЕКТРОТЕХНИКА**

Проект: КАТНА ГАРАЖА НА  
КП 14761/2, КП 14761/8, КП 14761/10  
КО ОХРИД 3

Прилог:  
ОСНОВА НА ПРВ КАТ  
-основа со мебел-

Изработил фаза ЕЛЕКТРОТЕХНИКА:

Одговорен проектант:  
Цветан Мицкоски дипл.ел.инж.

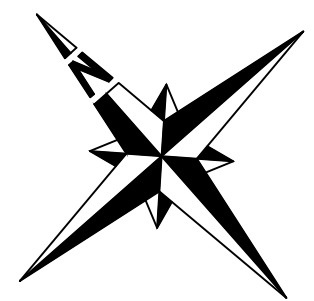
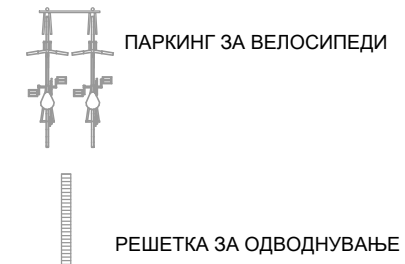
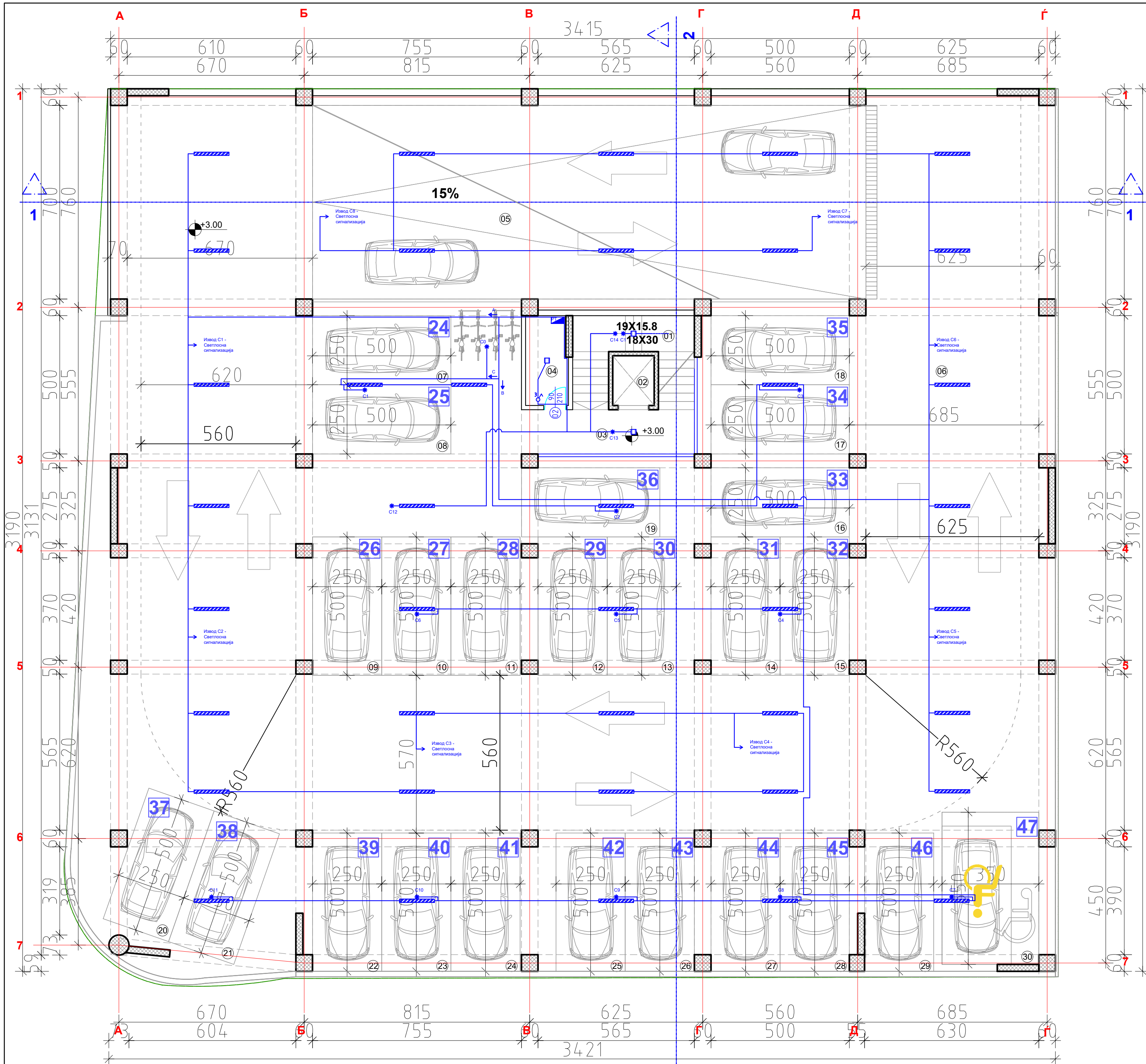
Проектант соработник:  
Љупчо Полоски дипл.ел.инж.

Тех. број: Датум: Мерка: Лист:

116/2024 20.12.2024 1:100 9







- ОПИС НА СИДОВИ:
- S1 - ФАСАДЕН АБРИБ д=2см  
- А.Б. Стоиб
  - S2 - КЕРАМИЧКИ БЛОК д=20см  
- МАЛТЕР  
- ГЛИТ И МОЛЕРАЈ
  - S3 - ТЕРМОИЗОЛАЦИЈА д=10см  
- КЕРАМИЧКИ БЛОК д=20см  
- МАЛТЕР  
- ГЛИТ И МОЛЕРАЈ
  - S4 - ФАСАДЕН АБРИБ д=2см  
- ТЕРМОИЗОЛАЦИЈА д=10см  
- КЕРАМИЧКИ БЛОК д=20см  
- МАЛТЕР  
- ХИДРОМАЛ ФЛЕКС  
- КЕРАМИЧКИ ПЛОЧКИ НА ЛЕПАК
  - S5 - КЕРАМИЧКИ ПЛОЧКИ НА ЛЕПАК  
- ХИДРОМАЛ ФЛЕКС  
- ВОДООПОРНА ГИПС-КАРТОНСКА ПЛОЧА НА ПОДКОНСТРУКЦИЈА  
- ВГРАДНО КАЗАНЧЕ  
- МАЛТЕР  
- КЕРАМИЧКИ БЛОК д=20см  
- МАЛТЕР  
- ГЛИТ И МОЛЕРАЈ
  - S6 - КЕРАМИЧКИ ПЛОЧКИ НА ЛЕПАК  
- МАЛТЕР  
- КЕРАМИЧКИ БЛОК д=12см  
- МАЛТЕР  
- ГЛИТ И МОЛЕРАЈ
  - S7 - КЕРАМИЧКИ ПЛОЧКИ НА ЛЕПАК  
- МАЛТЕР  
- КЕРАМИЧКИ БЛОК д=12см  
- МАЛТЕР  
- КЕРАМИЧКИ ПЛОЧКИ НА ЛЕПАК
  - S8 - МРСНА БОЈА ЗА БЕТОН  
- А.Б. Стоиб

РАСПОРЕД НА РАСВЕТА

СИМБОЛ:	ОПИС:
	ОБИЧЕН ПРЕКИНУВАЧ ЗА ВГРАДЕНА ИЗВЕДБА
	СЕРИСКИ ПРЕКИНУВАЧ ЗА ВГРАДЕНА ИЗВЕДБА
	НАПОМЕНАМЕН ПРЕКИНУВАЧ ЗА ВГРАДЕНА ИЗВЕДБА
	МОДУЛАРЕН ПРЕКИНУВАЧ ЗА ВГРАДЕНА ИЗВЕДБА
	LED НАДГРАДНА СВЕТИЛКА 24W, 2600lm, 4000K, A+
	LED НАДГРАДНА СВЕТИЛКА 12W, 1350lm, 4000K, A+
	LED надградна светилка DISANO 970 - Thema, 49W, 6862lm, 4000K, IP66
	СЕНЗОР 360 о, ПРОГРАМИРАБЕЛЕН

БР	ПРОСТОРИЈА	ПОД	P=m²
1	СКАЛИ	мер. плочи	11.18
2	ЛИФТ		2.70
3	ХОДНИК	мер. плочи	9.60
4	ПОМ. ПРОСТОРИЈА	мер. плочи	4.71
5	РАМПА	феробетон	148.62
6	ЗАЕДНИЧКИ КОМУНИ	феробетон	584.14

БР	ПРОСТОРИЈА	ПОД	P=m²
7	ПАРКИНГ МЕСТО 24	феробетон	12.50
8	ПАРКИНГ МЕСТО 25	феробетон	12.50
9	ПАРКИНГ МЕСТО 26	феробетон	12.50
10	ПАРКИНГ МЕСТО 27	феробетон	12.50
11	ПАРКИНГ МЕСТО 28	феробетон	12.50
12	ПАРКИНГ МЕСТО 29	феробетон	12.50
13	ПАРКИНГ МЕСТО 30	феробетон	12.50
14	ПАРКИНГ МЕСТО 31	феробетон	12.50
15	ПАРКИНГ МЕСТО 32	феробетон	12.50
16	ПАРКИНГ МЕСТО 33	феробетон	12.50
17	ПАРКИНГ МЕСТО 34	феробетон	12.50
18	ПАРКИНГ МЕСТО 35	феробетон	12.50
19	ПАРКИНГ МЕСТО 36	феробетон	12.50
20	ПАРКИНГ МЕСТО 37	феробетон	12.50
21	ПАРКИНГ МЕСТО 38	феробетон	12.50
22	ПАРКИНГ МЕСТО 39	феробетон	12.50
23	ПАРКИНГ МЕСТО 40	феробетон	12.50
24	ПАРКИНГ МЕСТО 41	феробетон	12.50
25	ПАРКИНГ МЕСТО 42	феробетон	12.50
26	ПАРКИНГ МЕСТО 43	феробетон	12.50
27	ПАРКИНГ МЕСТО 44	феробетон	12.50
28	ПАРКИНГ МЕСТО 45	феробетон	12.50
29	ПАРКИНГ МЕСТО 46	феробетон	12.50
30	ПАРКИНГ МЕСТО 47	феробетон	19.25

Вкупна површина (нето)	1067.70
Вкупна површина (брuto)	1126.60

ЦВЕТАН МИЦКОСКИ  
ДИПЛ.ЕЛ.ИНЖ  
ЕЛЕКТРОТЕХНИКА  
ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ 0878

Изработил:  
**ДООЕЛ КОНСТРУКТОР СТРУГА**  
ул. „Ристо Крпе“ 3-8/Б  
Струга, Македонија      лиценца П.302/А

**ОСНОВЕН ПРОЕКТ**  
**ФАЗА ЕЛЕКТРОТЕХНИКА**

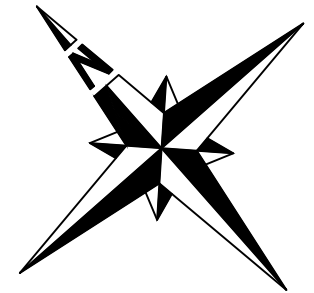
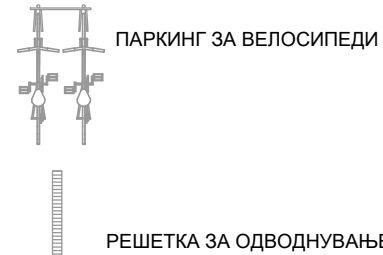
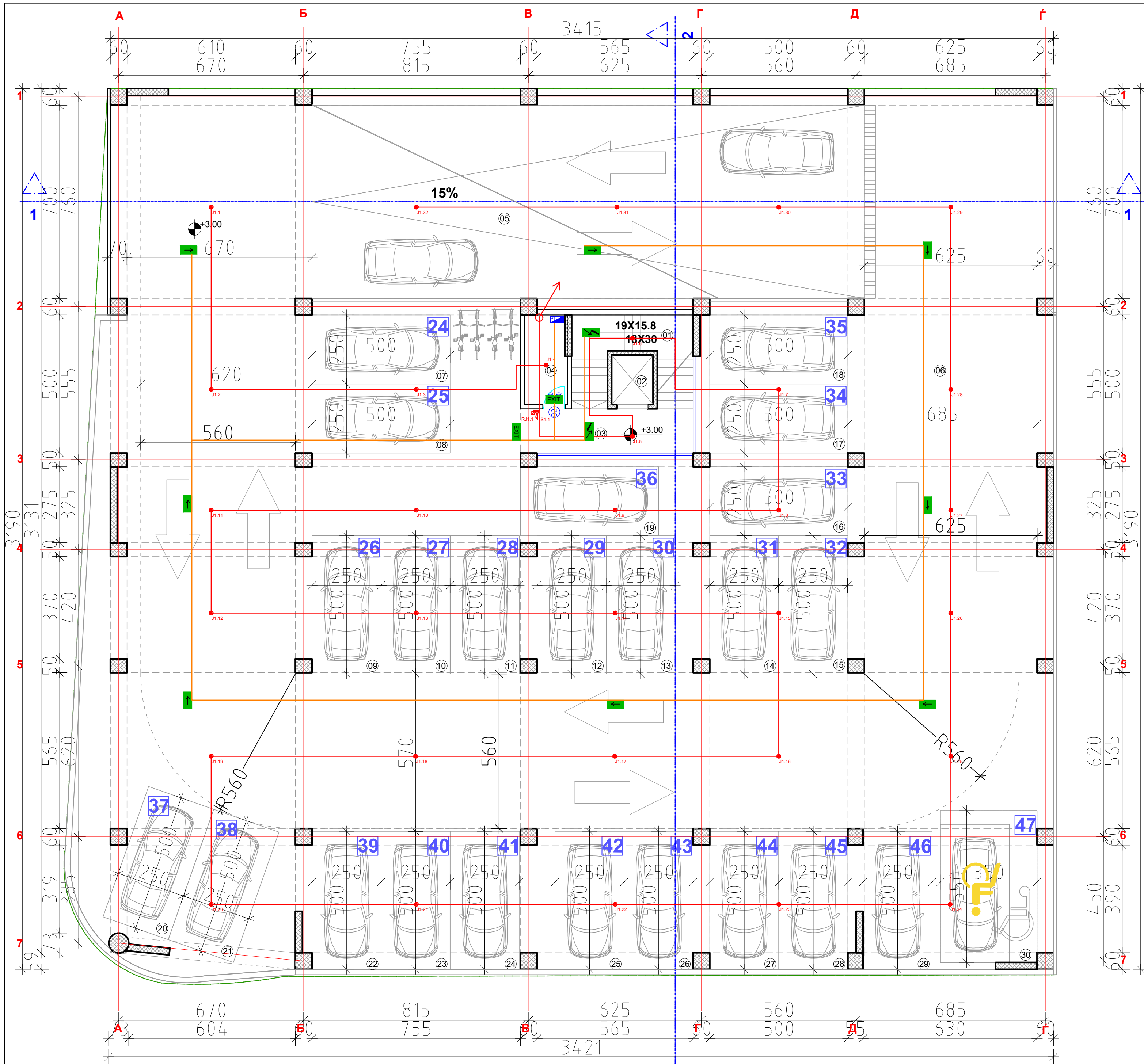
Проект: **КАТНА ГАРАЖА НА**  
**КП 14761/2, КП 14761/8, КП 14761/10**  
**КО ОХРИД 3**

Прилог:  
**ОСНОВА НА ПРВ КАТ**  
**-основа со мебел-**

Изработил фаза **ЕЛЕКТРОТЕХНИКА:**  
Одговорен проектант:  
Цветан Мицкоски дипл.ел.инж.  
Проектант соработник:  
Љупчо Полоски дипл.ел.инж.

Тех. број:    Датум:    Мерка:    Лист:  
116/2024    20.12.2024    1:100    **10**





ОПИС НА СИДОВИ:

- (S1) - ФАСАДЕН АБРИБ д=2см  
- А.Б. СтоиБ
- (S2) - КЕРАМИЧКИ БЛОК д=20см  
- МАЛТЕР  
- ГЛИТ И МОЛЕРАЈ
- (S3) - ТЕРМОИЗОЛАЦИЈА д=10см  
- КЕРАМИЧКИ БЛОК д=20см  
- МАЛТЕР  
- ГЛИТ И МОЛЕРАЈ
- (S4) - ФАСАДЕН АБРИБ д=2см  
- ТЕРМОИЗОЛАЦИЈА д=10см  
- КЕРАМИЧКИ БЛОК д=20см  
- МАЛТЕР  
- ХИДРОМАЛ ФЛЕКС  
- КЕРАМИЧКИ ПЛОЧКИ НА ЛЕПАК
- (S5) - КЕРАМИЧКИ ПЛОЧКИ НА ЛЕПАК  
- ХИДРОМАЛ ФЛЕКС  
- ВОДООПОРНА ГИПС-КАРТОНСКА ПЛОЧА  
- ВГРАДНО КАЗАНЧЕ  
- МАЛТЕР  
- КЕРАМИЧКИ БЛОК д=20см  
- МАЛТЕР  
- ГЛИТ И МОЛЕРАЈ
- (S6) - КЕРАМИЧКИ ПЛОЧКИ НА ЛЕПАК  
- МАЛТЕР  
- КЕРАМИЧКИ БЛОК д=12см  
- МАЛТЕР  
- ГЛИТ И МОЛЕРАЈ
- (S7) - КЕРАМИЧКИ ПЛОЧКИ НА ЛЕПАК  
- МАЛТЕР  
- КЕРАМИЧКИ БЛОК д=12см  
- МАЛТЕР  
- КЕРАМИЧКИ ПЛОЧКИ НА ЛЕПАК
- (S8) - МРСНА БОЈА ЗА БЕТОН  
- А.Б. СтоиБ

ПРОТИВПОЖАРНА ЗАШТИТА

СИМБОЛ:	ОПИС:
	АДРЕСИБИЛНА АЛАРМНА СИРЕНА ЗА ДОЈАВА НА ПОЖАР
	АДРЕСИБИЛЕН ДИМНО-ОПТИЧКИ ЈАВУВАЧ ЗА ДОЈАВА НА ПОЖАР
	АДРЕСИБИЛЕН РАЧЕН ЈАВУВАЧ ЗА ДОЈАВА НА ПОЖАР
	АДРЕСИБИЛНА ПРОТИВПОЖАРНА ЦЕНТРАЛА
	АНТИПАНИЧНА НАДГРАДНА СВЕТИЛКА 8W, 3h, IP65
	ИНСТАЛАЦИОНА ВЕРТИКАЛА

БР/ПРОСТОРИЈА	ПОД	P=m²
1 СКАЛИ	мер. плочи	11.18
2 ЛИФТ		2.70
3 ХОДНИК	мер. плочи	9.60
4 ПОМ. ПРОСТОРИЈА	мер. плочи	4.71
5 РАМПА	феробетон	148.62
6 ЗАЕДНИЧКИ КОМУНИ	феробетон	584.14

7 ПАРКИНГ МЕСТО 24	феробетон	12.50
8 ПАРКИНГ МЕСТО 25	феробетон	12.50
9 ПАРКИНГ МЕСТО 26	феробетон	12.50
10 ПАРКИНГ МЕСТО 27	феробетон	12.50
11 ПАРКИНГ МЕСТО 28	феробетон	12.50
12 ПАРКИНГ МЕСТО 29	феробетон	12.50
13 ПАРКИНГ МЕСТО 30	феробетон	12.50
14 ПАРКИНГ МЕСТО 31	феробетон	12.50
15 ПАРКИНГ МЕСТО 32	феробетон	12.50
16 ПАРКИНГ МЕСТО 33	феробетон	12.50
17 ПАРКИНГ МЕСТО 34	феробетон	12.50
18 ПАРКИНГ МЕСТО 35	феробетон	12.50
19 ПАРКИНГ МЕСТО 36	феробетон	12.50
20 ПАРКИНГ МЕСТО 37	феробетон	12.50
21 ПАРКИНГ МЕСТО 38	феробетон	12.50
22 ПАРКИНГ МЕСТО 39	феробетон	12.50
23 ПАРКИНГ МЕСТО 40	феробетон	12.50
24 ПАРКИНГ МЕСТО 41	феробетон	12.50
25 ПАРКИНГ МЕСТО 42	феробетон	12.50
26 ПАРКИНГ МЕСТО 43	феробетон	12.50
27 ПАРКИНГ МЕСТО 44	феробетон	12.50
28 ПАРКИНГ МЕСТО 45	феробетон	12.50
29 ПАРКИНГ МЕСТО 46	феробетон	12.50
30 ПАРКИНГ МЕСТО 47	феробетон	19.25

Вкупна површина (нето)	1067.70
Вкупна површина (брuto)	1126.60

ЦВЕТАН МИЦКОСИ  
ДИПЛ.ЕЛ.ИНЖ.  
ЕЛЕКТРОТЕХНИКА  
ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ 0878

Изработил:

ДООЕЛ КОНСТРУКТОР  
СТРУГА

ул. „Ристо Крпе“ 3-8/Б  
Струга, Македонија лиценца П.302/А

ОСНОВЕН ПРОЕКТ  
ФАЗА ЕЛЕКТРОТЕХНИКА

Проект:

КАТНА ГАРАЖА НА  
КП 14761/2, КП 14761/8, КП 14761/10  
КО ОХРИД 3

Прилог:

ОСНОВА НА ПРВ КАТ  
-основа со мебел-

Изработил фаза ЕЛЕКТРОТЕХНИКА:

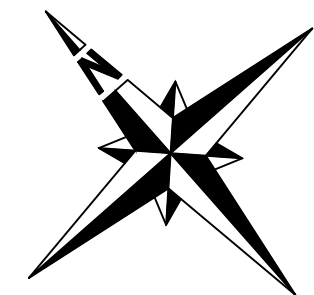
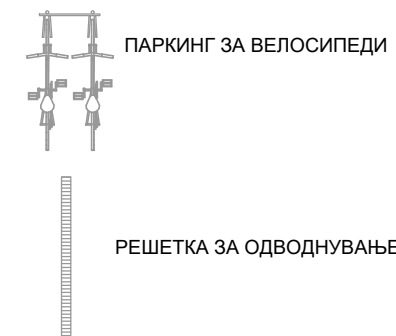
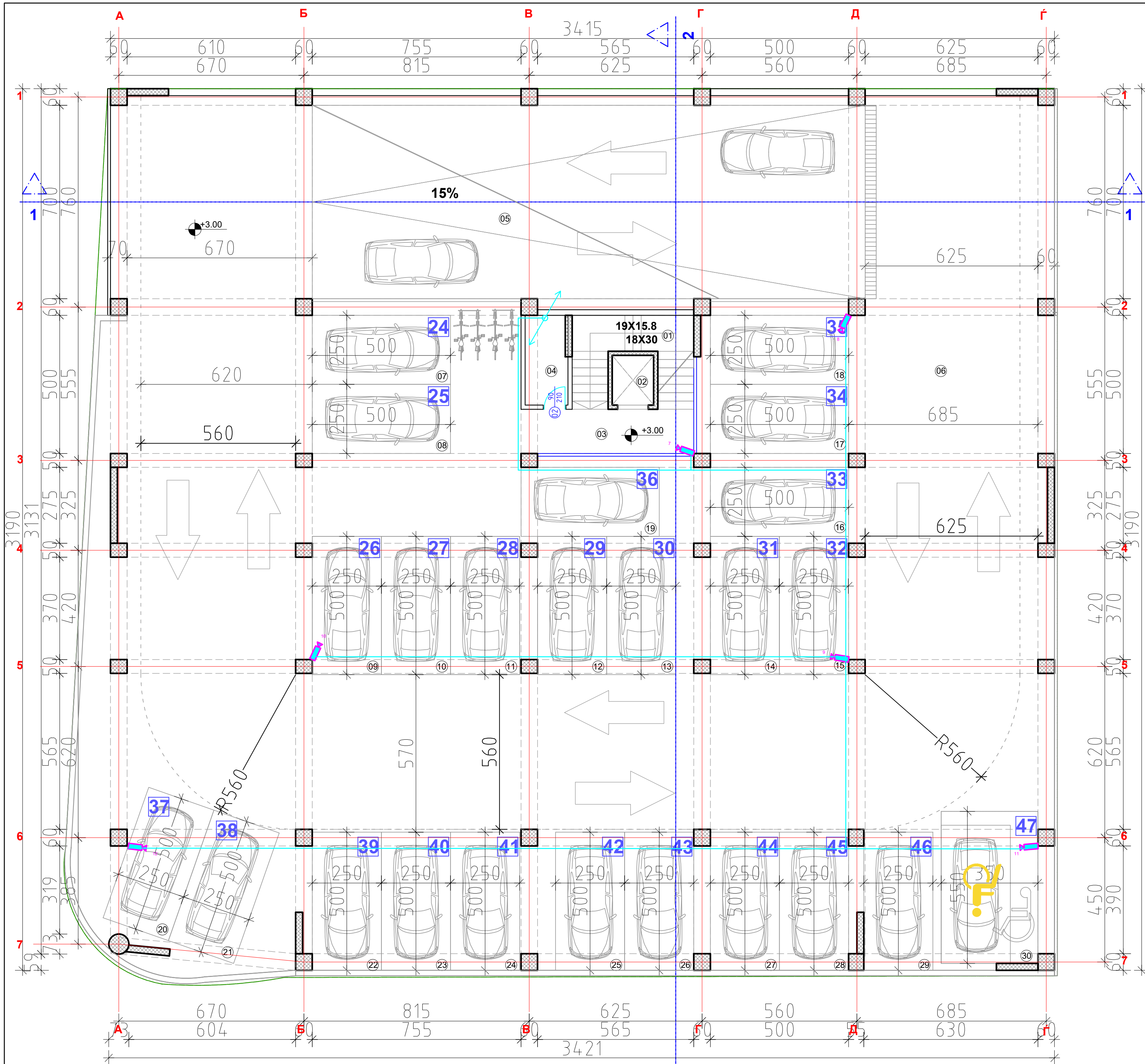
Одговорен проектант:  
Цветан Мицкоски дипл.ел.инж.

Проектант соработник:  
Љупчо Полоски дипл.ел.инж.

Тех. број: Датум: Мерка: Лист:

116/2024 20.12.2024 1:100 11





ОПИС НА ВИДОВИ:

- (S1) - ФАСАДЕН АБРИБ д=2см  
- А.Б. Столб
- (S2) - КЕРАМИЧКИ БЛОК д=20см  
- МАЛТЕР  
- ГЛИТ И МОЛЕРАЈ
- (S3) - ТЕРМОИЗОЛАЦИЈА д=10см  
- КЕРАМИЧКИ БЛОК д=20см  
- МАЛТЕР  
- ГЛИТ И МОЛЕРАЈ
- (S4) - ФАСАДЕН АБРИБ д=2см  
- ТЕРМОИЗОЛАЦИЈА д=10см  
- КЕРАМИЧКИ БЛОК д=20см  
- МАЛТЕР  
- ХИДРОМАЛ ФЛЕКС  
- КЕРАМИЧКИ ПЛОЧКИ НА ЛЕПАК
- (S5) - КЕРАМИЧКИ ПЛОЧКИ НА ЛЕПАК  
- ХИДРОМАЛ ФЛЕКС  
- ВОДООПОРНА ГИПС-КАРТОНСКА ПЛОЧА НА ПОДКОНСТРУКЦИЈА  
- ВГРАДНО КАЗАНЧЕ  
- МАЛТЕР  
- КЕРАМИЧКИ БЛОК д=20см  
- МАЛТЕР  
- ГЛИТ И МОЛЕРАЈ
- (S6) - КЕРАМИЧКИ ПЛОЧКИ НА ЛЕПАК  
- МАЛТЕР  
- КЕРАМИЧКИ БЛОК д=12см  
- МАЛТЕР  
- ГЛИТ И МОЛЕРАЈ
- (S7) - КЕРАМИЧКИ ПЛОЧКИ НА ЛЕПАК  
- МАЛТЕР  
- КЕРАМИЧКИ БЛОК д=12см  
- МАЛТЕР  
- КЕРАМИЧКИ ПЛОЧКИ НА ЛЕПАК
- (S8) - МРСНА БОЈА ЗА БЕТОН  
- А.Б. Столб

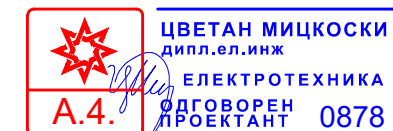
СЛАБОСТРУЈНИ ИНСТАЛАЦИИ

СИМБОЛ:	ОПИС:
	RACK ОРМАР СО СПРАТНИ РАЗДЕЛНИЦИ (СВИЧЕР И СПЛИТЕР) ЗА КАБЛОВСКА И LAN МРЕЖА
	ГИБЛИВО ЦРЕВО F20mm СО RG59 (МРЕЖЕН КАБЕЛ)
	КАМЕРА ЗА ВНАТРЕШНА МОНТАЖА
	КАМЕРА ЗА НАДВОРЕШНА МОНТАЖА
	ДОЗНА ЗА ВГРАДЕНА ИЗВЕДБА (мин. 200x300x100mm)
	PE F20mm ЗАШТИТНО ЦРЕВО ЗА ОПТИЧКИ КАБЕЛ
	ИНСТАЛАЦИОНА ВЕРТИКАЛА ЗА СЛАБОСТРУЈНА ИНСТАЛАЦИЈА
	ИНСТАЛАЦИОНА ВЕРТИКАЛА ЗА СЛАБОСТРУЈНА ИНСТАЛАЦИЈА

БР/ПРОСТОРИЈА	ПОД	P=m²
1 СКАЛИ	мер. плочки	11.18
2 ЛИФТ		2.70
3 ХОДНИК	мер. плочки	9.60
4 ПОМ. ПРОСТОРИЈА	мер. плочки	4.71
5 РАМПА	феробетон	148.62
6 ЗАЕДНИЧКИ КОМУНИ	феробетон	584.14

7 ПАРКИНГ МЕСТО 24	феробетон	12.50
8 ПАРКИНГ МЕСТО 25	феробетон	12.50
9 ПАРКИНГ МЕСТО 26	феробетон	12.50
10 ПАРКИНГ МЕСТО 27	феробетон	12.50
11 ПАРКИНГ МЕСТО 28	феробетон	12.50
12 ПАРКИНГ МЕСТО 29	феробетон	12.50
13 ПАРКИНГ МЕСТО 30	феробетон	12.50
14 ПАРКИНГ МЕСТО 31	феробетон	12.50
15 ПАРКИНГ МЕСТО 32	феробетон	12.50
16 ПАРКИНГ МЕСТО 33	феробетон	12.50
17 ПАРКИНГ МЕСТО 34	феробетон	12.50
18 ПАРКИНГ МЕСТО 35	феробетон	12.50
19 ПАРКИНГ МЕСТО 36	феробетон	12.50
20 ПАРКИНГ МЕСТО 37	феробетон	12.50
21 ПАРКИНГ МЕСТО 38	феробетон	12.50
22 ПАРКИНГ МЕСТО 39	феробетон	12.50
23 ПАРКИНГ МЕСТО 40	феробетон	12.50
24 ПАРКИНГ МЕСТО 41	феробетон	12.50
25 ПАРКИНГ МЕСТО 42	феробетон	12.50
26 ПАРКИНГ МЕСТО 43	феробетон	12.50
27 ПАРКИНГ МЕСТО 44	феробетон	12.50
28 ПАРКИНГ МЕСТО 45	феробетон	12.50
29 ПАРКИНГ МЕСТО 46	феробетон	12.50
30 ПАРКИНГ МЕСТО 47	феробетон	19.25

Вкупна површина (нето)	1067.70
Вкупна површина (брuto)	1126.60



Изработил:

ДООЕЛ КОНСТРУКТОР СТРУГА

ул. „Ристо Крпе“ 3-8/Б  
Струга, Македонија лиценца П.302/А

ОСНОВЕН ПРОЕКТ  
ФАЗА ЕЛЕКТРОТЕХНИКА

Проект:

КАТНА ГАРАЖА НА  
КП 14761/2, КП 14761/8, КП 14761/10  
КО ОХРИД 3

Прилог:

ОСНОВА НА ПРВ КАТ  
-основа со мебел-

Изработил фаза ЕЛЕКТРОТЕХНИКА:

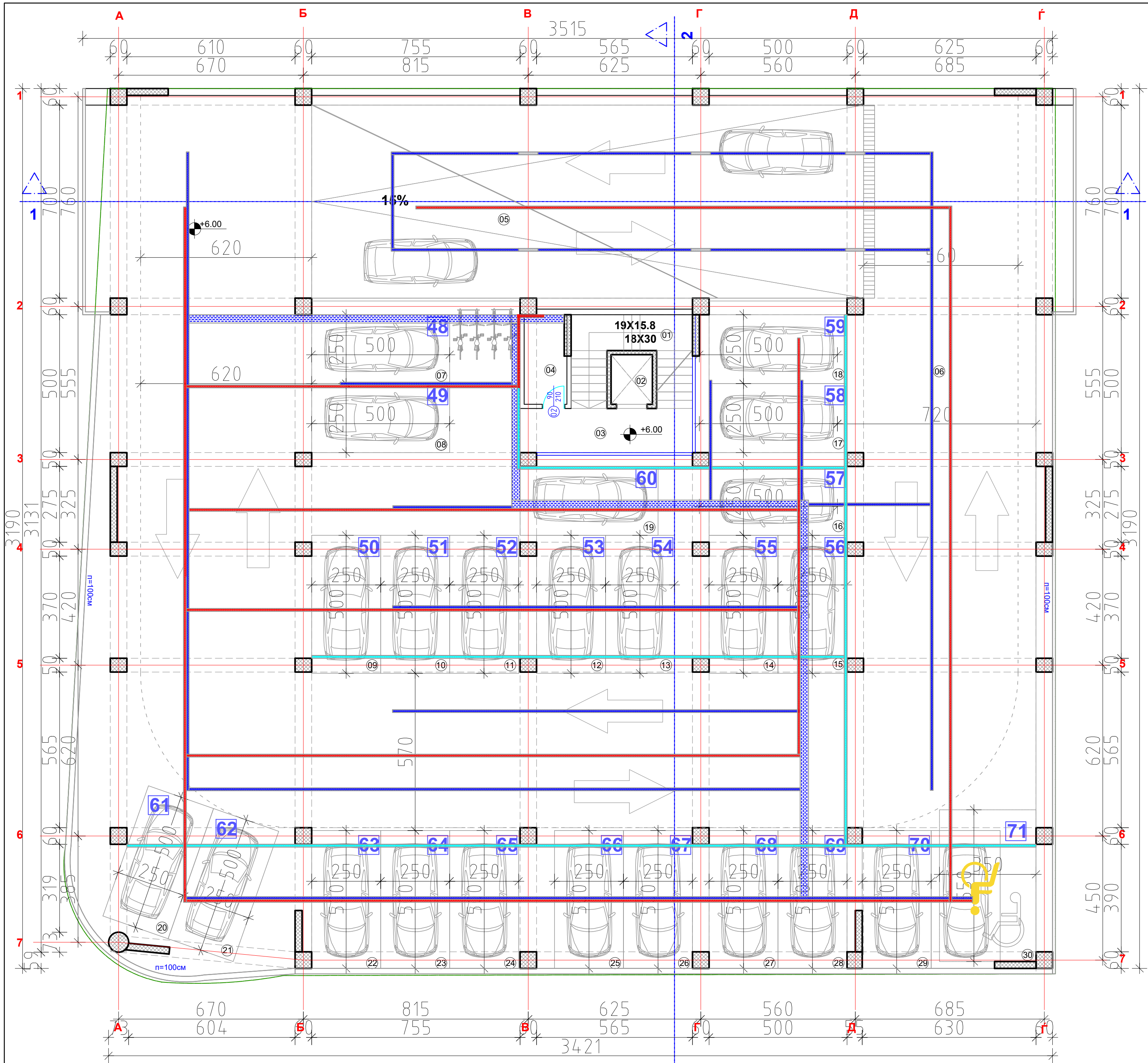
Одговорен проектнт:  
Цветан Мицкоски дипл.ел.инж.

Проектнт соработник:  
Љупчо Полоски дипл.ел.инж.

Тех. број: Датум: Мерка: Лист:

116/2024 20.12.2024 1:100 12





ОПИС НА ВИДОВИ:

- (S1) - ФАСАДЕН АБРИБ д=2см  
- А.Б. Стоиб
- (S2) - КЕРАМИЧКИ БЛОК д=20см  
- МАЛТЕР  
- ГЛИТ И МОЛЕРАЈ
- (S3) - ТЕРМОИЗОЛАЦИЈА д=10см  
- КЕРАМИЧКИ БЛОК д=20см  
- МАЛТЕР  
- ГЛИТ И МОЛЕРАЈ
- (S4) - ФАСАДЕН АБРИБ д=2см  
- ТЕРМОИЗОЛАЦИЈА д=10см  
- КЕРАМИЧКИ БЛОК д=20см  
- МАЛТЕР  
- ХИДРОМАЛ ФЛЕКС  
- КЕРАМИЧКИ ПЛОЧКИ НА ЛЕПАК
- (S5) - КЕРАМИЧКИ ПЛОЧКИ НА ЛЕПАК  
- ХИДРОМАЛ ФЛЕКС  
- ВОДООПОРНА ГИПС-КАРТОНСКА ПЛОЧА НА ПОДКОНСТРУКЦИЈА  
- ВГРАДНО КАЗАНЧЕ  
- МАЛТЕР  
- КЕРАМИЧКИ БЛОК д=20см  
- МАЛТЕР  
- ГЛИТ И МОЛЕРАЈ
- (S6) - КЕРАМИЧКИ ПЛОЧКИ НА ЛЕПАК  
- МАЛТЕР  
- КЕРАМИЧКИ БЛОК д=12см  
- МАЛТЕР  
- ГЛИТ И МОЛЕРАЈ
- (S7) - КЕРАМИЧКИ ПЛОЧКИ НА ЛЕПАК  
- МАЛТЕР  
- КЕРАМИЧКИ БЛОК д=12см  
- МАЛТЕР  
- КЕРАМИЧКИ ПЛОЧКИ НА ЛЕПАК
- (S8) - МРСНА БОЈА ЗА БЕТОН  
- А.Б. Стоиб

ТРАСИ НА КАБЛОВСКИ КАНАЛИ

СИМБОЛ:	ОПИС:
	ПНК кабловски регал 300x60mm
	ПНК кабловски регал 100x60mm

БР/ПРОСТОРИЈА	ПОД	Р=м²
1 СКАПИ	мер. плочки	11.18
2 ЛИФТ		2.70
3 ХОДНИК	мер. плочки	9.60
4 ПОМ. ПРОСТОРИЈА	мер. плочки	4.71
5 РАМПА	феробетон	148.62
6 ЗАЕДНИЧКИ КОМУНИ.	феробетон	610.17

7	ПАРКИНГ МЕСТО 48	феробетон	12.50
8	ПАРКИНГ МЕСТО 49	феробетон	12.50
9	ПАРКИНГ МЕСТО 50	феробетон	12.50
10	ПАРКИНГ МЕСТО 51	феробетон	12.50
11	ПАРКИНГ МЕСТО 52	феробетон	12.50
12	ПАРКИНГ МЕСТО 53	феробетон	12.50
13	ПАРКИНГ МЕСТО 54	феробетон	12.50
14	ПАРКИНГ МЕСТО 55	феробетон	12.50
15	ПАРКИНГ МЕСТО 56	феробетон	12.50
16	ПАРКИНГ МЕСТО 57	феробетон	12.50
17	ПАРКИНГ МЕСТО 58	феробетон	12.50
18	ПАРКИНГ МЕСТО 59	феробетон	12.50
19	ПАРКИНГ МЕСТО 60	феробетон	12.50
20	ПАРКИНГ МЕСТО 61	феробетон	12.50
21	ПАРКИНГ МЕСТО 62	феробетон	12.50
22	ПАРКИНГ МЕСТО 63	феробетон	12.50
23	ПАРКИНГ МЕСТО 64	феробетон	12.50
24	ПАРКИНГ МЕСТО 65	феробетон	12.50
25	ПАРКИНГ МЕСТО 66	феробетон	12.50
26	ПАРКИНГ МЕСТО 67	феробетон	12.50
27	ПАРКИНГ МЕСТО 68	феробетон	12.50
28	ПАРКИНГ МЕСТО 69	феробетон	12.50
29	ПАРКИНГ МЕСТО 70	феробетон	12.50
30	ПАРКИНГ МЕСТО 71	феробетон	19.25

Вкупна површина (нето)	1093.73
Вкупна површина (брuto)	1140.00

Изработил:

ДООЕЛ КОНСТРУКТОР  
СТРУГА

ул. „Ристо Крпе“ 3-8/Б  
Струга, Македонија

лиценца П.302/А

ОСНОВЕН ПРОЕКТ  
ФАЗА ЕЛЕКТРОТЕХНИКА

Проект:

КАТНА ГАРАЖА НА  
КП 14761/2, КП 14761/8, КП 14761/10  
КО ОХРИД 3

Прилог:

ОСНОВА НА ВТОР КАТ  
-основа со мебел-

Изработил фаза ЕЛЕКТРОТЕХНИКА:

Одговорен проектант:

Цветан Мицкоски дипл.ел.инж.

Проектант соработник:

Љупчо Полоски дипл.ел.инж.

