

КОНСТРУКТОР ДООЕЛ - Струга



ГРАДБА: РЕКОНСТРУКЦИЈА И САНАЦИЈА/АДАПТАЦИЈА
НА ОБЈЕКТ - ИЗЛОЖБЕН ЦЕНТАР НА БЕЛЧИШКО БЛАТО,
на КП-2075/1, КО БЕЛЧИШТА, ОПШТИНА ДЕБРЦА

ИНВЕСТИТОР: ОПШТИНА ДЕБРЦА

ИЗРАБОТУВА: ДООЕЛ "КОНСТРУКТОР" - Струга

НИВО НА ИЗРАБОТКА: ОСНОВЕН ПРОЕКТ
тех.бр. 64/2019

ВИД НА ПРОЕКТ: ЕЛЕКТРИЧНА ИНСТАЛАЦИЈА "Е"

ПРОЕКТАНТ: МИРОСЛАВ ДОДЕСКИ, дипл.елек.инж.

УПРАВИТЕЛ,
ЕФТИМ КАРАЈОВАНОВСКИ дипл.град.инж.

СТРУГА,
ЈУЛИ, 2019 год.



Број: 0809-50/151320190000300

Датум и време: 23.1.2019 г. 09:33:10

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:	71.12 - Инженерство и со него поврзано техничко советување
Други дејности во внатрешниот промет:	Нема
Евидентирани дејности во надворешниот промет:	Има
Одобренија, дозволи, лиценци, согласности:	Нема

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

Изготвил:



Овластено лице:



Република Македонија
МИНИСТЕРСТВО ЗА ТРАНСПОРТ И ВРСКИ

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

ЛИЦЕНЦА 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)

ул.Ристо Крле бр.3-8/Б Струга, ЕМБС 5553709

ЛИЦЕНЦАТА Е СО ВАЖНОСТ ДО: **03.02.2022 година**

Број: **П.302/А**

03.02.2015 година

(ден, месец и година на издавање)



МИНИСТЕР

Миле Јанакиески

Врз основа на член 18 став 1 од Законот за градење („Службен весник на Република Македонија“ број 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 и 64/18), а во врска со изработка на проектна документација, Управителот на Друштвото за градежништво, трговија и услуги “КОНСТРУКТОР” ДООЕЛ - Струга, го издава следново:

РЕШЕНИЕ

ЗА НАЗНАЧУВАЊЕ НА ПРОЕКТАНТ

За изработка на **ОСНОВЕН ПРОЕКТ** за Реконструкција и санација/адаптација на Изложбен центар на Белчишко блато, с. Белчишта, Општина Дебрца.

ПРОЕКТАНТ:

- фаза **ЕЛЕКТРИЧНИ ИНСТАЛАЦИИ**

Одговорен проектант:

Мирослав Додески

деи

Проектантот е одговорен за целосна усогласеност на предметната проектна документација со позитивната законска и подзаконска регулатива, Изводот од план, како и со другите важечки прописи и нормативи.

УПРАВИТЕЛ

Ефтим Карајованоски, дги



Република Македонија
КОМОРА НА ОВЛАСТЕНИ АРХИТЕКТИ
И ОВЛАСТЕНИ ИНЖЕНЕРИ

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

ОВЛАСТУВАЊЕ **A**

ЗА ИЗРАБОТКА НА ПРОЕКТНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

од

ЕЛЕКТРОТЕХНИКА

на

МИРОСЛАВ ДОДЕВСКИ

дипломиран електротехнички инженер

Овластувањето е со важност до: 16.12.2023 год.

Број: **4.0072**

Издадено на: 17.12.2018 год.



Претседател на
Комората на овластени архитекти
и овластени инженери

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

С О Д Р Ж И Н А

ТЕКСТУАЛЕН ДЕЛ	
Технички опис	
Пресметки	
Пресметки (табела)	
Предмер	
ГРАФИЧКИ ПРИЛОЗИ	
Основа на приземје Ел. Инсталација за осветление	1
Основа на приземје Ел. Инсталација за приклучници	2
Основа на приземје Инсталација за LAN мрежа Инсталација за антенска телевизија Темелен Заземјувач Заштитен заземјувач	3
Основа на приземје Инсталација за видео надзор Инсталација за откривање и дојава на пожар	4
Основа на приземје Инсталација за антипанично осветление Темелен Заземјувач Заштитен заземјувач	5
на кат Ел. Инсталација за осветление	6
Основа на кат Ел. Инсталација за приклучници	7
Основа на кат Инсталација за LAN мрежа Инсталација за антенска телевизија	8
Основа на кат Инсталација за видео надзор Инсталација за откривање и дојава на пожар	9
Основа на кат Инсталација за антипанично осветление	10
Основа на кров-Громобранска инсталација-(КРОВ)	11
Еднополни шеми на разводни ормари	12-19
Принципиелни шеми	20,21

ЕЛЕКТРИЧНИ ПРЕСМЕТКИ

кабловска секција		НН МРЕЖА	ГРТ	ГРТ -РО -1А	ГРТ -РО - 2	ГРТ -РО - 1Б	(РО -1) -СВЕТИЛКА	(РО -1) -ЕДНОФ.ПРИКЛУЧ.
кабел		NA2XU 4x	NUM-J 5x	NUM-J 5x	NUM-J 5x	NUM-J 3x	NUM-J 3x	NUM-J 3x
ПРЕСЕК (мм2)		25.0	6.0	6.0	6.0	1.5	2.5	
дол. М		50.0	10.0	20.0	8.0	15.0	18.0	
Инсталирана. моќн. Ринст.(KW)		100.5	40.5	40.5	19.5	0.5	3.0	
коэф.на еднов. оптоварување за 1 стан			0,59	0,60	0,45	1,00	1,00	
коэф.на еднов. оптоварување		0.350						
Еднов. моќн. Редн.(KW)		35.2	23.9	24.3	8.8	0.5	3.0	
cos f		0,95	0,95	0,95	0,95	0,98	0,90	
Еднов. струја Iedn. (A)		53.5	36.3	37.0	13.3	2.2	14.5	
Број на паралелни каблови		1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
Тип на електричен развод		D	C	C	C	C	C	
Коефициент на температура на околина		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
Корекционен коефициент за група каблови		1,00	1,00	1,00	1,00	0,80	0,80	
коэффициент на термичка отпорност на тлото		1,14	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
Вкупен корекционен коефициент		1,14	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
Трајно дозволена струја на кабелот (МКС НБ.2.752) Iz (A)		460.0	54.0	54.0	54.0	17.0	23.0	
Максимална дозволена струја на кабелот Idoz (A)		78.0	54.0	54.0	54.0	17.0	23.0	
Номинална струја на осигурачот		63	40	40	40	10	20	
Коефициент на осигурач(МКС Н.Е.5.206)		1,60	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	
Производ од 1,45 x Izvk (A)		113.1	78.3	78.3	78.3	24.7	33.4	
Струја на сигурно исклучување на заштитна направа (A)		100,8	56	56	56	14	28	
пад на напон (%)		0,37	0,27	0,55	0,08	0,34	1,62	
ВКУПНО(пад на напон (%))		0,37	0,64	0,92	0,72	1,27	2,54	

ПРЕСМЕТКИ 2

01.Пресметка на отпор на распростирање на громобрански заземјувач

Отпорност на распростирање за заземјувачот во облик на лента

$$R_{zv} = 0,37 \cdot \rho / l \cdot \log(l^2 / (2d \cdot h)) \quad (\Omega)$$

каде што

R_{zv} (Ω) преоден отпор на распростирање на заземјувачот

ρ ($\Omega \cdot m$) – специфичен отпор на тлото

l (m) – должина на лентата

h (m)-длабочина на вкопување на зазејувачот

d - ширина на лентат(m) се зема $\frac{1}{2}$ пр: за лента со ширина 40 mm се зема 0.020m.

ρ	L	d	h	Rzv 1
Ωm	m	m	m	Ω
150	90	0.015	0.8	3.48

02.Пресметка на отпор на распростирање на заштитен заземјувач

Отпорност на распростирање за заземјувачот во облик на лента

$$R_{zv} = 0,37 \cdot \rho / l \cdot \log(l^2 / (2d \cdot h)) \quad (\Omega)$$

каде што

R_{zv} (Ω) преоден отпор на распростирање на заземјувачот

ρ ($\Omega \cdot m$) – специфичен отпор на тлото

l (m) – должина на лентата

h (m)-длабочина на вкопување на зазејувачот

d - ширина на лентат(m) се зема $\frac{1}{2}$ пр: за лента со ширина 40 mm се зема 0.020m.

ρ	L	d	h	Rzv 1
Ωm	m	m	m	Ω
150	33	0,02	0,8	7,80

Отпорност на распростирање за заземјувачот од една челично поцинкувана цевка е

ρ	L	d	Rzv(за една цевка	број на цевки	Rzv 2(за n цевки)
Ωm	m	m	Ω		Ω
150	2	0.075	56.28	5.00	11.26

Вкупниот отпор на распростирање на зазмјувачот од челичните цевки и на заземјувачот во облик на лента е:

Rzv 1	Rzv 2	Rzv
Ω	Ω	Ω
7.8	11.26	4.60797

ИЗЛОЖБЕН САЛОН - ДЕБРЦА

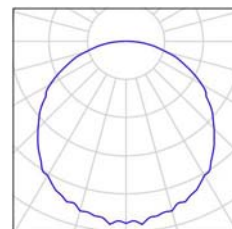
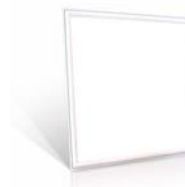
Partner for Contact:
Order No.:
Company:
Customer No.:

Date: 03.08.2019
Operator:

Operator
Telephone
Fax
e-Mail

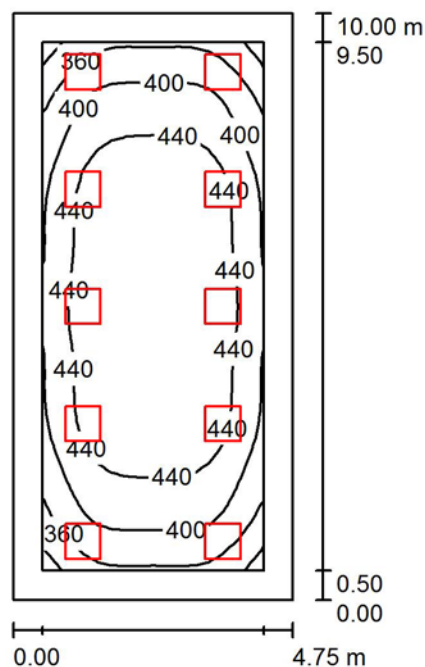
ПРИЗЕМЈЕ ПРОСТ. БР 3 / Luminaire parts list

15 Pieces V-TAC 6241 V-TAC LED Panel 29W 600x600mm
A++ 120Lm/W 4000K
Article No.: 6241
Luminous flux (Luminaire): 3600 lm
Luminous flux (Lamps): 3600 lm
Luminaire Wattage: 29.0 W
Luminaire classification according to CIE: 100
CIE flux code: 45 76 94 100 100
Fitting: 1 x V-TAC LED Panel 29W 600x600mm
A++ 120Lm/W 4000K (Correction Factor 1.000).



Operator
Telephone
Fax
e-Mail

КВАДРАТ ПРИЗЕМЈЕ ПРОСТ. БР 3 / Summary



Height of Room: 3.040 m, Mounting Height: 3.040 m, Light loss factor: 0.80

Values in Lux, Scale 1:129

Surface	ρ [%]	E_{av} [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	$u0$
Workplane	/	427	304	479	0.713
Floor	20	332	190	413	0.571
Ceiling	50	69	56	84	0.817
Walls (4)	30	230	78	396	/

Workplane:

Height: 0.750 m
Grid: 32 x 16 Points
Boundary Zone: 0.500 m

UGR

Left Wall 21
Lower Wall 22
(CIE, SHR = 0.25.)

Lengthways-

21
22

Across

21
22

to luminaire axis

Illuminance Quotient (according to LG7): Walls / Working Plane: 0.568, Ceiling / Working Plane: 0.162.

Luminaire Parts List

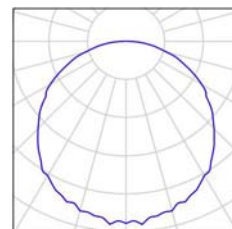
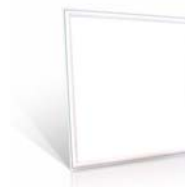
No.	Pieces	Designation (Correction Factor)	Φ (Luminaire) [lm]	Φ (Lamps) [lm]	P [W]
1	10	V-TAC 6241 V-TAC LED Panel 29W 600x600mm A++ 120Lm/W 4000K (1.000)	3600	3600	29.0
Total:			36000	36000	290.0

Specific connected load: $6.11 \text{ W/m}^2 = 1.43 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Ground area: 47.50 m^2)

Operator
Telephone
Fax
e-Mail

КВАДРАТ ПРИЗЕМЈЕ ПРОСТ. БР 3 / Luminaire parts list

10 Pieces V-TAC 6241 V-TAC LED Panel 29W 600x600mm
A++ 120Lm/W 4000K
Article No.: 6241
Luminous flux (Luminaire): 3600 lm
Luminous flux (Lamps): 3600 lm
Luminaire Wattage: 29.0 W
Luminaire classification according to CIE: 100
CIE flux code: 45 76 94 100 100
Fitting: 1 x V-TAC LED Panel 29W 600x600mm
A++ 120Lm/W 4000K (Correction Factor 1.000).



Operator
Telephone
Fax
e-Mail

КВАДРАТ ПРИЗЕМЈЕ ПРОСТ. БР 3 / Photometric Results

Total Luminous Flux: 36000 lm
Total Load: 290.0 W
Light loss factor: 0.80
Boundary Zone: 0.500 m

Surface	Average illuminances [lx]			Reflection factor [%]	Average luminance [cd/m ²]
	direct	indirect	total		
Workplane	375	52	427	/	/
Floor	279	53	332	20	21
Ceiling	0.55	68	69	50	11
Wall 1	170	56	225	30	22
Wall 2	175	58	232	30	22
Wall 3	170	57	227	30	22
Wall 4	175	58	232	30	22

Uniformity on the working plane

u₀: 0.713 (1:1)

E_{min} / E_{max}: 0.635 (1:2)

UGR

Left Wall

Lower Wall

(CIE, SHR = 0.25.)

Lengthways-

21

22

Across

21

22

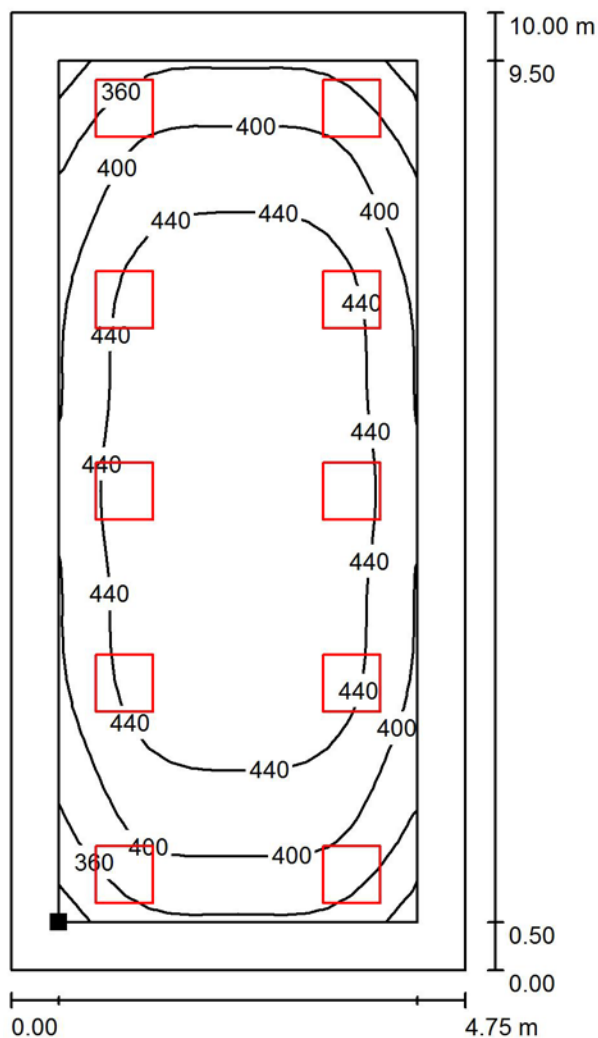
to luminaire axis

Illuminance Quotient (according to LG7): Walls / Working Plane: 0.568, Ceiling / Working Plane: 0.162.

Specific connected load: 6.11 W/m² = 1.43 W/m²/100 lx (Ground area: 47.50 m²)

Operator
Telephone
Fax
e-Mail

КВАДРАТ ПРИЗЕМЈЕ ПРОСТ. БР 3 / Workplane / Isolines (E)



Values in Lux, Scale 1 : 79

Position of surface in room:
Working plane with 0.500 m Boundary
Zone
Marked point:
(0.500 m, 0.500 m, 0.750 m)



Grid: 32 x 16 Points

E_{av} [lx]
427

E_{min} [lx]
304

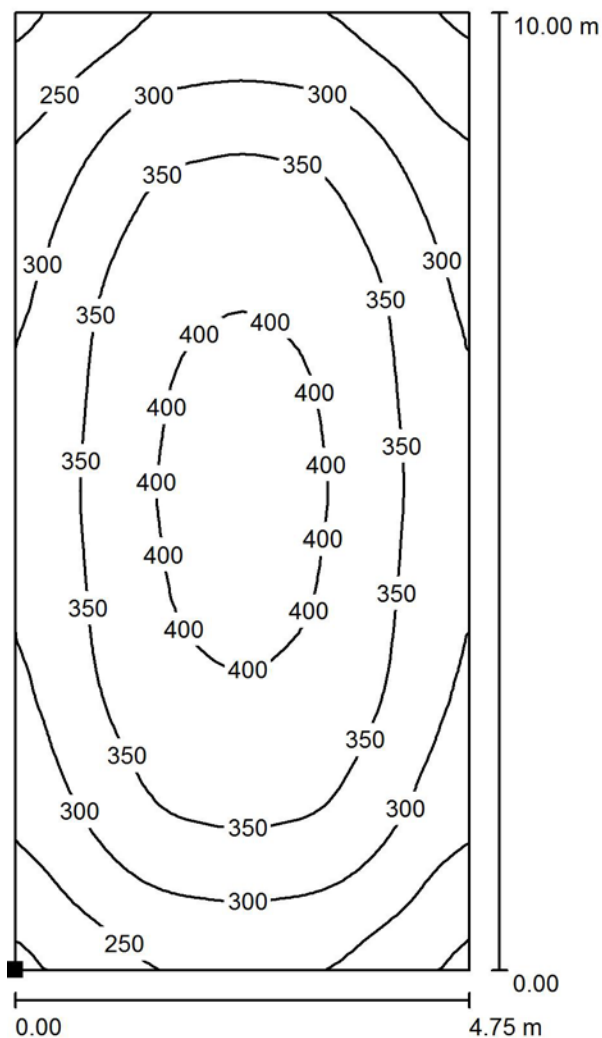
E_{max} [lx]
479

u_0
0.713

E_{min} / E_{max}
0.635

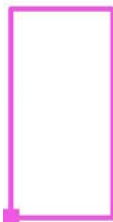
Operator
Telephone
Fax
e-Mail

КВАДРАТ ПРИЗЕМЈЕ ПРОСТ. БР 3 / Floor / Isolines (E)