Тех. број:

Датум:

Мерка:

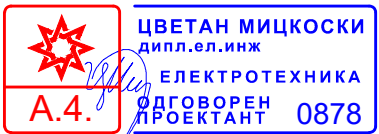
Лист:

116/2024

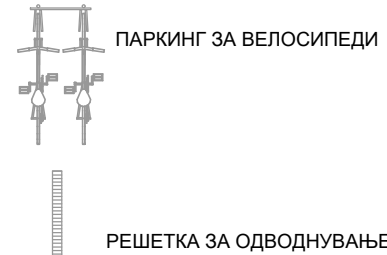
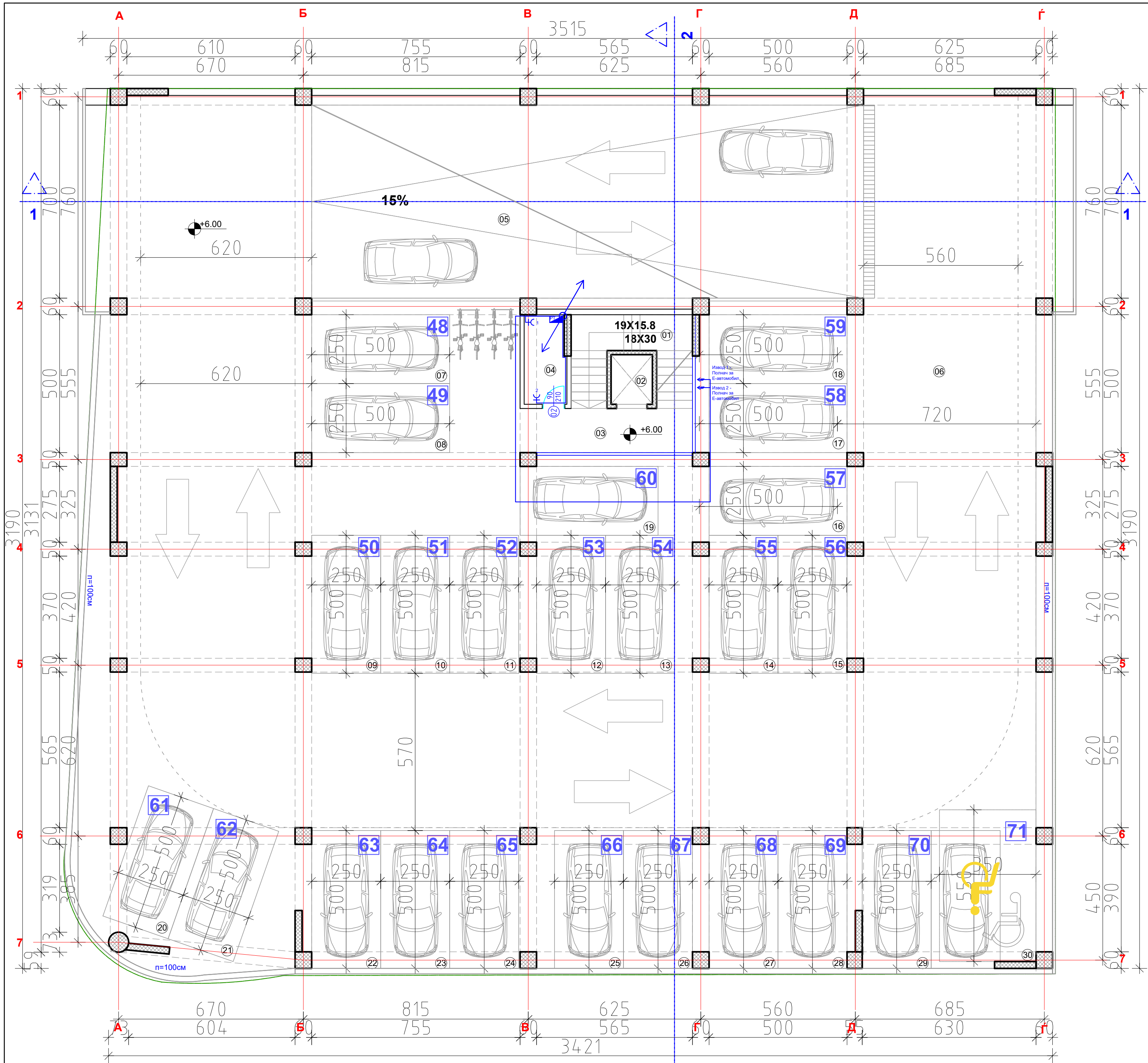
20.12.2024

1:100

13







РАСПОРЕД НА РАЗВОДНИ ТАБЛИ И ПРИКЛУЧНИЦИ

СИМБОЛ:	ОПИС:
⌵	ПРИКЛУЧНИЦА 230V, 16A, 2P+E, ЗА ВГРАДЕНА ИЗВЕДБА
⌵	ПРИКЛУЧНИЦА 230V, 16A, 2P+E, ИНСТАЛ. СРЕДНА ЗОНА (n=1.2-1.3m), ЗА ВГРАДЕНА ИЗВЕДБА
⌵	ПРИКЛУЧНИЦА 230V, 16A, 2P+E, ИНСТАЛ. ГОРНА ЗОНА (n=2.3-2.3m), ЗА ВГРАДЕНА ИЗВЕДБА
⌵	ВОДООПОРНА ПРИКЛУЧНИЦА IP 54 230V, 16A, 2P+E, ЗА ВГРАДЕНА ИЗВЕДБА
⌵	ПРИКЛУЧНИЦА 400V, 16A, 2P+E, ЗА ВГРАДЕНА ИЗВЕДБА
⌵	ГРУПА ПРИКЛУЧНИЦИ 230V, 16A, 2P+E, ЗА ВГРАДЕНА ИЗВЕДБА
⌵	ГРУПА ПРИКЛУЧНИЦИ 230V, 16A, 2P+E + ПРИКЛУЧНОК ЗА КАБЛОВСКА + RJ 45 (LAN) ЗА ВГРАДЕНА ИЗВЕДБА
↑	ИЗВОД ЗА ДИРЕКТНО ПОВРЗУВАЊЕ НА МОНОФАЗЕН ПОТРОШУВАЧ
↑	ИЗВОД ЗА ДИРЕКТНО ПОВРЗУВАЊЕ НА ТРОФАЗЕН ПОТРОШУВАЧ
⌵	РАЗВОДНА ТАБЛА

ИНСТАЛАЦИОНА ВЕРТИКАЛА

БР	ПРОСТОРИЈА	ПОД	P=m²
1	СКАПИ	мер. плочки	11.18
2	ЛИФТ		2.70
3	ХОДНИК	мер. плочки	9.60
4	ПОМ. ПРОСТОРИЈА	мер. плочки	4.71
5	РАМПА	феробетон	148.62
6	ЗАЕДНИЧКИ КОМУНИ	феробетон	610.17

7	ПАРКИНГ МЕСТО 48	феробетон	12.50
8	ПАРКИНГ МЕСТО 49	феробетон	12.50
9	ПАРКИНГ МЕСТО 50	феробетон	12.50
10	ПАРКИНГ МЕСТО 51	феробетон	12.50
11	ПАРКИНГ МЕСТО 52	феробетон	12.50
12	ПАРКИНГ МЕСТО 53	феробетон	12.50
13	ПАРКИНГ МЕСТО 54	феробетон	12.50
14	ПАРКИНГ МЕСТО 55	феробетон	12.50
15	ПАРКИНГ МЕСТО 56	феробетон	12.50
16	ПАРКИНГ МЕСТО 57	феробетон	12.50
17	ПАРКИНГ МЕСТО 58	феробетон	12.50
18	ПАРКИНГ МЕСТО 59	феробетон	12.50
19	ПАРКИНГ МЕСТО 60	феробетон	12.50
20	ПАРКИНГ МЕСТО 61	феробетон	12.50
21	ПАРКИНГ МЕСТО 62	феробетон	12.50
22	ПАРКИНГ МЕСТО 63	феробетон	12.50
23	ПАРКИНГ МЕСТО 64	феробетон	12.50
24	ПАРКИНГ МЕСТО 65	феробетон	12.50
25	ПАРКИНГ МЕСТО 66	феробетон	12.50
26	ПАРКИНГ МЕСТО 67	феробетон	12.50
27	ПАРКИНГ МЕСТО 68	феробетон	12.50
28	ПАРКИНГ МЕСТО 69	феробетон	12.50
29	ПАРКИНГ МЕСТО 70	феробетон	12.50
30	ПАРКИНГ МЕСТО 71	феробетон	19.25

Вкупна површина (нето)	1093.73
Вкупна површина (брuto)	1140.00

ОПИС НА СИДОВИ:

- (S1) - ФАСАДЕН АБРИБ д=2см
- А.Б. Столб
- (S2) - КЕРАМИЧКИ БЛОК д=20см
- МАЛТЕР
- ГЛИТ И МОЛЕРАЈ
- (S3) - ТЕРМОИЗОЛАЦИЈА д=10см
- КЕРАМИЧКИ БЛОК д=20см
- МАЛТЕР
- ГЛИТ И МОЛЕРАЈ
- (S4) - ФАСАДЕН АБРИБ д=2см
- ТЕРМОИЗОЛАЦИЈА д=10см
- КЕРАМИЧКИ БЛОК д=20см
- МАЛТЕР
- ХИДРОМАЛ ФЛЕКС
- КЕРАМИЧКИ ПЛОЧКИ НА ЛЕПАК
- (S5) - КЕРАМИЧКИ ПЛОЧКИ НА ЛЕПАК
- ХИДРОМАЛ ФЛЕКС
- ВОДООПОРНА ГИПС-КАРТОНСКА ПЛОЧА НА ПОДКОНСТРУКЦИЈА
- ВГРАДНО КАЗАНЧЕ
- МАЛТЕР
- КЕРАМИЧКИ БЛОК д=20см
- ГЛИТ И МОЛЕРАЈ
- (S6) - КЕРАМИЧКИ ПЛОЧКИ НА ЛЕПАК
- МАЛТЕР
- КЕРАМИЧКИ БЛОК д=12см
- МАЛТЕР
- ГЛИТ И МОЛЕРАЈ
- (S7) - КЕРАМИЧКИ ПЛОЧКИ НА ЛЕПАК
- МАЛТЕР
- КЕРАМИЧКИ БЛОК д=12см
- МАЛТЕР
- КЕРАМИЧКИ ПЛОЧКИ НА ЛЕПАК
- (S8) - МРСНА БОЈА ЗА БЕТОН
- А.Б. Столб

Изработил:

ДООЕЛ КОНСТРУКТОР  
СТРУГА

ул. „Ристо Крпе“ 3-8/Б  
Струга, Македонија лиценца П.302/А

ОСНОВЕН ПРОЕКТ  
ФАЗА ЕЛЕКТРОТЕХНИКА

Проект:

КАТНА ГАРАЖА НА  
КП 14761/2, КП 14761/8, КП 14761/10  
КО ОХРИД 3

Прилог:

ОСНОВА НА ВТОР КАТ  
-основа со мебел-

Изработил фаза ЕЛЕКТРОТЕХНИКА:

Одговорен проектант:  
Цветан Мицкоски дипл.ел.инж.

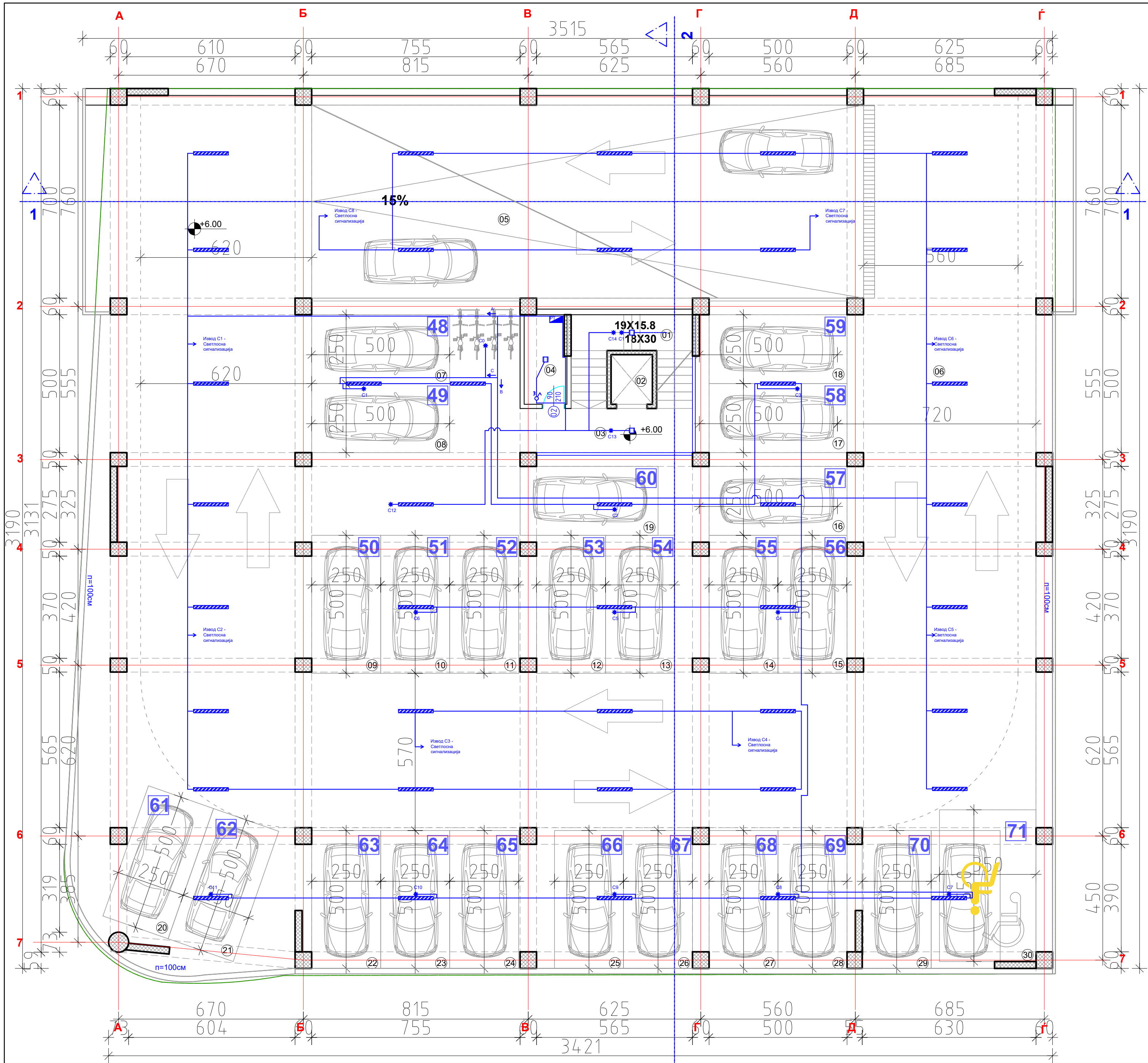
Проектант соработник:  
Љупчо Полоски дипл.ел.инж.

Тех. број: Датум: Мерка: Лист:

116/2024 20.12.2024 1:100 14

ЦВЕТАН МИЦКОСКИ  
ДИПЛ.ЕЛ.ИНЖ.  
ЕЛЕКТРОТЕХНИКА  
ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ 0878





- ОПИС НА ВИДОВИ:
- (S1) - ФАСАДЕН АБРИБ д=2см  
- А.Б. СтоиБ
  - (S2) - КЕРАМИЧКИ БЛОК д=20см  
- МАЛТЕР  
- ГЛИТ И МОЛЕРАЈ
  - (S3) - ТЕРМОИЗОЛАЦИЈА д=10см  
- КЕРАМИЧКИ БЛОК д=20см  
- МАЛТЕР  
- КЕРАМИЧКИ ПЛОЧКИ НА ЛЕПАК
  - (S4) - ФАСАДЕН АБРИБ д=2см  
- ТЕРМОИЗОЛАЦИЈА д=10см  
- КЕРАМИЧКИ БЛОК д=20см  
- МАЛТЕР  
- ХИДРОМАЛ ФЛЕКС  
- КЕРАМИЧКИ ПЛОЧКИ НА ЛЕПАК
  - (S5) - КЕРАМИЧКИ ПЛОЧКИ НА ЛЕПАК  
- ХИДРОМАЛ ФЛЕКС  
- ВОДООПОРНА ГИПС-КАРТОНСКА ПЛОЧА НА ПОДКОНСТРУКЦИЈА  
- ВГРАДНО КАЗАНЧЕ  
- МАЛТЕР  
- КЕРАМИЧКИ БЛОК д=20см  
- МАЛТЕР  
- ГЛИТ И МОЛЕРАЈ
  - (S6) - КЕРАМИЧКИ ПЛОЧКИ НА ЛЕПАК  
- МАЛТЕР  
- КЕРАМИЧКИ БЛОК д=12см  
- МАЛТЕР  
- ГЛИТ И МОЛЕРАЈ
  - (S7) - КЕРАМИЧКИ ПЛОЧКИ НА ЛЕПАК  
- МАЛТЕР  
- КЕРАМИЧКИ БЛОК д=12см  
- МАЛТЕР  
- КЕРАМИЧКИ ПЛОЧКИ НА ЛЕПАК
  - (S8) - МРСНА БОЈА ЗА БЕТОН  
- А.Б. СтоиБ

РАСПОРЕД НА РАСВЕТА

СИМБОЛ:	ОПИС:
	ОБИЧЕН ПРЕКИНУВАЧ ЗА ВГРАДЕНА ИЗВЕДБА
	СЕРИСКИ ПРЕКИНУВАЧ ЗА ВГРАДЕНА ИЗВЕДБА
	НАКЪЗМЕНА ПРЕКИНУВАЧ ЗА ВГРАДЕНА ИЗВЕДБА
	МОДУЛАРЕН ПРЕКИНУВАЧ ЗА ВГРАДЕНА ИЗВЕДБА
	LED НАДГРАДНА СВЕТИЛКА 24W, 2600lm, 4000K, A+
	LED НАДГРАДНА СВЕТИЛКА 12W, 1350lm, 4000K, A+
	LED надградна светилка DISANO 970 - Thema, 49W, 6862lm, 4000K, IP66
	СЕНЗОР 360 о, ПРОГРАМИРАБЕЛЕН

БР/ПРОСТОРИЈА	ПОД	P=m²
1 СКАПИ	мер. плочки	11.18
2 ЛИФТ		2.70
3 ХОДНИК	мер. плочки	9.60
4 ПОМ. ПРОСТОРИЈА	мер. плочки	4.71
5 РАМПА	феробетон	148.62
6 ЗАЕДНИЧКИ КОМУНИ.	феробетон	610.17

7 ПАРКИНГ МЕСТО 48	феробетон	12.50
8 ПАРКИНГ МЕСТО 49	феробетон	12.50
9 ПАРКИНГ МЕСТО 50	феробетон	12.50
10 ПАРКИНГ МЕСТО 51	феробетон	12.50
11 ПАРКИНГ МЕСТО 52	феробетон	12.50
12 ПАРКИНГ МЕСТО 53	феробетон	12.50
13 ПАРКИНГ МЕСТО 54	феробетон	12.50
14 ПАРКИНГ МЕСТО 55	феробетон	12.50
15 ПАРКИНГ МЕСТО 56	феробетон	12.50
16 ПАРКИНГ МЕСТО 57	феробетон	12.50
17 ПАРКИНГ МЕСТО 58	феробетон	12.50
18 ПАРКИНГ МЕСТО 59	феробетон	12.50
19 ПАРКИНГ МЕСТО 60	феробетон	12.50
20 ПАРКИНГ МЕСТО 61	феробетон	12.50
21 ПАРКИНГ МЕСТО 62	феробетон	12.50
22 ПАРКИНГ МЕСТО 63	феробетон	12.50
23 ПАРКИНГ МЕСТО 64	феробетон	12.50
24 ПАРКИНГ МЕСТО 65	феробетон	12.50
25 ПАРКИНГ МЕСТО 66	феробетон	12.50
26 ПАРКИНГ МЕСТО 67	феробетон	12.50
27 ПАРКИНГ МЕСТО 68	феробетон	12.50
28 ПАРКИНГ МЕСТО 69	феробетон	12.50
29 ПАРКИНГ МЕСТО 70	феробетон	12.50
30 ПАРКИНГ МЕСТО 71	феробетон	19.25

Вкупна површина (нето)	1093.73
Вкупна површина (брuto)	1140.00

Изработил:  
**ДООЕЛ КОНСТРУКТОР СТРУГА**

ул. „Ристо Крпе“ 3-8/Б  
Струга, Македонија      лиценца П.302/А

**ОСНОВЕН ПРОЕКТ**  
**ФАЗА ЕЛЕКТРОТЕХНИКА**

Проект: **КАТНА ГАРАЖА НА**  
**КП 14761/2, КП 14761/8, КП 14761/10**  
**КО ОХРИД 3**

Прилог:  
**ОСНОВА НА ВТОР КАТ**  
**-основа со мебел-**

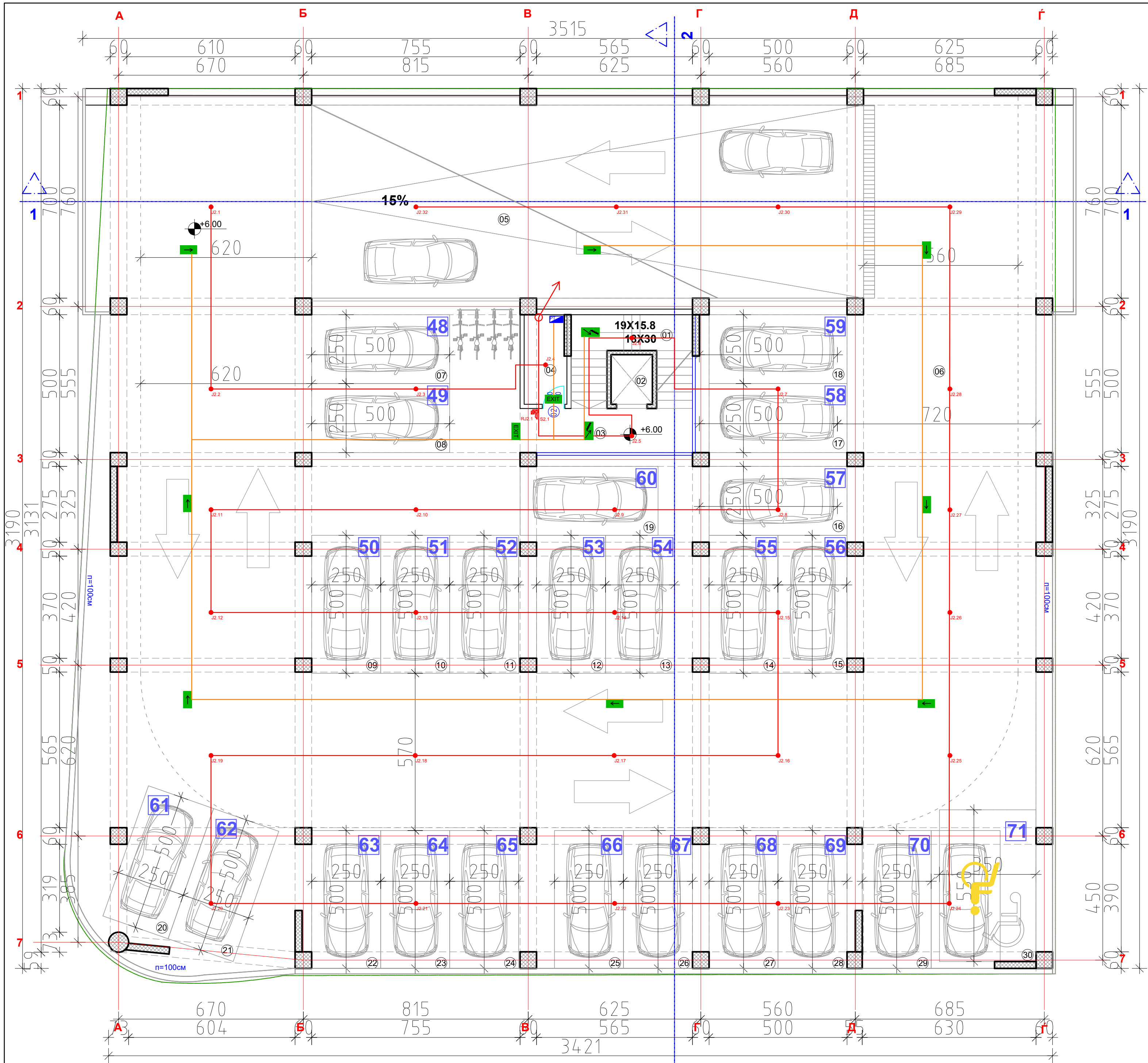
Изработил фаза **ЕЛЕКТРОТЕХНИКА:**  
Одговорен проектант:  
Цветан Мицкоски дипл.ел.инж.  
Проектант соработник:  
Љупчо Полоски дипл.ел.инж.

Тех. број: Датум: Мерка: Лист:

116/2024 20.12.2024 1:100 15

**ЦВЕТАН МИЦКОСКИ**  
ДИПЛ.ЕЛ.ИНЖ.  
**ЕЛЕКТРОТЕХНИКА**  
ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ 0878

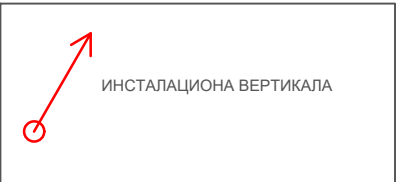




- ОПИС НА ВИДОВИ:
- (S1) - ФАСАДЕН АБРИБ d=2cm  
- А.Б. СтоиБ
  - (S2) - КЕРАМИЧКИ БЛОК d=20cm  
- МАЛТЕР  
- ГЛИТ И МОЛЕРАЈ
  - (S3) - ТЕРМОИЗОЛАЦИЈА d=10cm  
- КЕРАМИЧКИ БЛОК d=20cm  
- МАЛТЕР  
- ГЛИТ И МОЛЕРАЈ
  - (S4) - ФАСАДЕН АБРИБ d=2cm  
- ТЕРМОИЗОЛАЦИЈА d=10cm  
- КЕРАМИЧКИ БЛОК d=20cm  
- МАЛТЕР  
- ХИДРОМАЛ ФЛЕКС  
- КЕРАМИЧКИ ПЛОЧКИ НА ЛЕПАК
  - (S5) - КЕРАМИЧКИ ПЛОЧКИ НА ЛЕПАК  
- ХИДРОМАЛ ФЛЕКС  
- ВОДООПОРНА ГИПС-КАРТОНСКА ПЛОЧА НА ПОДКОНСТРУКЦИЈА  
- ВГРАДНО КАЗАНЧЕ  
- МАЛТЕР  
- КЕРАМИЧКИ БЛОК d=20cm  
- ГЛИТ И МОЛЕРАЈ
  - (S6) - КЕРАМИЧКИ ПЛОЧКИ НА ЛЕПАК  
- МАЛТЕР  
- КЕРАМИЧКИ БЛОК d=12cm  
- МАЛТЕР  
- ГЛИТ И МОЛЕРАЈ
  - (S7) - КЕРАМИЧКИ ПЛОЧКИ НА ЛЕПАК  
- МАЛТЕР  
- КЕРАМИЧКИ БЛОК d=12cm  
- МАЛТЕР  
- КЕРАМИЧКИ ПЛОЧКИ НА ЛЕПАК
  - (S8) - МРСНА БОЈА ЗА БЕТОН  
- А.Б. СтоиБ

ПРОТИВПОЖАРНА ЗАШТИТА

СИМБОЛ:	ОПИС:
	АДРЕСИБИЛНА АЛАРМНА СИРЕНА ЗА ДОЈАВА НА ПОЖАР
	АДРЕСИБИЛЕН ДИМНО-ОПТИЧКИ ЈАВУВАЧ ЗА ДОЈАВА НА ПОЖАР
	АДРЕСИБИЛЕН РАЧЕН ЈАВУВАЧ ЗА ДОЈАВА НА ПОЖАР
	АДРЕСИБИЛНА ПРОТИВПОЖАРНА ЦЕНТРАЛА
	АНТИПАНИЧНА НАДГРАДНА СВЕТИЛКА 8W, 3h, IP65



БР/ПРОСТОРИЈА	ПОД	P=m²
1 СКАПИ	мер. плочки	11.18
2 ЛИФТ		2.70
3 ХОДНИК	мер. плочки	9.60
4 ПОМ. ПРОСТОРИЈА	мер. плочки	4.71
5 РАМПА	феробетон	148.62
6 ЗАЕДНИЧКИ КОМУНИ.	феробетон	610.17

7 ПАРКИНГ МЕСТО 48	феробетон	12.50
8 ПАРКИНГ МЕСТО 49	феробетон	12.50
9 ПАРКИНГ МЕСТО 50	феробетон	12.50
10 ПАРКИНГ МЕСТО 51	феробетон	12.50
11 ПАРКИНГ МЕСТО 52	феробетон	12.50
12 ПАРКИНГ МЕСТО 53	феробетон	12.50
13 ПАРКИНГ МЕСТО 54	феробетон	12.50
14 ПАРКИНГ МЕСТО 55	феробетон	12.50
15 ПАРКИНГ МЕСТО 56	феробетон	12.50
16 ПАРКИНГ МЕСТО 57	феробетон	12.50
17 ПАРКИНГ МЕСТО 58	феробетон	12.50
18 ПАРКИНГ МЕСТО 59	феробетон	12.50
19 ПАРКИНГ МЕСТО 60	феробетон	12.50
20 ПАРКИНГ МЕСТО 61	феробетон	12.50
21 ПАРКИНГ МЕСТО 62	феробетон	12.50
22 ПАРКИНГ МЕСТО 63	феробетон	12.50
23 ПАРКИНГ МЕСТО 64	феробетон	12.50
24 ПАРКИНГ МЕСТО 65	феробетон	12.50
25 ПАРКИНГ МЕСТО 66	феробетон	12.50
26 ПАРКИНГ МЕСТО 67	феробетон	12.50
27 ПАРКИНГ МЕСТО 68	феробетон	12.50
28 ПАРКИНГ МЕСТО 69	феробетон	12.50
29 ПАРКИНГ МЕСТО 70	феробетон	12.50
30 ПАРКИНГ МЕСТО 71 - за лица со посебни потреби	феробетон	19.25

Вкупна површина (нето)	1093.73
Вкупна површина (брuto)	1140.00



Изработил:  
**ДООЕЛ КОНСТРУКТОР СТРУГА**

ул. „Ристо Крпе“ 3-8/Б  
Струга, Македонија      лиценца П.302/А

**ОСНОВЕН ПРОЕКТ  
ФАЗА ЕЛЕКТРОТЕХНИКА**

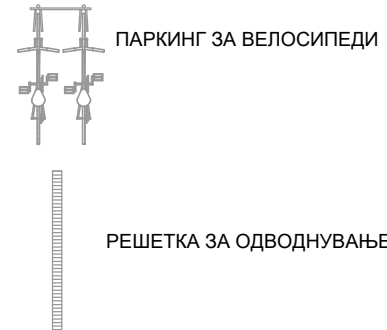
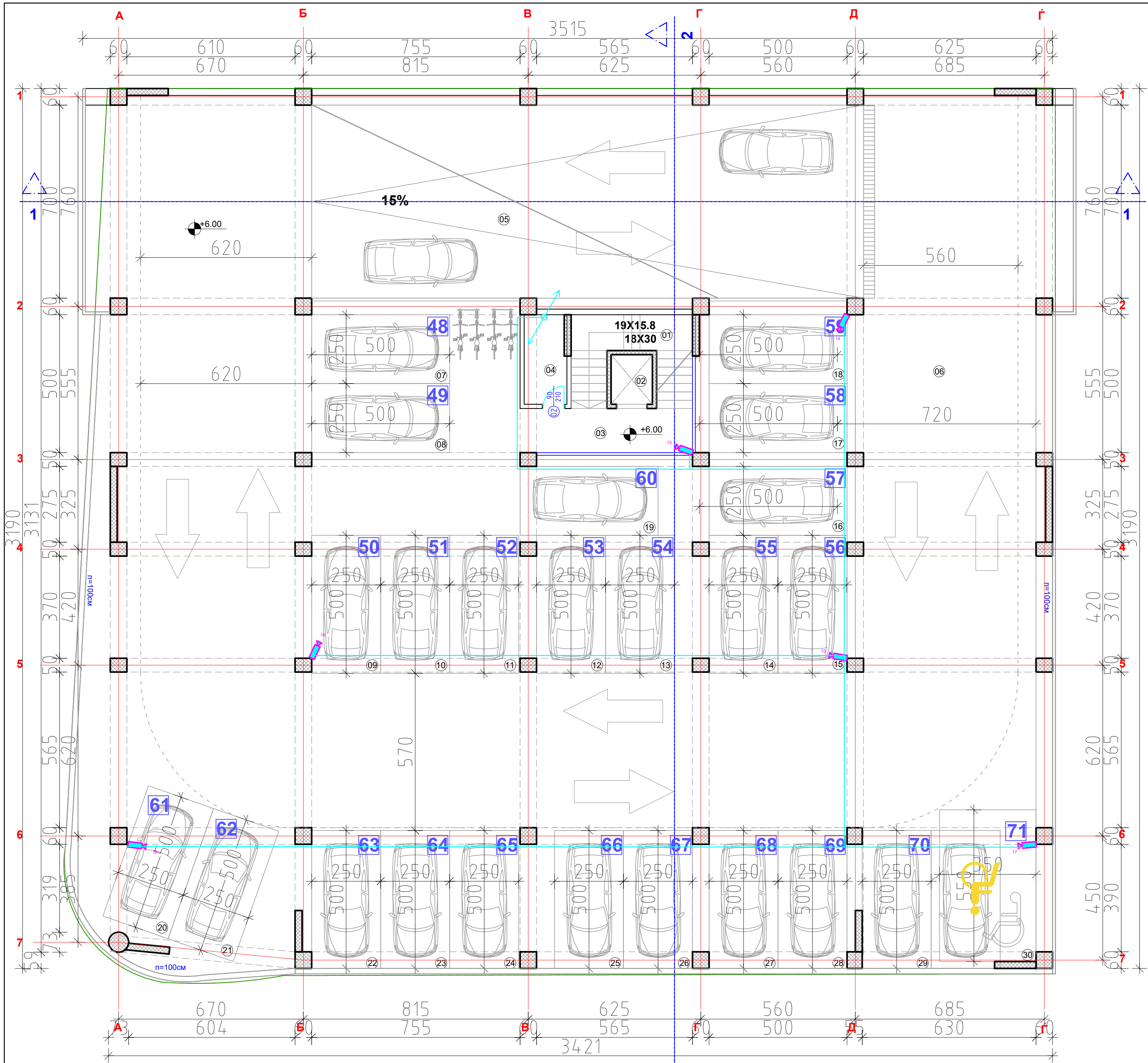
Проект: **КАТНА ГАРАЖА НА  
КП 14761/2, КП 14761/8, КП 14761/10  
КО ОХРИД 3**

Прилог:  
**ОСНОВА НА ВТОР КАТ  
-основа со мебел-**

Изработил фаза **ЕЛЕКТРОТЕХНИКА**:  
Одговорен проектант:  
Цветан Мицкоски дипл.ел.инж.  
Проектант соработник:  
Љупчо Полоски дипл.ел.инж.

Тех. број: Датум: Мерка: Лист:  
116/2024 20.12.2024 1:100 **16**





РЕШЕТКА ЗА ОДВОДНУВАЊЕ

СЛАБОСТРУЈНИ ИНСТАЛАЦИИ

СИМБОЛ:	ОПИС:
	RACK ОРМАР СО СПРАТНИ РАЗДЕЛНИЦИ (СВИЧЕР И СПЛИТЕР) ЗА КАБЛОВСКА И LAN МРЕЖА
	ГИБЛИВО ЦРЕВО F20mm СО RG59 (МРЕЖЕН КАБЕЛ)
	КАМЕРА ЗА ВНАТРЕШНА МОНТАЖА
	КАМЕРА ЗА НАДВОРЕШНА МОНТАЖА
	ДОЗНА ЗА ВГРАДЕНА ИЗВЕДБА (мин. 200x300x100mm)
	РЕ F20mm ЗАШТИТНО ЦРЕВО ЗА ОПТИЧКИ КАБЕЛ
	ИНСТАЛАЦИОНА ВЕРТИКАЛА ЗА СЛАБОСТРУЈНА ИНСТАЛАЦИЈА
	ИНСТАЛАЦИОНА ВЕРТИКАЛА ЗА СЛАБОСТРУЈНА ИНСТАЛАЦИЈА

БР	ПРОСТОРИЈА	ПОД	P=m²
1	СКАПИ	мер. плочки	11.18
2	ЛИФТ		2.70
3	ХОДНИК	мер. плочки	9.60
4	ПОМ. ПРОСТОРИЈА	мер. плочки	4.71
5	РАМПА	феробетон	148.62
6	ЗАЕДНИЧКИ КОМУНИ.	феробетон	610.17

7	ПАРКИНГ МЕСТО 48	феробетон	12.50
8	ПАРКИНГ МЕСТО 49	феробетон	12.50
9	ПАРКИНГ МЕСТО 50	феробетон	12.50
10	ПАРКИНГ МЕСТО 51	феробетон	12.50
11	ПАРКИНГ МЕСТО 52	феробетон	12.50
12	ПАРКИНГ МЕСТО 53	феробетон	12.50
13	ПАРКИНГ МЕСТО 54	феробетон	12.50
14	ПАРКИНГ МЕСТО 55	феробетон	12.50
15	ПАРКИНГ МЕСТО 56	феробетон	12.50
16	ПАРКИНГ МЕСТО 57	феробетон	12.50
17	ПАРКИНГ МЕСТО 58	феробетон	12.50
18	ПАРКИНГ МЕСТО 59	феробетон	12.50
19	ПАРКИНГ МЕСТО 60	феробетон	12.50
20	ПАРКИНГ МЕСТО 61	феробетон	12.50
21	ПАРКИНГ МЕСТО 62	феробетон	12.50
22	ПАРКИНГ МЕСТО 63	феробетон	12.50
23	ПАРКИНГ МЕСТО 64	феробетон	12.50
24	ПАРКИНГ МЕСТО 65	феробетон	12.50
25	ПАРКИНГ МЕСТО 66	феробетон	12.50
26	ПАРКИНГ МЕСТО 67	феробетон	12.50
27	ПАРКИНГ МЕСТО 68	феробетон	12.50
28	ПАРКИНГ МЕСТО 69	феробетон	12.50
29	ПАРКИНГ МЕСТО 70	феробетон	12.50
30	ПАРКИНГ МЕСТО 71	феробетон	19.25

Вкупна површина (нето)	1093.73
Вкупна површина (брuto)	1140.00

ОПИС НА ВИДОВИ:

- (S1) - ФАСАДЕН АБРИБ д=2см
- А.Б. Столб
- (S2) - КЕРАМИЧКИ БЛОК д=20см
- МАЛТЕР
- ГЛИТ И МОЛЕРАЈ
- (S3) - ТЕРМОИЗОЛАЦИЈА д=10см
- КЕРАМИЧКИ БЛОК д=20см
- МАЛТЕР
- ГЛИТ И МОЛЕРАЈ
- (S4) - ФАСАДЕН АБРИБ д=2см
- ТЕРМОИЗОЛАЦИЈА д=10см
- КЕРАМИЧКИ БЛОК д=20см
- МАЛТЕР
- ХИДРОМАЛ ФЛЕКС
- КЕРАМИЧКИ ПЛОЧКИ НА ЛЕПАК
- (S5) - КЕРАМИЧКИ ПЛОЧКИ НА ЛЕПАК
- ХИДРОМАЛ ФЛЕКС
- ВОДООПОРНА ГИПС-КАРТОНСКА ПЛОЧА НА ПОДКОНСТРУКЦИЈА
- ВГРАДНО КАЗАНЧЕ
- МАЛТЕР
- КЕРАМИЧКИ БЛОК д=20см
- МАЛТЕР
- ГЛИТ И МОЛЕРАЈ
- (S6) - КЕРАМИЧКИ ПЛОЧКИ НА ЛЕПАК
- МАЛТЕР
- КЕРАМИЧКИ БЛОК д=12см
- МАЛТЕР
- ГЛИТ И МОЛЕРАЈ
- (S7) - КЕРАМИЧКИ ПЛОЧКИ НА ЛЕПАК
- МАЛТЕР
- КЕРАМИЧКИ БЛОК д=12см
- МАЛТЕР
- КЕРАМИЧКИ ПЛОЧКИ НА ЛЕПАК
- (S8) - МРСНА БОЈА ЗА БЕТОН
- А.Б. Столб

Изработил:

ДООЕЛ КОНСТРУКТОР  
СТРУГА

ул. „Ристо Крпе“ 3-8/Б  
Струга, Македонија лиценца П.302/А

ОСНОВЕН ПРОЕКТ  
ФАЗА ЕЛЕКТРОТЕХНИКА

Проект:

КАТНА ГАРАЖА НА  
КП 14761/2, КП 14761/8, КП 14761/10  
КО ОХРИД 3

Прилог:

ОСНОВА НА ВТОР КАТ  
-основа со мебел-

Изработил фаза ЕЛЕКТРОТЕХНИКА:

Одговорен проектант:  
Цветан Мицкоски дипл.ел.инж.