Values in Lux, Scale 1 : 79

Position of surface in room:
Marked point:
(0.000 m, 0.000 m, 0.000 m)



Grid: 64 x 32 Points

E_{av} [lx]
332

E_{min} [lx]
190

E_{max} [lx]
413

u_0
0.571

E_{min} / E_{max}
0.459

ИЗЛОЖБЕН САЛОН - ДЕБРЦА

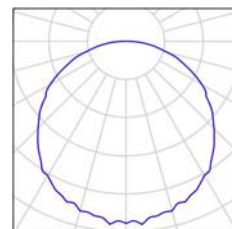
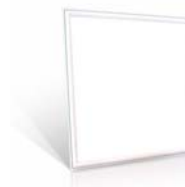
Partner for Contact:
Order No.:
Company:
Customer No.:

Date: 03.08.2019
Operator:

Operator
Telephone
Fax
e-Mail

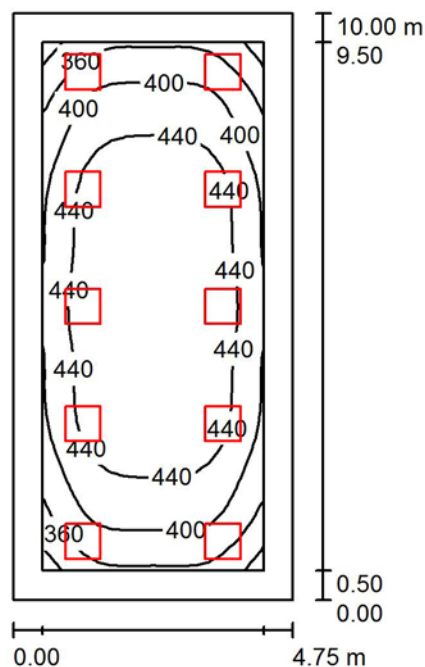
ПРИЗЕМЈЕ ПРОСТ. БР 3 / Luminaire parts list

15 Pieces V-TAC 6241 V-TAC LED Panel 29W 600x600mm
A++ 120Lm/W 4000K
Article No.: 6241
Luminous flux (Luminaire): 3600 lm
Luminous flux (Lamps): 3600 lm
Luminaire Wattage: 29.0 W
Luminaire classification according to CIE: 100
CIE flux code: 45 76 94 100 100
Fitting: 1 x V-TAC LED Panel 29W 600x600mm
A++ 120Lm/W 4000K (Correction Factor 1.000).



Operator
Telephone
Fax
e-Mail

КВАДРАТ ПРИЗЕМЈЕ ПРОСТ. БР 3 / Summary



Height of Room: 3.040 m, Mounting Height: 3.040 m, Light loss factor: 0.80

Values in Lux, Scale 1:129

Surface	ρ [%]	E_{av} [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	u_0
Workplane	/	427	304	479	0.713
Floor	20	332	190	413	0.571
Ceiling	50	69	56	84	0.817
Walls (4)	30	230	78	396	/

Workplane:

Height: 0.750 m
Grid: 32 x 16 Points
Boundary Zone: 0.500 m

UGR

Left Wall 21
Lower Wall 22
(CIE, SHR = 0.25.)

Lengthways-

21
22

Across

21
22

to luminaire axis

Illuminance Quotient (according to LG7): Walls / Working Plane: 0.568, Ceiling / Working Plane: 0.162.

Luminaire Parts List

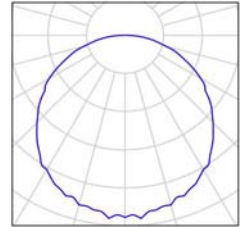
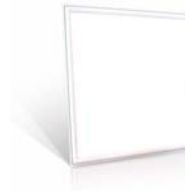
No.	Pieces	Designation (Correction Factor)	Φ (Luminaire) [lm]	Φ (Lamps) [lm]	P [W]
1	10	V-TAC 6241 V-TAC LED Panel 29W 600x600mm A++ 120Lm/W 4000K (1.000)	3600	3600	29.0
Total:			36000	36000	290.0

Specific connected load: $6.11 \text{ W/m}^2 = 1.43 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Ground area: 47.50 m^2)

Operator
Telephone
Fax
e-Mail

КВАДРАТ ПРИЗЕМЈЕ ПРОСТ. БР 3 / Luminaire parts list

10 Pieces V-TAC 6241 V-TAC LED Panel 29W 600x600mm
A++ 120Lm/W 4000K
Article No.: 6241
Luminous flux (Luminaire): 3600 lm
Luminous flux (Lamps): 3600 lm
Luminaire Wattage: 29.0 W
Luminaire classification according to CIE: 100
CIE flux code: 45 76 94 100 100
Fitting: 1 x V-TAC LED Panel 29W 600x600mm
A++ 120Lm/W 4000K (Correction Factor 1.000).



Operator
Telephone
Fax
e-Mail

КВАДРАТ ПРИЗЕМЈЕ ПРОСТ. БР 3 / Photometric Results

Total Luminous Flux: 36000 lm
Total Load: 290.0 W
Light loss factor: 0.80
Boundary Zone: 0.500 m

Surface	Average illuminances [lx]			Reflection factor [%]	Average luminance [cd/m ²]
	direct	indirect	total		
Workplane	375	52	427	/	/
Floor	279	53	332	20	21
Ceiling	0.55	68	69	50	11
Wall 1	170	56	225	30	22
Wall 2	175	58	232	30	22
Wall 3	170	57	227	30	22
Wall 4	175	58	232	30	22

Uniformity on the working plane

u0: 0.713 (1:1)

E_{min} / E_{max}: 0.635 (1:2)

UGR

Left Wall

Lower Wall

(CIE, SHR = 0.25.)

Lengthways-

21

22

Across

21

22

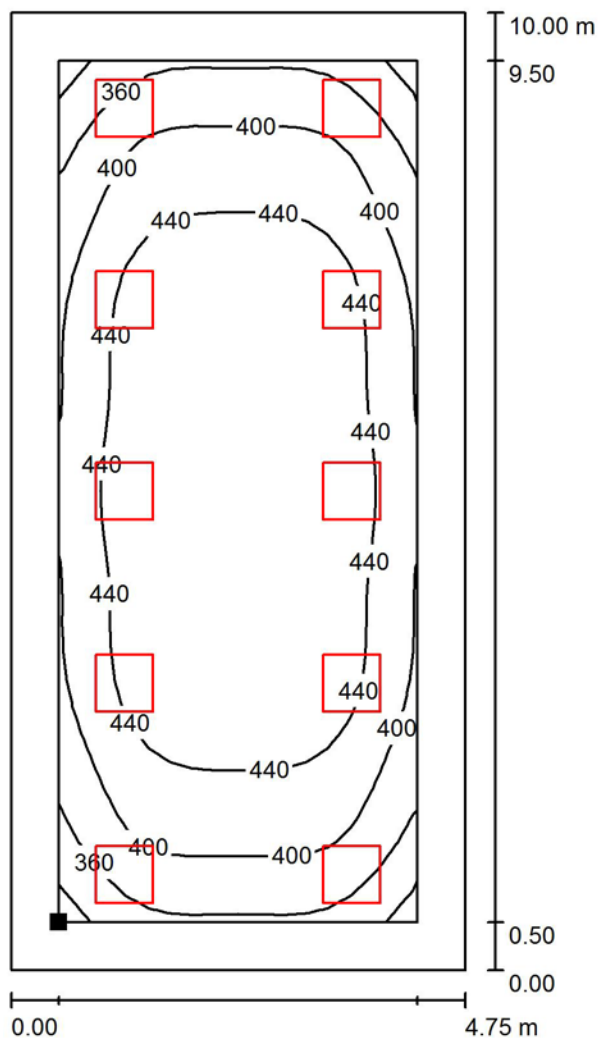
to luminaire axis

Illuminance Quotient (according to LG7): Walls / Working Plane: 0.568, Ceiling / Working Plane: 0.162.

Specific connected load: 6.11 W/m² = 1.43 W/m²/100 lx (Ground area: 47.50 m²)

Operator
Telephone
Fax
e-Mail

КВАДРАТ ПРИЗЕМЈЕ ПРОСТ. БР 3 / Workplane / Isolines (E)



Values in Lux, Scale 1 : 79

Position of surface in room:
Working plane with 0.500 m Boundary
Zone
Marked point:
(0.500 m, 0.500 m, 0.750 m)



Grid: 32 x 16 Points

E_{av} [lx]
427

E_{min} [lx]
304

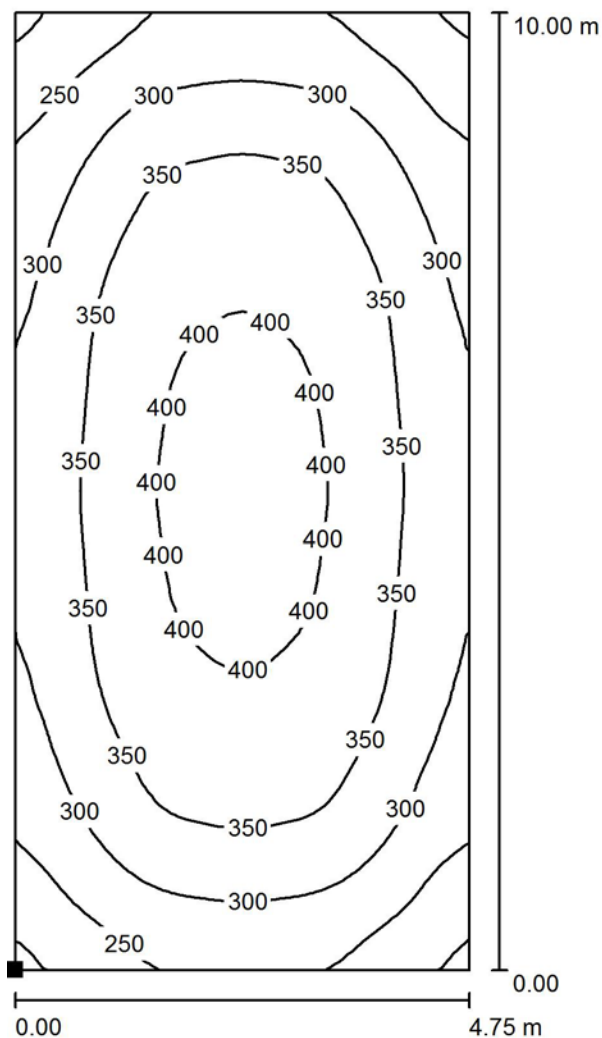
E_{max} [lx]
479

u_0
0.713

E_{min} / E_{max}
0.635

Operator
Telephone
Fax
e-Mail

КВАДРАТ ПРИЗЕМЈЕ ПРОСТ. БР 3 / Floor / Isolines (E)



Values in Lux, Scale 1 : 79

Position of surface in room:
Marked point:
(0.000 m, 0.000 m, 0.000 m)



Grid: 64 x 32 Points

E_{av} [lx]
332

E_{min} [lx]
190

E_{max} [lx]
413

u_0
0.571

E_{min} / E_{max}
0.459

ТЕХНИЧКИ ИЗВЕШТАЈ

Градба: ИЗЛОЖБЕН ЦЕНТАР НА БЕЛЧИШКО БЛАТО

Фаза: Електротехника

01. Општо

За изработка на проектот земено се во предвид постоечките прописи и стандарди и архитектонско-градежно решение на објектот.

02. Електроенергетско напојување и разводни табли

Предметниот објект е веќе приклучен на НН мрежа, со овој проект направени се измени поради што е потребно да се побара нова електроенергетска согласност од ЕВН Македонија. (Проектантот немаше увид во важечката електроенергетска согласност за објектот). Според овој проект предвидени се две мерни мета. Точната позиција на броилата ќе се дефинира со електроенергетската согласност. Предвидени се нови разводни ормари РО 1 А и РО 1 Б (ниво приземје) и РО 2 (ниво кат

03. Ел. Инсталации за осветление

Предвидено е осветление согласно проектната програма и намената на објектот. Целокупното осветление е предвидено со ЛЕД светлосен извор со температура на боја на светлина 4000K и тоа:
- во изложбениот простор и на двете катни висини предвидени се светилки- панели со температура на боја 4000 K.
Во санитарните јазли и помошните простории светилките се надградни со температура на боја 4000 K
Предвиден е кабел од тип NYM-J 3x1.5mm² воден во сид од гипс картон, во сид под малтер.
Прекинувачите се во модулarna изведба.

04. Ел. Инсталации за приклучници

Предвидени се приклучници во модулarna изведба, за општа употреба, со распред согласно ентериерното решение.
Изложбен простор, канцеларија за општа употреба.
Предвиден е кабел од тип NYM-J 3x1.5mm² воден во сид од гипс картон, во сид под малтер и над спуштен таван на опфатници.

05. Инсталација за откривање и дојава на пожар

Системот за откривање и дојава на пожар е така замислен да обезбеди навремено сигнализирање и точно лоцирање на пожарот уште во почетна фаза.
Се работи за конвенционален систем за откривање и дојава на пожар кој се состои од:
- конвенционална ПП централа со 8 зони (32 детектори по зона).

При аларм на дисплејот се појавува зоната од каде потекнува алармот.

Во објектот предвидени се:

- конвенционални оптички детектори на пожар
- рачни јавувачи на пожар монтирани на висина 1.5м
- алармни сирени

Бројот и распоредот на детекторите е определен според следните критериуми:

- намената на просторијата
- димензиите на просторијата
- ризикот од пожар во соодветната просторија

Водено е сметка за максимално дозволеното растојание меѓу детектори за секоја просторија. При монтажата на детекторите треба да се води сметка за минимално потребно растојание од од греда или слични објекти

ПП централата треба да биде снабдена со резервно акумулаторска батерија и модул за телефонска дојава.

Предвиден е „halogen free” кабел JH(st) H 2X2X0.6mm. воден во сид во пвц гибливо црево.

07.Систем за видеонадзор

Предвиден е систем за видео надзор чија задача е да ја зголеми безбедноста на објектот .

Се состои од :

- 1 аналогни камери за внатрешна монтажа
- 1 аналогни камери за внатрешна монтажа
- еден network video recorder монтиран во RACK ормар во канцеларија

Предвиден е кабел compo RG 59+2.0,75mm2mm положен о сид од гипс картон , во сид под малтер и над спуштен таван на опфатници.

07.Заштита од превисок напон на допир

Наменет е да овозможи заштита од превисок (опасен) напон на допир .Заштитата се остварува на тој начин што се овозможува да при појава на опасен напон на допир на метални делови од електричните уреди ,струјата која протекува низ заземјувачот е доволно голема да предизвика исклучување на предметниот струен круг (во нашиот случај тоа е заштитниот струен прекинувач со диференцијална струја 0.3A) кој е предвиден за сите помали потрошувачи во сите разводни табли.Предвиден е TN-S систем за распределба на низок напон.Секој потрошувач е заземјен за заштитниот за заземјувач.За оваа цел секој кабел има проводник има проводник за заземјување (зелено-жолт проводник)

Објектот е приклучен на НН мрежа а со тоа и изведен заштитен заземјувач.Во оваа фаза потребно е да се провери исправноста на постоечкиот заземјувач и истото да се утврди со атест.Доколку се утврди неисправност на заштитниот заземјувач треба да се преземат мерки за да се доведе во исправна состојба.

09. Антипанично осветление

Целта е да се обезбеди минимално потребно осветление за безбедно напуштање на објектот по патеките за евакуација ,при престанок на мрежен напон.

Предвидени се светилки за нужно осветление со сопствена акумулаторска батерија

наменети да овозможат наменети да овозможат минимално осветление потребно за безбедна комуникација со карактеристики ($\Phi > 150 \text{lm}$, 1 час).

07. Систем за заштита од атмосферски празнења (громобранска инсталација)

Предвидена е систем за заштита од атмосферски влијанија (громобранска инсталација) како “фардеев кафез”. Заземјувачот е изведен во прстен на околу 1.5, од објектот како темелен со лента ФЕ 3Н 30x4мм.

За врски меѓу заземјувачот и прифатниот вод се користи лента ФЕ 3Н 25x3мм положена во армирано бетонски столбови.

Прифатниот вод на кров предвидено е да се изведе со лента ФЕ 3Н 25x3 mm монтирана на држачи MKS . N.B4. 920 i MKS .N.B4. 922.

Исправноста на целокупниот систем за заштита од атмосферски празнења треба да се утврди со соодветен атест.

Инсталации за телефонија, инсталација за мрежно поврзување на компјутери и телевизија (заеднички антенски систем).

Предвидено е;

-комуникациски ормар КО 1 во канцелерија на кат,

Во комуникацискиот ормар КО 1 вклучена е дел од потребната опрема за систем за видео надзор. Останата опрема (телефонска централа, рутери) не е предмет на овој проект,

-телефонска приклучници и DATA приклучници

Приклучниците се монтирани на висина од 30 цм од под.

Предвиден е кабел за -FTP CAT 6A за мрежно поврзување на компјутери (LAN мрежа) и телефонска инсталација.

Приклучниците се во модуларна изведба во иста модуларна целина со енергетските приклучници.

Каблите се полагаат во кабел регали и во ПВЦ гибливи црева во сид и над спуштен таван во ПВЦ гибливо црево на општаници.

Предвиден е кабелски развод за заеднички антенски систем -подготвен за приклучок на кабелска телевизија. Предвидени се :

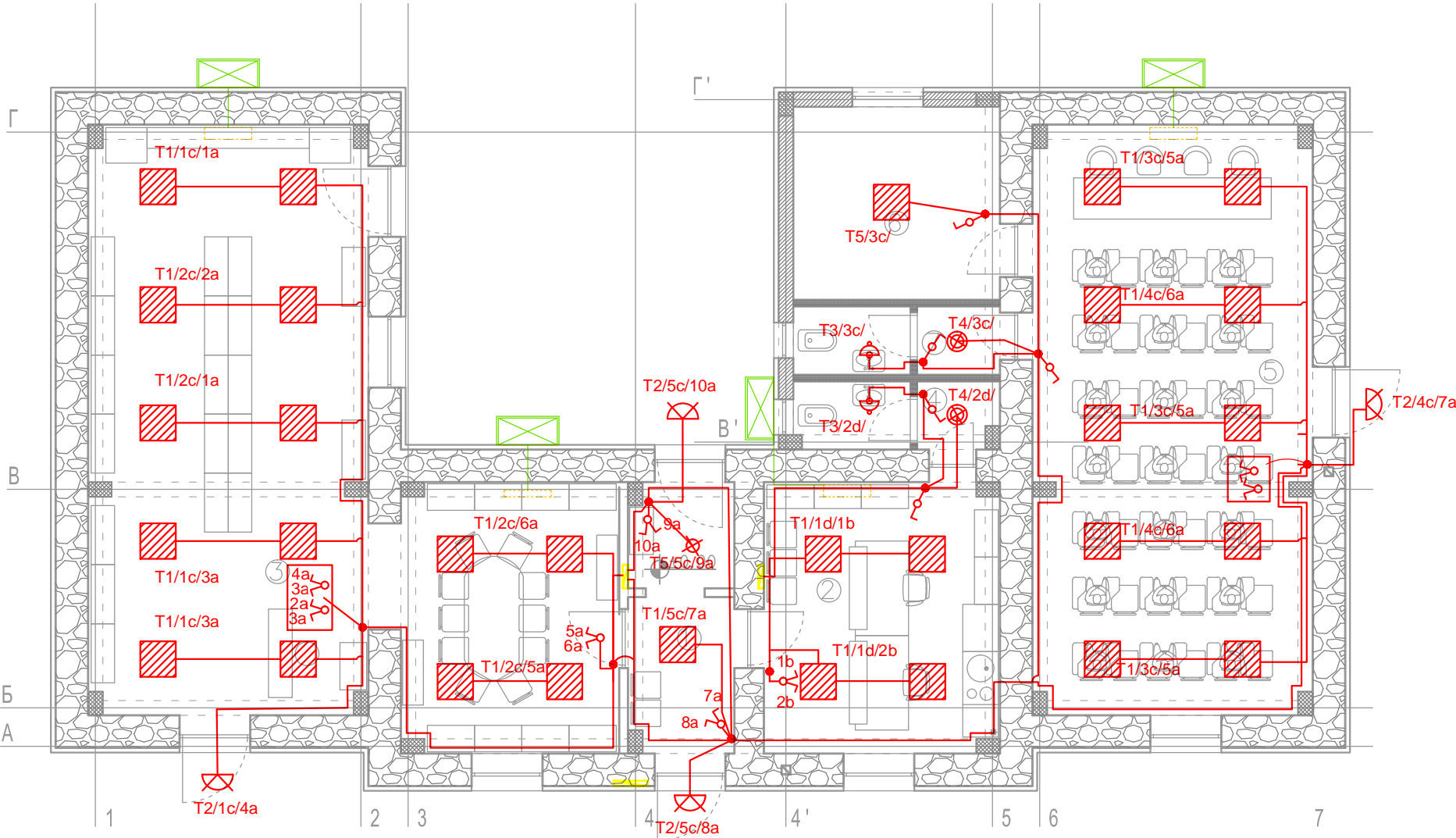
-коаксијален кабел РГ 6 од RACK ормари до крајни антенски приклучници