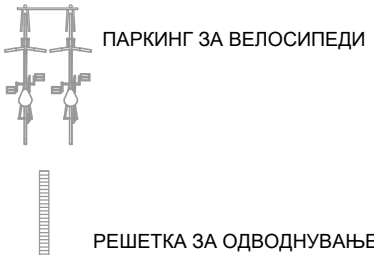
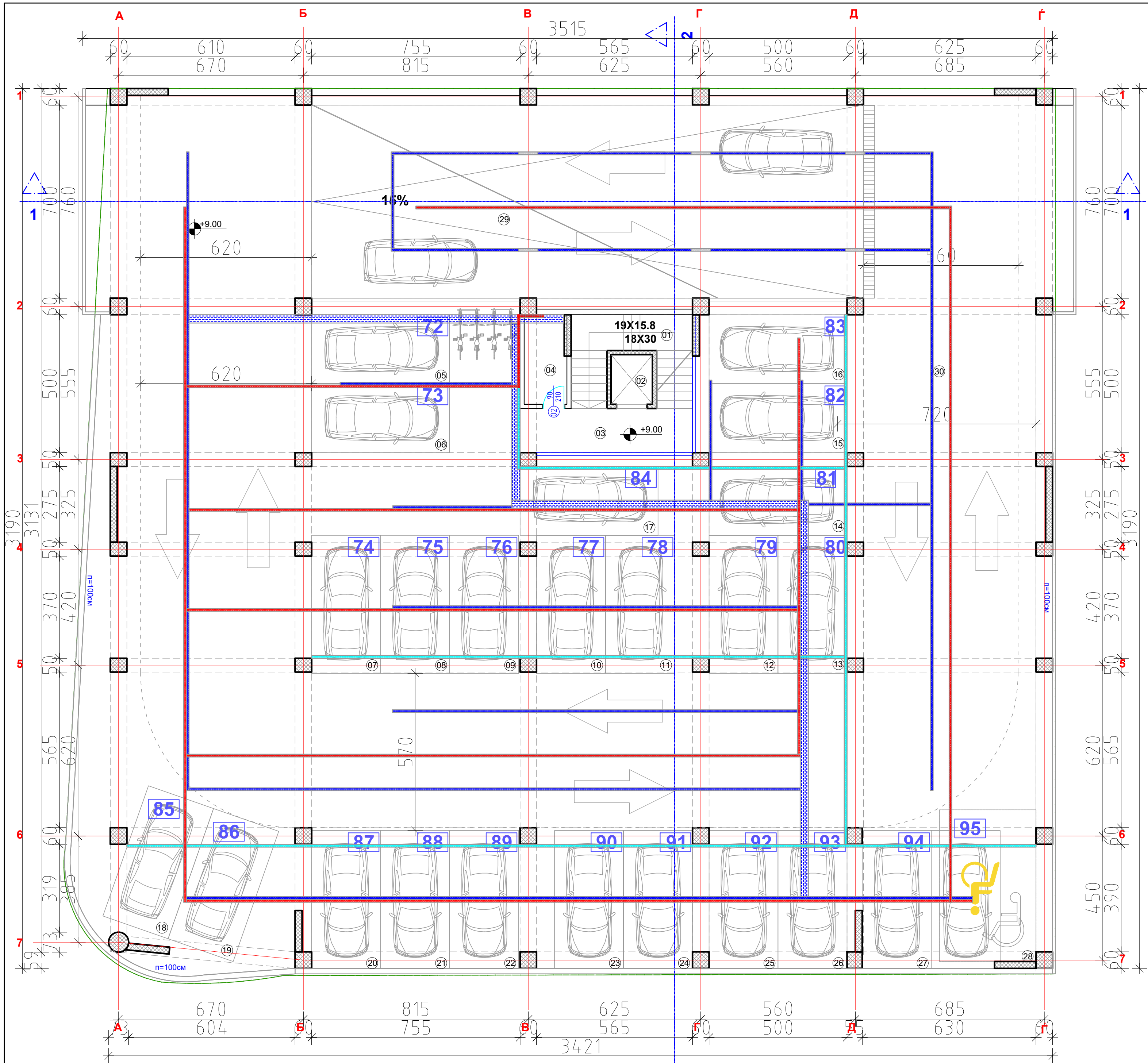
Проектант соработник:  
Љупчо Полоски дипл.ел.инж.

Тех. број: Датум: Мерка: Лист:

116/2024 20.12.2024 1:100 17







РЕШЕТКА ЗА ОДВОДНУВАЊЕ

ТРАСИ НА КАБЛОВСКИ КАНАЛИ

СИМБОЛ:	ОПИС:
	ПНК кабловски регал 300x60mm
	ПНК кабловски регал 100x60mm

БР	ПРОСТОРИЈА	ПОД	P=m²
1	СКАЛИ	мер. плочи	11.18
2	ЛИФТ		2.70
3	ХОДНИК	мер. плочи	9.60
4	ПОМ. ПРОСТОРИЈА	мер. плочи	4.71

5	ПАРКИНГ МЕСТО 72	феробетон	12.50
6	ПАРКИНГ МЕСТО 73	феробетон	12.50
7	ПАРКИНГ МЕСТО 74	феробетон	12.50
8	ПАРКИНГ МЕСТО 75	феробетон	12.50
9	ПАРКИНГ МЕСТО 76	феробетон	12.50
10	ПАРКИНГ МЕСТО 77	феробетон	12.50
11	ПАРКИНГ МЕСТО 78	феробетон	12.50
12	ПАРКИНГ МЕСТО 79	феробетон	12.50
13	ПАРКИНГ МЕСТО 80	феробетон	12.50
14	ПАРКИНГ МЕСТО 81	феробетон	12.50
15	ПАРКИНГ МЕСТО 82	феробетон	12.50
16	ПАРКИНГ МЕСТО 83	феробетон	12.50
17	ПАРКИНГ МЕСТО 84	феробетон	12.50
18	ПАРКИНГ МЕСТО 85	феробетон	12.50
19	ПАРКИНГ МЕСТО 86	феробетон	12.50
20	ПАРКИНГ МЕСТО 87	феробетон	12.50
21	ПАРКИНГ МЕСТО 88	феробетон	12.50
22	ПАРКИНГ МЕСТО 89	феробетон	12.50
23	ПАРКИНГ МЕСТО 90	феробетон	12.50
24	ПАРКИНГ МЕСТО 91	феробетон	12.50
25	ПАРКИНГ МЕСТО 92	феробетон	12.50
26	ПАРКИНГ МЕСТО 93	феробетон	12.50
27	ПАРКИНГ МЕСТО 94	феробетон	12.50
28	ПАРКИНГ МЕСТО 95	феробетон	19.25

29	РАМПА	феробетон	148.62
30	ЗАЕДНИЧКИ КОМУНИ.	феробетон	610.17
Вкупна површина (нето)		1093.73	
Вкупна површина (брuto)		1140.00	

ОПИС НА ВИДОВИ:

- (S1) - ФАСАДЕН АБРИБ д=2cm
- А.Б. Столб
- (S2) - КЕРАМИЧКИ БЛОК д=20cm
- МАЛТЕР
- ГЛИТ И МОЛЕРАЈ
- (S3) - ТЕРМОИЗОЛАЦИЈА д=10cm
- КЕРАМИЧКИ БЛОК д=20cm
- МАЛТЕР
- ГЛИТ И МОЛЕРАЈ
- (S4) - ФАСАДЕН АБРИБ д=2cm
- ТЕРМОИЗОЛАЦИЈА д=10cm
- КЕРАМИЧКИ БЛОК д=20cm
- МАЛТЕР
- ХИДРОМАЛ ФЛЕКС
- КЕРАМИЧКИ ПЛОЧКИ НА ЛЕПАК
- (S5) - КЕРАМИЧКИ ПЛОЧКИ НА ЛЕПАК
- ХИДРОМАЛ ФЛЕКС
- ВОДОПОРНА ГИПС-КАРТОНСКА ПЛОЧА НА ПОДКОНСТРУКЦИЈА
- ВИГРАДНО КАЗАНЧЕ
- МАЛТЕР
- КЕРАМИЧКИ БЛОК д=20cm
- МАЛТЕР
- ГЛИТ И МОЛЕРАЈ
- (S6) - КЕРАМИЧКИ ПЛОЧКИ НА ЛЕПАК
- МАЛТЕР
- КЕРАМИЧКИ БЛОК д=12cm
- МАЛТЕР
- ГЛИТ И МОЛЕРАЈ
- (S7) - КЕРАМИЧКИ ПЛОЧКИ НА ЛЕПАК
- МАЛТЕР
- КЕРАМИЧКИ БЛОК д=12cm
- МАЛТЕР
- КЕРАМИЧКИ ПЛОЧКИ НА ЛЕПАК
- (S8) - МРСНА БОЈА ЗА БЕТОН
- А.Б. Столб

Изработил:

ДООЕЛ КОНСТРУКТОР  
СТРУГА

ул. „Ристо Крпе“ 3-8/Б  
Струга, Македонија лиценца П.302/А

ОСНОВЕН ПРОЕКТ  
ФАЗА ЕЛЕКТРОТЕХНИКА

Проект:

КАТНА ГАРАЖА НА  
КП 14761/2, КП 14761/8, КП 14761/10  
КО ОХРИД 3

Прилог:

ОСНОВА НА ТРЕТИ КАТ  
-основа со мебел-

Изработил фаза ЕЛЕКТРОТЕХНИКА:

Одговорен проектант:  
Цветан Мицкоски дипл.ел.инж.

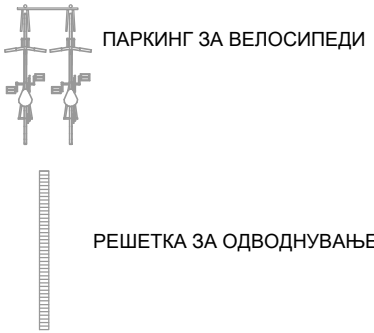
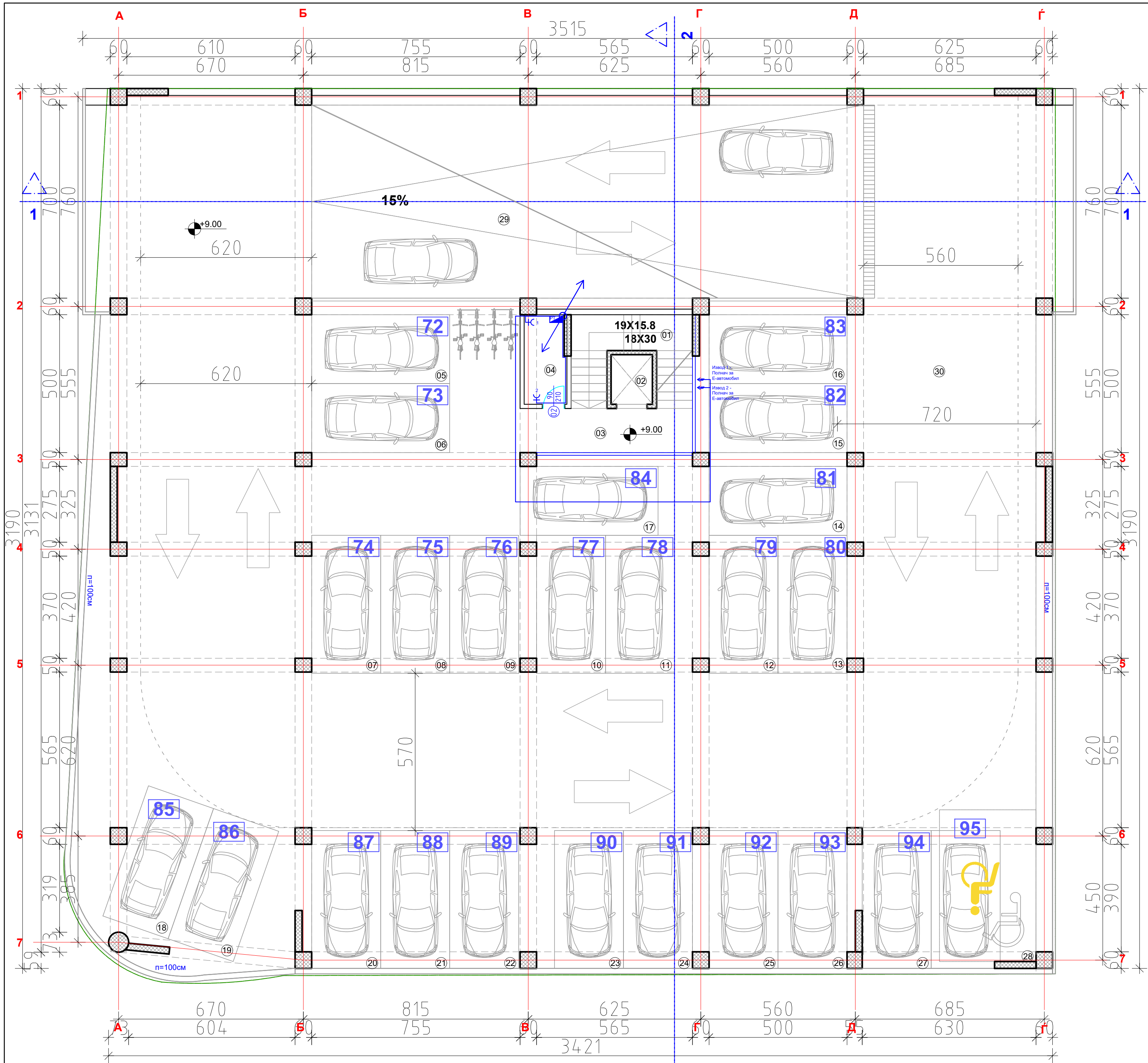
Проектант соработник:  
Љупчо Полоски дипл.ел.инж.

Тех. број: Датум: Мерка: Лист:

116/2024 20.12.2024 1:100 18

ЦВЕТАН МИЦКОСКИ  
ДИПЛ.ЕЛ.ИНЖ.  
ЕЛЕКТРОТЕХНИКА  
ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ 0878





РАСПОРЕД НА РАЗВОДНИ ТАБЛИ И ПРИКЛУЧНИЦИ

СИМБОЛ:	ОПИС:
⌵	ПРИКЛУЧНИЦА 230V, 16A, 2P+E, 3A ВГРАДЕНА ИЗВЕДБА
⌵	ПРИКЛУЧНИЦА 230V, 16A, 2P+E, ИНСТАЛ. СРЕДНА ЗОНА (n=1.2-1.3m), ЗА ВГРАДЕНА ИЗВЕДБА
⌵	ПРИКЛУЧНИЦА 230V, 16A, 2P+E, ИНСТАЛ. ГОРНА ЗОНА (n=2.3-2.3m), ЗА ВГРАДЕНА ИЗВЕДБА
⌵	ВОДООПОРНА ПРИКЛУЧНИЦА IP 54 230V, 16A, 2P+E, ЗА ВГРАДЕНА ИЗВЕДБА
⌵	ПРИКЛУЧНИЦА 400V, 16A, 2P+E, 3A ВГРАДЕНА ИЗВЕДБА
⌵	ГРУПА ПРИКЛУЧНИЦИ 230V, 16A, 2P+E, ЗА ВГРАДЕНА ИЗВЕДБА
⌵	ГРУПА ПРИКЛУЧНИЦИ 230V, 16A, 2P+E + ПРИКЛУЧНОК ЗА КАБЛОВСКА + RJ 45 (LAN) ЗА ВГРАДЕНА ИЗВЕДБА
↑	ИЗВОД ЗА ДИРЕКТНО ПОВРЗУВАЊЕ НА МОНОФАЗЕН ПОТРОШУВАЧ
↑	ИЗВОД ЗА ДИРЕКТНО ПОВРЗУВАЊЕ НА ТРОФАЗЕН ПОТРОШУВАЧ
⌵	РАЗВОДНА ТАБЛА

ИНСТАЛАЦИОНА ВЕРТИКАЛА

ЛЕГЕНДА		
БР	ПРОСТОРИЈА	ПОД
1	СКАПИ	мер. плочи
2	ЛИФТ	мер. плочи
3	ХОДНИК	мер. плочи
4	ПОМ. ПРОСТОРИЈА	мер. плочи

5	ПАРКИНГ МЕСТО 72	феробетон	12.50
6	ПАРКИНГ МЕСТО 73	феробетон	12.50
7	ПАРКИНГ МЕСТО 74	феробетон	12.50
8	ПАРКИНГ МЕСТО 75	феробетон	12.50
9	ПАРКИНГ МЕСТО 76	феробетон	12.50
10	ПАРКИНГ МЕСТО 77	феробетон	12.50
11	ПАРКИНГ МЕСТО 78	феробетон	12.50
12	ПАРКИНГ МЕСТО 79	феробетон	12.50
13	ПАРКИНГ МЕСТО 80	феробетон	12.50
14	ПАРКИНГ МЕСТО 81	феробетон	12.50
15	ПАРКИНГ МЕСТО 82	феробетон	12.50
16	ПАРКИНГ МЕСТО 83	феробетон	12.50
17	ПАРКИНГ МЕСТО 84	феробетон	12.50
18	ПАРКИНГ МЕСТО 85	феробетон	12.50
19	ПАРКИНГ МЕСТО 86	феробетон	12.50
20	ПАРКИНГ МЕСТО 87	феробетон	12.50
21	ПАРКИНГ МЕСТО 88	феробетон	12.50
22	ПАРКИНГ МЕСТО 89	феробетон	12.50
23	ПАРКИНГ МЕСТО 90	феробетон	12.50
24	ПАРКИНГ МЕСТО 91	феробетон	12.50
25	ПАРКИНГ МЕСТО 92	феробетон	12.50
26	ПАРКИНГ МЕСТО 93	феробетон	12.50
27	ПАРКИНГ МЕСТО 94	феробетон	12.50
28	ПАРКИНГ МЕСТО 95	феробетон	19.25

29	РАМПА	феробетон	148.62
30	ЗАЕДНИЧКИ КОМУНИ.	феробетон	610.17
Вкупна површина (нето)			1093.73
Вкупна површина (брuto)			1140.00

ОПИС НА ВИДОВИ:

- (S1) - ФАСАДЕН АБРИБ д=2см
- А.Б. Столб
- (S2) - КЕРАМИЧКИ БЛОК д=20см
- МАЛТЕР
- ГЛИТ И МОЛЕРАЈ
- (S3) - ТЕРМОИЗОЛАЦИЈА д=10см
- КЕРАМИЧКИ БЛОК д=20см
- МАЛТЕР
- ГЛИТ И МОЛЕРАЈ
- (S4) - ФАСАДЕН АБРИБ д=2см
- ТЕРМОИЗОЛАЦИЈА д=10см
- КЕРАМИЧКИ БЛОК д=20см
- МАЛТЕР
- ХИДРОМАЛ ФЛЕКС
- КЕРАМИЧКИ ПЛОЧКИ НА ЛЕПАК
- (S5) - КЕРАМИЧКИ ПЛОЧКИ НА ЛЕПАК
- ХИДРОМАЛ ФЛЕКС
- ВОДООПОРНА ГИПС-КАРТОНСКА ПЛОЧА НА ПОДКОНСТРУКЦИЈА
- ВГРАДНО КАЗАНЧЕ
- МАЛТЕР
- КЕРАМИЧКИ БЛОК д=20см
- МАЛТЕР
- ГЛИТ И МОЛЕРАЈ
- (S6) - КЕРАМИЧКИ ПЛОЧКИ НА ЛЕПАК
- МАЛТЕР
- КЕРАМИЧКИ БЛОК д=12см
- МАЛТЕР
- ГЛИТ И МОЛЕРАЈ
- (S7) - КЕРАМИЧКИ ПЛОЧКИ НА ЛЕПАК
- МАЛТЕР
- КЕРАМИЧКИ БЛОК д=12см
- МАЛТЕР
- КЕРАМИЧКИ ПЛОЧКИ НА ЛЕПАК
- (S8) - МРСНА БОЈА ЗА БЕТОН
- А.Б. Столб

Изработил:

ДООЕЛ КОНСТРУКТОР  
СТРУГА

ул. „Ристо Крпе“ 3-8/Б  
Струга, Македонија лиценца П.302/А

ОСНОВЕН ПРОЕКТ  
ФАЗА ЕЛЕКТРОТЕХНИКА

Проект:

КАТНА ГАРАЖА НА  
КП 14761/2, КП 14761/8, КП 14761/10  
КО ОХРИД 3

Прилог:

ОСНОВА НА ТРЕТИ КАТ  
-основа со мебел-

Изработил фаза ЕЛЕКТРОТЕХНИКА:

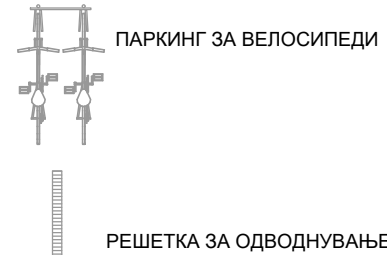
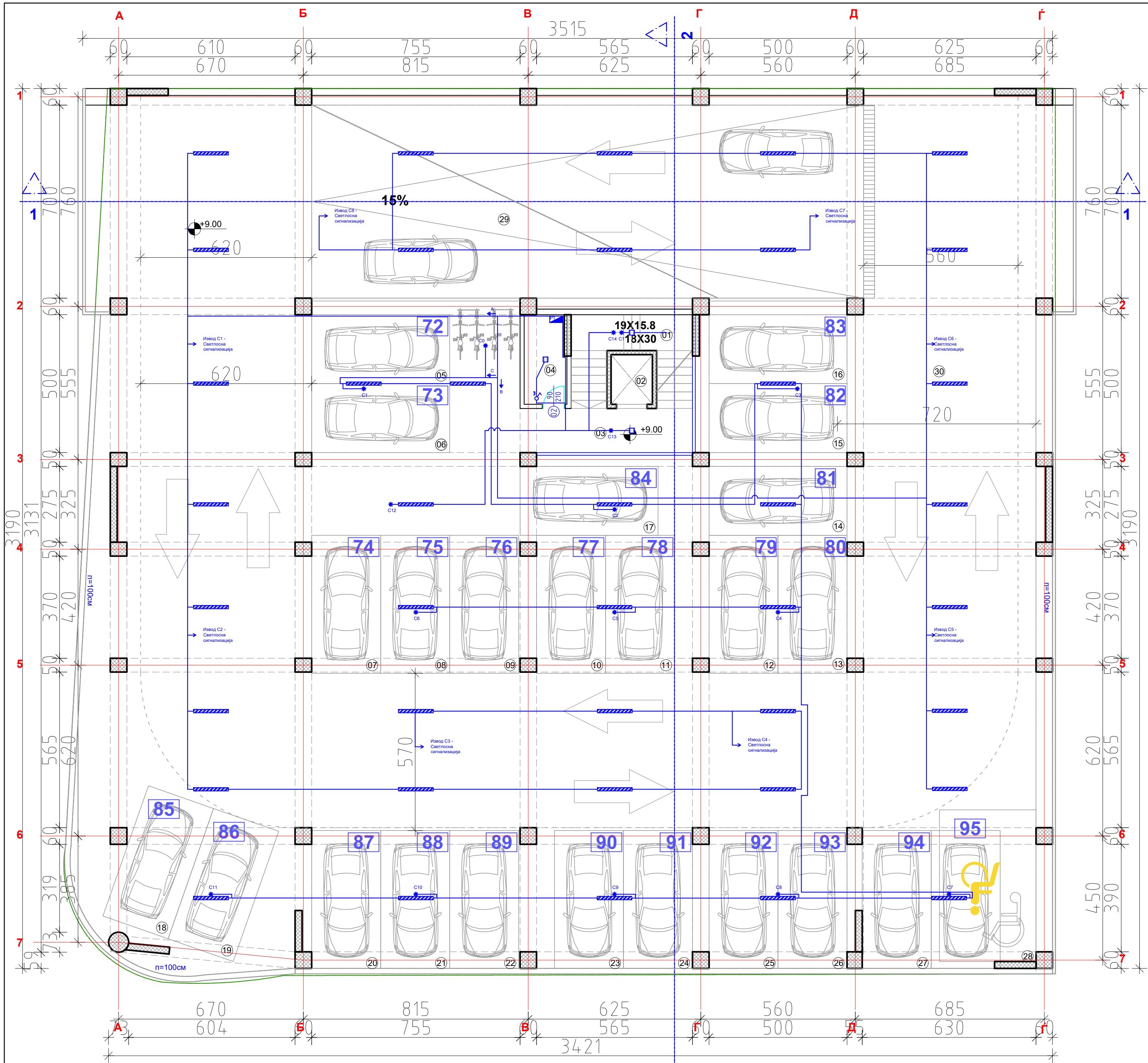
Одговорен проектант:  
Цветан Мицкоски дипл.ел.инж.

Проектант соработник:  
Љупчо Полоски дипл.ел.инж.

Тех. број: Датум: Мерка: Лист:

116/2024 20.12.2024 1:100 19





- ОПИС НА ВИДОВИ:
- S1 - ФАСАДЕН АБРИБ d=2cm  
- А.Б. Стоиb
  - S2 - КЕРАМИЧКИ БЛОК d=20cm  
- МАЛТЕР  
- ГЛИТ И МОЛЕРАЈ
  - S3 - ТЕРМОИЗОЛАЦИЈА d=10cm  
- КЕРАМИЧКИ БЛОК d=20cm  
- МАЛТЕР  
- ГЛИТ И МОЛЕРАЈ
  - S4 - ФАСАДЕН АБРИБ d=2cm  
- ТЕРМОИЗОЛАЦИЈА d=10cm  
- КЕРАМИЧКИ БЛОК d=20cm  
- МАЛТЕР  
- ХИДРОМАЛ ФЛЕКС  
- КЕРАМИЧКИ ПЛОЧКИ НА ЛЕПАК
  - S5 - КЕРАМИЧКИ ПЛОЧКИ НА ЛЕПАК  
- ХИДРОМАЛ ФЛЕКС  
- ВОДОПОПОРНА ГИПС-КАРТОНСКА ПЛОЧА НА ПОДКОНСТРУКЦИЈА  
- ВГРАДНО КАЗАНЧЕ  
- МАЛТЕР  
- КЕРАМИЧКИ БЛОК d=20cm  
- МАЛТЕР  
- ГЛИТ И МОЛЕРАЈ
  - S6 - КЕРАМИЧКИ ПЛОЧКИ НА ЛЕПАК  
- МАЛТЕР  
- КЕРАМИЧКИ БЛОК d=12cm  
- МАЛТЕР  
- ГЛИТ И МОЛЕРАЈ
  - S7 - КЕРАМИЧКИ ПЛОЧКИ НА ЛЕПАК  
- МАЛТЕР  
- КЕРАМИЧКИ БЛОК d=12cm  
- МАЛТЕР  
- КЕРАМИЧКИ ПЛОЧКИ НА ЛЕПАК
  - S8 - МРСНА БОЈА ЗА БЕТОН  
- А.Б. Стоиb

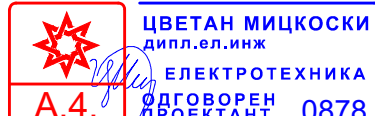
РАСПОРЕД НА РАСВЕТА

СИМБОЛ:	ОПИС:
	ОБИЧЕН ПРЕКИНУВАЧ ЗА ВГРАДЕНА ИЗВЕДБА
	СЕРИСКИ ПРЕКИНУВАЧ ЗА ВГРАДЕНА ИЗВЕДБА
	НАКЪЗМЕНИЧЕН ПРЕКИНУВАЧ ЗА ВГРАДЕНА ИЗВЕДБА
	МОДУЛАРЕН ПРЕКИНУВАЧ ЗА ВГРАДЕНА ИЗВЕДБА
	LED НАДГРАДНА СВЕТИЛКА 24W, 2600lm, 4000K, A+
	LED НАДГРАДНА СВЕТИЛКА 12W, 1350lm, 4000K, A+
	LED надградна светилка DISANO 970 - Thema, 49W, 6862lm, 4000K, IP66
	СЕНЗОР 360 o, ПРОГРАМИРАБЕЛЕН

БР	ПРОСТОРИЈА	ПОД	P=m²
1	СКАПИ	мер. плочи	11.18
2	ЛИФТ		2.70
3	ХОДНИК	мер. плочи	9.60
4	ПОМ. ПРОСТОРИЈА	мер. плочи	4.71

5	ПАРКИНГ МЕСТО 72	феробетон	12.50
6	ПАРКИНГ МЕСТО 73	феробетон	12.50
7	ПАРКИНГ МЕСТО 74	феробетон	12.50
8	ПАРКИНГ МЕСТО 75	феробетон	12.50
9	ПАРКИНГ МЕСТО 76	феробетон	12.50
10	ПАРКИНГ МЕСТО 77	феробетон	12.50
11	ПАРКИНГ МЕСТО 78	феробетон	12.50
12	ПАРКИНГ МЕСТО 79	феробетон	12.50
13	ПАРКИНГ МЕСТО 80	феробетон	12.50
14	ПАРКИНГ МЕСТО 81	феробетон	12.50
15	ПАРКИНГ МЕСТО 82	феробетон	12.50
16	ПАРКИНГ МЕСТО 83	феробетон	12.50
17	ПАРКИНГ МЕСТО 84	феробетон	12.50
18	ПАРКИНГ МЕСТО 85	феробетон	12.50
19	ПАРКИНГ МЕСТО 86	феробетон	12.50
20	ПАРКИНГ МЕСТО 87	феробетон	12.50
21	ПАРКИНГ МЕСТО 88	феробетон	12.50
22	ПАРКИНГ МЕСТО 89	феробетон	12.50
23	ПАРКИНГ МЕСТО 90	феробетон	12.50
24	ПАРКИНГ МЕСТО 91	феробетон	12.50
25	ПАРКИНГ МЕСТО 92	феробетон	12.50
26	ПАРКИНГ МЕСТО 93	феробетон	12.50
27	ПАРКИНГ МЕСТО 94	феробетон	12.50
28	ПАРКИНГ МЕСТО 95	феробетон	19.25

29	РАМПА	феробетон	148.62
30	ЗАЕДНИЧКИ КОМУНИ.	феробетон	610.17
Вкупна површина (нето)			1093.73
Вкупна површина (брuto)			1140.00



Изработил:  
**ДООЕЛ КОНСТРУКТОР СТРУГА**

ул. „Ристо Крпе“ 3-8/Б  
Струга, Македонија      лиценца П.302/А

**ОСНОВЕН ПРОЕКТ**  
**ФАЗА ЕЛЕКТРОТЕХНИКА**

Проект: **КАТНА ГАРАЖА НА**  
**КП 14761/2, КП 14761/8, КП 14761/10**  
**КО ОХРИД 3**

Прилог:  
**ОСНОВА НА ТРЕТИ КАТ**  
**-основа со мебел-**

Изработил фаза **ЕЛЕКТРОТЕХНИКА:**

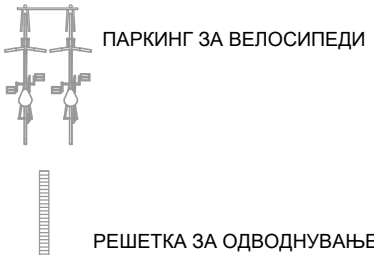
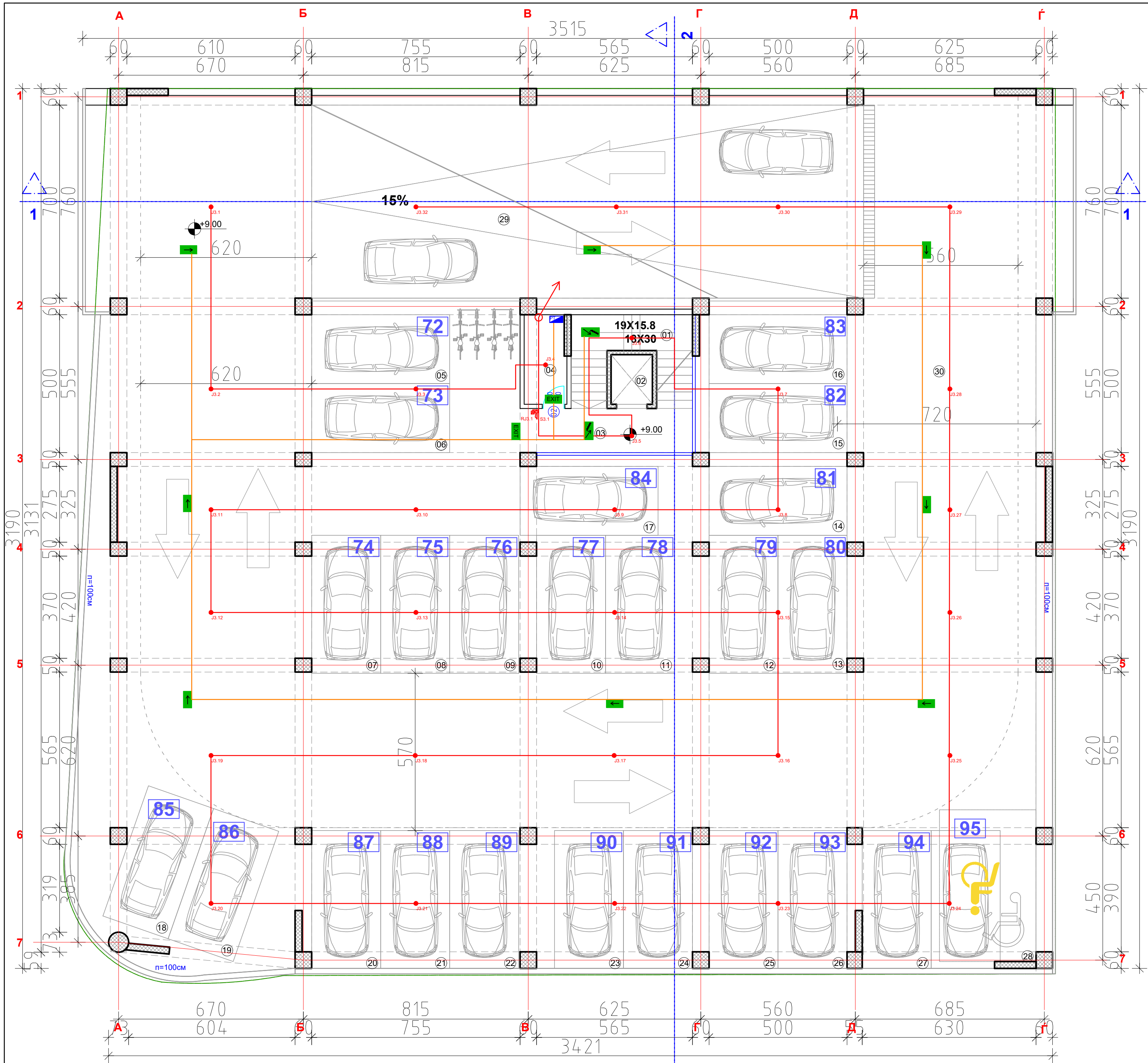
Одговорен проектнт:  
Цветан Мицкоски дипл.ел.инж.

Проектнт соработник:  
Љупчо Полоски дипл.ел.инж.

Тех. број: Датум: Мерка: Лист:

116/2024 20.12.2024 1:100 **20**

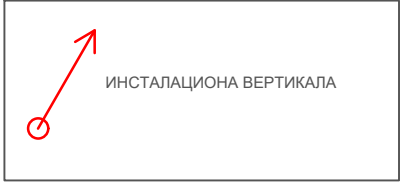




- ОПИС НА СИДОВИ:**
- S1 - ФАСАДЕН АБРИБ д=2см  
- А.Б. СтоиБ
  - S2 - КЕРАМИЧКИ БЛОК д=20см  
- МАЛТЕР  
- ГЛИТ И МОЛЕРАЈ
  - S3 - ТЕРМОИЗОЛАЦИЈА д=10см  
- КЕРАМИЧКИ БЛОК д=20см  
- МАЛТЕР  
- ГЛИТ И МОЛЕРАЈ
  - S4 - ФАСАДЕН АБРИБ д=2см  
- ТЕРМОИЗОЛАЦИЈА д=10см  
- КЕРАМИЧКИ БЛОК д=20см  
- МАЛТЕР  
- ХИДРОМАЛ ФЛЕКС  
- КЕРАМИЧКИ ПЛОЧКИ НА ЛЕПАК
  - S5 - КЕРАМИЧКИ ПЛОЧКИ НА ЛЕПАК  
- ХИДРОМАЛ ФЛЕКС  
- ВОДООПОРНА ГИПС-КАРТОНСКА ПЛОЧА НА ПОДКОНСТРУКЦИЈА  
- ВГРАДНО КАЗАНЧЕ  
- МАЛТЕР  
- КЕРАМИЧКИ БЛОК д=20см  
- МАЛТЕР  
- ГЛИТ И МОЛЕРАЈ
  - S6 - КЕРАМИЧКИ ПЛОЧКИ НА ЛЕПАК  
- МАЛТЕР  
- КЕРАМИЧКИ БЛОК д=12см  
- МАЛТЕР  
- ГЛИТ И МОЛЕРАЈ
  - S7 - КЕРАМИЧКИ ПЛОЧКИ НА ЛЕПАК  
- МАЛТЕР  
- КЕРАМИЧКИ БЛОК д=12см  
- МАЛТЕР  
- КЕРАМИЧКИ ПЛОЧКИ НА ЛЕПАК
  - S8 - МРСНА БОЈА ЗА БЕТОН  
- А.Б. СтоиБ

ПРОТИВПОЖАРНА ЗАШТИТА

СИМБОЛ:	ОПИС:
	АДРЕСИБИЛНА АЛАРМНА СИРЕНА ЗА ДОЈАВА НА ПОЖАР
	АДРЕСИБИЛЕН ДИМНО-ОПТИЧКИ ЈАВУВАЧ ЗА ДОЈАВА НА ПОЖАР
	АДРЕСИБИЛЕН РАЧЕН ЈАВУВАЧ ЗА ДОЈАВА НА ПОЖАР
	АДРЕСИБИЛНА ПРОТИВПОЖАРНА ЦЕНТРАЛА
	АНТИПАНИЧНА НАДГРАДНА СВЕТИЛКА 8W, 3h, IP65



БР	ПРОСТОРИЈА	ПОД	P=m²
1	СКАПИ	мер. плочи	11.18
2	ЛИФТ		2.70
3	ХОДНИК	мер. плочи	9.60
4	ПОМ. ПРОСТОРИЈА	мер. плочи	4.71

5	ПАРКИНГ МЕСТО 72	феробетон	12.50
6	ПАРКИНГ МЕСТО 73	феробетон	12.50
7	ПАРКИНГ МЕСТО 74	феробетон	12.50
8	ПАРКИНГ МЕСТО 75	феробетон	12.50
9	ПАРКИНГ МЕСТО 76	феробетон	12.50
10	ПАРКИНГ МЕСТО 77	феробетон	12.50
11	ПАРКИНГ МЕСТО 78	феробетон	12.50
12	ПАРКИНГ МЕСТО 79	феробетон	12.50
13	ПАРКИНГ МЕСТО 80	феробетон	12.50
14	ПАРКИНГ МЕСТО 81	феробетон	12.50
15	ПАРКИНГ МЕСТО 82	феробетон	12.50
16	ПАРКИНГ МЕСТО 83	феробетон	12.50
17	ПАРКИНГ МЕСТО 84	феробетон	12.50
18	ПАРКИНГ МЕСТО 85	феробетон	12.50
19	ПАРКИНГ МЕСТО 86	феробетон	12.50
20	ПАРКИНГ МЕСТО 87	феробетон	12.50
21	ПАРКИНГ МЕСТО 88	феробетон	12.50
22	ПАРКИНГ МЕСТО 89	феробетон	12.50
23	ПАРКИНГ МЕСТО 90	феробетон	12.50
24	ПАРКИНГ МЕСТО 91	феробетон	12.50
25	ПАРКИНГ МЕСТО 92	феробетон	12.50
26	ПАРКИНГ МЕСТО 93	феробетон	12.50
27	ПАРКИНГ МЕСТО 94	феробетон	12.50
28	ПАРКИНГ МЕСТО 95	феробетон	19.25

29	РАМПА	феробетон	148.62
30	ЗАЕДНИЧКИ КОМУНИ.	феробетон	610.17
Вкупна површина (нето)			1093.73
Вкупна површина (брuto)			1140.00

**ЦВЕТАН МИЦКОСИ**  
ДИПЛ.ЕЛ.ИНЖ.  
ЕЛЕКТРОТЕХНИКА  
ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ 0878

Изработил:  
**ДООЕЛ КОНСТРУКТОР СТРУГА**  
ул. „Ристо Крпе“ 3-8/Б  
Струга, Македонија      лиценца П.302/А

**ОСНОВЕН ПРОЕКТ**  
**ФАЗА ЕЛЕКТРОТЕХНИКА**

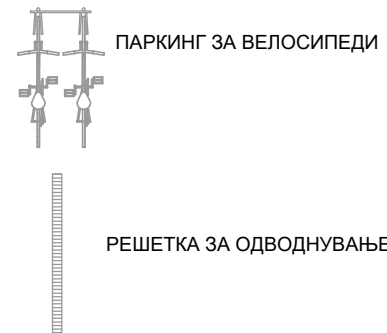
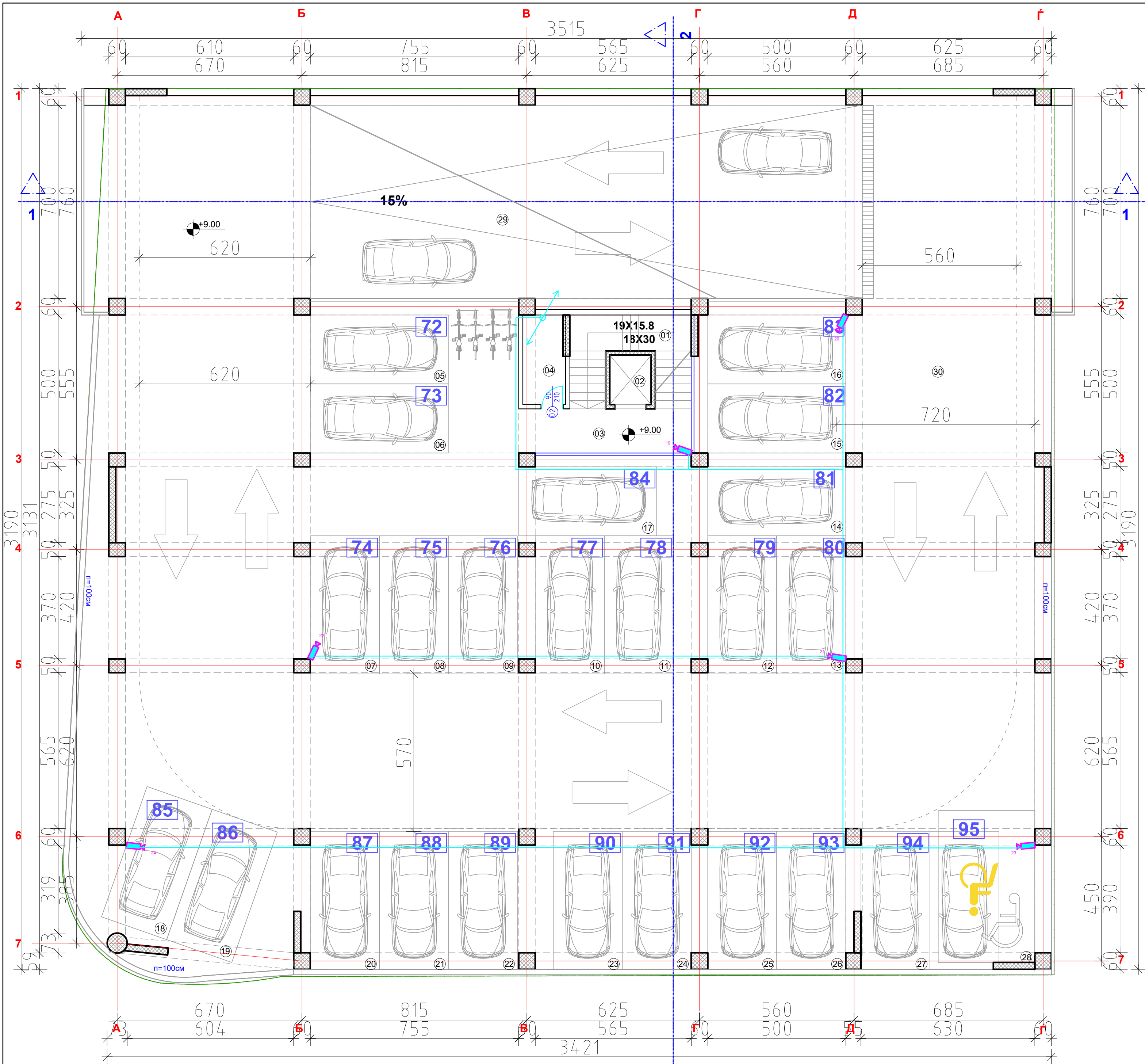
Проект:   КАТНА ГАРАЖА НА  
КП 14761/2, КП 14761/8, КП 14761/10  
КО ОХРИД 3

Прилог:  
ОСНОВА НА ТРЕТИ КАТ  
-основа со мебел-

Изработил фаза ЕЛЕКТРОТЕХНИКА:  
Одговорен проектант:  
Цветан Мицкоски дипл.ел.инж.