Активната опрема (разделници, одводници и останато) не се предмет на овој проект.

- T1- НАДГРАДНА СВЕТИЛКА СО ЛЕД СВЕТЛОСЕН ИЗВОР
Издашност не помала од 120lm/W ,4000 K, IP 44.Моќност 29 W
- T2- (сидна светилка пред врата) .Светилката е со ЛЕД светлосен извор ,4000 K, IP 66.Мин 1500lm
- T3- T3 за санитарен јазол .Светилката е сидна таванска надградна со ЛЕД светлосен извор ,4000 K, IP 44.Мин 900lm
- T4- НАДГРАДНА СВЕТИЛКА СО ЛЕД СВЕТЛОСЕН ИЗВОР
Светилката е таванска надградна со ЛЕД светлосен извор , 4000K, IP 44.Мин 900lm
- T4- НАДГРАДНА СВЕТИЛКА СО ЛЕД СВЕТЛОСЕН ИЗВОР
Светилката е таванска надградна со ЛЕД светлосен извор , 4000K, IP 44.Мин 900lm



1a

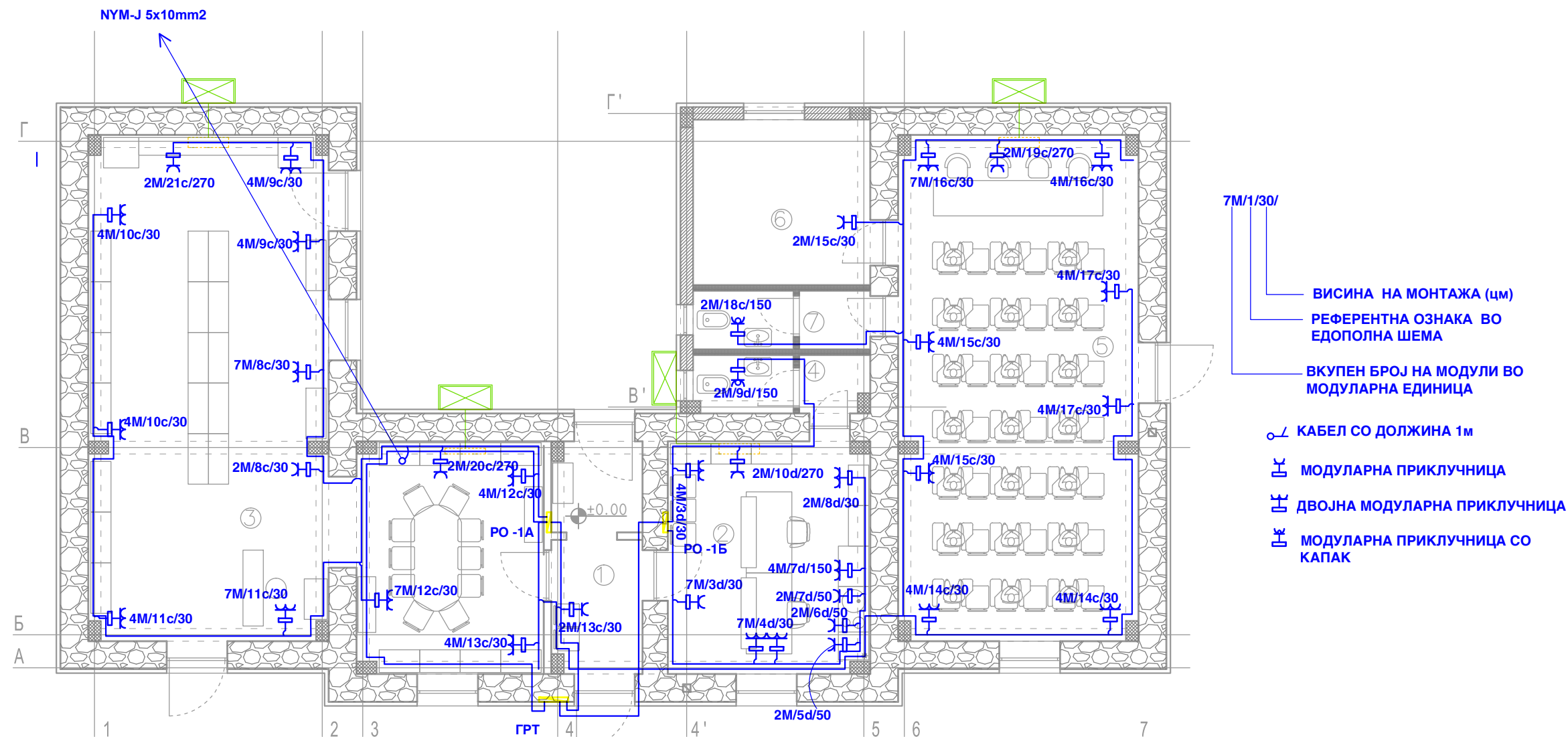


ОСНОВНА
ПРИЗЕМЈЕ

	ПРОСТОР
1	ХОДНИК
2	КАНЦЕЛАРИЈА
3	ИЗЛОЖБЕН ПРОСТОР / ФЛОРА И ФАУНА ОД ДЕБРЦА
4	WC
5	ЈАВНА ПРОСТОРИЈА ЗА ЖИТЕЛИТЕ ОД ДЕБРЦА
6	МАГАЦИН
7	WC

ИНСТАЛАЦИИ ЗА ЕЛЕКТРИЧНО ОСВЕТЛЕНИЕ

Доел	КОНСТРУКТОР	Тех.држ.	ОСНОВЕН ПРОЕКТ	ЦРТЕЖ:	ОСНОВА НА ПРИЗЕМЈЕ
лиц.бр.	П.302/Б	Струга	ЗА РЕКОНСТРУКЦИЈА И САНАЦИЈА/АДАПТАЦИЈА	управител:	ЕФТИМ КАРАЈОВАНОВСКИ
Размер:	1 : 100	ГРАДБА:	ИЗЛОЖБЕН ЦЕНТАР НА БЕЛЧИШКО БЛАТО - новопроектирана состојба -	ПРОЕКТАНТ:	д.и.е. МИРОСЛАВ ДОДЕСКИ
Тех.бр.:	64/2019	ЛОКАЦИЈА:	КП-2075/1, КО Белчишта, Општина Дебрца	ВИД НА ПРОЕКТ:	ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКИ
Лист бр.:	1	Датум:	ЈУЛИ / 2019	ИНВЕСТИТОР:	ОПШТИНА ДЕБРЦА



ОСНОВНА
ПРИЗЕМЈЕ

	ПРОСТОР
1	ХОДНИК
2	КАНЦЕЛАРИЈА
3	ИЗЛОЖБЕН ПРОСТОР / ФЛОРА И ФАУНА ОД ДЕБРЦА
4	WC
5	ЈАВНА ПРОСТОРИЈА ЗА ЖИТЕЛИТЕ ОД ДЕБРЦА
6	МАГАЦИН
7	WC