Проектант соработник:  
Љупчо Полоски дипл.ел.инж.

Тех. број:   Датум:   Мерка:   Лист:  
116/2024   20.12.2024   1:100   **21**



- ОПИС НА ВИДОВИ:
- S1 - ФАСАДЕН АБРИБ д=2см  
- А.Б. Столб
  - S2 - КЕРАМИЧКИ БЛОК д=20см  
- МАЛТЕР  
- ГЛИТ И МОЛЕРАЈ
  - S3 - ТЕРМОИЗОЛАЦИЈА д=10см  
- КЕРАМИЧКИ БЛОК д=20см  
- МАЛТЕР  
- ГЛИТ И МОЛЕРАЈ
  - S4 - ФАСАДЕН АБРИБ д=2см  
- ТЕРМОИЗОЛАЦИЈА д=10см  
- КЕРАМИЧКИ БЛОК д=20см  
- МАЛТЕР  
- ХИДРОМАЛ ФЛЕКС  
- КЕРАМИЧКИ ПЛОЧКИ НА ЛЕПАК
  - S5 - КЕРАМИЧКИ ПЛОЧКИ НА ЛЕПАК  
- ХИДРОМАЛ ФЛЕКС  
- ВОДООПОРНА ГИПС-КАРТОНСКА ПЛОЧА НА ПОДКОНСТРУКЦИЈА  
- ВГРАДНО КАЗАНЧЕ  
- МАЛТЕР  
- КЕРАМИЧКИ БЛОК д=20см  
- МАЛТЕР  
- ГЛИТ И МОЛЕРАЈ
  - S6 - КЕРАМИЧКИ ПЛОЧКИ НА ЛЕПАК  
- МАЛТЕР  
- КЕРАМИЧКИ БЛОК д=12см  
- МАЛТЕР  
- ГЛИТ И МОЛЕРАЈ
  - S7 - КЕРАМИЧКИ ПЛОЧКИ НА ЛЕПАК  
- МАЛТЕР  
- КЕРАМИЧКИ БЛОК д=12см  
- МАЛТЕР  
- КЕРАМИЧКИ ПЛОЧКИ НА ЛЕПАК
  - S8 - МРСНА БОЈА ЗА БЕТОН  
- А.Б. Столб

СЛАБОСТРУЈНИ ИНСТАЛАЦИИ

СИМБОЛ:	ОПИС:
	RACK ОРМАР СО СПРАТНИ РАЗДЕЛНИЦИ (СВИЧЕР И СПЛИТЕР) ЗА КАБЛОВСКА И LAN МРЕЖА
	ГИБЛИВО ЦРЕВО F20mm СО RG59 (МРЕЖЕН КАБЕЛ)
	КАМЕРА ЗА ВНАТРЕШНА МОНТАЖА
	КАМЕРА ЗА НАДВОРЕШНА МОНТАЖА
	ДОЗНА ЗА ВГРАДЕНА ИЗВЕДБА (мин. 200x300x100mm)
	PE F20mm ЗАШТИТНО ЦРЕВО ЗА ОПТИЧКИ КАБЕЛ
	ИНСТАЛАЦИОНА ВЕРТИКАЛА ЗА СЛАБОСТРУЈНА ИНСТАЛАЦИЈА
	ИНСТАЛАЦИОНА ВЕРТИКАЛА ЗА СЛАБОСТРУЈНА ИНСТАЛАЦИЈА

БР	ПРОСТОРИЈА	ПОД	P=m²
1	СКАПИ	мер. плочи	11.18
2	ЛИФТ		2.70
3	ХОДНИК	мер. плочи	9.60
4	ПОМ. ПРОСТОРИЈА	мер. плочи	4.71

5	ПАРКИНГ МЕСТО 72	феробетон	12.50
6	ПАРКИНГ МЕСТО 73	феробетон	12.50
7	ПАРКИНГ МЕСТО 74	феробетон	12.50
8	ПАРКИНГ МЕСТО 75	феробетон	12.50
9	ПАРКИНГ МЕСТО 76	феробетон	12.50
10	ПАРКИНГ МЕСТО 77	феробетон	12.50
11	ПАРКИНГ МЕСТО 78	феробетон	12.50
12	ПАРКИНГ МЕСТО 79	феробетон	12.50
13	ПАРКИНГ МЕСТО 80	феробетон	12.50
14	ПАРКИНГ МЕСТО 81	феробетон	12.50
15	ПАРКИНГ МЕСТО 82	феробетон	12.50
16	ПАРКИНГ МЕСТО 83	феробетон	12.50
17	ПАРКИНГ МЕСТО 84	феробетон	12.50
18	ПАРКИНГ МЕСТО 85	феробетон	12.50
19	ПАРКИНГ МЕСТО 86	феробетон	12.50
20	ПАРКИНГ МЕСТО 87	феробетон	12.50
21	ПАРКИНГ МЕСТО 88	феробетон	12.50
22	ПАРКИНГ МЕСТО 89	феробетон	12.50
23	ПАРКИНГ МЕСТО 90	феробетон	12.50
24	ПАРКИНГ МЕСТО 91	феробетон	12.50
25	ПАРКИНГ МЕСТО 92	феробетон	12.50
26	ПАРКИНГ МЕСТО 93	феробетон	12.50
27	ПАРКИНГ МЕСТО 94	феробетон	12.50
28	ПАРКИНГ МЕСТО 95	феробетон	19.25

29	РАМПА	феробетон	148.62
30	ЗАЕДНИЧКИ КОМУНИ.	феробетон	610.17
Вкупна површина (нето)			1093.73
Вкупна површина (брuto)			1140.00

ЦВЕТАН МИЦКОСИ  
ДИПЛ.ЕЛ.ИНЖ.  
ЕЛЕКТРОТЕХНИКА  
ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ 0878

Изработил:  
**ДООЕЛ КОНСТРУКТОР СТРУГА**

ул. „Ристо Крпе“ 3-8/Б  
Струга, Македонија лиценца П.302/А

**ОСНОВЕН ПРОЕКТ  
ФАЗА ЕЛЕКТРОТЕХНИКА**

Проект: **КАТНА ГАРАЖА НА  
КП 14761/2, КП 14761/8, КП 14761/10  
КО ОХРИД 3**

Прилог:  
**ОСНОВА НА ТРЕТИ КАТ  
-основа со мебел-**

Изработил фаза **ЕЛЕКТРОТЕХНИКА:**

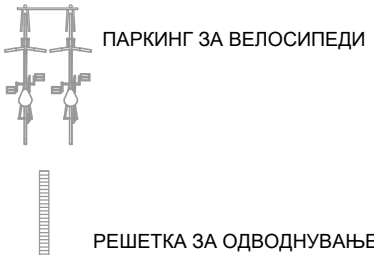
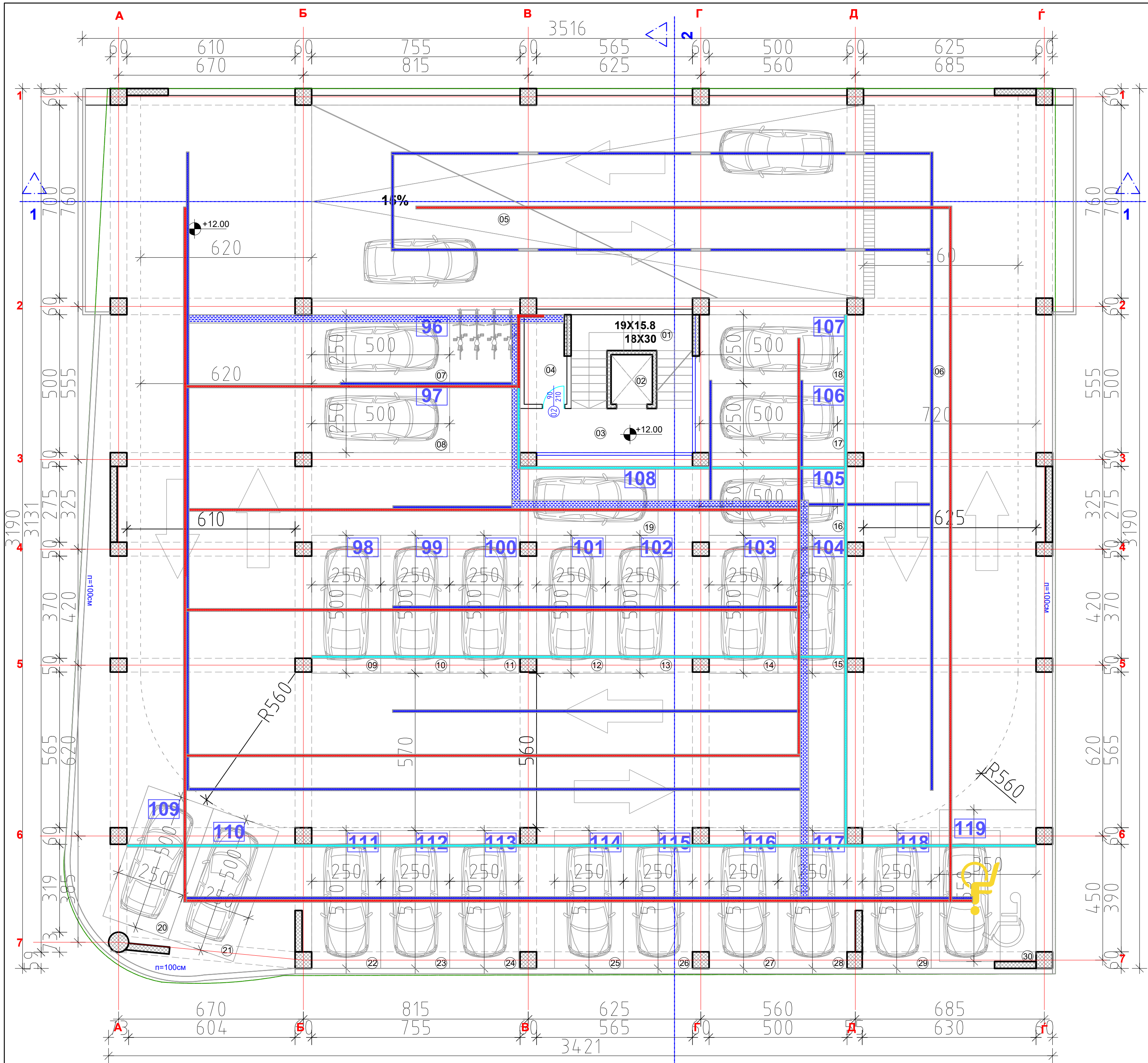
Одговорен проектант:  
Цветан Мицкоски дипл.ел.инж.

Проектант соработник:  
Љупчо Полоски дипл.ел.инж.

Тех. број: Датум: Мерка: Лист:

116/2024 20.12.2024 1:100 22





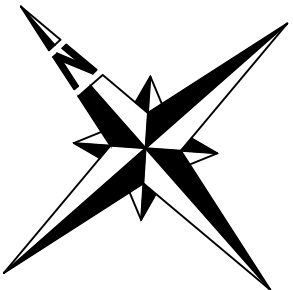
ТРАСИ НА КАБЛОВСКИ КАНАЛИ

СИМБОЛ:	ОПИС:
	ПНК кабловски регал 300x60mm
	ПНК кабловски регал 100x60mm

БР/ПРОСТОРИЈА	ПОД	P=m²
1 СКАЛИ	мер. плочки	11.18
2 ЛИФТ	мер. плочки	2.70
3 ХОДНИК	мер. плочки	9.60
4 ПОМ. ПРОСТОРИЈА	мер. плочки	4.71
5 РАМПА	феробетон	148.62
6 ЗАЕДНИЧКИ КОМУНИ.	феробетон	610.17

7 ПАРКИНГ МЕСТО 96	феробетон	12.50
8 ПАРКИНГ МЕСТО 97	феробетон	12.50
9 ПАРКИНГ МЕСТО 98	феробетон	12.50
10 ПАРКИНГ МЕСТО 99	феробетон	12.50
11 ПАРКИНГ МЕСТО 100	феробетон	12.50
12 ПАРКИНГ МЕСТО 101	феробетон	12.50
13 ПАРКИНГ МЕСТО 102	феробетон	12.50
14 ПАРКИНГ МЕСТО 103	феробетон	12.50
15 ПАРКИНГ МЕСТО 104	феробетон	12.50
16 ПАРКИНГ МЕСТО 105	феробетон	12.50
17 ПАРКИНГ МЕСТО 106	феробетон	12.50
18 ПАРКИНГ МЕСТО 107	феробетон	12.50
19 ПАРКИНГ МЕСТО 108	феробетон	12.50
20 ПАРКИНГ МЕСТО 109	феробетон	12.50
21 ПАРКИНГ МЕСТО 110	феробетон	12.50
22 ПАРКИНГ МЕСТО 111	феробетон	12.50
23 ПАРКИНГ МЕСТО 112	феробетон	12.50
24 ПАРКИНГ МЕСТО 113	феробетон	12.50
25 ПАРКИНГ МЕСТО 114	феробетон	12.50
26 ПАРКИНГ МЕСТО 115	феробетон	12.50
27 ПАРКИНГ МЕСТО 116	феробетон	12.50
28 ПАРКИНГ МЕСТО 117	феробетон	12.50
29 ПАРКИНГ МЕСТО 118	феробетон	12.50
30 ПАРКИНГ МЕСТО 119	феробетон	19.25

Вкупна површина (нето)	1093.73
Вкупна површина (брuto)	1140.00



ОПИС НА СИДОВИ:

- S1 - ФАСАДЕН АБРИБ д=2cm  
- А.Б. СтоиБ
- S2 - КЕРАМИЧКИ БЛОК д=20cm  
- МАЛТЕР  
- ГЛИТ И МОЛЕРАЈ
- S3 - ТЕРМОИЗОЛАЦИЈА д=10cm  
- КЕРАМИЧКИ БЛОК д=20cm  
- МАЛТЕР  
- ГЛИТ И МОЛЕРАЈ
- S4 - ФАСАДЕН АБРИБ д=2cm  
- ТЕРМОИЗОЛАЦИЈА д=10cm  
- КЕРАМИЧКИ БЛОК д=20cm  
- МАЛТЕР  
- ХИДРОМАЛ ФЛЕКС  
- КЕРАМИЧКИ ПЛОЧКИ НА ЛЕПАК
- S5 - КЕРАМИЧКИ ПЛОЧКИ НА ЛЕПАК  
- ХИДРОМАЛ ФЛЕКС  
- ВОДОПОРНА ГИПС-КАРТОНСКА ПЛОЧА НА ПОДКОНСТРУКЦИЈА  
- ВГРАДНО КАЗАНЧЕ  
- МАЛТЕР  
- КЕРАМИЧКИ БЛОК д=20cm  
- МАЛТЕР  
- ГЛИТ И МОЛЕРАЈ
- S6 - КЕРАМИЧКИ ПЛОЧКИ НА ЛЕПАК  
- МАЛТЕР  
- КЕРАМИЧКИ БЛОК д=12cm  
- МАЛТЕР  
- ГЛИТ И МОЛЕРАЈ
- S7 - КЕРАМИЧКИ ПЛОЧКИ НА ЛЕПАК  
- МАЛТЕР  
- КЕРАМИЧКИ БЛОК д=12cm  
- МАЛТЕР  
- КЕРАМИЧКИ ПЛОЧКИ НА ЛЕПАК
- S8 - МРСНА БОЈА ЗА БЕТОН  
- А.Б. СтоиБ

Изработил:

ДООЕЛ КОНСТРУКТОР  
СТРУГА

ул. „Ристо Крпе“ 3-8/Б  
Струга, Македонија лиценца П.302/А

ОСНОВЕН ПРОЕКТ  
ФАЗА ЕЛЕКТРОТЕХНИКА

Проект:

КАТНА ГАРАЖА НА  
КП 14761/2, КП 14761/8, КП 14761/10  
КО ОХРИД 3

Прилог:

ОСНОВА НА ЧЕТВРТИ КАТ  
-основа со мебел-

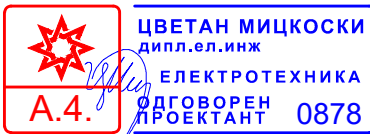
Изработил фаза ЕЛЕКТРОТЕХНИКА:

Одговорен проектант:  
Цветан Мицкоски дипл.ел.инж.

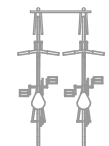
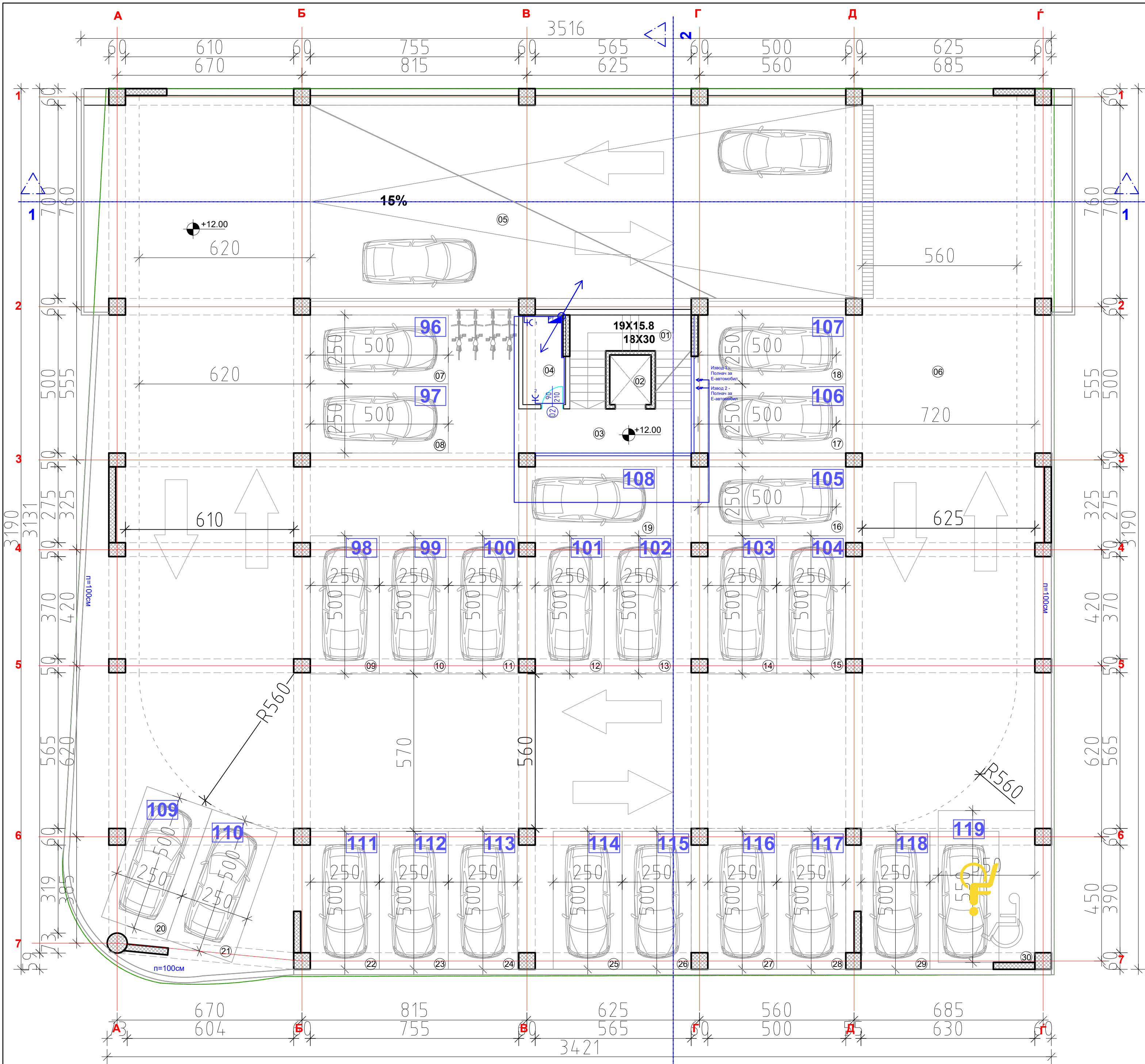
Проектант соработник:  
Љупчо Полоски дипл.ел.инж.

Тех. број: Датум: Мерка: Лист:

116/2024 20.12.2024 1:100 23







ПАРКИНГ ЗА ВЕЛОСИПЕДИ

РЕШЕТКА ЗА ОДВОДНУВАЊЕ

РАСПОРЕД НА РАЗВОДНИ ТАБЛИ И ПРИКЛУЧНИЦИ

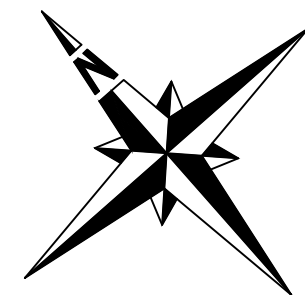
СИМБОЛ:	ОПИС:
⌵	ПРИКЛУЧНИЦА 230V, 16A, 2P+E, ЗА ВГРАДЕНА ИЗВЕДБА
⌵	ПРИКЛУЧНИЦА 230V, 16A, 2P+E, ИНСТАЛ. СРЕДНА ЗОНА (n=1.2-1.3m), ЗА ВГРАДЕНА ИЗВЕДБА
⌵	ПРИКЛУЧНИЦА 230V, 16A, 2P+E, ИНСТАЛ. ГОРНА ЗОНА (n=2.3-2.3m), ЗА ВГРАДЕНА ИЗВЕДБА
⌵	ВОДООПОРНА ПРИКЛУЧНИЦА IP 54 230V, 16A, 2P+E, ЗА ВГРАДЕНА ИЗВЕДБА
⌵	ПРИКЛУЧНИЦА 400V, 16A, 2P+E, ЗА ВГРАДЕНА ИЗВЕДБА
⌵	ГРУПА ПРИКЛУЧНИЦИ 230V, 16A, 2P+E, ЗА ВГРАДЕНА ИЗВЕДБА
⌵	ГРУПА ПРИКЛУЧНИЦИ 230V, 16A, 2P+E + ПРИКЛУЧНОК ЗА КАБЛОВСКА + RJ 45 (LAN) ЗА ВГРАДЕНА ИЗВЕДБА
↑	ИЗВОД ЗА ДИРЕКНО ПОВРЗУВАЊЕ НА МОНОФАЗЕН ПОТРОШУВАЧ
↑	ИЗВОД ЗА ДИРЕКНО ПОВРЗУВАЊЕ НА ТРОФАЗЕН ПОТРОШУВАЧ
⌵	РАЗВОДНА ТАБЛА

ИНСТАЛАЦИОНА ВЕРТИКАЛА

БР/ПРОСТОРИЈА	ПОД	P=m²
1 СКАПИ	мер. плочка	11.18
2 ЛИФТ	мер. плочка	2.70
3 ХОДНИК	мер. плочка	9.60
4 ПОМ. ПРОСТОРИЈА	мер. плочка	4.71
5 РАМПА	феробетон	148.62
6 ЗАЕДНИЧКИ КОМУНИ.	феробетон	610.17

7 ПАРКИНГ МЕСТО 96	феробетон	12.50
8 ПАРКИНГ МЕСТО 97	феробетон	12.50
9 ПАРКИНГ МЕСТО 98	феробетон	12.50
10 ПАРКИНГ МЕСТО 99	феробетон	12.50
11 ПАРКИНГ МЕСТО 100	феробетон	12.50
12 ПАРКИНГ МЕСТО 101	феробетон	12.50
13 ПАРКИНГ МЕСТО 102	феробетон	12.50
14 ПАРКИНГ МЕСТО 103	феробетон	12.50
15 ПАРКИНГ МЕСТО 104	феробетон	12.50
16 ПАРКИНГ МЕСТО 105	феробетон	12.50
17 ПАРКИНГ МЕСТО 106	феробетон	12.50
18 ПАРКИНГ МЕСТО 107	феробетон	12.50
19 ПАРКИНГ МЕСТО 108	феробетон	12.50
20 ПАРКИНГ МЕСТО 109	феробетон	12.50
21 ПАРКИНГ МЕСТО 110	феробетон	12.50
22 ПАРКИНГ МЕСТО 111	феробетон	12.50
23 ПАРКИНГ МЕСТО 112	феробетон	12.50
24 ПАРКИНГ МЕСТО 113	феробетон	12.50
25 ПАРКИНГ МЕСТО 114	феробетон	12.50
26 ПАРКИНГ МЕСТО 115	феробетон	12.50
27 ПАРКИНГ МЕСТО 116	феробетон	12.50
28 ПАРКИНГ МЕСТО 117	феробетон	12.50
29 ПАРКИНГ МЕСТО 118	феробетон	12.50
30 ПАРКИНГ МЕСТО 119	феробетон	19.25

Вкупна површина (нето)	1093.73
Вкупна површина (брuto)	1140.00



ОПИС НА СИДОВИ:

- S1 - ФАСАДЕН АБРИБ д=2cm
- А.Б. Стоиb
- S2 - КЕРАМИЧКИ БЛОК д=20cm
- МАЛТЕР
- ГЛИТ И МОЛЕРАЈ
- S3 - ТЕРМОИЗОЛАЦИЈА д=10cm
- КЕРАМИЧКИ БЛОК д=20cm
- МАЛТЕР
- ГЛИТ И МОЛЕРАЈ
- S4 - ФАСАДЕН АБРИБ д=2cm
- ТЕРМОИЗОЛАЦИЈА д=10cm
- КЕРАМИЧКИ БЛОК д=20cm
- МАЛТЕР
- ХИДРОМАЛ ФЛЕКС
- КЕРАМИЧКИ ПЛОЧКИ НА ЛЕПАК
- S5 - КЕРАМИЧКИ ПЛОЧКИ НА ЛЕПАК
- ХИДРОМАЛ ФЛЕКС
- ВОДООПОРНА ГИПС-КАРТОНСКА ПЛОЧА НА ПОДКОНСТРУКЦИЈА
- ВГРАДНО КАЗАНЧЕ
- МАЛТЕР
- КЕРАМИЧКИ БЛОК д=20cm
- МАЛТЕР
- ГЛИТ И МОЛЕРАЈ
- S6 - КЕРАМИЧКИ ПЛОЧКИ НА ЛЕПАК
- МАЛТЕР
- КЕРАМИЧКИ БЛОК д=12cm
- МАЛТЕР
- ГЛИТ И МОЛЕРАЈ
- S7 - КЕРАМИЧКИ ПЛОЧКИ НА ЛЕПАК
- МАЛТЕР
- КЕРАМИЧКИ БЛОК д=12cm
- МАЛТЕР
- КЕРАМИЧКИ ПЛОЧКИ НА ЛЕПАК
- S8 - МРСНА БОЈА ЗА БЕТОН
- А.Б. Стоиb

Изработил:

ДООЕЛ КОНСТРУКТОР  
СТРУГА

ул. „Ристо Крпе“ 3-8/Б  
Струга, Македонија лиценца П.302/А

ОСНОВЕН ПРОЕКТ  
ФАЗА ЕЛЕКТРОТЕХНИКА

Проект:

КАТНА ГАРАЖА НА  
КП 14761/2, КП 14761/8, КП 14761/10  
КО ОХРИД 3

Прилог:

ОСНОВА НА ЧЕТВРТИ КАТ  
-основа со мебел-

Изработил фаза ЕЛЕКТРОТЕХНИКА:

Одговорен проектант:  
Цветан Мицкоски дипл.ел.инж.

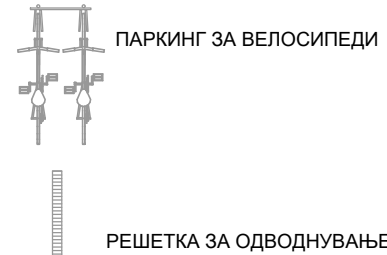
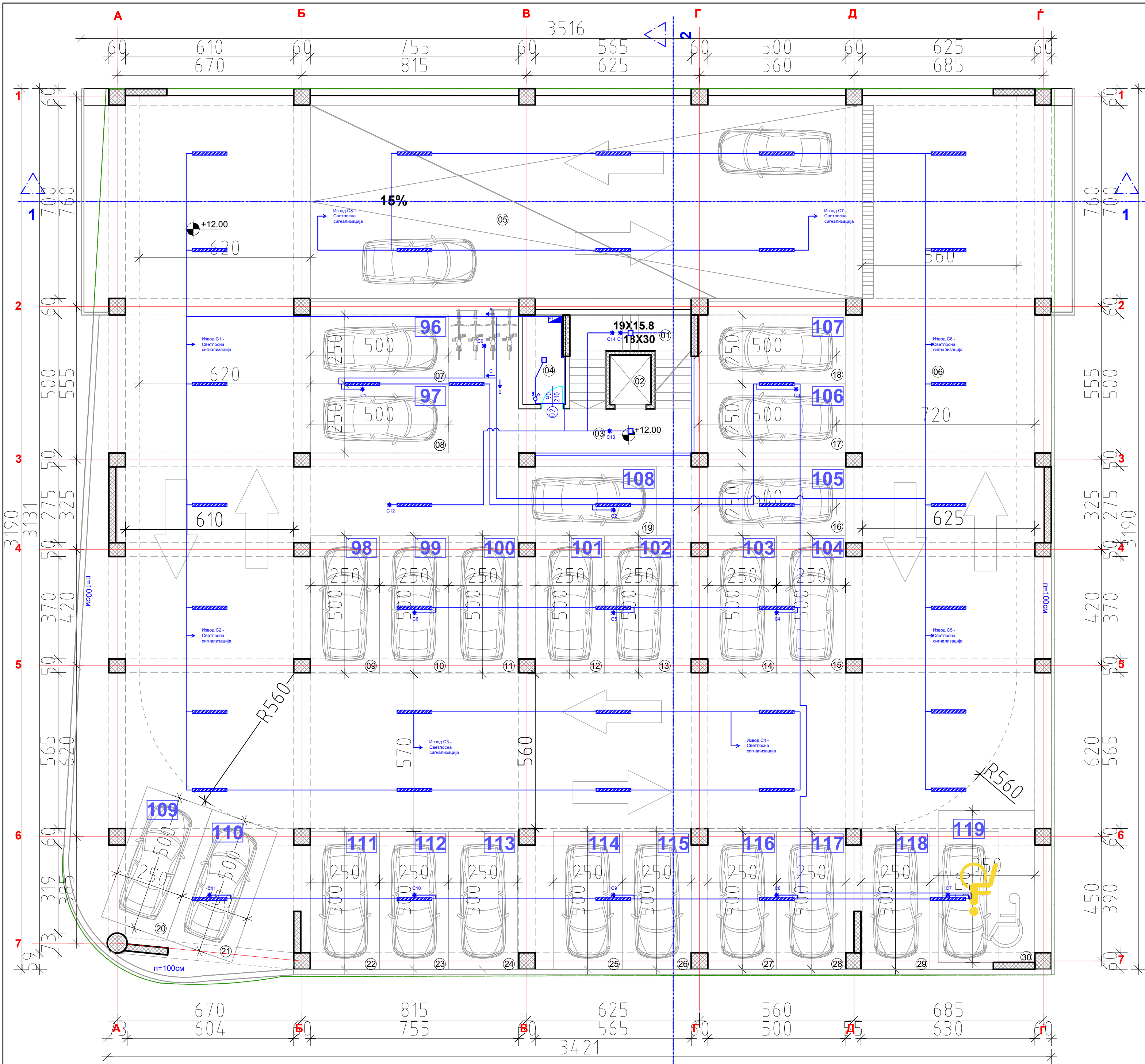
Проектант соработник:  
Љупчо Полоски дипл.ел.инж.

Тех. број: Датум: Мерка: Лист:

116/2024 20.12.2024 1:100 24







- ОПИС НА СИДОВИ:
- S1 - ФАСАДЕН АБРИБ д=2см  
- А.Б. Стоић
  - S2 - КЕРАМИЧКИ БЛОК д=20см  
- МАЛТЕР  
- ГЛИТ И МОЛЕРАЈ
  - S3 - ТЕРМОИЗОЛАЦИЈА д=10см  
- КЕРАМИЧКИ БЛОК д=20см  
- МАЛТЕР  
- ГЛИТ И МОЛЕРАЈ
  - S4 - ФАСАДЕН АБРИБ д=2см  
- ТЕРМОИЗОЛАЦИЈА д=10см  
- КЕРАМИЧКИ БЛОК д=20см  
- МАЛТЕР  
- ХИДРОМАЛ ФЛЕКС  
- КЕРАМИЧКИ ПЛОЧКИ НА ЛЕПАК
  - S5 - КЕРАМИЧКИ ПЛОЧКИ НА ЛЕПАК  
- ХИДРОМАЛ ФЛЕКС  
- ВОДООПТОРНА ГИПС-КАРТОНСКА ПЛОЧА НА ПОДКОНСТРУКЦИЈА  
- ВГРАДНО КАЗАНЧЕ  
- МАЛТЕР  
- КЕРАМИЧКИ БЛОК д=20см  
- МАЛТЕР  
- ГЛИТ И МОЛЕРАЈ
  - S6 - КЕРАМИЧКИ ПЛОЧКИ НА ЛЕПАК  
- МАЛТЕР  
- КЕРАМИЧКИ БЛОК д=12см  
- МАЛТЕР  
- ГЛИТ И МОЛЕРАЈ
  - S7 - КЕРАМИЧКИ ПЛОЧКИ НА ЛЕПАК  
- МАЛТЕР  
- КЕРАМИЧКИ БЛОК д=12см  
- МАЛТЕР  
- КЕРАМИЧКИ ПЛОЧКИ НА ЛЕПАК
  - S8 - МРСНА БОЈА ЗА БЕТОН  
- А.Б. Стоић

РАСПОРЕД НА РАСВЕТА

СИМБОЛ:	ОПИС:
	ОБИЧЕН ПРЕКИНУВАЧ ЗА ВГРАДЕНА ИЗВЕДБА
	СЕРИСКИ ПРЕКИНУВАЧ ЗА ВГРАДЕНА ИЗВЕДБА
	НАЈЗМЕНИЧЕН ПРЕКИНУВАЧ ЗА ВГРАДЕНА ИЗВЕДБА
	МОДУЛАРЕН ПРЕКИНУВАЧ ЗА ВГРАДЕНА ИЗВЕДБА
	LED НАДГРАДНА СВЕТИЛКА 24W, 2600lm, 4000K, A+
	LED НАДГРАДНА СВЕТИЛКА 12W, 1350lm, 4000K, A+
	LED надградна светилка DISANO 970 - Thema, 49W, 6862lm, 4000K, IP66
	СЕНЗОР 360 о, ПРОГРАМИРАБЕЛЕН

БР	ПРОСТОРИЈА	ПОД	P=m²
1	СКАЛИ	мер. плоча	11.18
2	ЛИФТ		2.70
3	ХОДНИК	мер. плоча	9.60
4	ПОМ. ПРОСТОРИЈА	мер. плоча	4.71
5	РАМПА	феробетон	148.62
6	ЗАЕДНИЧКИ КОМУНИ	феробетон	610.17

7	ПАРКИНГ МЕСТО 96	феробетон	12.50
8	ПАРКИНГ МЕСТО 97	феробетон	12.50
9	ПАРКИНГ МЕСТО 98	феробетон	12.50
10	ПАРКИНГ МЕСТО 99	феробетон	12.50
11	ПАРКИНГ МЕСТО 100	феробетон	12.50
12	ПАРКИНГ МЕСТО 101	феробетон	12.50
13	ПАРКИНГ МЕСТО 102	феробетон	12.50
14	ПАРКИНГ МЕСТО 103	феробетон	12.50
15	ПАРКИНГ МЕСТО 104	феробетон	12.50
16	ПАРКИНГ МЕСТО 105	феробетон	12.50
17	ПАРКИНГ МЕСТО 106	феробетон	12.50
18	ПАРКИНГ МЕСТО 107	феробетон	12.50
19	ПАРКИНГ МЕСТО 108	феробетон	12.50
20	ПАРКИНГ МЕСТО 109	феробетон	12.50
21	ПАРКИНГ МЕСТО 110	феробетон	12.50
22	ПАРКИНГ МЕСТО 111	феробетон	12.50
23	ПАРКИНГ МЕСТО 112	феробетон	12.50
24	ПАРКИНГ МЕСТО 113	феробетон	12.50
25	ПАРКИНГ МЕСТО 114	феробетон	12.50
26	ПАРКИНГ МЕСТО 115	феробетон	12.50
27	ПАРКИНГ МЕСТО 116	феробетон	12.50
28	ПАРКИНГ МЕСТО 117	феробетон	12.50
29	ПАРКИНГ МЕСТО 118	феробетон	12.50
30	ПАРКИНГ МЕСТО 119	феробетон	19.25

Изработил:  
**ДООЕЛ КОНСТРУКТОР СТРУГА**

ул. „Ристо Крпе“ 3-8/Б  
Струга, Македонија лиценца П.302/А

**ОСНОВЕН ПРОЕКТ**  
**ФАЗА ЕЛЕКТРОТЕХНИКА**

Проект: **КАТНА ГАРАЖА НА**  
**КП 14761/2, КП 14761/8, КП 14761/10**  
**КО ОХРИД 3**

Прилог:  
**ОСНОВА НА ЧЕТВРТИ КАТ**  
**-основа со мебел-**

Изработил фаза **ЕЛЕКТРОТЕХНИКА:**

Одговорен проектнт:  
Цветан Мицкоски дипл.ел.инж.

Проектант соработник:  
Љупчо Полоски дипл.ел.инж.

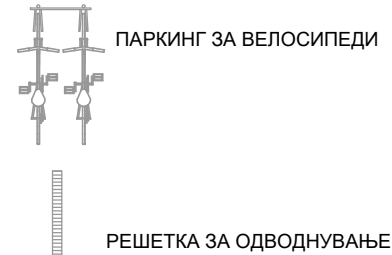
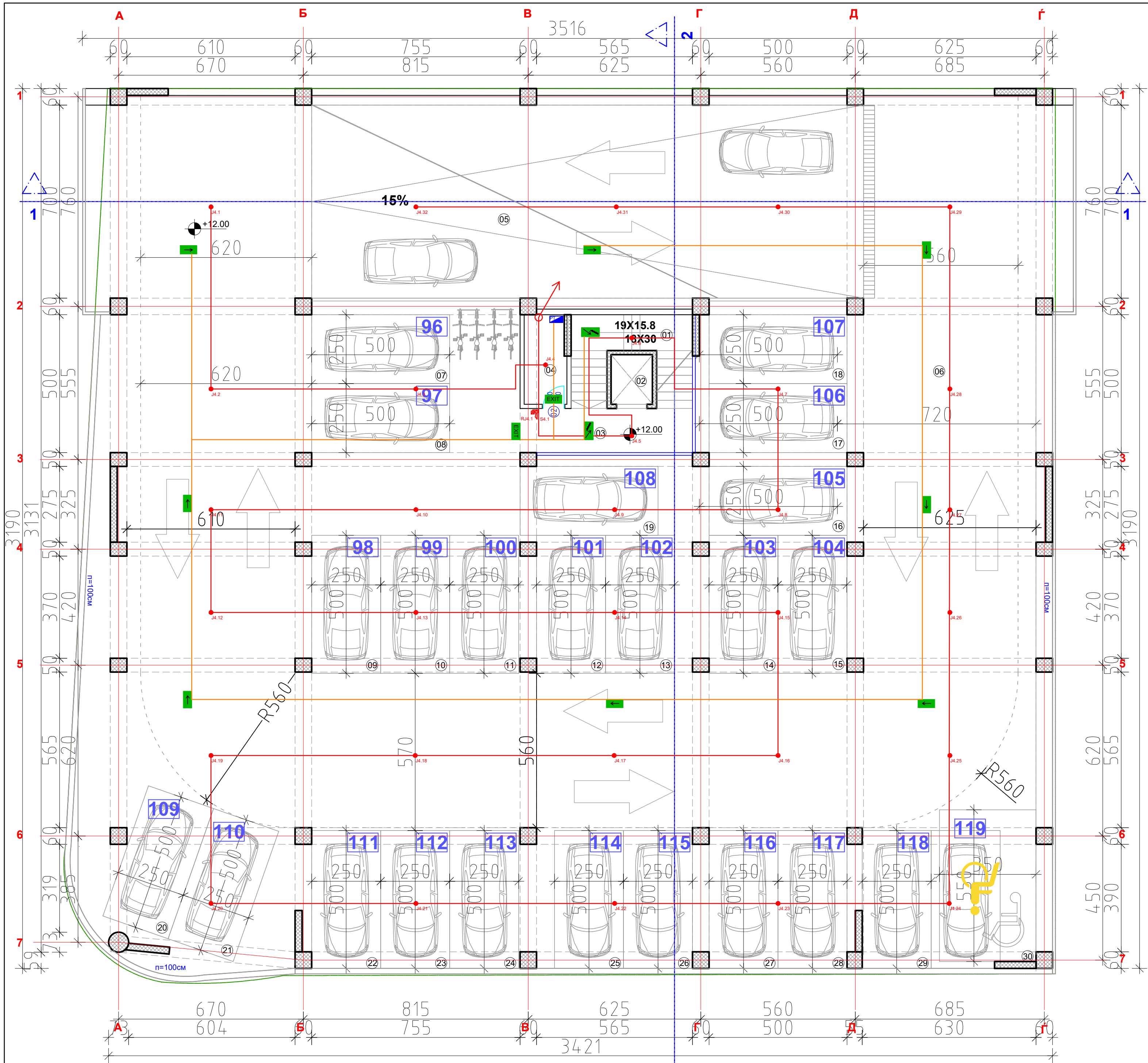
Тех. број: Датум: Мерка: Лист:

116/2024 20.12.2024 1:100 25

**ЦВЕТАН МИЦКОСКИ**  
ДИПЛ.ЕЛ.ИНЖ.  
**ЕЛЕКТРОТЕХНИКА**  
ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ 0878

Вкупна површина (нето)	1093.73
Вкупна површина (брuto)	1140.00



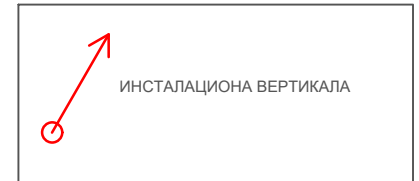


ОПИС НА СИДОВИ:

- (S1) - ФАСАДЕН АБРИБ д=2см  
- А.Б. СтоиБ
- (S2) - КЕРАМИЧКИ БЛОК д=20см  
- МАЛТЕР  
- ГЛИТ И МОЛЕРАЈ
- (S3) - ТЕРМОИЗОЛАЦИЈА д=10см  
- КЕРАМИЧКИ БЛОК д=20см  
- МАЛТЕР  
- ГЛИТ И МОЛЕРАЈ
- (S4) - ФАСАДЕН АБРИБ д=2см  
- ТЕРМОИЗОЛАЦИЈА д=10см  
- КЕРАМИЧКИ БЛОК д=20см  
- МАЛТЕР  
- ХИДРОМАЛ ФЛЕКС  
- КЕРАМИЧКИ ПЛОЧКИ НА ЛЕПАК
- (S5) - КЕРАМИЧКИ ПЛОЧКИ НА ЛЕПАК  
- ХИДРОМАЛ ФЛЕКС  
- ВОДООПОРНА ГИПС-КАРТОНСКА ПЛОЧА НА ПОДКОНСТРУКЦИЈА  
- ВГРАДНО КАЗАНЧЕ  
- МАЛТЕР  
- КЕРАМИЧКИ БЛОК д=20см  
- МАЛТЕР  
- ГЛИТ И МОЛЕРАЈ
- (S6) - КЕРАМИЧКИ ПЛОЧКИ НА ЛЕПАК  
- МАЛТЕР  
- КЕРАМИЧКИ БЛОК д=12см  
- МАЛТЕР  
- ГЛИТ И МОЛЕРАЈ
- (S7) - КЕРАМИЧКИ ПЛОЧКИ НА ЛЕПАК  
- МАЛТЕР  
- КЕРАМИЧКИ БЛОК д=12см  
- МАЛТЕР  
- КЕРАМИЧКИ ПЛОЧКИ НА ЛЕПАК
- (S8) - МРСНА БОЈА ЗА БЕТОН  
- А.Б. СтоиБ

ПРОТИВПОЖАРНА ЗАШТИТА

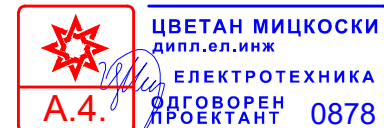
СИМБОЛ:	ОПИС:
	АДРЕСИБИЛНА АЛАРМНА СИРЕНА ЗА ДОЈАВА НА ПОЖАР
	АДРЕСИБИЛЕН ДИМНО-ОПТИЧКИ ЈАВУВАЧ ЗА ДОЈАВА НА ПОЖАР
	АДРЕСИБИЛЕН РАЧЕН ЈАВУВАЧ ЗА ДОЈАВА НА ПОЖАР
	АДРЕСИБИЛНА ПРОТИВПОЖАРНА ЦЕНТРАЛА
	АНТИПАНИЧНА НАДГРАДНА СВЕТИЛКА 8W, 3h, IP65



БР/ПРОСТОРИЈА	ПОД	P=m²
1 СКАЛИ	мер. плоча	11.18
2 ЛИФТ	мер. плоча	2.70
3 ХОДНИК	мер. плоча	9.60
4 ПОМ. ПРОСТОРИЈА	мер. плоча	4.71
5 РАМПА	феробетон	148.62
6 ЗАЕДНИЧКИ КОМУНИ.	феробетон	610.17

7 ПАРКИНГ МЕСТО 96	феробетон	12.50
8 ПАРКИНГ МЕСТО 97	феробетон	12.50
9 ПАРКИНГ МЕСТО 98	феробетон	12.50
10 ПАРКИНГ МЕСТО 99	феробетон	12.50
11 ПАРКИНГ МЕСТО 100	феробетон	12.50
12 ПАРКИНГ МЕСТО 101	феробетон	12.50
13 ПАРКИНГ МЕСТО 102	феробетон	12.50
14 ПАРКИНГ МЕСТО 103	феробетон	12.50
15 ПАРКИНГ МЕСТО 104	феробетон	12.50
16 ПАРКИНГ МЕСТО 105	феробетон	12.50
17 ПАРКИНГ МЕСТО 106	феробетон	12.50
18 ПАРКИНГ МЕСТО 107	феробетон	12.50
19 ПАРКИНГ МЕСТО 108	феробетон	12.50
20 ПАРКИНГ МЕСТО 109	феробетон	12.50
21 ПАРКИНГ МЕСТО 110	феробетон	12.50
22 ПАРКИНГ МЕСТО 111	феробетон	12.50
23 ПАРКИНГ МЕСТО 112	феробетон	12.50
24 ПАРКИНГ МЕСТО 113	феробетон	12.50
25 ПАРКИНГ МЕСТО 114	феробетон	12.50
26 ПАРКИНГ МЕСТО 115	феробетон	12.50
27 ПАРКИНГ МЕСТО 116	феробетон	12.50
28 ПАРКИНГ МЕСТО 117	феробетон	12.50
29 ПАРКИНГ МЕСТО 118	феробетон	12.50
30 ПАРКИНГ МЕСТО 119	феробетон	19.25

Вкупна површина (нето)	1093.73
Вкупна површина (брuto)	1140.00



Изработил:

ДООЕЛ КОНСТРУКТОР  
СТРУГА

ул. „Ристо Крпе“ 3-8/Б  
Струга, Македонија лиценца П.302/А

ОСНОВЕН ПРОЕКТ  
ФАЗА ЕЛЕКТРОТЕХНИКА

Проект:

КАТНА ГАРАЖА НА  
КП 14761/2, КП 14761/8, КП 14761/10  
КО ОХРИД 3

Прилог:

ОСНОВА НА ЧЕТВРТИ КАТ  
-основа со мебел-

Изработил фаза ЕЛЕКТРОТЕХНИКА:

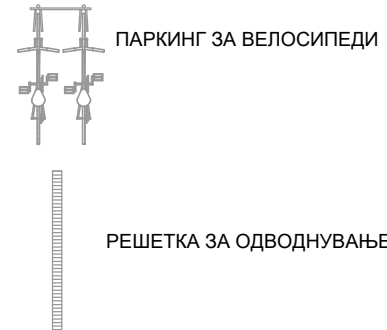
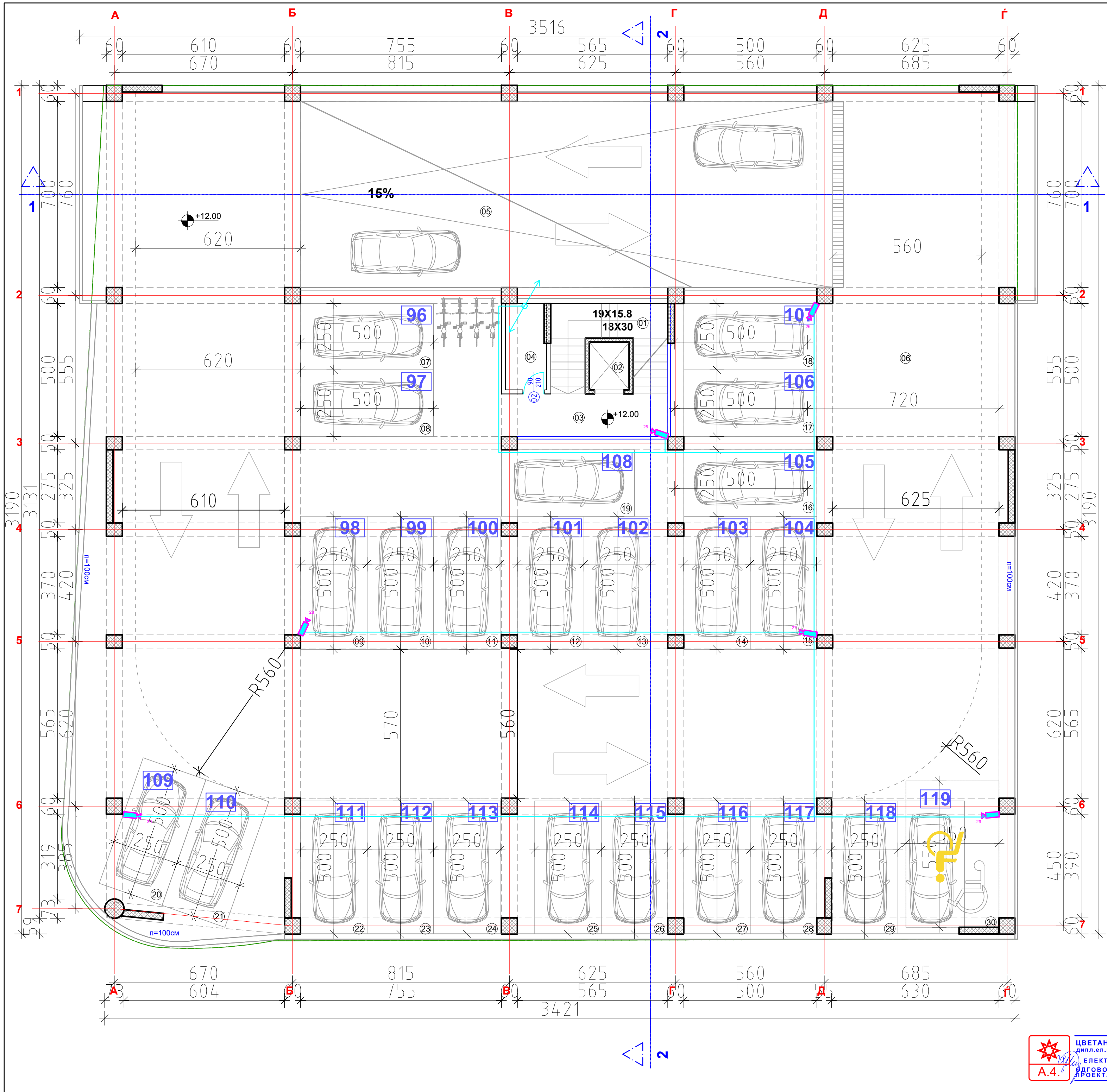
Одговорен проектант:  
Цветан Мицкоски дипл.ел.инж.

Проектант соработник:  
Љупчо Полоски дипл.ел.инж.

Тех. број: Датум: Мерка: Лист:

116/2024 20.12.2024 1:100 26





- ОПИС НА ВИДОВИ:**
- (S1) - ФАСАДЕН АБРИБ д=2см
  - А.Б. Столб
  - (S2) - КЕРАМИЧКИ БЛОК д=20см
  - МАЛТЕР
  - ГЛИТ И МОЛЕРАЈ
  - (S3) - ТЕРМОИЗОЛАЦИЈА д=10см
  - КЕРАМИЧКИ БЛОК д=20см
  - МАЛТЕР
  - ГЛИТ И МОЛЕРАЈ
  - (S4) - ФАСАДЕН АБРИБ д=2см
  - ТЕРМОИЗОЛАЦИЈА д=10см
  - КЕРАМИЧКИ БЛОК д=20см
  - МАЛТЕР
  - ХИДРОМАЛ ФЛЕКС
  - КЕРАМИЧКИ ПЛОЧКИ НА ЛЕПАК
  - (S5) - КЕРАМИЧКИ ПЛОЧКИ НА ЛЕПАК
  - ХИДРОМАЛ ФЛЕКС
  - ВОДООПОРНА ГИПС-КАРТОНСКА ПЛОЧА НА ПОДКОНСТРУЦИЈА
  - ВГРАДНО КАЗАНЧЕ
  - МАЛТЕР
  - КЕРАМИЧКИ БЛОК д=20см
  - МАЛТЕР
  - ГЛИТ И МОЛЕРАЈ
  - (S6) - КЕРАМИЧКИ ПЛОЧКИ НА ЛЕПАК
  - МАЛТЕР
  - КЕРАМИЧКИ БЛОК д=12см
  - МАЛТЕР
  - ГЛИТ И МОЛЕРАЈ
  - (S7) - КЕРАМИЧКИ ПЛОЧКИ НА ЛЕПАК
  - МАЛТЕР
  - КЕРАМИЧКИ БЛОК д=12см
  - МАЛТЕР
  - КЕРАМИЧКИ ПЛОЧКИ НА ЛЕПАК
  - (S8) - МРСНА БОЈА ЗА БЕТОН
  - А.Б. Столб

СЛАБОСТРУЈНИ ИНСТАЛАЦИИ

СИМБОЛ:	ОПИС:
	RACK ОРМАР СО СПРАТНИ РАЗДЕЛНИЦИ (СВИЧЕР И СПЛИТЕР) ЗА КАБЛОВСКА И LAN МРЕЖА
	ГИБЛИВО ЦРЕВО F20mm СО RG59 (МРЕЖЕН КАБЕЛ)
	КАМЕРА ЗА ВНАТРЕШНА МОНТАЖА
	КАМЕРА ЗА НАДВОРЕШНА МОНТАЖА
	ДОЗА ЗА ВГРАДЕНА ИЗВЕДБА (мин. 200x300x100mm)
	РЕ F20mm ЗАШТИТНО ЦРЕВО ЗА ОПТИЧКИ КАБЕЛ
	ИНСТАЛАЦИОНА ВЕРТИКАЛА ЗА СЛАБОСТРУЈНА ИНСТАЛАЦИЈА
	ИНСТАЛАЦИОНА ВЕРТИКАЛА ЗА СЛАБОСТРУЈНА ИНСТАЛАЦИЈА

БР/ПРОСТОРИЈА	ПОД	P=m²
1 СКАЛИ	мер. плочка	11.18
2 ЛИФТ	мер. плочка	2.70
3 ХОДНИК	мер. плочка	9.60
4 ПОМ. ПРОСТОРИЈА	мер. плочка	4.71
5 РАМПА	феробетон	148.62
6 ЗАЕДНИЧКИ КОМУНИ.	феробетон	610.17

7	ПАРКИНГ МЕСТО 96	феробетон	12.50
8	ПАРКИНГ МЕСТО 97	феробетон	12.50
9	ПАРКИНГ МЕСТО 98	феробетон	12.50
10	ПАРКИНГ МЕСТО 99	феробетон	12.50
11	ПАРКИНГ МЕСТО 100	феробетон	12.50
12	ПАРКИНГ МЕСТО 101	феробетон	12.50
13	ПАРКИНГ МЕСТО 102	феробетон	12.50
14	ПАРКИНГ МЕСТО 103	феробетон	12.50
15	ПАРКИНГ МЕСТО 104	феробетон	12.50
16	ПАРКИНГ МЕСТО 105	феробетон	12.50
17	ПАРКИНГ МЕСТО 106	феробетон	12.50
18	ПАРКИНГ МЕСТО 107	феробетон	12.50
19	ПАРКИНГ МЕСТО 108	феробетон	12.50
20	ПАРКИНГ МЕСТО 109	феробетон	12.50
21	ПАРКИНГ МЕСТО 110	феробетон	12.50
22	ПАРКИНГ МЕСТО 111	феробетон	12.50
23	ПАРКИНГ МЕСТО 112	феробетон	12.50
24	ПАРКИНГ МЕСТО 113	феробетон	12.50
25	ПАРКИНГ МЕСТО 114	феробетон	12.50
26	ПАРКИНГ МЕСТО 115	феробетон	12.50
27	ПАРКИНГ МЕСТО 116	феробетон	12.50
28	ПАРКИНГ МЕСТО 117	феробетон	12.50
29	ПАРКИНГ МЕСТО 118	феробетон	12.50
30	ПАРКИНГ МЕСТО 119	феробетон	19.25

Вкупна површина (нето)	1093.73
Вкупна површина (брuto)	1140.00

**ЦВЕТАН МИЦКОСИ**  
ДИПЛ.ЕЛ.ИНЖ.  
ЕЛЕКТРОТЕХНИКА  
ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ 0878

Изработил:  
**ДООЕЛ КОНСТРУКТОР СТРУГА**  
ул. „Ристо Крпе“ 3-8/Б  
Струга, Македонија лиценца П.302/А

**ОСНОВЕН ПРОЕКТ**  
**ФАЗА ЕЛЕКТРОТЕХНИКА**

Проект: КАТНА ГАРАЖА НА  
КП 14761/2, КП 14761/8, КП 14761/10  
КО ОХРИД 3

Прилог:  
ОСНОВА НА ЧЕТВРТИ КАТ  
-основа со мебел-

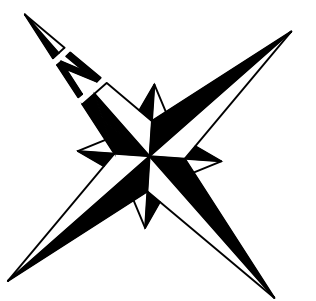
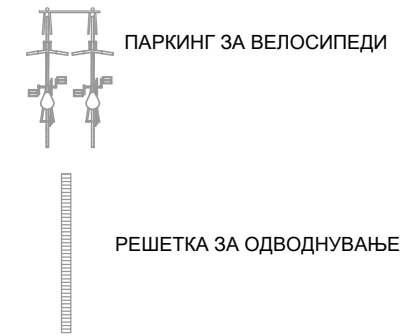
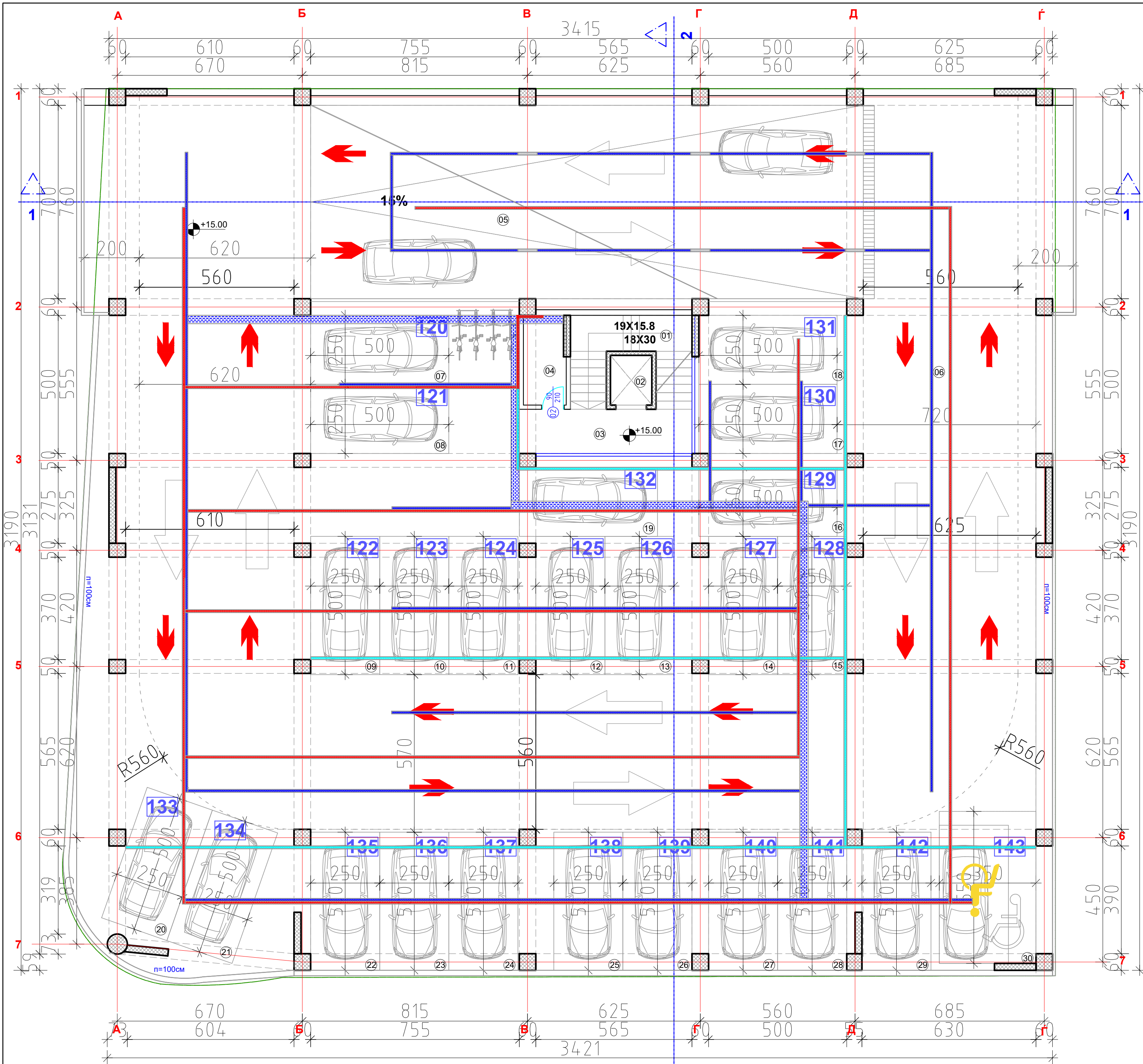
Изработил фаза ЕЛЕКТРОТЕХНИКА:

Одговорен проектант:  
Цветан Мицкоски дипл.ел.инж.

Проектант соработник:  
Љупчо Полоски дипл.ел.инж.

Тех. број: Датум: Мерка: Лист:  
116/2024 20.12.2024 1:100 27





- ОПИС НА СИДОВИ:
- S1 - ФАСАДЕН АБРИБ д=2см  
- А.Б. Стоиб
  - S2 - КЕРАМИЧКИ БЛОК д=20см  
- МАЛТЕР  
- ГЛИТ И МОЛЕРАЈ
  - S3 - ТЕРМОИЗОЛАЦИЈА д=10см  
- КЕРАМИЧКИ БЛОК д=20см  
- МАЛТЕР  
- ГЛИТ И МОЛЕРАЈ
  - S4 - ФАСАДЕН АБРИБ д=2см  
- ТЕРМОИЗОЛАЦИЈА д=10см  
- КЕРАМИЧКИ БЛОК д=20см  
- МАЛТЕР  
- ХИДРОМАЛ ФЛЕКС  
- КЕРАМИЧКИ ПЛОЧКИ НА ЛЕПАК
  - S5 - КЕРАМИЧКИ ПЛОЧКИ НА ЛЕПАК  
- ХИДРОМАЛ ФЛЕКС  
- ВОДООПОРНА ГИПС-КАРТОНСКА ПЛОЧА НА ПОДКОНСТРУКЦИЈА  
- ВГРАДНО КАЗАНЧЕ  
- МАЛТЕР  
- КЕРАМИЧКИ БЛОК д=20см  
- МАЛТЕР  
- ГЛИТ И МОЛЕРАЈ
  - S6 - КЕРАМИЧКИ ПЛОЧКИ НА ЛЕПАК  
- МАЛТЕР  
- КЕРАМИЧКИ БЛОК д=12см  
- МАЛТЕР  
- ГЛИТ И МОЛЕРАЈ
  - S7 - КЕРАМИЧКИ ПЛОЧКИ НА ЛЕПАК  
- МАЛТЕР  
- КЕРАМИЧКИ БЛОК д=12см  
- МАЛТЕР  
- КЕРАМИЧКИ ПЛОЧКИ НА ЛЕПАК
  - S8 - МРСНА БОЈА ЗА БЕТОН  
- А.Б. Стоиб

ТРАСИ НА КАБЛОВСКИ КАНАЛИ

СИМБОЛ:	ОПИС:
	ПНК кабловски регал 300x60mm
	ПНК кабловски регал 100x60mm

БР	ПРОСТОРИЈА	ПОД	P=m²
1	СКАЛИ	мер. плоча	11.18
2	ЛИФТ		2.70
3	ХОДНИК	мер. плоча	9.60
4	ПОМ. ПРОСТОРИЈА	мер. плоча	4.71
5	РАМПА	феробетон	148.62
6	ЗАЕДНИЧКИ КОМУНИ.	феробетон	610.17

БР	ПАРКИНГ МЕСТО	МАТЕРИЈАЛ	П=м²
7	ПАРКИНГ МЕСТО 120	феробетон	12.00
8	ПАРКИНГ МЕСТО 121	феробетон	12.50
9	ПАРКИНГ МЕСТО 122	феробетон	12.50
10	ПАРКИНГ МЕСТО 123	феробетон	12.50
11	ПАРКИНГ МЕСТО 124	феробетон	12.50
12	ПАРКИНГ МЕСТО 125	феробетон	12.50
13	ПАРКИНГ МЕСТО 126	феробетон	12.50
14	ПАРКИНГ МЕСТО 127	феробетон	12.50
15	ПАРКИНГ МЕСТО 128	феробетон	12.50
16	ПАРКИНГ МЕСТО 129	феробетон	12.50
17	ПАРКИНГ МЕСТО 130	феробетон	12.50
18	ПАРКИНГ МЕСТО 131	феробетон	12.50
19	ПАРКИНГ МЕСТО 132	феробетон	12.50
20	ПАРКИНГ МЕСТО 133	феробетон	12.50
21	ПАРКИНГ МЕСТО 134	феробетон	12.00
22	ПАРКИНГ МЕСТО 135	феробетон	12.50
23	ПАРКИНГ МЕСТО 136	феробетон	12.50
24	ПАРКИНГ МЕСТО 137	феробетон	12.50
25	ПАРКИНГ МЕСТО 138	феробетон	12.50
26	ПАРКИНГ МЕСТО 139	феробетон	12.50
27	ПАРКИНГ МЕСТО 140	феробетон	12.50
28	ПАРКИНГ МЕСТО 141	феробетон	12.50
29	ПАРКИНГ МЕСТО 142	феробетон	12.50
30	ПАРКИНГ МЕСТО 143	феробетон	19.25

Вкупна површина (нето)	1093.73
Вкупна површина (брuto)	1140.00

ЦВЕТАН МИЦКОСИ  
ДИПЛ.ЕЛ.ИНЖ.  
ЕЛЕКТРОТЕХНИКА  
ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ 0878

Изработил:  
**ДООЕЛ КОНСТРУКТОР СТРУГА**  
ул. „Ристо Крпе“ 3-8/Б  
Струга, Македонија лиценца П.302/А

**ОСНОВЕН ПРОЕКТ**  
**ФАЗА ЕЛЕКТРОТЕХНИКА**

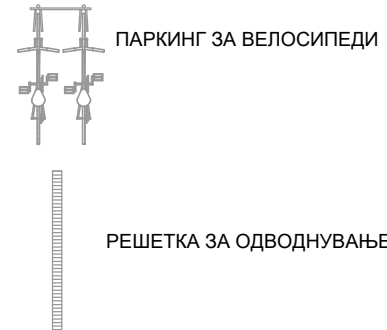
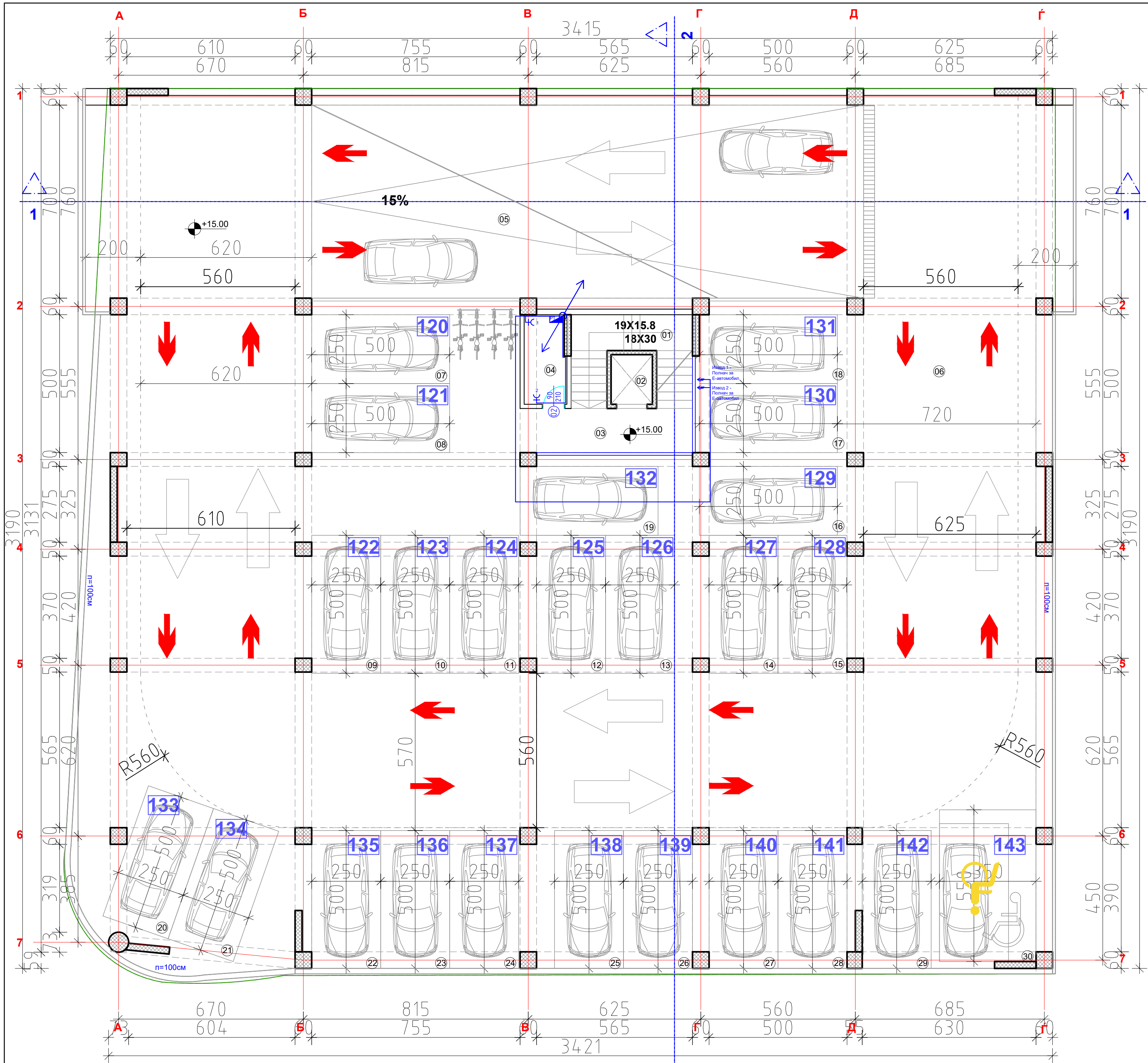
Проект: КАТНА ГАРАЖА НА  
КП 14761/2, КП 14761/8, КП 14761/10  
КО ОХРИД 3

Прилог:  
ОСНОВА НА ПЕТТИ КАТ  
-основа со мебел-

Изработил фаза ЕЛЕКТРОТЕХНИКА:  
Одговорен проектант:  
Цветан Мицкоски дипл.ел.инж.  
Проектант соработник:  
Љупчо Полоски дипл.ел.инж.

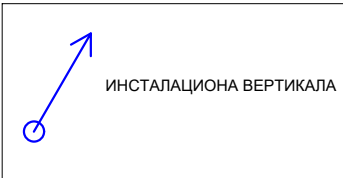
Тех. број: Датум: Мерка: Лист:  
116/2024 20.12.2024 1:100 28





РАСПОРЕД НА РАЗВОДНИ ТАБЛИ И ПРИКЛУЧНИЦИ

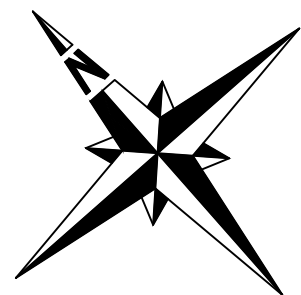
СИМБОЛ:	ОПИС:
⌵	ПРИКЛУЧНИЦА 230V, 16A, 2P+E, 3A ВГРАДЕНА ИЗВЕДБА
⌵	ПРИКЛУЧНИЦА 230V, 16A, 2P+E, ИНСТАЛ. СРЕДНА ЗОНА (n=1.2-1.3m), ЗА ВГРАДЕНА ИЗВЕДБА
⌵	ПРИКЛУЧНИЦА 230V, 16A, 2P+E, ИНСТАЛ. ГОРНА ЗОНА (n=2.3-2.3m), ЗА ВГРАДЕНА ИЗВЕДБА
⌵	ВОДООПОРНА ПРИКЛУЧНИЦА IP 54 230V, 16A, 2P+E, ЗА ВГРАДЕНА ИЗВЕДБА
⌵	ПРИКЛУЧНИЦА 400V, 16A, 2P+E, ЗА ВГРАДЕНА ИЗВЕДБА
⌵	ГРУПА ПРИКЛУЧНИЦИ 230V, 16A, 2P+E, ЗА ВГРАДЕНА ИЗВЕДБА
⌵	ГРУПА ПРИКЛУЧНИЦИ 230V, 16A, 2P+E + ПРИКЛУЧОК ЗА КАБЛОВСКА + RJ 45 (LAN) ЗА ВГРАДЕНА ИЗВЕДБА
↑	ИЗВОД ЗА ДИРЕКТНО ПОВРЗУВАЊЕ НА МОНОФАЗЕН ПОТРОШУВАЧ
↑	ИЗВОД ЗА ДИРЕКТНО ПОВРЗУВАЊЕ НА ТРОФАЗЕН ПОТРОШУВАЧ
⌵	РАЗВОДНА ТАБЛА



ЛЕГЕНДА			
БР	ПРОСТОРИЈА	ПОД	P=m²
1	СКАЛИ	мер. плочки	11.18
2	ЛИФТ	/	2.70
3	ХОДНИК	мер. плочки	9.60
4	ПОМ. ПРОСТОРИЈА	мер. плочки	4.71
5	РАМПА	феробетон	148.62
6	ЗАЕДНИЧКИ КОМУНИ.	феробетон	610.17

7	ПАРКИНГ МЕСТО 120	феробетон	12.00
8	ПАРКИНГ МЕСТО 121	феробетон	12.50
9	ПАРКИНГ МЕСТО 122	феробетон	12.50
10	ПАРКИНГ МЕСТО 123	феробетон	12.50
11	ПАРКИНГ МЕСТО 124	феробетон	12.50
12	ПАРКИНГ МЕСТО 125	феробетон	12.50
13	ПАРКИНГ МЕСТО 126	феробетон	12.50
14	ПАРКИНГ МЕСТО 127	феробетон	12.50
15	ПАРКИНГ МЕСТО 128	феробетон	12.50
16	ПАРКИНГ МЕСТО 129	феробетон	12.50
17	ПАРКИНГ МЕСТО 130	феробетон	12.50
18	ПАРКИНГ МЕСТО 131	феробетон	12.50
19	ПАРКИНГ МЕСТО 132	феробетон	12.50
20	ПАРКИНГ МЕСТО 133	феробетон	12.50
21	ПАРКИНГ МЕСТО 134	феробетон	12.00
22	ПАРКИНГ МЕСТО 135	феробетон	12.50
23	ПАРКИНГ МЕСТО 136	феробетон	12.50
24	ПАРКИНГ МЕСТО 137	феробетон	12.50
25	ПАРКИНГ МЕСТО 138	феробетон	12.50
26	ПАРКИНГ МЕСТО 139	феробетон	12.50
27	ПАРКИНГ МЕСТО 140	феробетон	12.50
28	ПАРКИНГ МЕСТО 141	феробетон	12.50
29	ПАРКИНГ МЕСТО 142	феробетон	12.50
30	ПАРКИНГ МЕСТО 143	феробетон	19.25

Вкупна површина (нето)	1093.73
Вкупна површина (брuto)	1140.00



ОПИС НА СИДОВИ:

- (S1) - ФАСАДЕН АБРИБ д=2cm
- А.Б. Столб
- (S2) - КЕРАМИЧКИ БЛОК д=20cm
- МАЛТЕР
- ГЛИТ И МОЛЕРАЈ
- (S3) - ТЕРМОИЗОЛАЦИЈА д=10cm
- КЕРАМИЧКИ БЛОК д=20cm
- МАЛТЕР
- ГЛИТ И МОЛЕРАЈ
- (S4) - ФАСАДЕН АБРИБ д=2cm
- ТЕРМОИЗОЛАЦИЈА д=10cm
- КЕРАМИЧКИ БЛОК д=20cm
- МАЛТЕР
- ХИДРОМАЛ ФЛЕКС
- КЕРАМИЧКИ ПЛОЧКИ НА ЛЕПАК
- (S5) - КЕРАМИЧКИ ПЛОЧКИ НА ЛЕПАК
- ХИДРОМАЛ ФЛЕКС
- ВОДООПОРНА ГИПС-КАРТОНСКА ПЛОЧА НА ПОДКОНСТРУКЦИЈА
- ВГРАДНО КАЗАНЧЕ
- МАЛТЕР
- КЕРАМИЧКИ БЛОК д=20cm
- МАЛТЕР
- ГЛИТ И МОЛЕРАЈ
- (S6) - КЕРАМИЧКИ ПЛОЧКИ НА ЛЕПАК
- МАЛТЕР
- КЕРАМИЧКИ БЛОК д=12cm
- МАЛТЕР
- ГЛИТ И МОЛЕРАЈ
- (S7) - КЕРАМИЧКИ ПЛОЧКИ НА ЛЕПАК
- МАЛТЕР
- КЕРАМИЧКИ БЛОК д=12cm
- МАЛТЕР
- КЕРАМИЧКИ ПЛОЧКИ НА ЛЕПАК
- (S8) - МРСНА БОЈА ЗА БЕТОН
- А.Б. Столб

Изработил:

ДООЕЛ КОНСТРУКТОР  
СТРУГА

ул. „Ристо Крпе“ 3-8/Б  
Струга, Македонија лиценца П.302/А

ОСНОВЕН ПРОЕКТ  
ФАЗА ЕЛЕКТРОТЕХНИКА

Проект:

КАТНА ГАРАЖА НА  
КП 14761/2, КП 14761/8, КП 14761/10  
КО ОХРИД 3

Прилог:

ОСНОВА НА ПЕТТИ КАТ  
-основа со мебел-

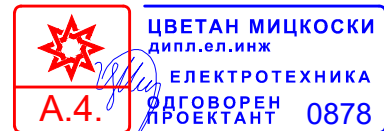
Изработил фаза ЕЛЕКТРОТЕХНИКА:

Одговорен проектант:  
Цветан Мицкоски дипл.ел.инж.