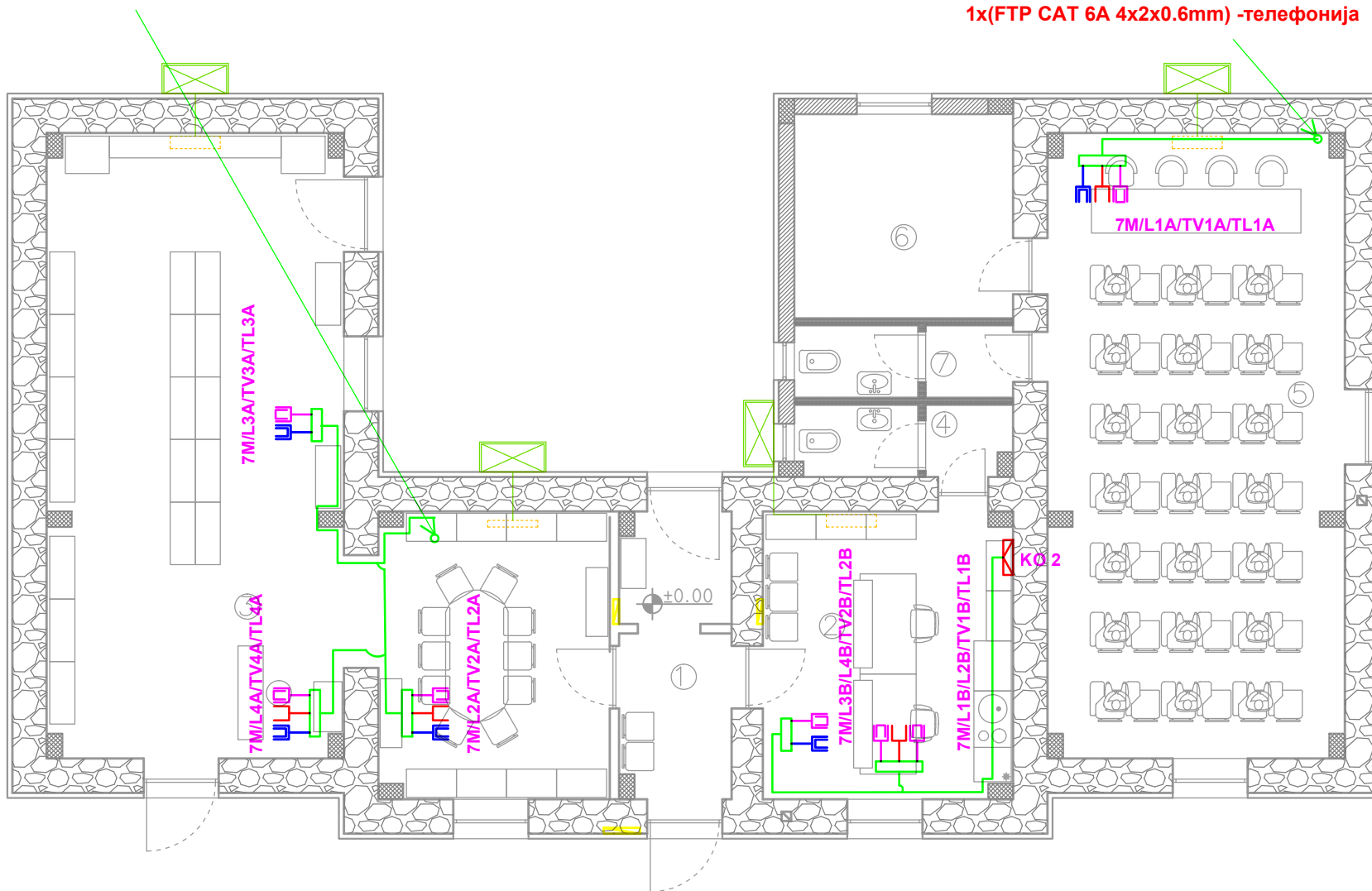
ИНСТАЛАЦИЈА ЗА ПРИКЛУЧНИЦИ

Доел	КОНСТРУКТОР	Тех. док.	ОСНОВЕН ПРОЕКТ	ЦРТЕЖ:	ОСНОВА НА ПРИЗЕМЈЕ
лиц.бр.	П.302/Б	Струга	ЗА РЕКОНСТРУКЦИЈА И САНАЦИЈА/АДАПТАЦИЈА	управител:	ЕФТИМ КАРАЈОВАНОВСКИ
	Размер:	ГРАДБА:	ИЗЛОЖБЕН ЦЕНТАР НА БЕЛЧИШКО БЛАТО	ПРОЕКТАНТ:	д.и.е. МИРОСЛАВ ДОДЕСКИ
	Тех.бр.:	ЛОКАЦИЈА:	КП-2075/1, КО Белчишта, Општина Дебрца	ВИД НА ПРОЕКТ:	ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКИ
Лист бр.:	Датум:	ИНВЕСТИТОР:	ОПШТИНА ДЕБРЦА		Е
2	ЈУЛИ / 2019				

О С Н О В А Н А
П Р И З Е М Ј Е

	ПРОСТОР
1	ХОДНИК
2	КАНЦЕЛАРИЈА
3	ИЗЛОЖБЕН ПРОСТОР / ФЛОРА И ФАУНА ОД ДЕБРЦА
4	WC
5	ЈАВНА ПРОСТОРИЈА ЗА ЖИТЕЛИТЕ ОД ДЕБРЦА
6	МАГАЦИН
7	WC

1x(КОАКСИЈАЛЕН КАБЕЛ РГ 6) -ТЕЛЕВИЗИЈА
2x(FTP CAT 6A 4x2x0.6mm) -LAN мрежа
1x(FTP CAT 6A 4x2x0.6mm) -телефонија



1x(КОАКСИЈАЛЕН КАБЕЛ РГ 6) -ТЕЛЕВИЗИЈА
1x(FTP CAT 6A 4x2x0.6mm) -LAN мрежа
1x(FTP CAT 6A 4x2x0.6mm) -телефонија

РЕДЕН БРОЈ НА ТЕЛЕФОНСКА
ПРКЛУЧНИЦА САТ 6А
РЕДЕН БРОЈ НА КРАЈНА
АНТЕНСКА ПРИКЛУЧНИЦА
РЕДЕН БРОЈ НА LAN
ПРИКЛУЧНИЦА САТ 6А
ВКУПЕН БРОЈ НА МОДУЛИ ВО
МОДУЛАРНАТА ЦЕЛИНА

-ТЕЛЕФОНСКА ПРИКЛУЧНИЦА RJ 45
ВО МОДУЛАРНА ИЗВЕДБА

"DATA" ПРИКЛУЧНИЦА САТ6А
ВО МОДУЛАРНА ИЗВЕДБА

-КРАЈНА АНТЕНСКА ПРИКЛУЧНИЦА
ВО МОДУЛАРНА ИЗВЕДБА

FTP CAT 6A 4x2x0.6mm

FTP CAT 6A 4x2x0.6mm

коаксијален кабел РГ 6

ГРУПА НА КАБЛИ

КОМПЛЕТ ОД (ВО ЕДНА МОДУЛАРНА ЦЕЛИНА):
-ТЕЛЕФОНСКА ПРИКЛУЧНИЦА RJ 45
-"DATA" (ЛАН) ПРИКЛУЧНИЦА
-КРАЈНА АНТАНСКА ПРИКЛУЧНИЦА

КОМПЛЕТ ОД (ВО ЕДНА МОДУЛАРНА ЦЕЛИНА):
-"DATA" (ЛАН) ПРИКЛУЧНИЦА
-КРАЈНА АНТЕНСКА ПРИКЛУЧНИЦА

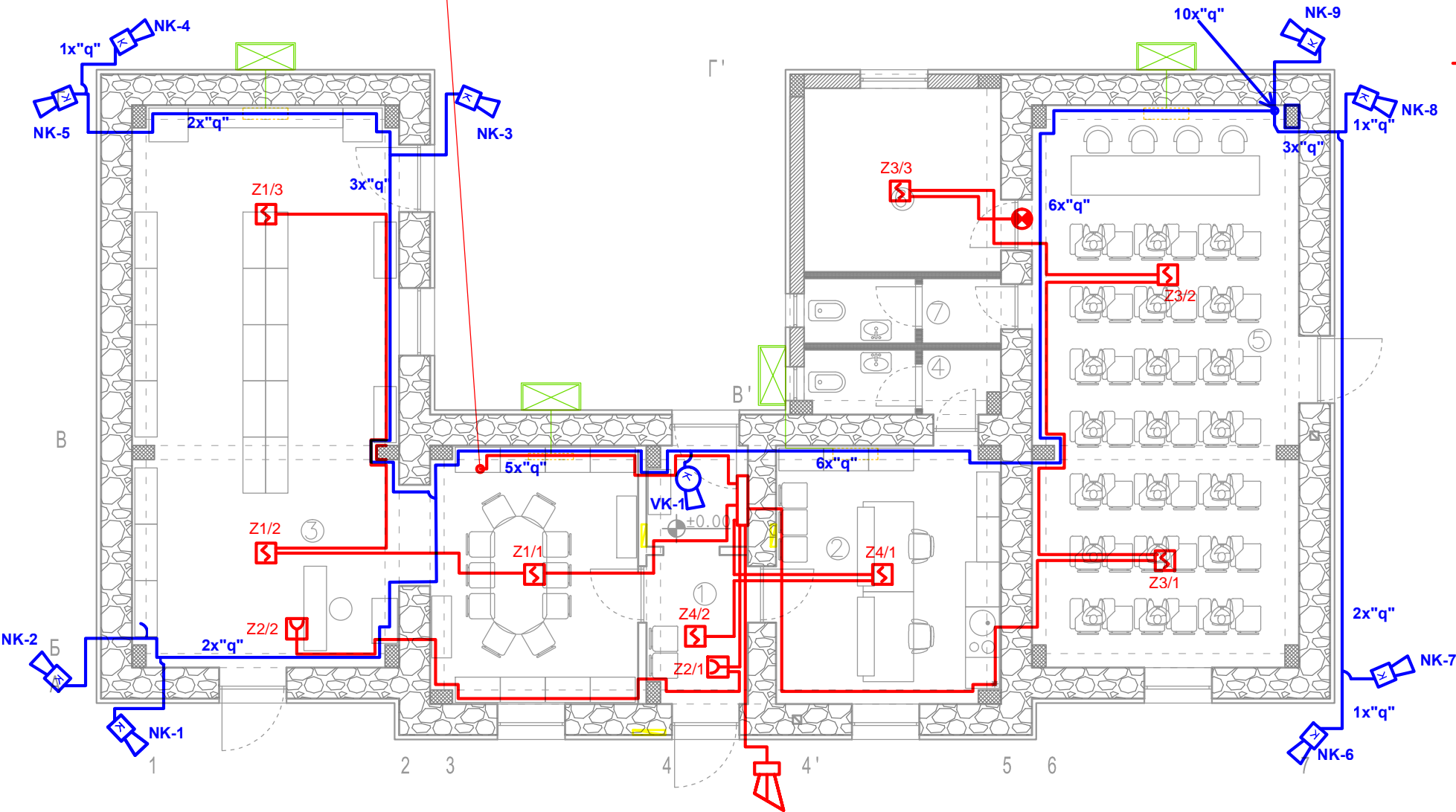
КОМПЛЕТ ОД (ВО ЕДНА МОДУЛАРНА ЦЕЛИНА):
-2x ("DATA" (ЛАН) ПРИКЛУЧНИЦА)
-ТЕЛЕФОНСКА ПРИКЛУЧНИЦА RJ 45