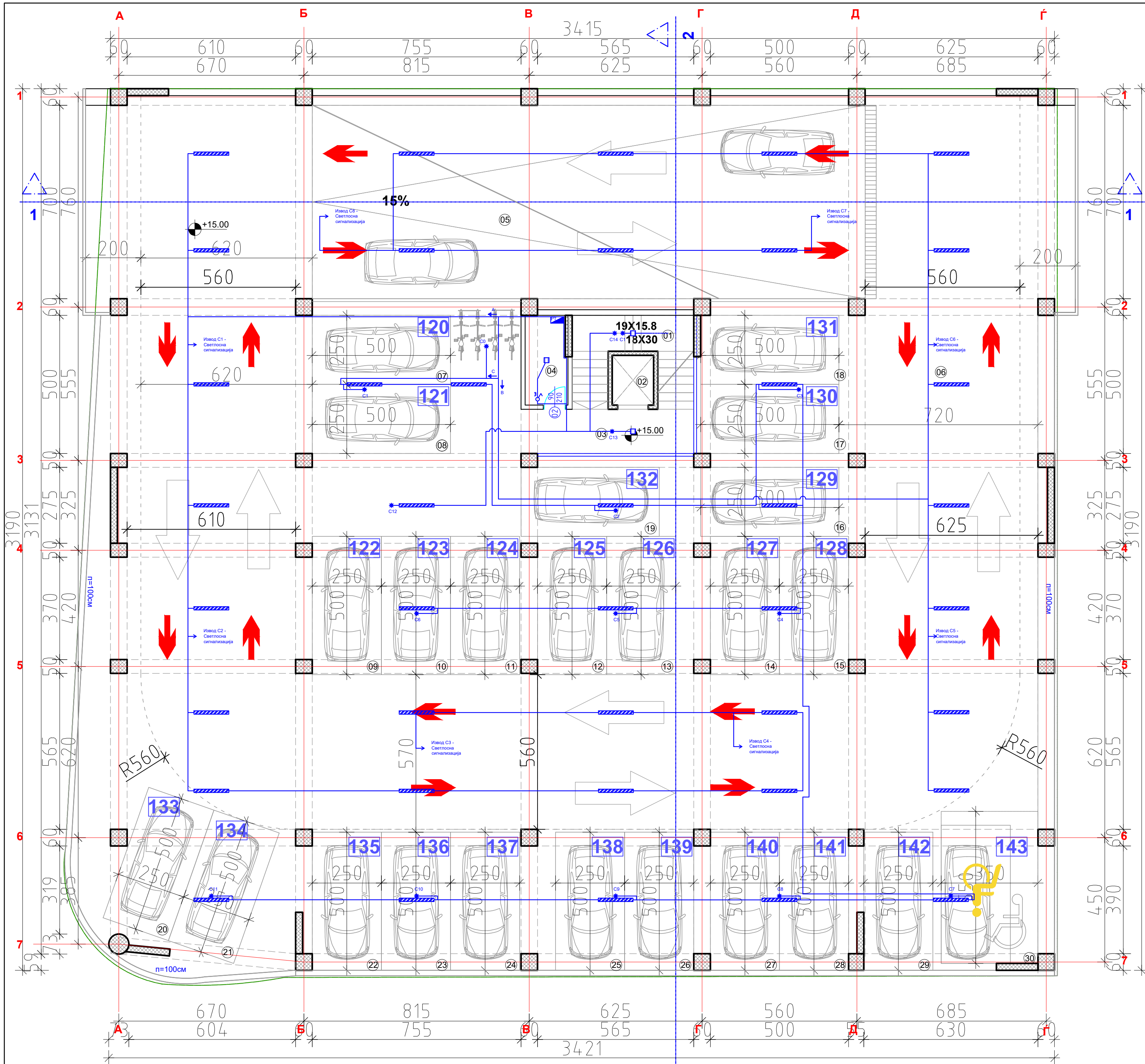
Проектант соработник:  
Љупчо Полоски дипл.ел.инж.

Тех. број: Датум: Мерка: Лист:

116/2024 20.12.2024 1:100 29







- ОПИС НА ВИДОВИ:
- (S1) - ФАСАДЕН АБРИБ д=2см  
- А.Б. Стоић
  - (S2) - КЕРАМИЧКИ БЛОК д=20см  
- МАЛТЕР  
- ГЛИТ И МОЛЕРАЈ
  - (S3) - ТЕРМОИЗОЛАЦИЈА д=10см  
- КЕРАМИЧКИ БЛОК д=20см  
- МАЛТЕР  
- ГЛИТ И МОЛЕРАЈ
  - (S4) - ФАСАДЕН АБРИБ д=2см  
- ТЕРМОИЗОЛАЦИЈА д=10см  
- КЕРАМИЧКИ БЛОК д=20см  
- МАЛТЕР  
- ХИДРОМАЛ ФЛЕКС  
- КЕРАМИЧКИ ПЛОЧКИ НА ЛЕПАК
  - (S5) - КЕРАМИЧКИ ПЛОЧКИ НА ЛЕПАК  
- ХИДРОМАЛ ФЛЕКС  
- ВОДООПОРНА ГИПС-КАРТОНСКА ПЛОЧА  
- НА ПОДКОНСТРУКЦИЈА  
- ВГРАДНО КАЗАНЧЕ  
- МАЛТЕР  
- КЕРАМИЧКИ БЛОК д=20см  
- МАЛТЕР  
- ГЛИТ И МОЛЕРАЈ
  - (S6) - КЕРАМИЧКИ ПЛОЧКИ НА ЛЕПАК  
- МАЛТЕР  
- КЕРАМИЧКИ БЛОК д=12см  
- МАЛТЕР  
- ГЛИТ И МОЛЕРАЈ
  - (S7) - КЕРАМИЧКИ ПЛОЧКИ НА ЛЕПАК  
- МАЛТЕР  
- КЕРАМИЧКИ БЛОК д=12см  
- МАЛТЕР  
- КЕРАМИЧКИ ПЛОЧКИ НА ЛЕПАК
  - (S8) - МРСНА БОЈА ЗА БЕТОН  
- А.Б. Стоић

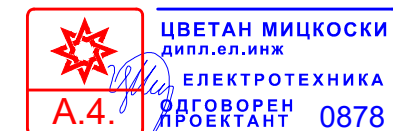
РАСПОРЕД НА РАСВЕТА

СИМБОЛ:	ОПИС:
	ОБИЧЕН ПРЕКИНУВАЧ ЗА ВГРАДЕНА ИЗВЕДБА
	СЕРИСКИ ПРЕКИНУВАЧ ЗА ВГРАДЕНА ИЗВЕДБА
	НАКЉУПЕН ПРЕКИНУВАЧ ЗА ВГРАДЕНА ИЗВЕДБА
	МОДУЛАРЕН ПРЕКИНУВАЧ ЗА ВГРАДЕНА ИЗВЕДБА
	LED НАДГРАДНА СВЕТИЛКА 24W, 2600lm, 4000K, A+
	LED НАДГРАДНА СВЕТИЛКА 12W, 1350lm, 4000K, A+
	LED надградна светилка DISANO 970 - Thema, 49W, 6862lm, 4000K, IP66
	СЕНЗОР 360°, ПРОГРАМИРАБЕЛЕН

БР/ПРОСТОРИЈА	ПОД	P=m²
1 СКАЛИ	мер. плоча	11.18
2 ЛИФТ		2.70
3 ХОДНИК	мер. плоча	9.60
4 ПОМ. ПРОСТОРИЈА	мер. плоча	4.71
5 РАМПА	феробетон	148.62
6 ЗАЕДНИЧКИ КОМУНИ.	феробетон	610.17

7 ПАРКИНГ МЕСТО 120	феробетон	12.00
8 ПАРКИНГ МЕСТО 121	феробетон	12.50
9 ПАРКИНГ МЕСТО 122	феробетон	12.50
10 ПАРКИНГ МЕСТО 123	феробетон	12.50
11 ПАРКИНГ МЕСТО 124	феробетон	12.50
12 ПАРКИНГ МЕСТО 125	феробетон	12.50
13 ПАРКИНГ МЕСТО 126	феробетон	12.50
14 ПАРКИНГ МЕСТО 127	феробетон	12.50
15 ПАРКИНГ МЕСТО 128	феробетон	12.50
16 ПАРКИНГ МЕСТО 129	феробетон	12.50
17 ПАРКИНГ МЕСТО 130	феробетон	12.50
18 ПАРКИНГ МЕСТО 131	феробетон	12.50
19 ПАРКИНГ МЕСТО 132	феробетон	12.50
20 ПАРКИНГ МЕСТО 133	феробетон	12.50
21 ПАРКИНГ МЕСТО 134	феробетон	12.00
22 ПАРКИНГ МЕСТО 135	феробетон	12.50
23 ПАРКИНГ МЕСТО 136	феробетон	12.50
24 ПАРКИНГ МЕСТО 137	феробетон	12.50
25 ПАРКИНГ МЕСТО 138	феробетон	12.50
26 ПАРКИНГ МЕСТО 139	феробетон	12.50
27 ПАРКИНГ МЕСТО 140	феробетон	12.50
28 ПАРКИНГ МЕСТО 141	феробетон	12.50
29 ПАРКИНГ МЕСТО 142	феробетон	12.50
30 ПАРКИНГ МЕСТО 143	феробетон	19.25

Вкупна површина (нето)	1093.73
Вкупна површина (брuto)	1140.00



Изработил:  
**ДООЕЛ КОНСТРУКТОР СТРУГА**

ул. „Ристо Крпе“ 3-8/Б  
Струга, Македонија лиценца П.302/А

**ОСНОВЕН ПРОЕКТ**  
**ФАЗА ЕЛЕКТРОТЕХНИКА**

Проект: **КАТНА ГАРАЖА НА**  
**КП 14761/2, КП 14761/8, КП 14761/10**  
**КО ОХРИД 3**

Прилог:  
**ОСНОВА НА ПЕТТИ КАТ**  
**-основа со мебел-**

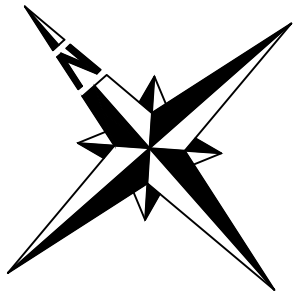
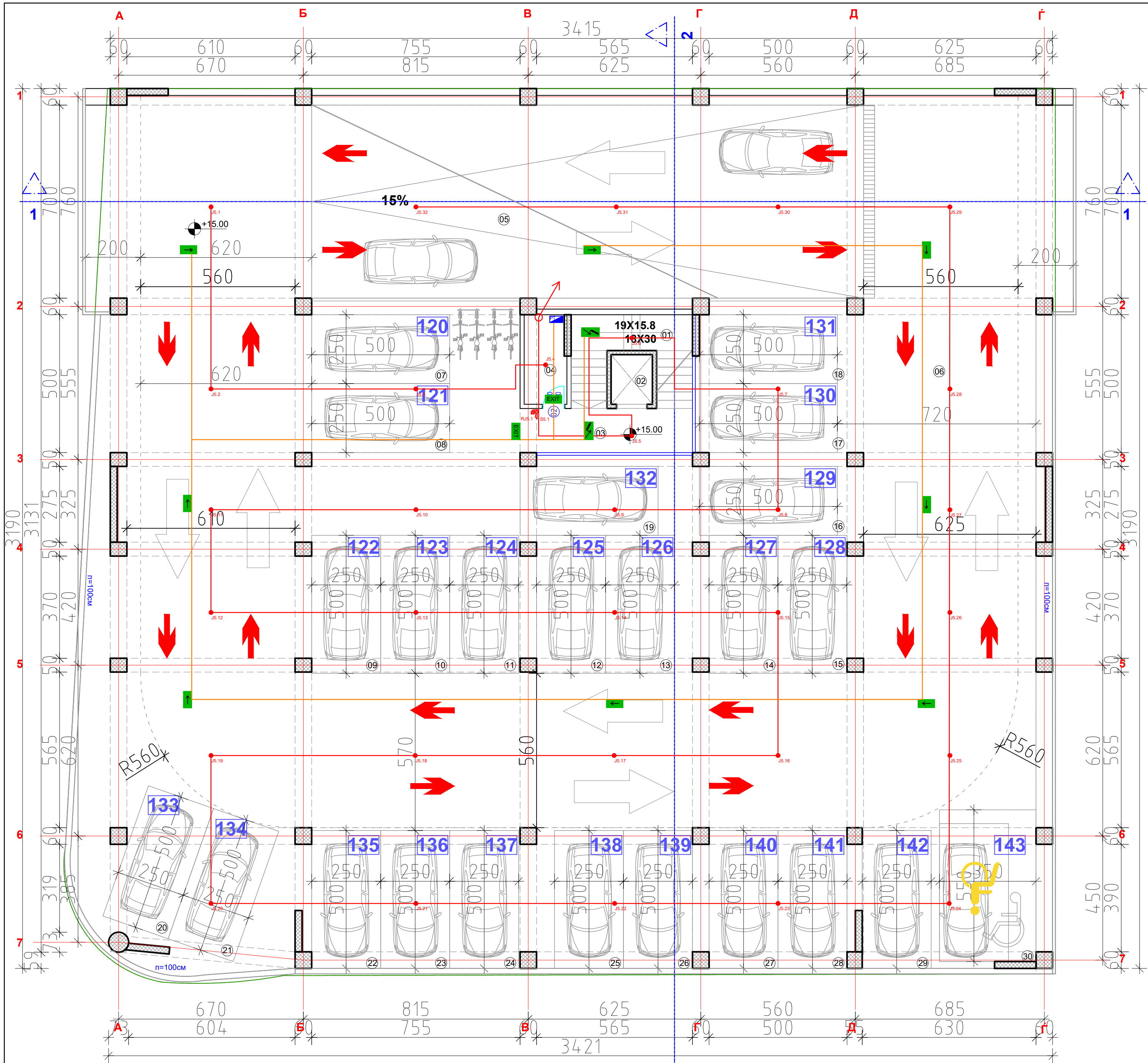
Изработил фаза **ЕЛЕКТРОТЕХНИКА**:  
Одговорен проектент:  
Цветан Мицкоски дипл.ел.инж.

Проектант соработник:  
Љупчо Полоски дипл.ел.инж.

Тех. број: Датум: Мерка: Лист:

116/2024 20.12.2024 1:100 30



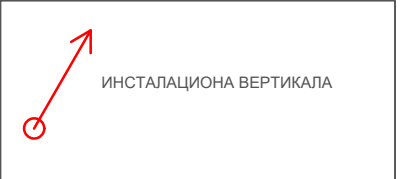


ОПИС НА ВИДОВИ:

- (S1) - ФАСАДЕН АБРИБ d=2cm
- А.Б. Стоиb
- (S2) - КЕРАМИЧКИ БЛОК d=20cm
- МАЛТЕР
- ГЛИТ И МОЛЕРАЈ
- (S3) - ТЕРМОИЗОЛАЦИЈА d=10cm
- КЕРАМИЧКИ БЛОК d=20cm
- МАЛТЕР
- ГЛИТ И МОЛЕРАЈ
- (S4) - ФАСАДЕН АБРИБ d=2cm
- ТЕРМОИЗОЛАЦИЈА d=10cm
- КЕРАМИЧКИ БЛОК d=20cm
- МАЛТЕР
- ХИДРОМАЛ ФЛЕКС
- КЕРАМИЧКИ ПЛОЧКИ НА ЛЕПАК
- (S5) - КЕРАМИЧКИ ПЛОЧКИ НА ЛЕПАК
- ХИДРОМАЛ ФЛЕКС
- ВОДООПОРНА ГИПС-КАРТОНСКА ПЛОЧА НА ПОДКОНСТРУКЦИЈА
- ВГРАДНО КАЗАНЧЕ
- МАЛТЕР
- КЕРАМИЧКИ БЛОК d=20cm
- МАЛТЕР
- ГЛИТ И МОЛЕРАЈ
- (S6) - КЕРАМИЧКИ ПЛОЧКИ НА ЛЕПАК
- МАЛТЕР
- КЕРАМИЧКИ БЛОК d=12cm
- МАЛТЕР
- ГЛИТ И МОЛЕРАЈ
- (S7) - КЕРАМИЧКИ ПЛОЧКИ НА ЛЕПАК
- МАЛТЕР
- КЕРАМИЧКИ БЛОК d=12cm
- МАЛТЕР
- КЕРАМИЧКИ ПЛОЧКИ НА ЛЕПАК
- (S8) - МРСНА БОЈА ЗА БЕТОН
- А.Б. Стоиb

ПРОТИВПОЖАРНА ЗАШТИТА

СИМБОЛ:	ОПИС:
	АДРЕСИБИЛНА АЛАРМНА СИРЕНА ЗА ДОЈАВА НА ПОЖАР
	АДРЕСИБИЛЕН ДИМНО-ОПТИЧКИ ЈАВУВАЧ ЗА ДОЈАВА НА ПОЖАР
	АДРЕСИБИЛЕН РАЧЕН ЈАВУВАЧ ЗА ДОЈАВА НА ПОЖАР
	АДРЕСИБИЛНА ПРОТИВПОЖАРНА ЦЕНТРАЛА
	АНТИПАНИЧНА НАДГРАДНА СВЕТИЛКА 8W, 3h, IP65



ЛЕГЕНДА

БР/ПРОСТОРИЈА	ПОД	P=m²
1 СКАЛИ	мер. плочи	11.18
2 ЛИФТ		2.70
3 ХОДНИК	мер. плочи	9.60
4 ПОМ. ПРОСТОРИЈА	мер. плочи	4.71
5 РАМПА	феробетон	148.62
6 ЗАЕДНИЧКИ КОМУНИ.	феробетон	610.17

7 ПАРКИНГ МЕСТО 120	феробетон	12.00
8 ПАРКИНГ МЕСТО 121	феробетон	12.50
9 ПАРКИНГ МЕСТО 122	феробетон	12.50
10 ПАРКИНГ МЕСТО 123	феробетон	12.50
11 ПАРКИНГ МЕСТО 124	феробетон	12.50
12 ПАРКИНГ МЕСТО 125	феробетон	12.50
13 ПАРКИНГ МЕСТО 126	феробетон	12.50
14 ПАРКИНГ МЕСТО 127	феробетон	12.50
15 ПАРКИНГ МЕСТО 128	феробетон	12.50
16 ПАРКИНГ МЕСТО 129	феробетон	12.50
17 ПАРКИНГ МЕСТО 130	феробетон	12.50
18 ПАРКИНГ МЕСТО 131	феробетон	12.50
19 ПАРКИНГ МЕСТО 132	феробетон	12.50
20 ПАРКИНГ МЕСТО 133	феробетон	12.50
21 ПАРКИНГ МЕСТО 134	феробетон	12.00
22 ПАРКИНГ МЕСТО 135	феробетон	12.50
23 ПАРКИНГ МЕСТО 136	феробетон	12.50
24 ПАРКИНГ МЕСТО 137	феробетон	12.50
25 ПАРКИНГ МЕСТО 138	феробетон	12.50
26 ПАРКИНГ МЕСТО 139	феробетон	12.50
27 ПАРКИНГ МЕСТО 140	феробетон	12.50
28 ПАРКИНГ МЕСТО 141	феробетон	12.50
29 ПАРКИНГ МЕСТО 142	феробетон	12.50
30 ПАРКИНГ МЕСТО 143	феробетон	19.25

Вкупна површина (нето)	1093.73
Вкупна површина (брuto)	1140.00



Изработил:

ДООЕЛ КОНСТРУКТОР СТРУГА

ул. „Ристо Крпе“ 3-8/Б  
Струга, Македонија лиценца П.302/А

ОСНОВЕН ПРОЕКТ  
ФАЗА ЕЛЕКТРОТЕХНИКА

Проект:

КАТНА ГАРАЖА НА  
КП 14761/2, КП 14761/8, КП 14761/10  
КО ОХРИД 3

Прилог:

ОСНОВА НА ПЕТТИ КАТ  
-основа со мебел-

Изработил фаза ЕЛЕКТРОТЕХНИКА:

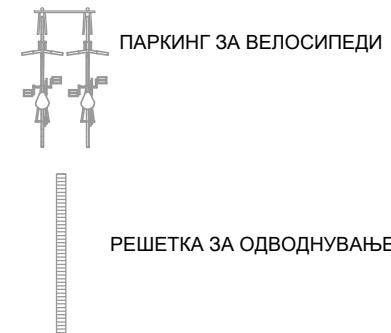
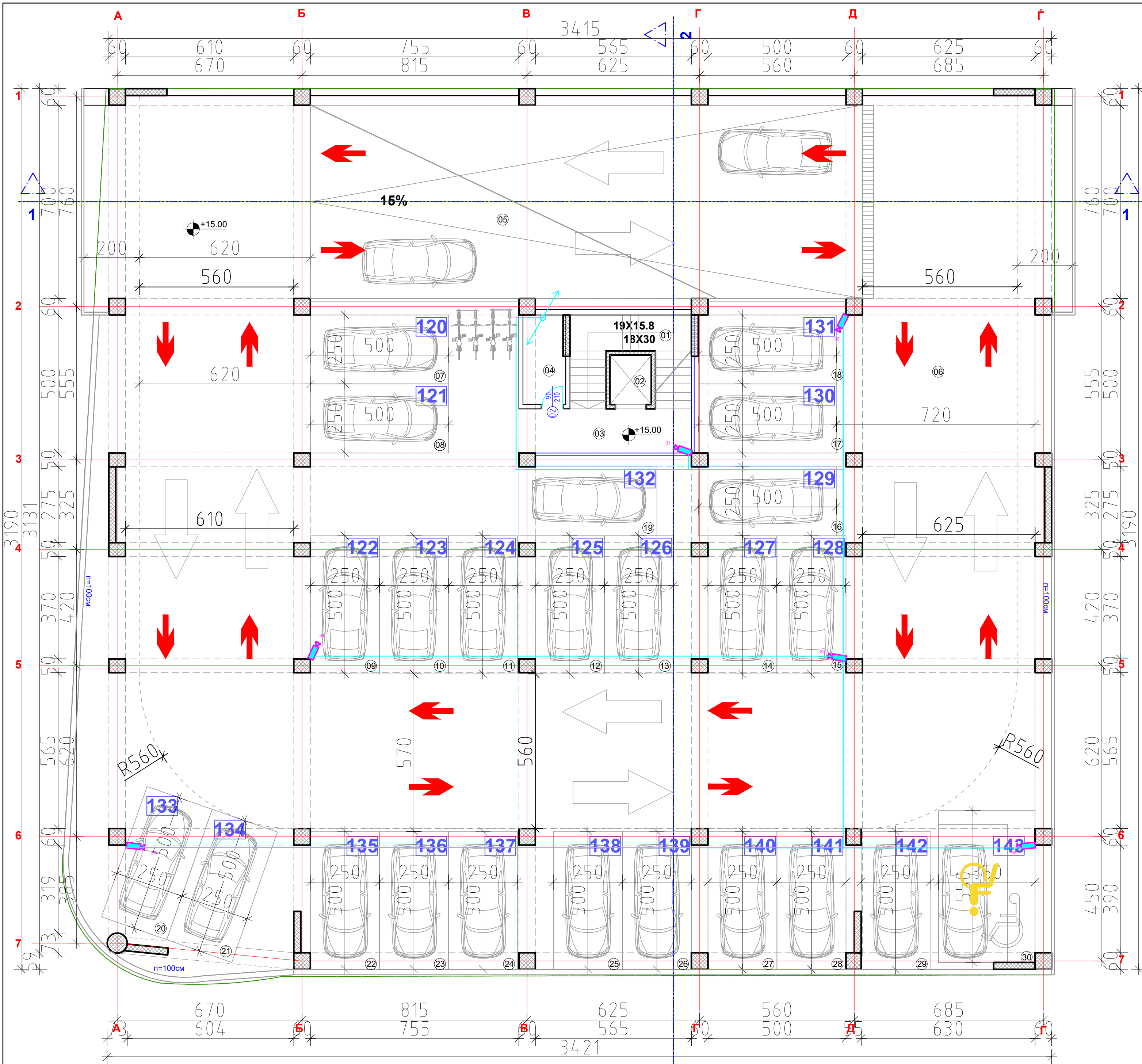
Одговорен проектант:  
Цветан Мицкоски дипл.ел.инж.

Проектант соработник:  
Љупчо Полоски дипл.ел.инж.

Тех. број: Датум: Мерка: Лист:

116/2024 20.12.2024 1:100 31





- ОПИС НА ВИДОВИ:**
- S1 - ФАСАДЕН АБРИБ d=2cm  
- А.Б. Стоиb
  - S2 - КЕРАМИЧКИ БЛОК d=20cm  
- МАЛТЕР  
- ГЛИТ И МОЛЕРАЈ
  - S3 - ТЕРМОИЗОЛАЦИЈА d=10cm  
- КЕРАМИЧКИ БЛОК d=20cm  
- МАЛТЕР  
- ГЛИТ И МОЛЕРАЈ
  - S4 - ФАСАДЕН АБРИБ d=2cm  
- ТЕРМОИЗОЛАЦИЈА d=10cm  
- КЕРАМИЧКИ БЛОК d=20cm  
- МАЛТЕР  
- ХИДРОМАЛ ФЛЕКС  
- КЕРАМИЧКИ ПЛОЧКИ НА ЛЕПАК
  - S5 - КЕРАМИЧКИ ПЛОЧКИ НА ЛЕПАК  
- ХИДРОМАЛ ФЛЕКС  
- ВОДООПОРНА ГИПС-КАРТОНСКА ПЛОЧА НА ПОДКОНСТРУКЦИЈА  
- ВГРАДНО КАЗАНЧЕ  
- МАЛТЕР  
- КЕРАМИЧКИ БЛОК d=20cm  
- МАЛТЕР  
- ГЛИТ И МОЛЕРАЈ
  - S6 - КЕРАМИЧКИ ПЛОЧКИ НА ЛЕПАК  
- МАЛТЕР  
- КЕРАМИЧКИ БЛОК d=12cm  
- МАЛТЕР  
- ГЛИТ И МОЛЕРАЈ
  - S7 - КЕРАМИЧКИ ПЛОЧКИ НА ЛЕПАК  
- МАЛТЕР  
- КЕРАМИЧКИ БЛОК d=12cm  
- МАЛТЕР  
- КЕРАМИЧКИ ПЛОЧКИ НА ЛЕПАК
  - S8 - МРСНА БОЈА ЗА БЕТОН  
- А.Б. Стоиb

СЛАБОСТРУЈНИ ИНСТАЛАЦИИ

СИМБОЛ:	ОПИС:
	RACK ОРМАР СО СПРАТНИ РАЗДЕЛНИЦИ (СВИЧЕР И СПЛИТЕР) ЗА КАБЛОВСКА И LAN МРЕЖА
	ГИБЛИВО ЦРЕВО F20mm СО RG59 (МРЕЖЕН КАБЕЛ)
	КАМЕРА ЗА ВНАТРЕШНА МОНТАЖА
	КАМЕРА ЗА НАДВОРЕШНА МОНТАЖА
	ДОЗНА ЗА ВГРАДЕНА ИЗВЕДБА (мин. 200x300x100mm)
	РЕ F20mm ЗАШТИТНО ЦРЕВО ЗА ОПТИЧКИ КАБЕЛ
	ИНСТАЛАЦИОНА ВЕРТИКАЛА ЗА СЛАБОСТРУЈНА ИНСТАЛАЦИЈА
	ИНСТАЛАЦИОНА ВЕРТИКАЛА ЗА СЛАБОСТРУЈНА ИНСТАЛАЦИЈА

БР	ПРОСТОРИЈА	ПОД	P=m²
1	СКАЛИ	мер. плочи	11.18
2	ЛИФТ		2.70
3	ХОДНИК	мер. плочи	9.60
4	ПОМ. ПРОСТОРИЈА	мер. плочи	4.71
5	РАМПА	феробетон	148.62
6	ЗАЕДНИЧКИ КОМУНИ.	феробетон	610.17

7	ПАРКИНГ МЕСТО 120	феробетон	12.00
8	ПАРКИНГ МЕСТО 121	феробетон	12.50
9	ПАРКИНГ МЕСТО 122	феробетон	12.50
10	ПАРКИНГ МЕСТО 123	феробетон	12.50
11	ПАРКИНГ МЕСТО 124	феробетон	12.50
12	ПАРКИНГ МЕСТО 125	феробетон	12.50
13	ПАРКИНГ МЕСТО 126	феробетон	12.50
14	ПАРКИНГ МЕСТО 127	феробетон	12.50
15	ПАРКИНГ МЕСТО 128	феробетон	12.50
16	ПАРКИНГ МЕСТО 129	феробетон	12.50
17	ПАРКИНГ МЕСТО 130	феробетон	12.50
18	ПАРКИНГ МЕСТО 131	феробетон	12.50
19	ПАРКИНГ МЕСТО 132	феробетон	12.50
20	ПАРКИНГ МЕСТО 133	феробетон	12.50
21	ПАРКИНГ МЕСТО 134	феробетон	12.00
22	ПАРКИНГ МЕСТО 135	феробетон	12.50
23	ПАРКИНГ МЕСТО 136	феробетон	12.50
24	ПАРКИНГ МЕСТО 137	феробетон	12.50
25	ПАРКИНГ МЕСТО 138	феробетон	12.50
26	ПАРКИНГ МЕСТО 139	феробетон	12.50
27	ПАРКИНГ МЕСТО 140	феробетон	12.50
28	ПАРКИНГ МЕСТО 141	феробетон	12.50
29	ПАРКИНГ МЕСТО 142	феробетон	12.50
30	ПАРКИНГ МЕСТО 143	феробетон	19.25

Вкупна површина (нето)	1093.73
Вкупна површина (брuto)	1140.00

**ЦВЕТАН МИЦКОСКИ**  
ДИПЛ.ЕЛ.ИНЖ.  
ЕЛЕКТРОТЕХНИКА  
ОДГОВОРЕН ПРОЕКТАНТ 0878

Изработил:  
**ДООЕЛ КОНСТРУКТОР СТРУГА**

ул. „Ристо Крпе“ 3-8/Б  
Струга, Македонија лиценца П.302/А

**ОСНОВЕН ПРОЕКТ**  
**ФАЗА ЕЛЕКТРОТЕХНИКА**

Проект: КАТНА ГАРАЖА НА  
КП 14761/2, КП 14761/8, КП 14761/10  
КО ОХРИД 3

Прилог:  
ОСНОВА НА ПЕТТИ КАТ  
-основа со мебел-

Изработил фаза ЕЛЕКТРОТЕХНИКА:

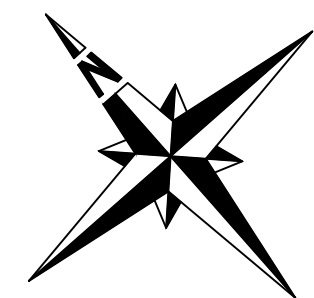
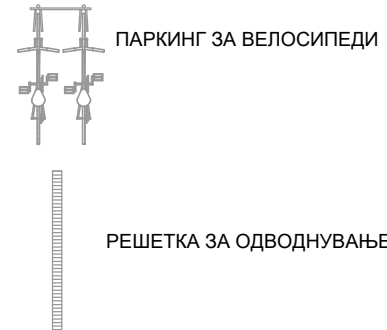
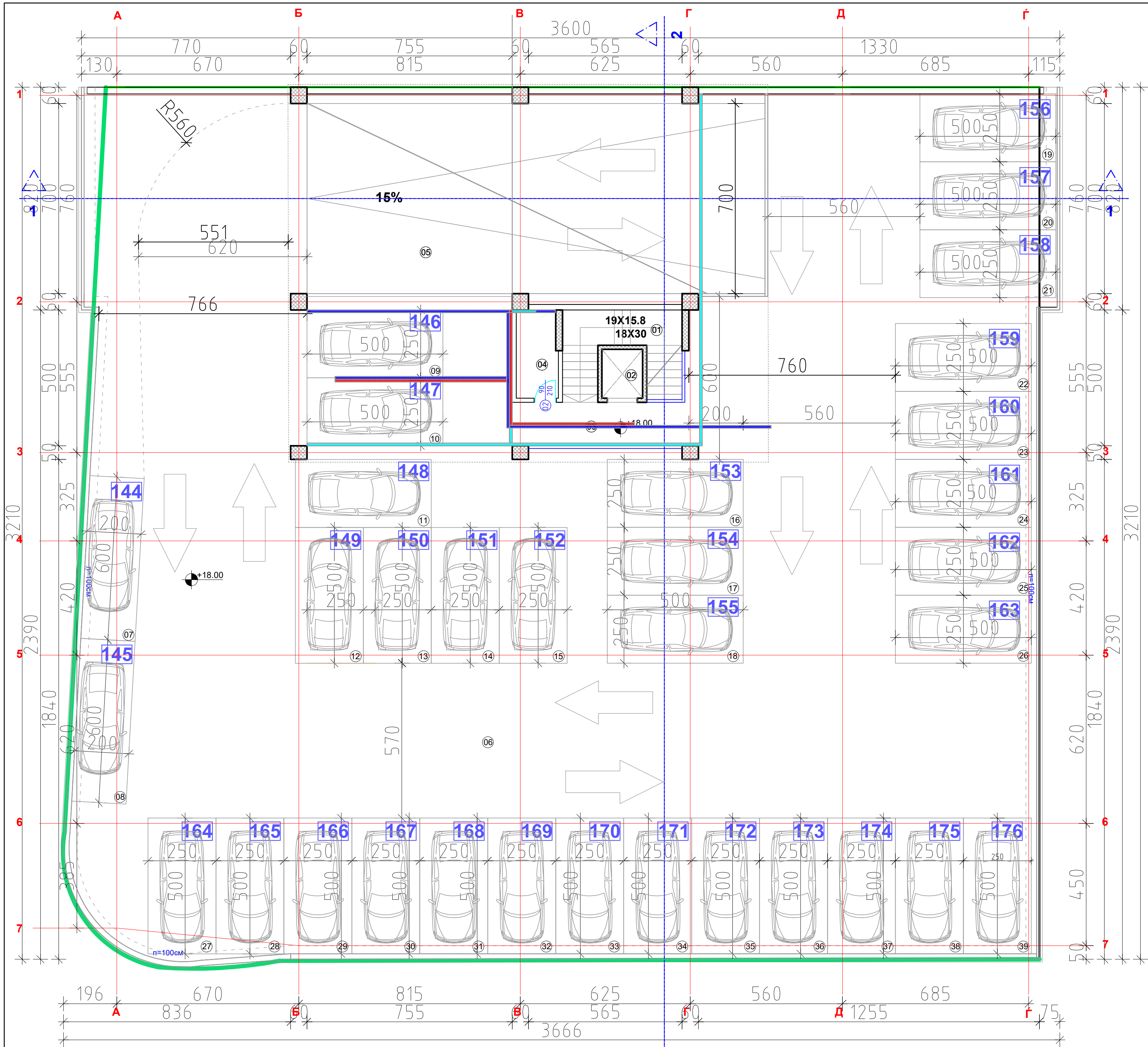
Одговорен проектант:  
Цветан Мицкоски дипл.ел.инж.

Проектант соработник:  
Љупчо Полоски дипл.ел.инж.

Тех. број: Датум: Мерка: Лист:

116/2024 20.12.2024 1:100 32





ОПИС НА СИДОВИ:

- (S1) - ФАСАДЕН АБРИБ д=2см  
- А.Б. Стоиb
- (S2) - КЕРАМИЧКИ БЛОК д=20см  
- МАЛТЕР  
- ГЛИТ И МОЛЕРАЈ
- (S3) - ТЕРМОИЗОЛАЦИЈА д=10см  
- КЕРАМИЧКИ БЛОК д=20см  
- МАЛТЕР  
- ГЛИТ И МОЛЕРАЈ
- (S4) - ФАСАДЕН АБРИБ д=2см  
- ТЕРМОИЗОЛАЦИЈА д=10см  
- КЕРАМИЧКИ БЛОК д=20см  
- МАЛТЕР  
- ХИДРОМАЛ ФЛЕКС  
- КЕРАМИЧКИ ПЛОЧКИ НА ЛЕПАК
- (S5) - КЕРАМИЧКИ ПЛОЧКИ НА ЛЕПАК  
- ХИДРОМАЛ ФЛЕКС  
- ВОДОПОПОРНА ГИПС-КАРТОНСКА ПЛОЧА  
НА ПОДПОСТРОЈА  
- ВГРАДНО КАЗАНЧЕ  
- МАЛТЕР  
- КЕРАМИЧКИ БЛОК д=20см  
- МАЛТЕР  
- ГЛИТ И МОЛЕРАЈ
- (S6) - КЕРАМИЧКИ ПЛОЧКИ НА ЛЕПАК  
- МАЛТЕР  
- КЕРАМИЧКИ БЛОК д=12см  
- МАЛТЕР  
- ГЛИТ И МОЛЕРАЈ
- (S7) - КЕРАМИЧКИ ПЛОЧКИ НА ЛЕПАК  
- МАЛТЕР  
- КЕРАМИЧКИ БЛОК д=12см  
- МАЛТЕР  
- КЕРАМИЧКИ ПЛОЧКИ НА ЛЕПАК
- (S8) - МРСНА БОЈА ЗА БЕТОН  
- А.Б. Стоиb

ТРАСИ НА КАБЛОВСКИ КАНАЛИ

СИМБОЛ:	ОПИС:
	ПНК кабловски регал 300x60mm
	ПНК кабловски регал 100x60mm

БР	ПРОСТОРИЈА	ПОД	P=m²
1	СКАЛИ	мер. плочки	11.18
2	ЛИФТ		2.70
3	ХОДНИК	мер. плочки	9.60
4	ПОД. ПРОСТОРИЈА	мер. плочки	4.71
5	РАМПА	феробетон	125.71
6	ЗАЕДНИЧКИ КОМУНИ.	феробетон	612.28

БР	ПРОСТОРИЈА	ПОД	P=m²
7	ПАРКИНГ МЕСТО 144	феробетон	12.00
8	ПАРКИНГ МЕСТО 145	феробетон	12.00
9	ПАРКИНГ МЕСТО 146	феробетон	12.50
10	ПАРКИНГ МЕСТО 147	феробетон	12.50
11	ПАРКИНГ МЕСТО 148	феробетон	12.50
12	ПАРКИНГ МЕСТО 149	феробетон	12.50
13	ПАРКИНГ МЕСТО 150	феробетон	12.50
14	ПАРКИНГ МЕСТО 151	феробетон	12.50
15	ПАРКИНГ МЕСТО 152	феробетон	12.50
16	ПАРКИНГ МЕСТО 153	феробетон	12.50
17	ПАРКИНГ МЕСТО 154	феробетон	12.50
18	ПАРКИНГ МЕСТО 155	феробетон	12.50
19	ПАРКИНГ МЕСТО 156	феробетон	12.50
20	ПАРКИНГ МЕСТО 157	феробетон	12.50
21	ПАРКИНГ МЕСТО 158	феробетон	12.50
22	ПАРКИНГ МЕСТО 159	феробетон	12.50
23	ПАРКИНГ МЕСТО 160	феробетон	12.50
24	ПАРКИНГ МЕСТО 161	феробетон	12.50
25	ПАРКИНГ МЕСТО 162	феробетон	12.50
26	ПАРКИНГ МЕСТО 163	феробетон	12.50
27	ПАРКИНГ МЕСТО 164	феробетон	12.50
28	ПАРКИНГ МЕСТО 165	феробетон	12.50
29	ПАРКИНГ МЕСТО 166	феробетон	12.50
30	ПАРКИНГ МЕСТО 167	феробетон	12.50
31	ПАРКИНГ МЕСТО 168	феробетон	12.50
32	ПАРКИНГ МЕСТО 169	феробетон	12.50
33	ПАРКИНГ МЕСТО 170	феробетон	12.50
34	ПАРКИНГ МЕСТО 171	феробетон	12.50
35	ПАРКИНГ МЕСТО 172	феробетон	12.50
36	ПАРКИНГ МЕСТО 173	феробетон	12.50
37	ПАРКИНГ МЕСТО 174	феробетон	12.50
38	ПАРКИНГ МЕСТО 175	феробетон	12.50
39	ПАРКИНГ МЕСТО 176	феробетон	12.50

Вкупна површина (нето)	1177.68
Вкупна површина (брuto)	1140.00



Изработил:

ДООЕЛ КОНСТРУКТОР  
СТРУГА

ул. „Ристо Крпе“ 3-8/Б  
Струга, Македонија лиценца П.302/А

ОСНОВЕН ПРОЕКТ  
ФАЗА ЕЛЕКТРОТЕХНИКА

Проект:

КАТНА ГАРАЖА НА  
КП 14761/2, КП 14761/8, КП 14761/10  
КО ОХРИД 3

Прилог:

ОСНОВА НА КРОВНА ТЕРАСА  
-основа со мебел-

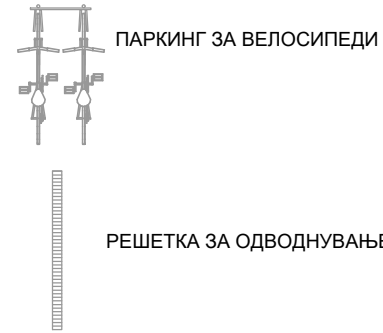
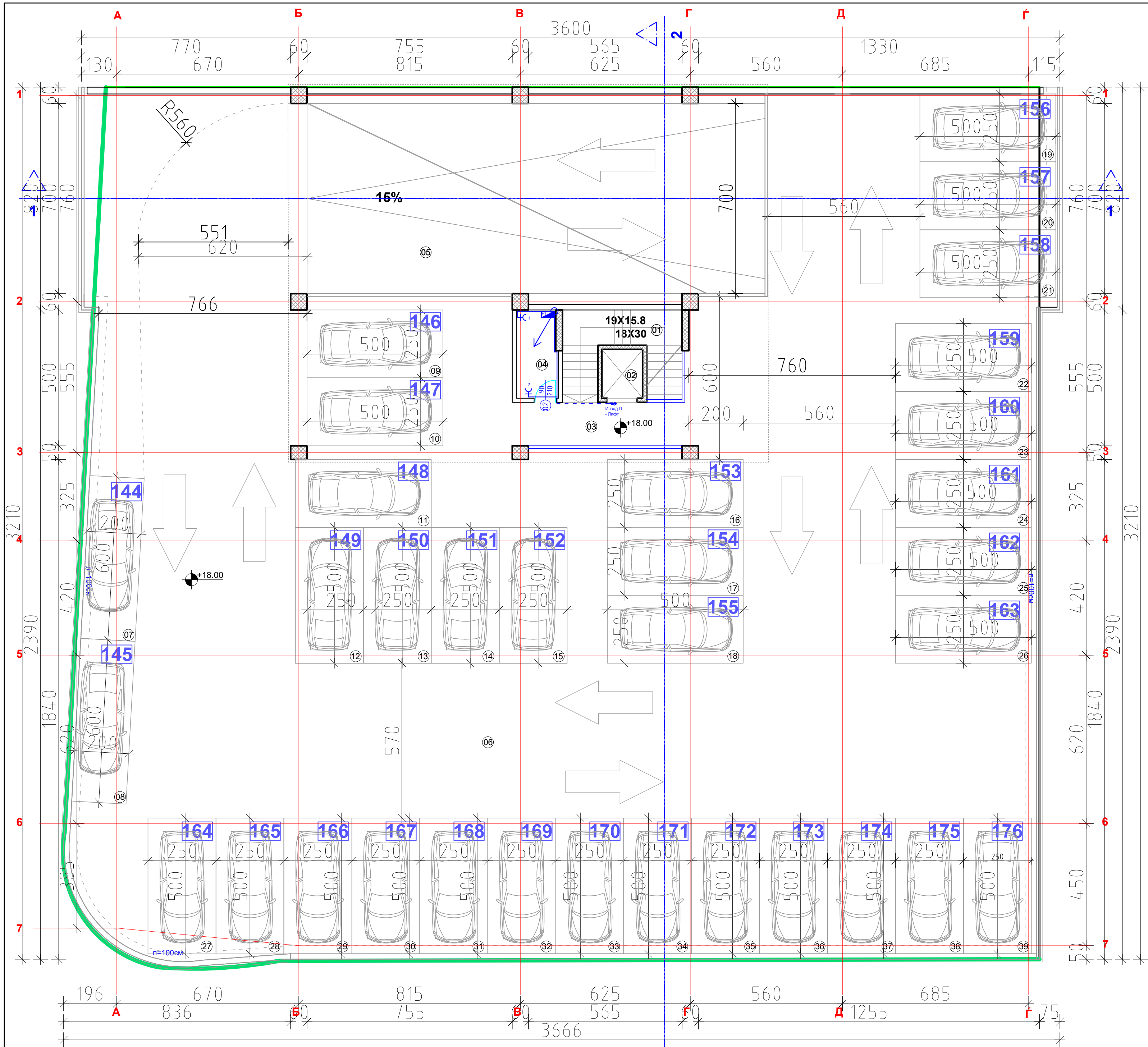
Изработил фаза ЕЛЕКТРОТЕХНИКА:

Одговорен проектант:  
Цветан Мицкоски дипл.ел.инж.

Проектант соработник:  
Љупчо Полоски дипл.ел.инж.

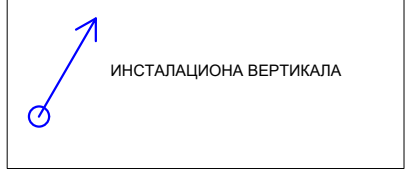
Тех. број:	Датум:	Мерка:	Лист:
116/2024	20.12.2024	1:100	33





РАСПОРЕД НА РАЗВОДНИ ТАБЛИ И ПРИКЛУЧНИЦИ

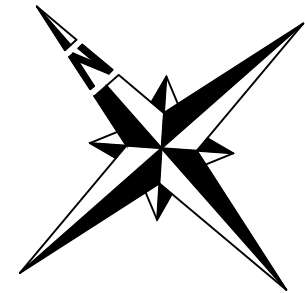
СИМБОЛ:	ОПИС:
⌵	ПРИКЛУЧНИЦА 230V, 16A, 2P+E, ЗА ВГРАДЕНА ИЗВЕДБА
⌵	ПРИКЛУЧНИЦА 230V, 16A, 2P+E, ИНСТАЛ. СРЕДНА ЗОНА (n=1.2-1.3m), ЗА ВГРАДЕНА ИЗВЕДБА
⌵	ПРИКЛУЧНИЦА 230V, 16A, 2P+E, ИНСТАЛ. ГОРНА ЗОНА (n=2.3-2.3m), ЗА ВГРАДЕНА ИЗВЕДБА
⌵	ВОДООПОРНА ПРИКЛУЧНИЦА IP 54 230V, 16A, 2P+E, ЗА ВГРАДЕНА ИЗВЕДБА
⌵	ПРИКЛУЧНИЦА 400V, 16A, 2P+E, ЗА ВГРАДЕНА ИЗВЕДБА
⌵	ГРУПА ПРИКЛУЧНИЦИ 230V, 16A, 2P+E, ЗА ВГРАДЕНА ИЗВЕДБА
⌵	ГРУПА ПРИКЛУЧНИЦИ, 230V, 16A, 2P+E + ПРИКЛУЧОК ЗА КАБЛОВСКА + RJ 45 (LAN) ЗА ВГРАДЕНА ИЗВЕДБА
↑	ИЗВОД ЗА ДИРЕКТНО ПОВРЗУВАЊЕ НА МОНОФАЗЕН ПОТРОШУВАЧ
↑	ИЗВОД ЗА ДИРЕКТНО ПОВРЗУВАЊЕ НА ТРОФАЗЕН ПОТРОШУВАЧ
⌵	РАЗВОДНА ТАБЛА



БР	ПРОСТОРИЈА	ПОД	P=m²
1	СКАЛИ	мер. плочки	11.18
2	ЛИФТ		2.70
3	ХОДНИК	мер. плочки	9.60
4	ПОМ. ПРОСТОРИЈА	мер. плочки	4.71
5	РАМПА	феробетон	125.71
6	ЗАЕДНИЧКИ КОМУНИ.	феробетон	612.28

7	ПАРКИНГ МЕСТО 144	феробетон	12.00
8	ПАРКИНГ МЕСТО 145	феробетон	12.00
9	ПАРКИНГ МЕСТО 146	феробетон	12.50
10	ПАРКИНГ МЕСТО 147	феробетон	12.50
11	ПАРКИНГ МЕСТО 148	феробетон	12.50
12	ПАРКИНГ МЕСТО 149	феробетон	12.50
13	ПАРКИНГ МЕСТО 150	феробетон	12.50
14	ПАРКИНГ МЕСТО 151	феробетон	12.50
15	ПАРКИНГ МЕСТО 152	феробетон	12.50
16	ПАРКИНГ МЕСТО 153	феробетон	12.50
17	ПАРКИНГ МЕСТО 154	феробетон	12.50
18	ПАРКИНГ МЕСТО 155	феробетон	12.50
19	ПАРКИНГ МЕСТО 156	феробетон	12.50
20	ПАРКИНГ МЕСТО 157	феробетон	12.50
21	ПАРКИНГ МЕСТО 158	феробетон	12.50
22	ПАРКИНГ МЕСТО 159	феробетон	12.50
23	ПАРКИНГ МЕСТО 160	феробетон	12.50
24	ПАРКИНГ МЕСТО 161	феробетон	12.50
25	ПАРКИНГ МЕСТО 162	феробетон	12.50
26	ПАРКИНГ МЕСТО 163	феробетон	12.50
27	ПАРКИНГ МЕСТО 164	феробетон	12.50
28	ПАРКИНГ МЕСТО 165	феробетон	12.50
29	ПАРКИНГ МЕСТО 166	феробетон	12.50
30	ПАРКИНГ МЕСТО 167	феробетон	12.50
31	ПАРКИНГ МЕСТО 168	феробетон	12.50
32	ПАРКИНГ МЕСТО 169	феробетон	12.50
33	ПАРКИНГ МЕСТО 170	феробетон	12.50
34	ПАРКИНГ МЕСТО 171	феробетон	12.50
35	ПАРКИНГ МЕСТО 172	феробетон	12.50
36	ПАРКИНГ МЕСТО 173	феробетон	12.50
37	ПАРКИНГ МЕСТО 174	феробетон	12.50
38	ПАРКИНГ МЕСТО 175	феробетон	12.50
39	ПАРКИНГ МЕСТО 176	феробетон	12.50

Вкупна површина (нето)	1177.68
Вкупна површина (брuto)	1140.00



ОПИС НА СИДОВИ:

- S1 - ФАСАДЕН АБРИБ d=2cm
- А.Б. Стоиb
- S2 - КЕРАМИЧКИ БЛОК d=20cm
- МАЛТЕР
- ГЛЕТ И МОЛЕРАЈ
- S3 - ТЕРМОИЗОЛАЦИЈА d=10cm
- КЕРАМИЧКИ БЛОК d=20cm
- МАЛТЕР
- ГЛЕТ И МОЛЕРАЈ
- S4 - ФАСАДЕН АБРИБ d=2cm
- ТЕРМОИЗОЛАЦИЈА d=10cm
- КЕРАМИЧКИ БЛОК d=20cm
- МАЛТЕР
- ХИДРОМАЛ ФЛЕКС
- КЕРАМИЧКИ ПЛОЧКИ НА ЛЕПАК
- S5 - КЕРАМИЧКИ ПЛОЧКИ НА ЛЕПАК
- ХИДРОМАЛ ФЛЕКС
- ВОДООПОРНА ГИПС-КАРТОНСКА ПЛОЧА НА ПОДГОТОВЕНА
- ВГРАДНО КАЗАНЧЕ
- МАЛТЕР
- КЕРАМИЧКИ БЛОК d=20cm
- МАЛТЕР
- ГЛЕТ И МОЛЕРАЈ
- S6 - КЕРАМИЧКИ ПЛОЧКИ НА ЛЕПАК
- МАЛТЕР
- КЕРАМИЧКИ БЛОК d=12cm
- МАЛТЕР
- ГЛЕТ И МОЛЕРАЈ
- S7 - КЕРАМИЧКИ ПЛОЧКИ НА ЛЕПАК
- МАЛТЕР
- КЕРАМИЧКИ БЛОК d=12cm
- МАЛТЕР
- КЕРАМИЧКИ ПЛОЧКИ НА ЛЕПАК
- S8 - МРСНА БОЈА ЗА БЕТОН
- А.Б. Стоиb

Изработил:

ДООЕЛ КОНСТРУКТОР СТРУГА

ул. „Ристо Крпе“ 3-8/Б  
Струга, Македонија лиценца П.302/А

ОСНОВЕН ПРОЕКТ  
ФАЗА ЕЛЕКТРОТЕХНИКА

Проект:

КАТНА ГАРАЖА НА  
КП 14761/2, КП 14761/8, КП 14761/10  
КО ОХРИД 3

Прилог:

ОСНОВА НА КРОВНА ТЕРАСА  
-основа со мебел-

Изработил фаза ЕЛЕКТРОТЕХНИКА:

Одговорен проектант:  
Цветан Мицкоски дипл.ел.инж.

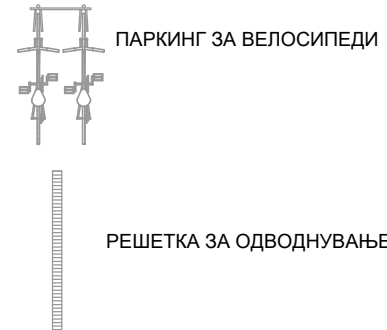
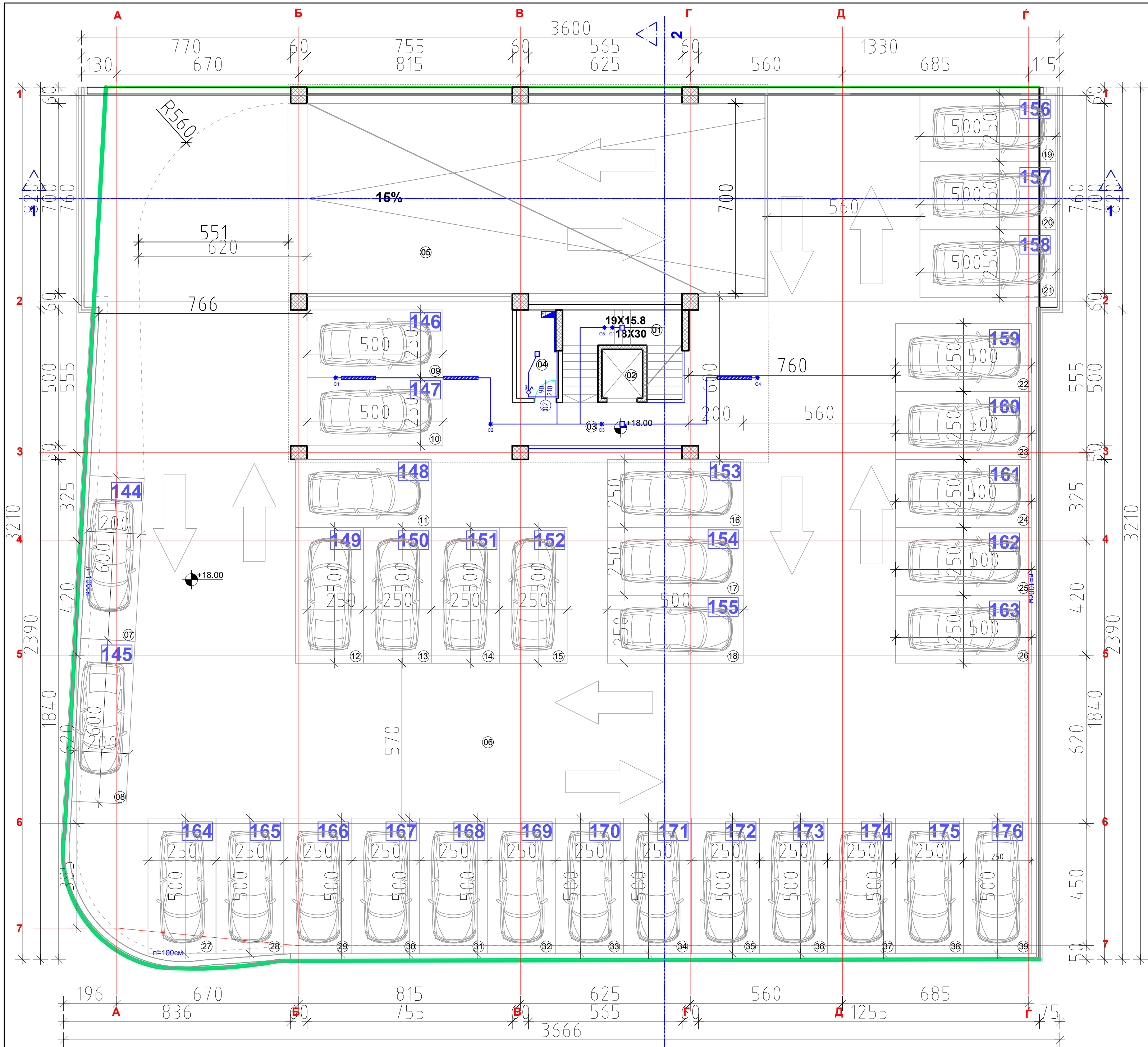
Проектант соработник:  
Љупчо Полоски дипл.ел.инж.

Тех. број: Датум: Мерка: Лист:

116/2024 20.12.2024 1:100 34







- ОПИС НА СИДОВИ:
- S1 - ФАСАДЕН АБРИБ д=2см  
- А.Б. СтоиБ
  - S2 - КЕРАМИЧКИ БЛОК д=20см  
- МАЛТЕР  
- ГЛИТ И МОЛЕРАЈ
  - S3 - ТЕРМОИЗОЛАЦИЈА д=10см  
- КЕРАМИЧКИ БЛОК д=20см  
- МАЛТЕР  
- ГЛИТ И МОЛЕРАЈ
  - S4 - ФАСАДЕН АБРИБ д=2см  
- ТЕРМОИЗОЛАЦИЈА д=10см  
- КЕРАМИЧКИ БЛОК д=20см  
- МАЛТЕР  
- ХИДРОМАЛ ФЛЕКС  
- КЕРАМИЧКИ ПЛОЧКИ НА ЛЕПАК
  - S5 - КЕРАМИЧКИ ПЛОЧКИ НА ЛЕПАК  
- ХИДРОМАЛ ФЛЕКС  
- ВОДООПОРНА ГИПС-КАРТОНСКА ПЛОЧА НА ПОДПОРНА КАЗАНЧЕ  
- ВГРАДНО КАЗАНЧЕ  
- МАЛТЕР  
- КЕРАМИЧКИ БЛОК д=20см  
- МАЛТЕР  
- ГЛИТ И МОЛЕРАЈ
  - S6 - КЕРАМИЧКИ ПЛОЧКИ НА ЛЕПАК  
- МАЛТЕР  
- КЕРАМИЧКИ БЛОК д=12см  
- МАЛТЕР  
- ГЛИТ И МОЛЕРАЈ
  - S7 - КЕРАМИЧКИ ПЛОЧКИ НА ЛЕПАК  
- МАЛТЕР  
- КЕРАМИЧКИ БЛОК д=12см  
- МАЛТЕР  
- КЕРАМИЧКИ ПЛОЧКИ НА ЛЕПАК
  - S8 - МРСНА БОЈА ЗА БЕТОН  
- А.Б. СтоиБ

РАСПОРЕД НА РАСВЕТА

СИМБОЛ:	ОПИС:
	ОБИЧЕН ПРЕКИНУВАЧ ЗА ВГРАДЕНА ИЗВЕДБА
	СЕРИСКИ ПРЕКИНУВАЧ ЗА ВГРАДЕНА ИЗВЕДБА
	НАИЗМЕНЛИЧЕН ПРЕКИНУВАЧ ЗА ВГРАДЕНА ИЗВЕДБА
	МОДУЛАРЕН ПРЕКИНУВАЧ ЗА ВГРАДЕНА ИЗВЕДБА
	LED НАДГРАДНА СВЕТИЛКА 24W, 2600lm, 4000K, A+
	LED НАДГРАДНА СВЕТИЛКА 12W, 1350lm, 4000K, A+
	LED надградна светилка DISANO 970 - Thema, 49W, 6862lm, 4000K, IP66
	СЕНЗОР 360 о, ПРОГРАМИБИЛЕН

ЛЕГЕНДА			
БР	ПРОСТОРИЈА	ПОД	P=m²
1	СКАЛИ	мер. плочки	11.18
2	ЛИФТ		2.70
3	ХОДНИК	мер. плочки	9.60
4	ПОМ. ПРОСТОРИЈА	мер. плочки	4.71
5	РАМПА	феробетон	125.71
6	ЗАЕДНИЧКИ КОМУНИ.	феробетон	612.28

7	ПАРКИНГ МЕСТО 144	феробетон	12.00
8	ПАРКИНГ МЕСТО 145	феробетон	12.00
9	ПАРКИНГ МЕСТО 146	феробетон	12.50
10	ПАРКИНГ МЕСТО 147	феробетон	12.50
11	ПАРКИНГ МЕСТО 148	феробетон	12.50
12	ПАРКИНГ МЕСТО 149	феробетон	12.50
13	ПАРКИНГ МЕСТО 150	феробетон	12.50
14	ПАРКИНГ МЕСТО 151	феробетон	12.50
15	ПАРКИНГ МЕСТО 152	феробетон	12.50
16	ПАРКИНГ МЕСТО 153	феробетон	12.50
17	ПАРКИНГ МЕСТО 154	феробетон	12.50
18	ПАРКИНГ МЕСТО 155	феробетон	12.50
19	ПАРКИНГ МЕСТО 156	феробетон	12.50
20	ПАРКИНГ МЕСТО 157	феробетон	12.50
21	ПАРКИНГ МЕСТО 158	феробетон	12.50
22	ПАРКИНГ МЕСТО 159	феробетон	12.50
23	ПАРКИНГ МЕСТО 160	феробетон	12.50
24	ПАРКИНГ МЕСТО 161	феробетон	12.50
25	ПАРКИНГ МЕСТО 162	феробетон	12.50
26	ПАРКИНГ МЕСТО 163	феробетон	12.50
27	ПАРКИНГ МЕСТО 164	феробетон	12.50
28	ПАРКИНГ МЕСТО 165	феробетон	12.50
29	ПАРКИНГ МЕСТО 166	феробетон	12.50
30	ПАРКИНГ МЕСТО 167	феробетон	12.50
31	ПАРКИНГ МЕСТО 168	феробетон	12.50
32	ПАРКИНГ МЕСТО 169	феробетон	12.50
33	ПАРКИНГ МЕСТО 170	феробетон	12.50
34	ПАРКИНГ МЕСТО 171	феробетон	12.50
35	ПАРКИНГ МЕСТО 172	феробетон	12.50
36	ПАРКИНГ МЕСТО 173	феробетон	12.50
37	ПАРКИНГ МЕСТО 174	феробетон	12.50
38	ПАРКИНГ МЕСТО 175	феробетон	12.50
39	ПАРКИНГ МЕСТО 176	феробетон	12.50

Вкупна површина (нето)	1177.68
Вкупна површина (брuto)	1140.00



Изработил:  
**ДООЕЛ КОНСТРУКТОР СТРУГА**

ул. „Ристо Крпе“ 3-8/Б  
Струга, Македонија      лиценца П.302/А

**ОСНОВЕН ПРОЕКТ**  
**ФАЗА ЕЛЕКТРОТЕХНИКА**

Проект: **КАТНА ГАРАЖА НА**  
**КП 14761/2, КП 14761/8, КП 14761/10**  
**КО ОХРИД 3**

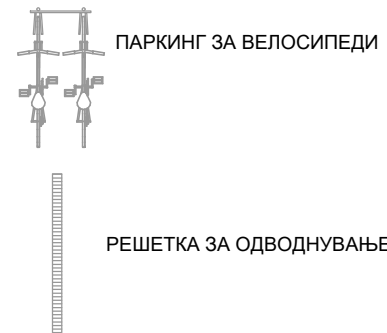
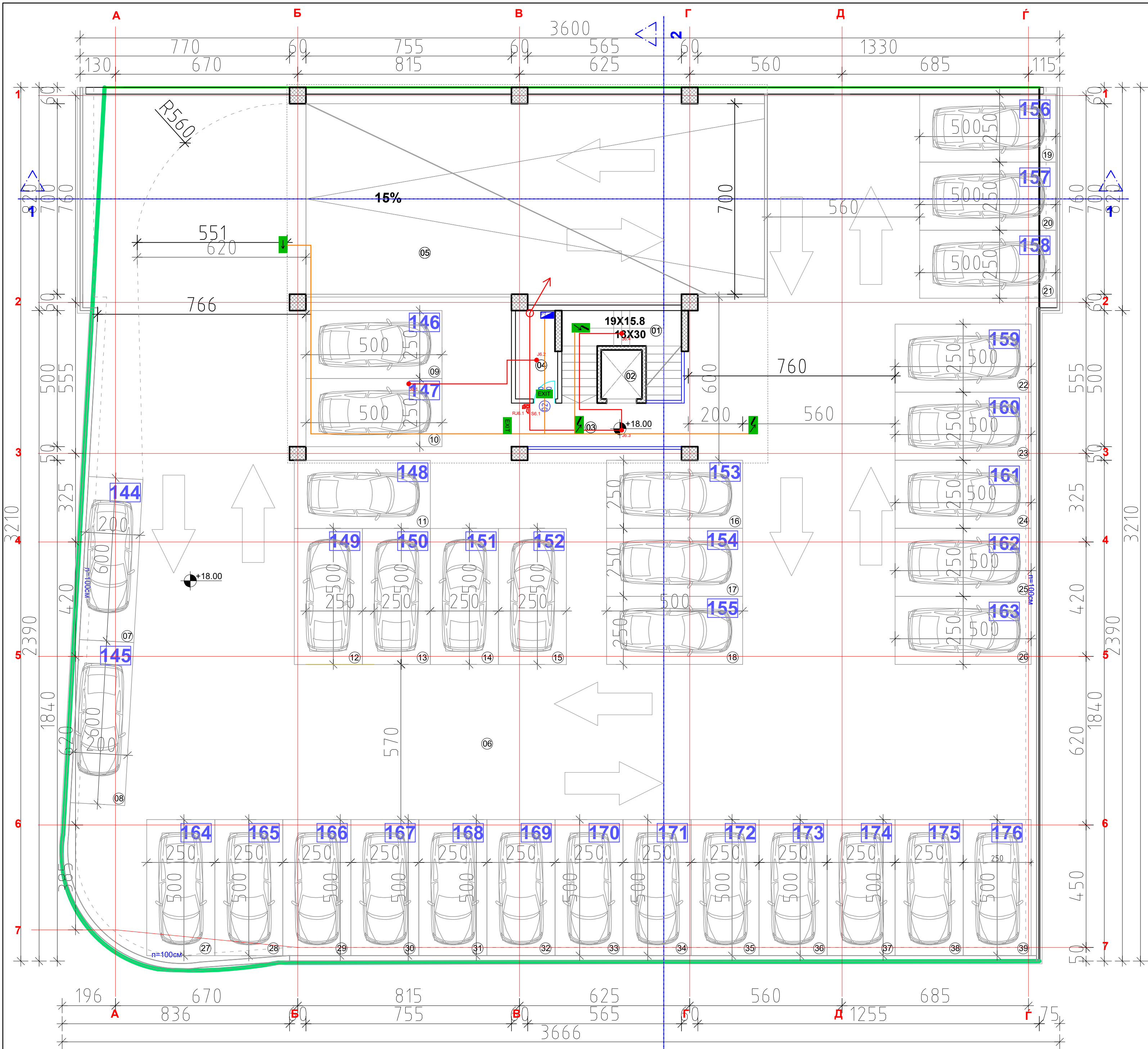
Прилог:  
**ОСНОВА НА КРОВНА ТЕРАСА**  
**-основа со мебел-**

Изработил фаза **ЕЛЕКТРОТЕХНИКА**:

Одговорен проектант:  
Цветан Мицкоски дипл.ел.инж.

Проектант соработник:  
Љупчо Полоски дипл.ел.инж.



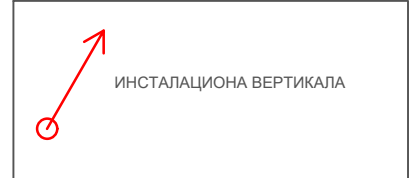


ОПИС НА СИДОВИ:

- S1 - ФАСАДЕН АБРИБ д=2см  
- А.Б. Стоиb
- S2 - КЕРАМИЧКИ БЛОК д=20см  
- МАЛТЕР  
- ГЛЕТ И МОЛЕРАЈ
- S3 - ТЕРМОИЗОЛАЦИЈА д=10см  
- КЕРАМИЧКИ БЛОК д=20см  
- МАЛТЕР  
- ГЛЕТ И МОЛЕРАЈ
- S4 - ФАСАДЕН АБРИБ д=2см  
- ТЕРМОИЗОЛАЦИЈА д=10см  
- КЕРАМИЧКИ БЛОК д=20см  
- МАЛТЕР  
- ХИДРОМАЛ ФЛЕКС  
- КЕРАМИЧКИ ПЛОЧКИ НА ЛЕПАК
- S5 - КЕРАМИЧКИ ПЛОЧКИ НА ЛЕПАК  
- ХИДРОМАЛ ФЛЕКС  
- ВОДООПОРНА ГИПС-КАРТОНСКА ПЛОЧА НА ПОДПОРНА КАЗАНЧЕ  
- ВГРАДНО КАЗАНЧЕ  
- МАЛТЕР  
- КЕРАМИЧКИ БЛОК д=20см  
- МАЛТЕР  
- ГЛЕТ И МОЛЕРАЈ
- S6 - КЕРАМИЧКИ ПЛОЧКИ НА ЛЕПАК  
- МАЛТЕР  
- КЕРАМИЧКИ БЛОК д=12см  
- МАЛТЕР  
- ГЛЕТ И МОЛЕРАЈ
- S7 - КЕРАМИЧКИ ПЛОЧКИ НА ЛЕПАК  
- МАЛТЕР  
- КЕРАМИЧКИ БЛОК д=12см  
- МАЛТЕР  
- КЕРАМИЧКИ ПЛОЧКИ НА ЛЕПАК
- S8 - МРСНА БОЈА ЗА БЕТОН  
- А.Б. Стоиb

ПРОТИВПОЖАРНА ЗАШТИТА

СИМБОЛ:	ОПИС:
	АДРЕСИБИЛНА АЛАРМНА СИРЕНА ЗА ДОЈАВА НА ПОЖАР
	АДРЕСИБИЛЕН ДИМНО-ОПТИЧКИ ЈАВУВАЧ ЗА ДОЈАВА НА ПОЖАР
	АДРЕСИБИЛЕН РАЧЕН ЈАВУВАЧ ЗА ДОЈАВА НА ПОЖАР
	АДРЕСИБИЛНА ПРОТИВПОЖАРНА ЦЕНТРАЛА
	АНТИПАНИЧНА НАДГРАДНА СВЕТИЛКА 8W, 3h, IP65



БР	ПРОСТОРИЈА	ПОД	P=m²
1	СКАЛИ	мер. плочки	11.18
2	ЛИФТ		2.70
3	ХОДНИК	мер. плочки	9.60
4	ПОД. ПРОСТОРИЈА	мер. плочки	4.71
5	РАМПА	феробетон	125.71
6	ЗАЕДНИЧКИ КОМУНИ.	феробетон	612.28

7	ПАРКИНГ МЕСТО 144	феробетон	12.00
8	ПАРКИНГ МЕСТО 145	феробетон	12.00
9	ПАРКИНГ МЕСТО 146	феробетон	12.50
10	ПАРКИНГ МЕСТО 147	феробетон	12.50
11	ПАРКИНГ МЕСТО 148	феробетон	12.50
12	ПАРКИНГ МЕСТО 149	феробетон	12.50
13	ПАРКИНГ МЕСТО 150	феробетон	12.50
14	ПАРКИНГ МЕСТО 151	феробетон	12.50
15	ПАРКИНГ МЕСТО 152	феробетон	12.50
16	ПАРКИНГ МЕСТО 153	феробетон	12.50
17	ПАРКИНГ МЕСТО 154	феробетон	12.50
18	ПАРКИНГ МЕСТО 155	феробетон	12.50
19	ПАРКИНГ МЕСТО 156	феробетон	12.50
20	ПАРКИНГ МЕСТО 157	феробетон	12.50
21	ПАРКИНГ МЕСТО 158	феробетон	12.50
22	ПАРКИНГ МЕСТО 159	феробетон	12.50
23	ПАРКИНГ МЕСТО 160	феробетон	12.50
24	ПАРКИНГ МЕСТО 161	феробетон	12.50
25	ПАРКИНГ МЕСТО 162	феробетон	12.50
26	ПАРКИНГ МЕСТО 163	феробетон	12.50
27	ПАРКИНГ МЕСТО 164	феробетон	12.50
28	ПАРКИНГ МЕСТО 165	феробетон	12.50
29	ПАРКИНГ МЕСТО 166	феробетон	12.50
30	ПАРКИНГ МЕСТО 167	феробетон	12.50
31	ПАРКИНГ МЕСТО 168	феробетон	12.50
32	ПАРКИНГ МЕСТО 169	феробетон	12.50
33	ПАРКИНГ МЕСТО 170	феробетон	12.50
34	ПАРКИНГ МЕСТО 171	феробетон	12.50
35	ПАРКИНГ МЕСТО 172	феробетон	12.50
36	ПАРКИНГ МЕСТО 173	феробетон	12.50
37	ПАРКИНГ МЕСТО 174	феробетон	12.50
38	ПАРКИНГ МЕСТО 175	феробетон	12.50
39	ПАРКИНГ МЕСТО 176	феробетон	12.50

Вкупна површина (нето)	1177.68
Вкупна површина (брuto)	1140.00



Изработил:

ДООЕЛ КОНСТРУКТОР СТРУГА

ул. „Ристо Крпе“ 3-8/Б  
Струга, Македонија лиценца П.302/А

ОСНОВЕН ПРОЕКТ  
ФАЗА ЕЛЕКТРОТЕХНИКА

Проект:

КАТНА ГАРАЖА НА  
КП 14761/2, КП 14761/8, КП 14761/10  
КО ОХРИД 3

Прилог:

ОСНОВА НА КРОВНА ТЕРАСА  
-основа со мебел-

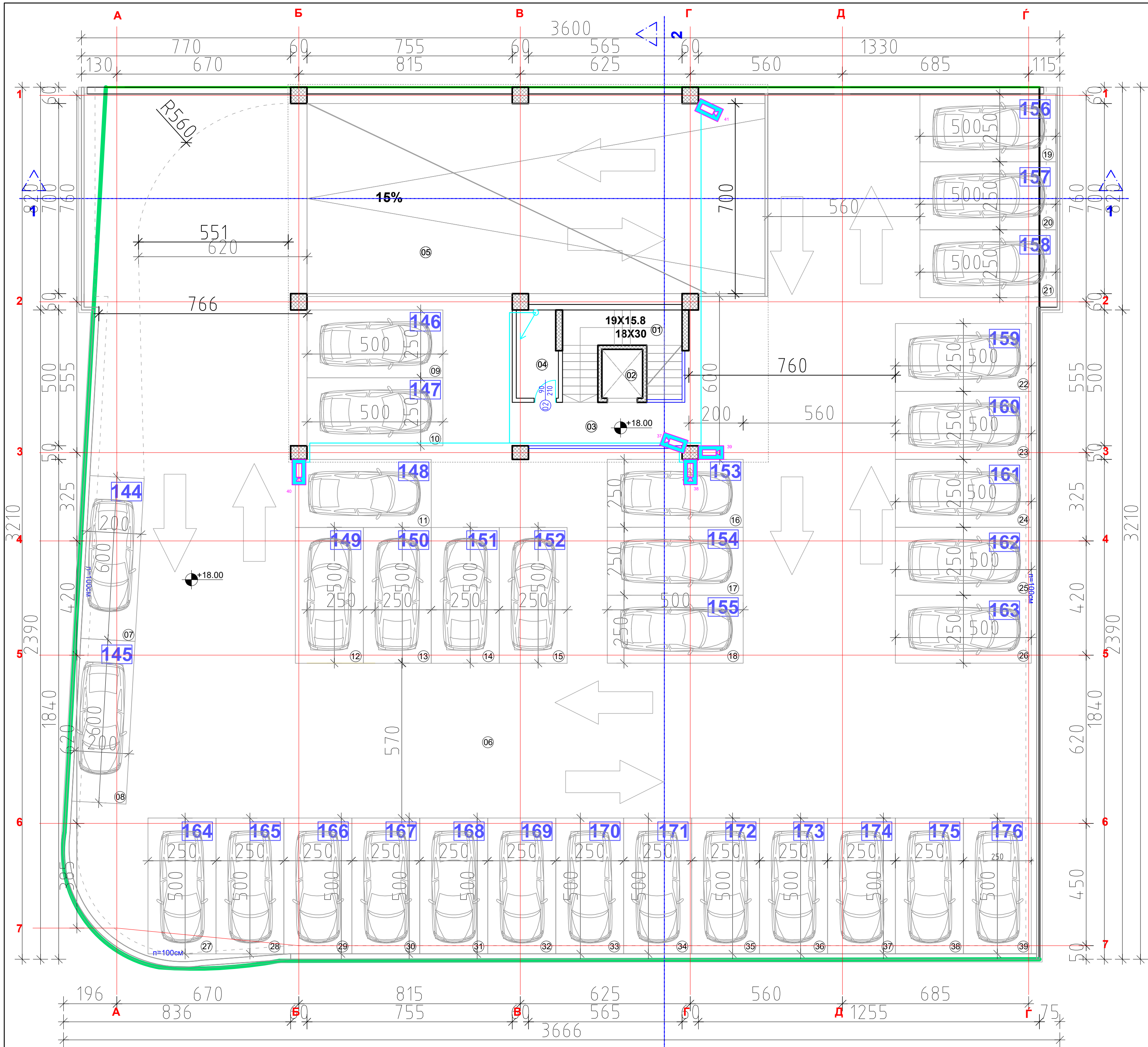
Изработил фаза ЕЛЕКТРОТЕХНИКА:

Одговорен проектант:  
Цветан Мицкоски дипл.ел.инж.

Проектант соработник:  
Љупчо Полоски дипл.ел.инж.

Тех. број: Датум: Мерка: Лист:  
116/2024 20.12.2024 1:100 36





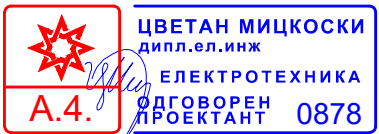
ОПИС НА СИДОВИ:

- (S1) - ФАСАДЕН АБРИБ д=2см  
- А.Б. Стоић
- (S2) - КЕРАМИЧКИ БЛОК д=20см  
- МАЛТЕР  
- ГЛИТ И МОЛЕРАЈ
- (S3) - ТЕРМОИЗОЛАЦИЈА д=10см  
- КЕРАМИЧКИ БЛОК д=20см  
- МАЛТЕР  
- ГЛИТ И МОЛЕРАЈ
- (S4) - ФАСАДЕН АБРИБ д=2см  
- ТЕРМОИЗОЛАЦИЈА д=10см  
- КЕРАМИЧКИ БЛОК д=20см  
- МАЛТЕР  
- ХИДРОМАЛ ФЛЕКС  
- КЕРАМИЧКИ ПЛОЧКИ НА ЛЕПАК
- (S5) - КЕРАМИЧКИ ПЛОЧКИ НА ЛЕПАК  
- ХИДРОМАЛ ФЛЕКС  
- ВОДОПОПОРНА ГИПС-КАРТОНСКА ПЛОЧА НА ПОДПОПОРНА ГИПС-КАРТОНСКА ПЛОЧА  
- ВГРАДНО КАЗАНЧЕ  
- МАЛТЕР  
- КЕРАМИЧКИ БЛОК д=20см  
- МАЛТЕР  
- ГЛИТ И МОЛЕРАЈ
- (S6) - КЕРАМИЧКИ ПЛОЧКИ НА ЛЕПАК  
- МАЛТЕР  
- КЕРАМИЧКИ БЛОК д=12см  
- МАЛТЕР  
- ГЛИТ И МОЛЕРАЈ
- (S7) - КЕРАМИЧКИ ПЛОЧКИ НА ЛЕПАК  
- МАЛТЕР  
- КЕРАМИЧКИ БЛОК д=12см  
- МАЛТЕР  
- КЕРАМИЧКИ ПЛОЧКИ НА ЛЕПАК
- (S8) - МРСНА БОЈА ЗА БЕТОН  
- А.Б. Стоић

ЛЕГЕНДА		
БР	ПРОСТОРИЈА	ПОД
1	СКАЛИ	мер. плочки
2	ЛИФТ	мер. плочки
3	ХОДНИК	мер. плочки
4	ПОД. ПРОСТОРИЈА	мер. плочки
5	РАМПА	феробетон
6	ЗАЕДНИЧКИ КОМУНИ.	феробетон

7	ПАРКИНГ МЕСТО 144	феробетон	12.00
8	ПАРКИНГ МЕСТО 145	феробетон	12.00
9	ПАРКИНГ МЕСТО 146	феробетон	12.50
10	ПАРКИНГ МЕСТО 147	феробетон	12.50
11	ПАРКИНГ МЕСТО 148	феробетон	12.50
12	ПАРКИНГ МЕСТО 149	феробетон	12.50
13	ПАРКИНГ МЕСТО 150	феробетон	12.50
14	ПАРКИНГ МЕСТО 151	феробетон	12.50
15	ПАРКИНГ МЕСТО 152	феробетон	12.50
16	ПАРКИНГ МЕСТО 153	феробетон	12.50
17	ПАРКИНГ МЕСТО 154	феробетон	12.50
18	ПАРКИНГ МЕСТО 155	феробетон	12.50
19	ПАРКИНГ МЕСТО 156	феробетон	12.50
20	ПАРКИНГ МЕСТО 157	феробетон	12.50
21	ПАРКИНГ МЕСТО 158	феробетон	12.50
22	ПАРКИНГ МЕСТО 159	феробетон	12.50
23	ПАРКИНГ МЕСТО 160	феробетон	12.50
24	ПАРКИНГ МЕСТО 161	феробетон	12.50
25	ПАРКИНГ МЕСТО 162	феробетон	12.50
26	ПАРКИНГ МЕСТО 163	феробетон	12.50
27	ПАРКИНГ МЕСТО 164	феробетон	12.50
28	ПАРКИНГ МЕСТО 165	феробетон	12.50
29	ПАРКИНГ МЕСТО 166	феробетон	12.50
30	ПАРКИНГ МЕСТО 167	феробетон	12.50
31	ПАРКИНГ МЕСТО 168	феробетон	12.50
32	ПАРКИНГ МЕСТО 169	феробетон	12.50
33	ПАРКИНГ МЕСТО 170	феробетон	12.50
34	ПАРКИНГ МЕСТО 171	феробетон	12.50
35	ПАРКИНГ МЕСТО 172	феробетон	12.50
36	ПАРКИНГ МЕСТО 173	феробетон	12.50
37	ПАРКИНГ МЕСТО 174	феробетон	12.50
38	ПАРКИНГ МЕСТО 175	феробетон	12.50
39	ПАРКИНГ МЕСТО 176	феробетон	12.50

Вкупна површина (нето)	1177.68
Вкупна површина (брuto)	1140.00



Изработил:

ДООЕЛ КОНСТРУКТОР  
СТРУГА

ул. „Ристо Крпе“ 3-8/Б  
Струга, Македонија

лиценца П.302/А

ОСНОВЕН ПРОЕКТ  
ФАЗА ЕЛЕКТРОТЕХНИКА

Проект:

КАТНА ГАРАЖА НА  
КП 14761/2, КП 14761/8, КП 14761/10  
КО ОХРИД 3

Прилог:

ОСНОВА НА КРОВНА ТЕРАСА  
-основа со мебел-

Изработил фаза ЕЛЕКТРОТЕХНИКА:

Одговорен проектант:

Цветан Мицкоски дипл.ел.инж.

Проектант соработник:

Љупчо Полоски дипл.ел.инж.