ИНСТАЛАЦИЈА ЗА ТЕЛЕФОНИЈА (ЛАН МРЕЖА)

ИНСТАЛАЦИЈА ЗА АНТЕНСКА ТЕЛЕВИЗИЈА

Доел лиц.бр. П.302/Б	КОНСТРУКТОР Струга	Тех.држ.: ОСНОВЕН ПРОЕКТ ЗА РЕКОНСТРУКЦИЈА И САНАЦИЈА/АДАПТАЦИЈА	ЦРТЕЖ: ОСНОВА НА ПРИЗЕМЈЕ
Размер: 1 : 100	Градба: ИЗЛОЖБЕН ЦЕНТАР НА БЕЛЧИШКО БЛАТО - новопроектирана состојба -	управител: ЕФТИМ КАРАЈОВАНОСКИ	
Тех.бр.: 64/2019	Локација: КП-2075/1, КО Белчишта, Општина Дебрца	ПРОЕКТАНТ: д.и.е. МИРОСЛАВ ДОДЕСКИ	
Лист бр.: 3	Датум: ЈУЛИ / 2019	ИНВЕСТИТОР: ОПШТИНА ДЕБРЦА	ВИД НА ПРОЕКТ: ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКИ
			Е

2x (JH(st) H 2x2x0.8mm) за детектори на пожар
1x (JH(st) H 2x2x0.8mm) за рачни јавувачи на пожар
1x (JH(st) H 2x2x0.8mm) за алармни сирени



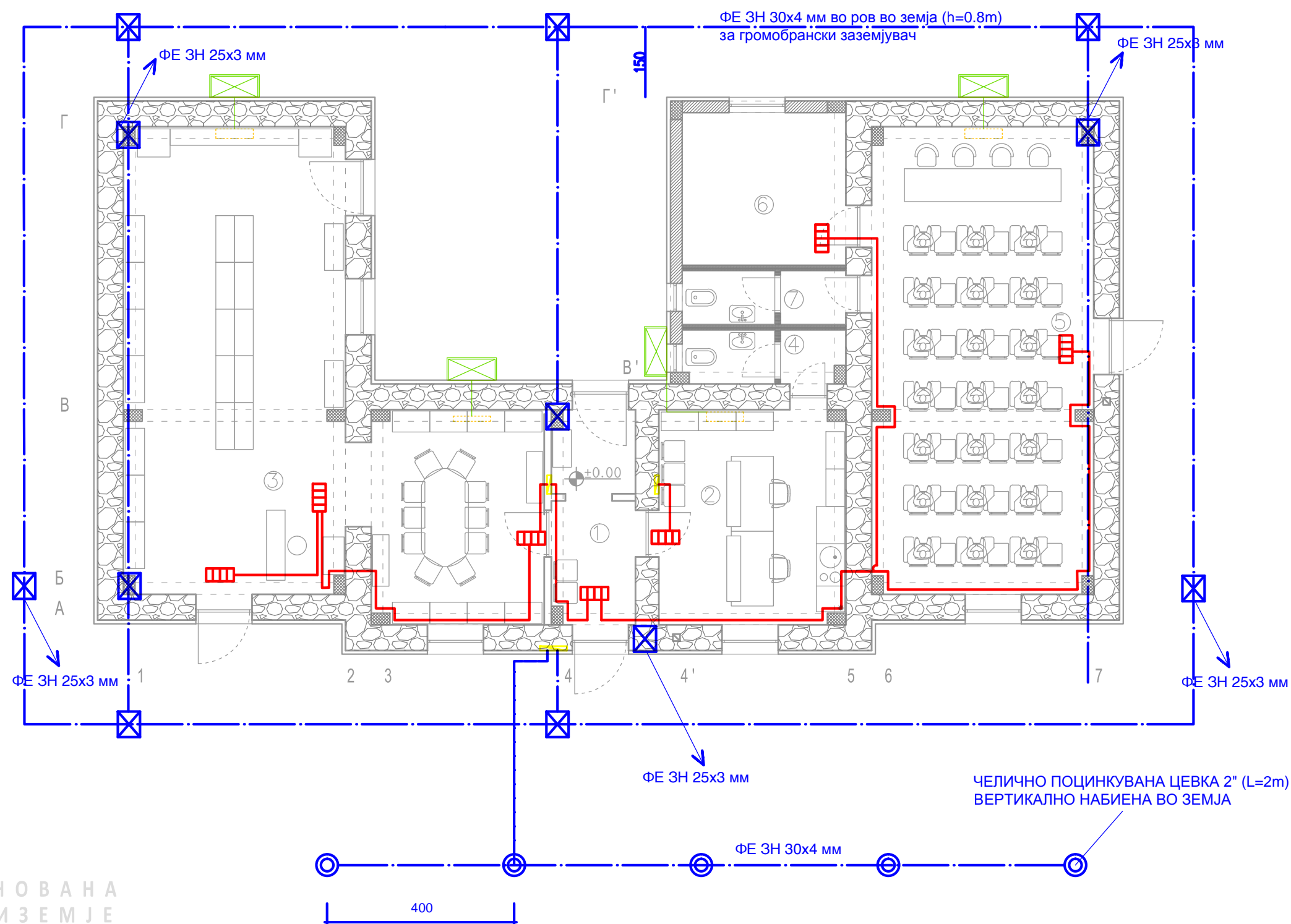
- JH(st) H 2x2x0.8mm
- конвенционален рачен јавувач на пожар (се монтира на сид на висина од 1.5м)
- алармна сирена се монтира на висина 3м
- конвенционален оптички детектор на пожар
- алармна сирена за надворешна монтажа
- паралелен индикатор (се монтира над врата од надворешна страна)
- КАМЕРА ЗА НАДВОРЕШНА МОНАТЖА (СЕ МОНТИРА НА СИД НА ВИСИНА H=3m)
- КАМЕРА ЗА ВНАТРЕШНА МОНТАЖА (СЕ МОНТИРА НА СИД ДО ТАВАН)
- "q" - КАБЕЛ COMBO (RG 59+2*0,75mm2)

ОСНОВНА
ПРИЗЕМЈЕ

	ПРОСТОР
1	ХОДНИК
2	КАНЦЕЛАРИЈА
3	ИЗЛОЖБЕН ПРОСТОР / ФЛОРА И ФАУНА ОД ДЕБРЦА
4	WC
5	ЈАВНА ПРОСТОРИЈА ЗА ЖИТЕЛИТЕ ОД ДЕБРЦА
6	МАГАЦИН
7	WC

ИНСТАЛАЦИЈА ЗА ВИДЕО НАДЗОР
ИНСТАЛАЦИЈА ЗА ОТКРИВАЊЕ И ДОЈАВА НА ПОЖАР

Доел лиц.бр. П.302/Б	КОНСТРУКТОР Струга	Тех.док.: ОСНОВЕН ПРОЕКТ ЗА РЕКОНСТРУКЦИЈА И САНАЦИЈА/АДАПТАЦИЈА	ЦРТЕЖ:	ОСНОВА НА ПРИЗЕМЈЕ
	Размер: 1 : 100	ГРАДБА: ИЗЛОЖБЕН ЦЕНТАР НА БЕЛЧИШКО БЛАТО - новопроектирана состојба -	управител:	ЕФТИМ КАРАЈОВАНОВСКИ
	Тех.бр.: 64/2019	ЛОКАЦИЈА: КП-2075/1, КО Белчишта, Општина Дебрца	ПРОЕКТАНТ:	д.и.е. МИРОСЛАВ ДОДЕСКИ
Лист бр.: 4	Датум: ЈУЛИ / 2019	ИНВЕСТИТОР: ОПШТИНА ДЕБРЦА	ВИД НА ПРОЕКТ:	ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКИ
				Е



О С Н О В А Н А
П Р И З Е М Ј Е

	ПРОСТОР
1	ХОДНИК
2	КАНЦЕЛАРИЈА
3	ИЗЛОЖБЕН ПРОСТОР / ФЛОРА И ФАУНА ОД ДЕБРЦА
4	WC
5	ЈАВНА ПРОСТОРИЈА ЗА ЖИТЕЛИТЕ ОД ДЕБРЦА
6	МАГАЦИН
7	WC