Тех. број:

Датум:

Мерка:

Лист:

116/2024

20.12.2024

1:100

37

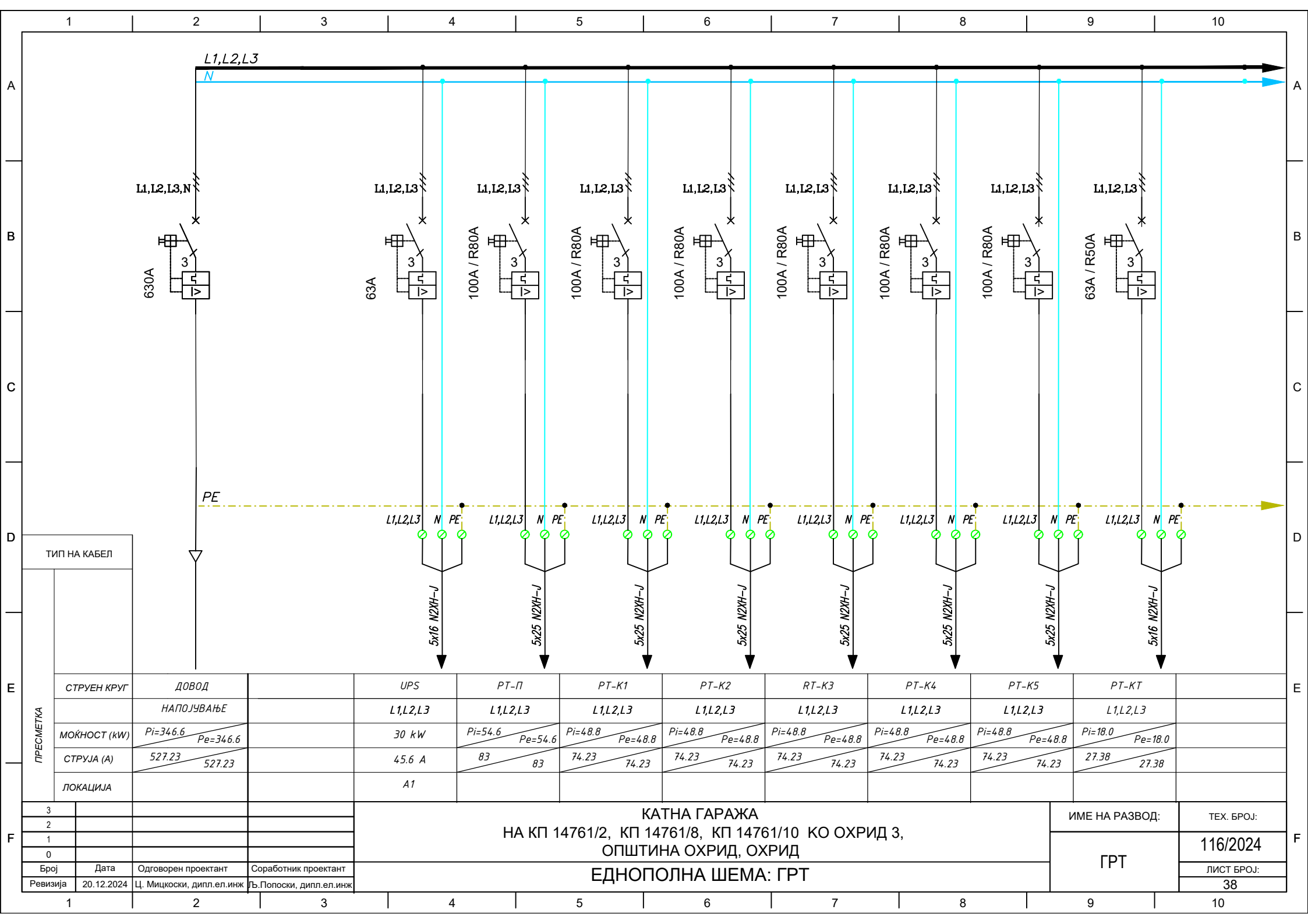


A

# ЕДНОПОЛНИ ШЕМИ

B

C



A

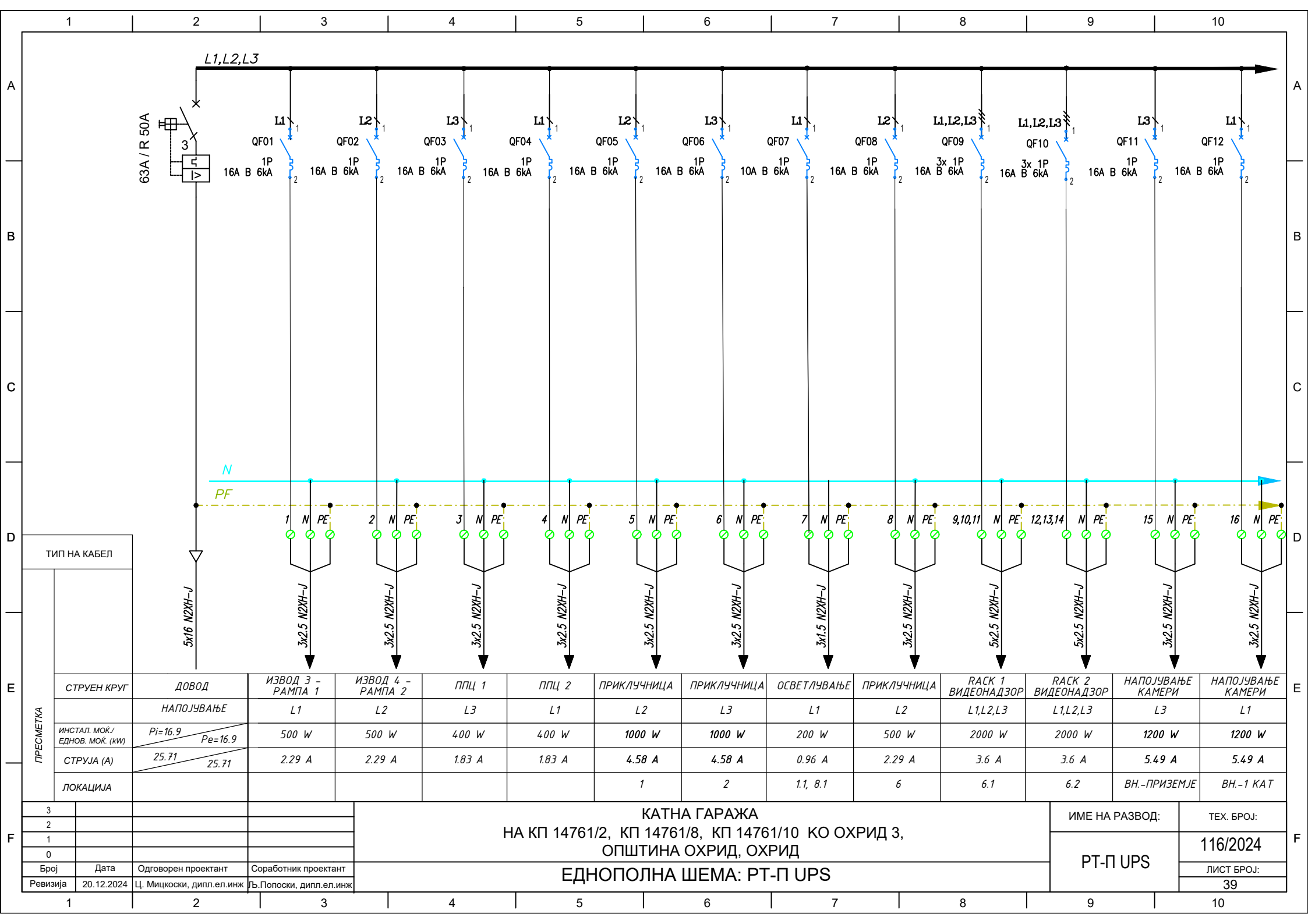
# ЕДНОПОЛНА ШЕМА РАЗВОДНА ТАБЛА UPS ПРИЗЕМЈЕ:

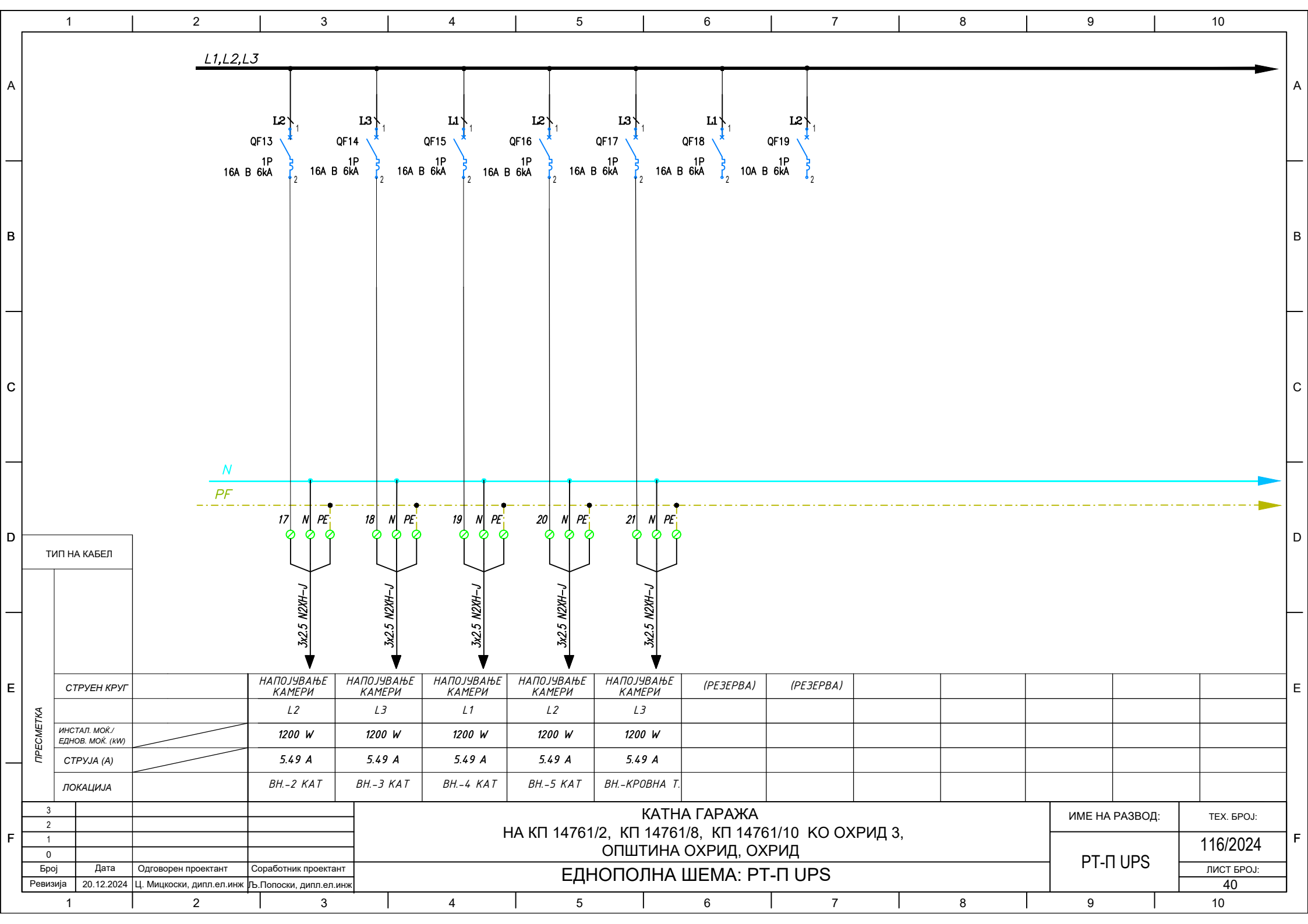
B

## РТ-П UPS

C







A

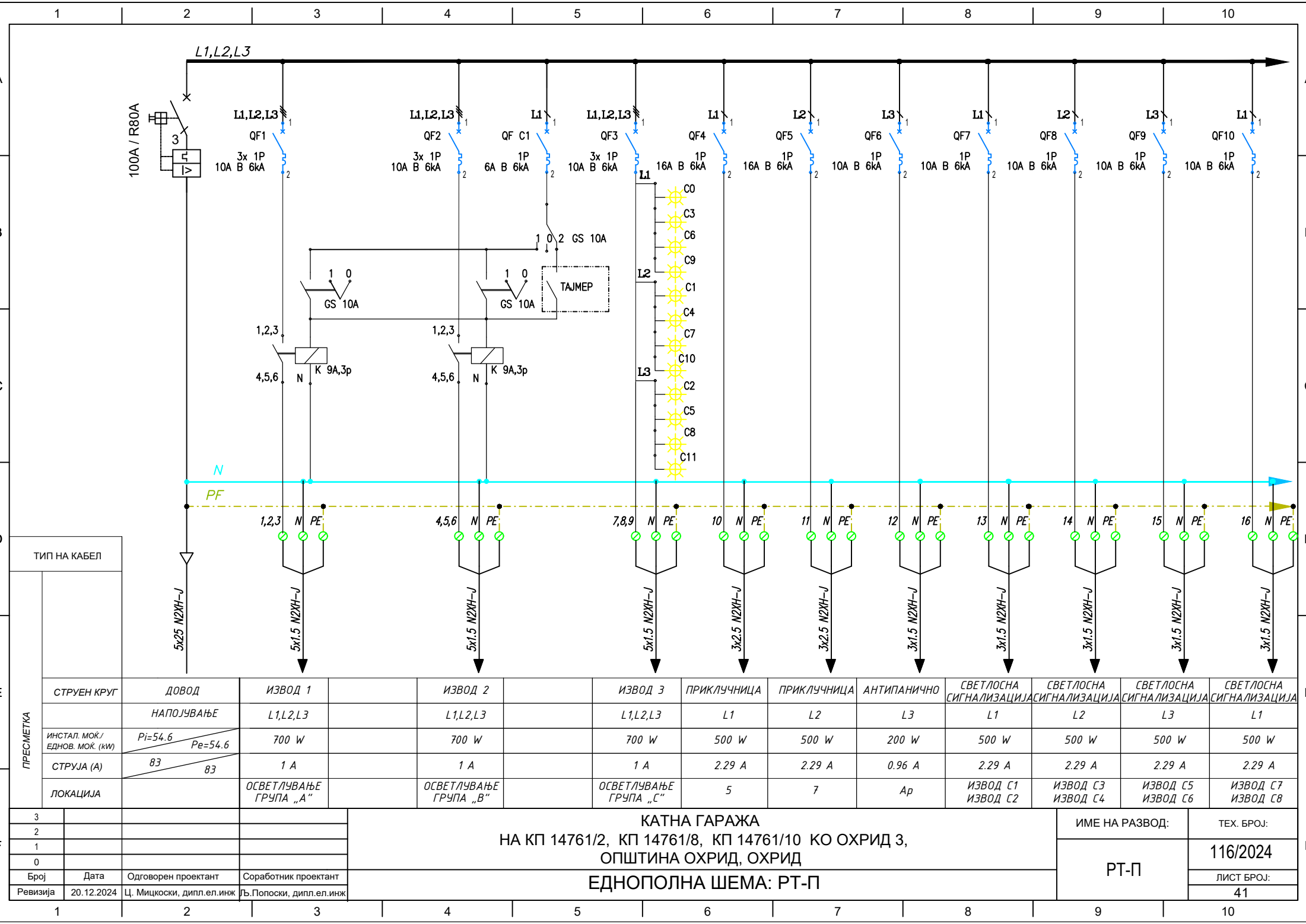
# ЕДНОПОЛНА ШЕМА РАЗВОДНА ТАБЛА ПРИЗЕМЈЕ:





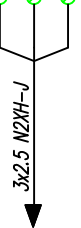
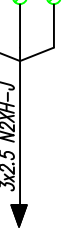

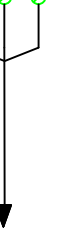



B

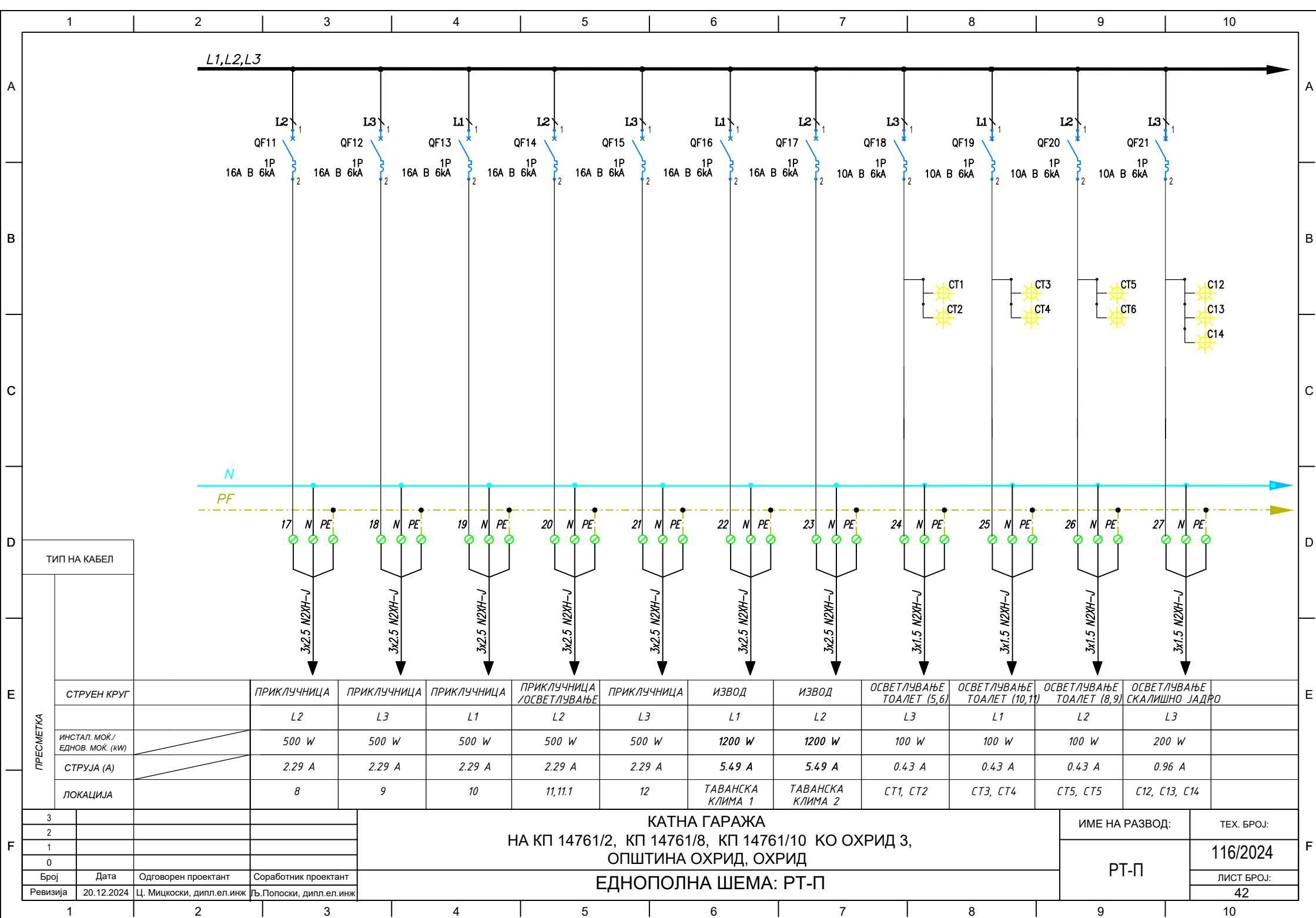
РТ-П

C





ТИП НА КАБЕЛ													
ПРЕСМЕТКА													
	СТРУЕН КРУГ	ДОВОД	ИЗВОД 1	ИЗВОД 2	ИЗВОД 3	ПРИКЛУЧНИЦА	ПРИКЛУЧНИЦА	АНТИПАНИЧНО	СВЕТЛОСНА СИГНАЛИЗАЦИЈА	СВЕТЛОСНА СИГНАЛИЗАЦИЈА	СВЕТЛОСНА СИГНАЛИЗАЦИЈА	СВЕТЛОСНА СИГНАЛИЗАЦИЈА	
		НАПОЈУВАЊЕ	L1,L2,L3	L1,L2,L3	L1,L2,L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	
	ИНСТАЛ. МОК/ ЕДНОВ. МОК. (kW)	$P_i=54.6$ $P_e=54.6$	700 W	700 W	700 W	500 W	500 W	200 W	500 W	500 W	500 W	500 W	
	СТРУЈА (A)	$I_n=83$ $I_{sc}=83$	1 A	1 A	1 A	2.29 A	2.29 A	0.96 A	2.29 A	2.29 A	2.29 A	2.29 A	
ЛОКАЦИЈА		ОСВЕТЛУВАЊЕ ГРУПА „А“	ОСВЕТЛУВАЊЕ ГРУПА „В“	ОСВЕТЛУВАЊЕ ГРУПА „С“	5	7	Ap	ИЗВОД C1 ИЗВОД C2	ИЗВОД C3 ИЗВОД C4	ИЗВОД C5 ИЗВОД C6	ИЗВОД C7 ИЗВОД C8		
3				КАТНА ГАРАЖА							ИМЕ НА РАЗВОД:		ТЕХ. БРОЈ:
2				НА КП 14761/2, КП 14761/8, КП 14761/10 КО ОХРИД 3,							РТ-П		116/2024
1				ОПШТИНА ОХРИД, ОХРИД									
0				ЕДНОПОЛНА ШЕМА: РТ-П									
Број	Дата	Одговорен проектант	Соработник проектант								ЛИСТ БРОЈ:		
Ревизија	20.12.2024	Ц. Мицкоски, дипл.ел.инж	Љ. Попоски, дипл.ел.инж										
												41	







# ЕДНОПОЛНА ШЕМА РАЗВОДНА ТАБЛА КАТ:

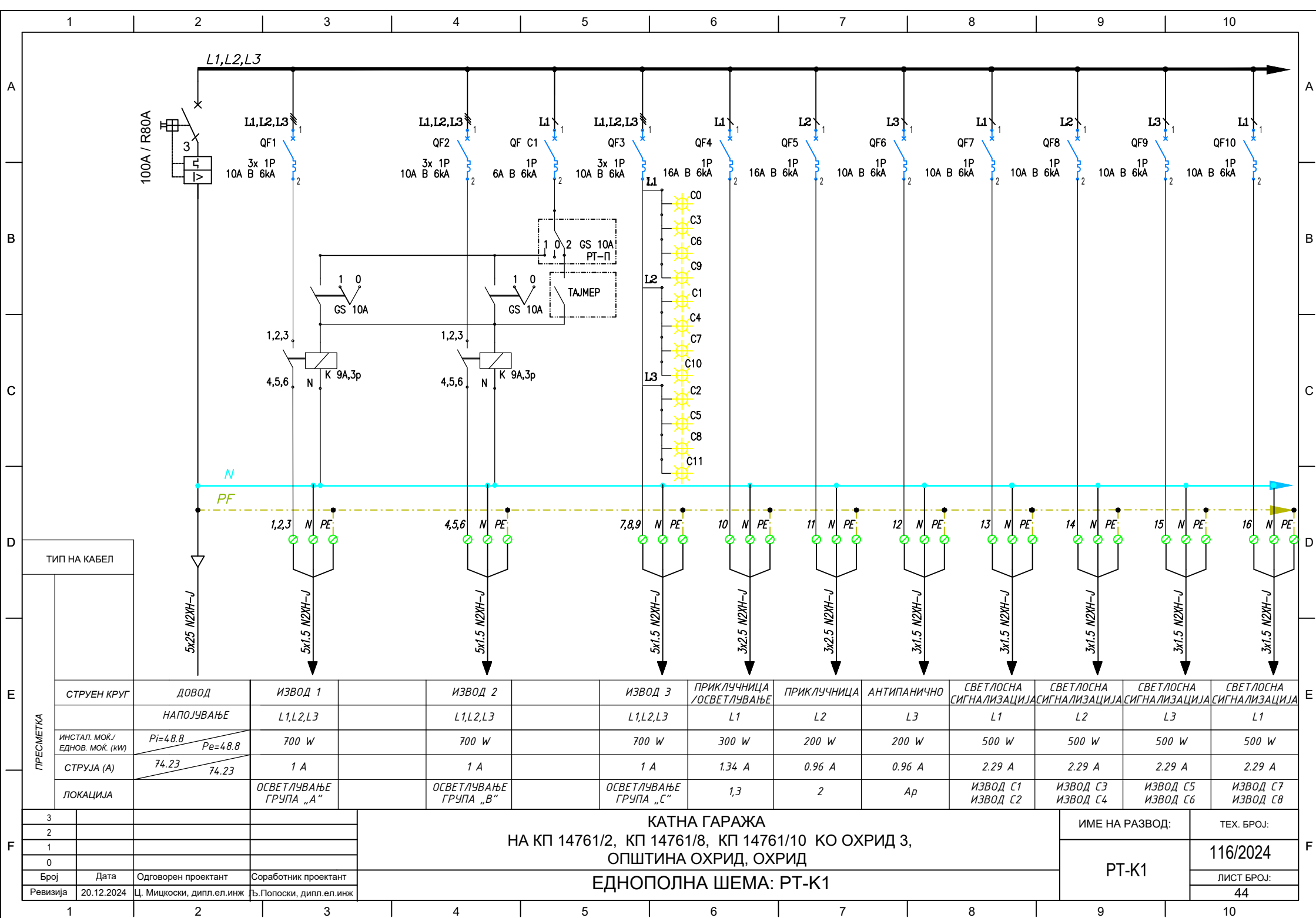
РТ-K1

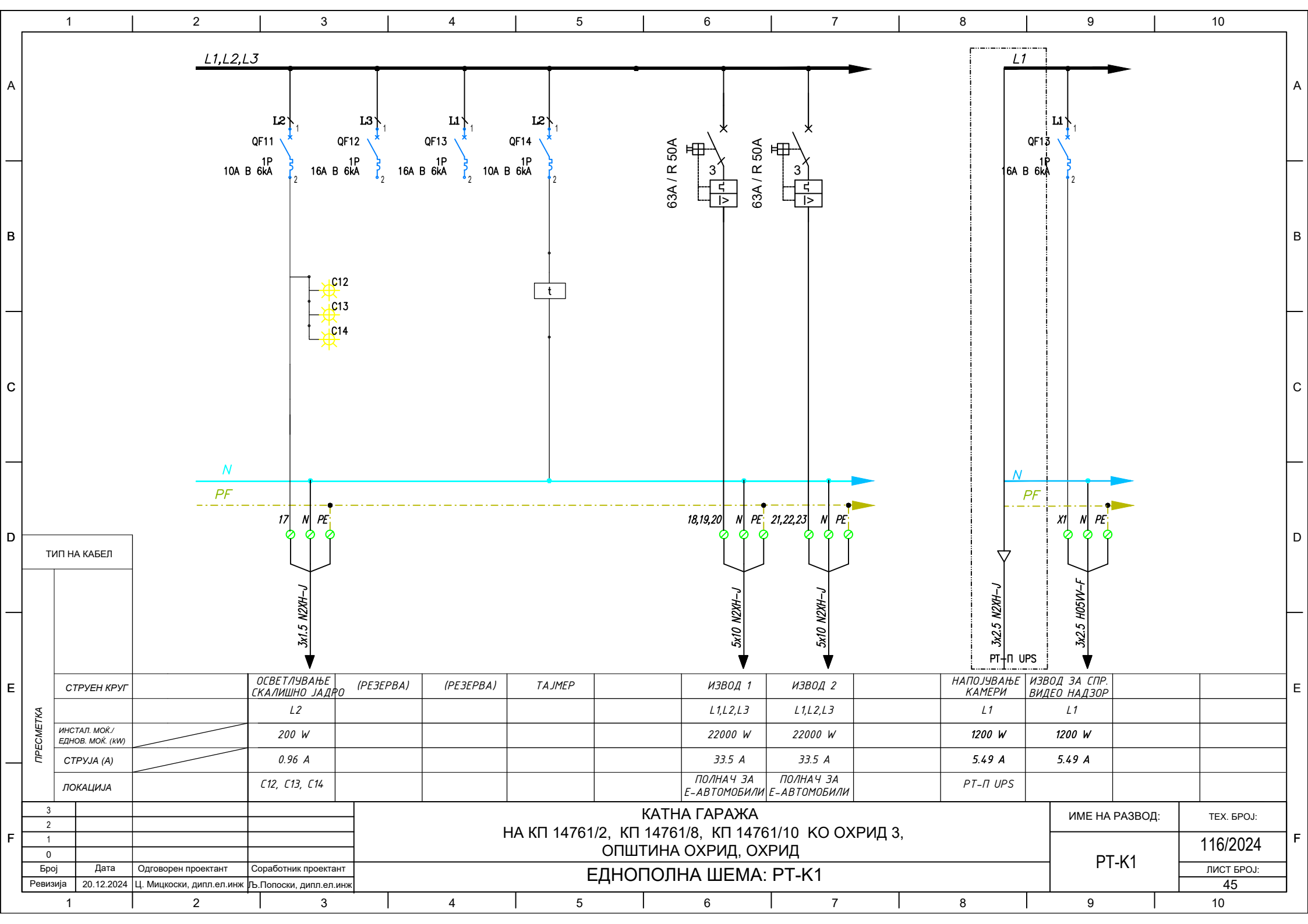
РТ-K2

РТ-K3

РТ-K4

РТ-K5







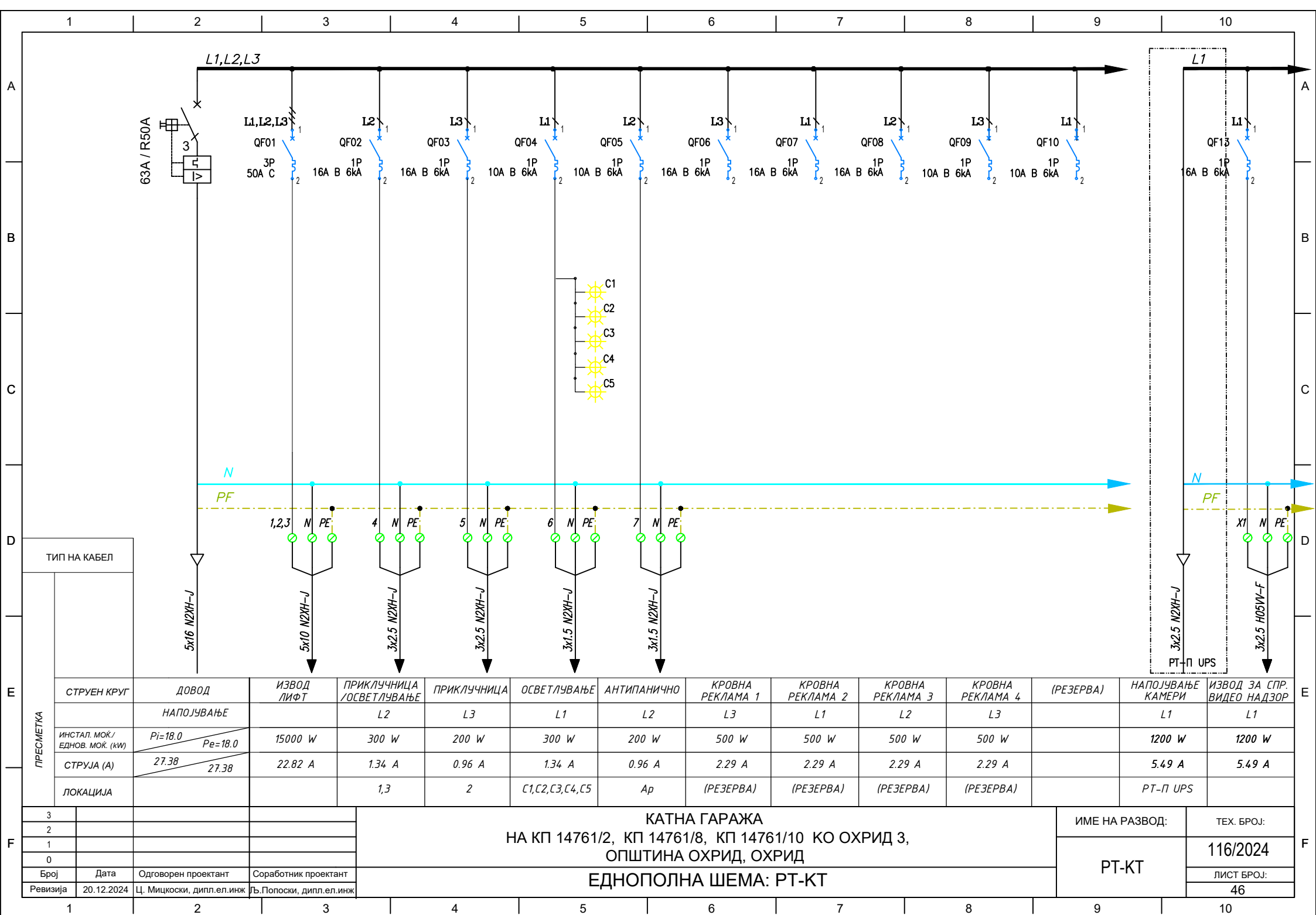
A

# ЕДНОПОЛНА ШЕМА РАЗВОДНА ТАБЛА КРОВНА ТЕРАСА:

B

РТ-КТ

C



A

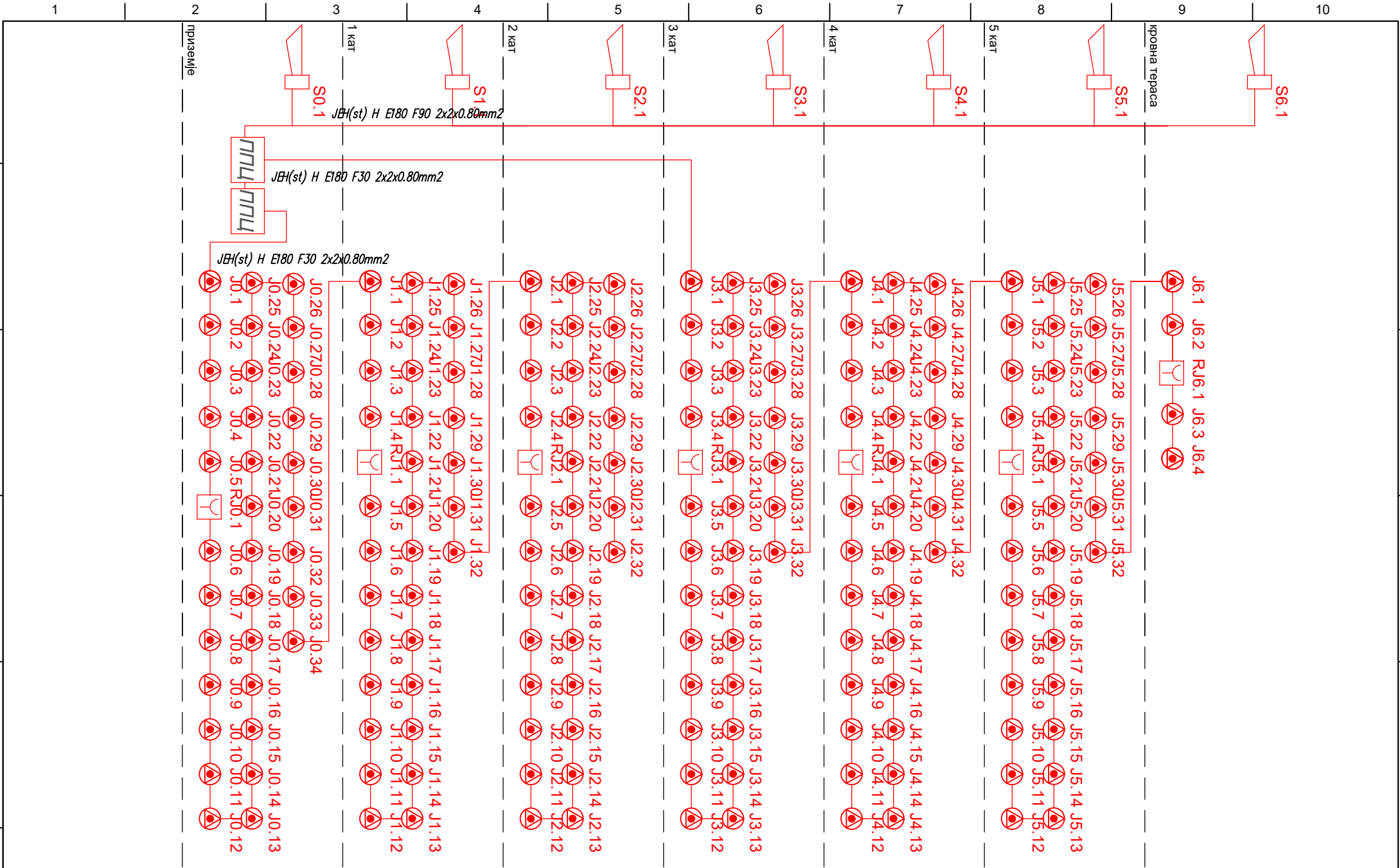
# ПРИНЦИПИЕЛНА ШЕМА ЗА ПРОТИВПОЖАРНА ЗАШТИТА:

B

## ППЗ

C





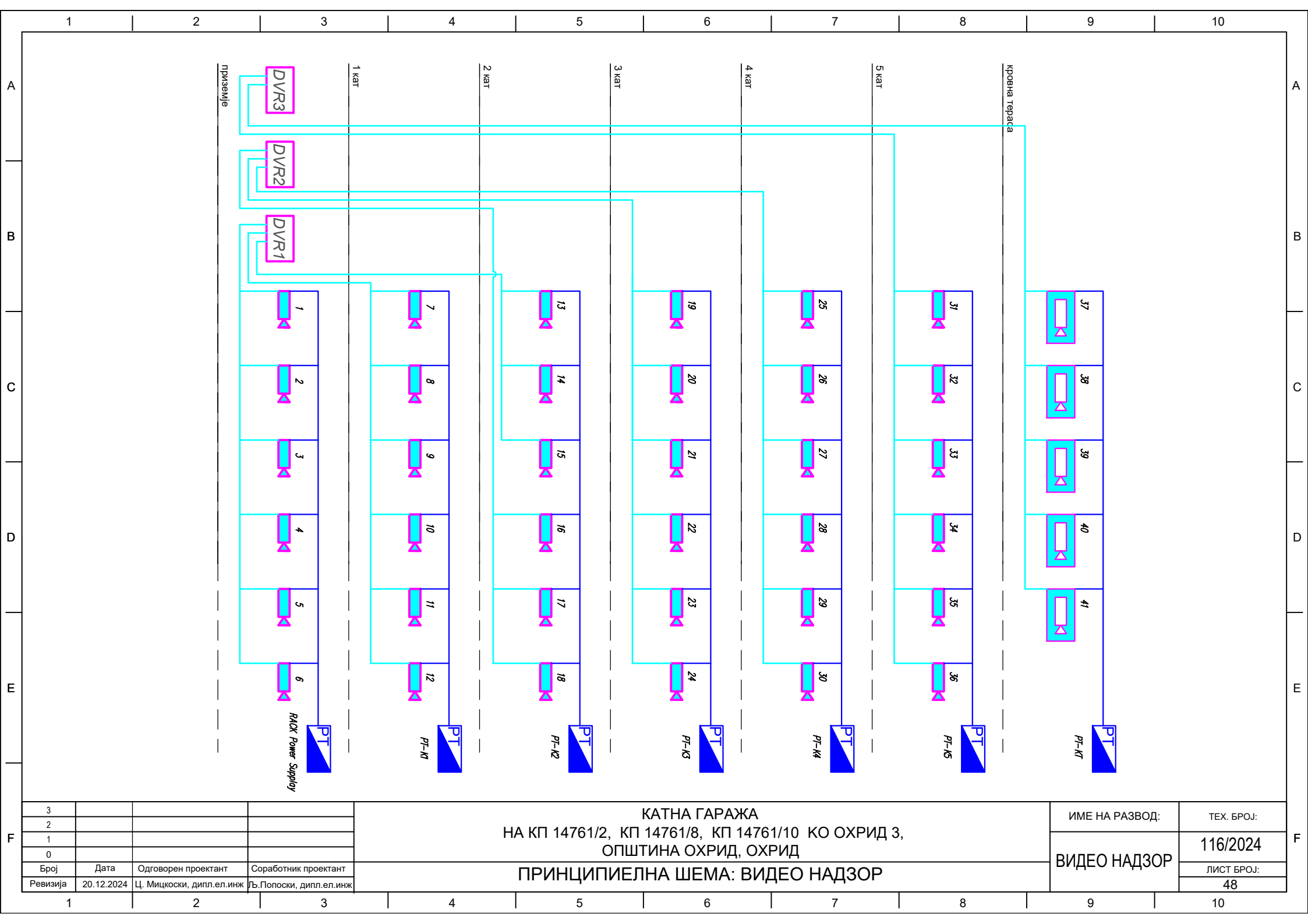
3				КАТНА ГАРАЖА НА КП 14761/2, КП 14761/8, КП 14761/10 КО ОХРИД 3, ОПШТИНА ОХРИД, ОХРИД						ИМЕ НА РАЗВОД:		ТЕХ. БРОЈ:	
2										ППЗ		116/2024	
1													
0													
Број	Дата	Одговорен проектант	Соработник проектант	ПРИНЦИПИЕЛНА ШЕМА: ППЗ						ЛИСТ БРОЈ:		47	
Ревизија	20.12.2024	Ц. Мицкоски, дипл.ел.инж	Љ.Попоски, дипл.ел.инж										
1	2		3	4	5	6	7	8	9	10			

A

# ПРИНЦИПИЕЛНА ШЕМА ВИДЕО НАДЗОР

B

C



3			
2			
1			
0			
Број	Дата	Одговорен проектант	Соработник проектант
Ревизија	20.12.2024	Ц. Мицкоски, дипл.ел.инж	Љ. Попоски, дипл.ел.инж