— NYM-J 3x1.5mm²

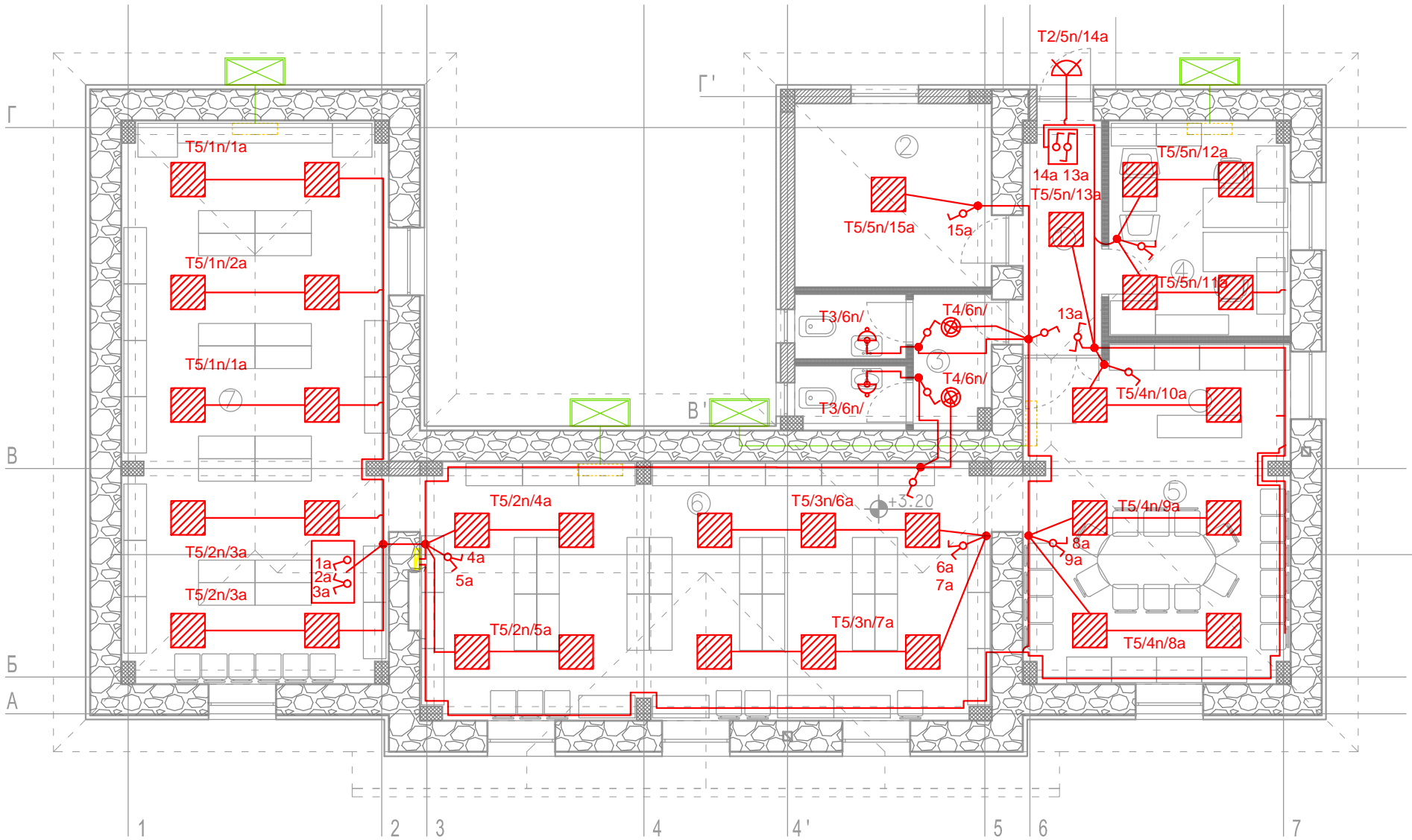
 СВЕТИЛКА ЗА АНТИПАНИЧНО ОСВЕТЛЕНИЕ СО СТРЕЛКА

СВЕТИЛКА ЗА АНТИПАНИЧНО ОСВЕТЛЕНИЕ СО НАТПИС "EXIT"

ИНСТАЛАЦИЈА ЗА АНТИПАНИЧНО ОСВЕТЛЕНИЕ ЗАШТИТЕН ЗАЕМЈУВАЧ

ТЕМЕЛЕН (ГРОМОБРАНСКИ) ЗАЗЕМЈУВАЧ

- T5- ВГРАДНА СВЕТИЛКА СО ЛЕД СВЕТЛОСЕН ИЗВОР
Издашност не помала од 120lm/W ,4000 K, IP 44.Мокност 29 W
- T2- (сидна светилка пред врата) .Светилката е со ЛЕД светлосен извор ,4000 K, IP 66.Мин 1500lm
- T3- T3 за санитарен јазол .Светилката е сидна таванска надградна со ЛЕД светлосен извор ,4000 K, IP 44.Мин 900lm
- T4- НАДГРАДНА СВЕТИЛКА СО ЛЕД СВЕТЛОСЕН ИЗВОР
Светилката е таванска надградна со ЛЕД светлосен извор , 4000K, IP 44.Мин 900lm
- T4- НАДГРАДНА СВЕТИЛКА СО ЛЕД СВЕТЛОСЕН ИЗВОР
Светилката е таванска надградна со ЛЕД светлосен извор , 4000K, IP 44.Мин 900lm



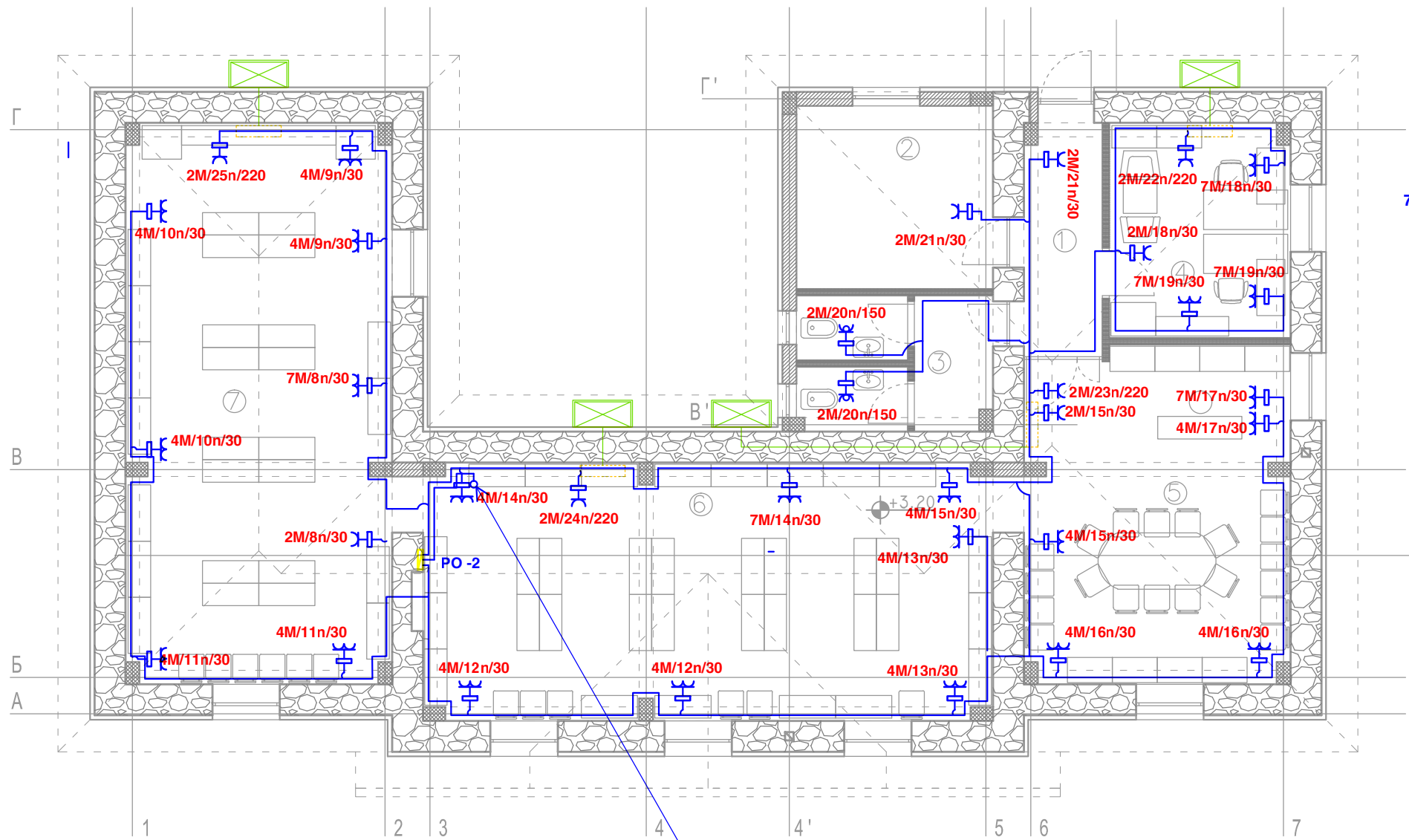
ИЗЛОЖБЕН ПРОСТОР /
ФЛОРА И ФАУНА ОД ДЕБРЦА

ОСНОВНА
КАТ

	ПРОСТОР
1	ХОДНИК
2	ОСТАВА
3	WC
4	КАНЦЕЛАРИЈА
5	ИЗЛОЖБЕН ПРОСТОР -1
6	ЕТНО СОБА
7	ИЗЛОЖБЕН ПРОСТОР -2

ИНСТАЛАЦИИ ЗА ЕЛЕКТРИЧНО ОСВЕТЛЕНИЕ

Доел	КОНСТРУКТОР	Тех.држ.	ОСНОВЕН ПРОЕКТ	ЦРТЕЖ:	ОСНОВА НА КАТ
лиц.бр.	П.302/Б	Струга	ЗА РЕКОНСТРУКЦИЈА И САНАЦИЈА/АДАПТАЦИЈА	управител:	ЕФТИМ КАРАЈОВАНОВСКИ
Размер:	1 : 100	ГРАДБА:	ИЗЛОЖБЕН ЦЕНТАР НА БЕЛЧИШКО БЛАТО	ПРОЕКТАНТ:	д.и.е. МИРОСЛАВ ДОДЕСКИ
Тех.бр.:	64/2019	ЛОКАЦИЈА:	КП-2075/1, КО Белчишта, Општина Дебрца	ВИД НА ПРОЕКТ:	ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКИ
Лист бр.:	6	Датум:	ЈУЛИ / 2019	ИНВЕСТИТОР:	ОПШТИНА ДЕБРЦА



- 7M/1/30/
ВИСИНА НА МОНТАЖА (цм)
РЕФЕРЕНТНА ОЗНАКА ВО ЕДОПОЛНА ШЕМА
ВКУПЕН БРОЈ НА МОДУЛИ ВО МОДУЛАРНА ЕДИНИЦА
- КАБЕЛ СО ДОЛЖИНА 1М
МОДУЛАРНА ПРИКЛУЧНИЦА
ДВОЈНА МОДУЛАРНА ПРИКЛУЧНИЦА
МОДУЛАРНА ПРИКЛУЧНИЦА СО КАПАК

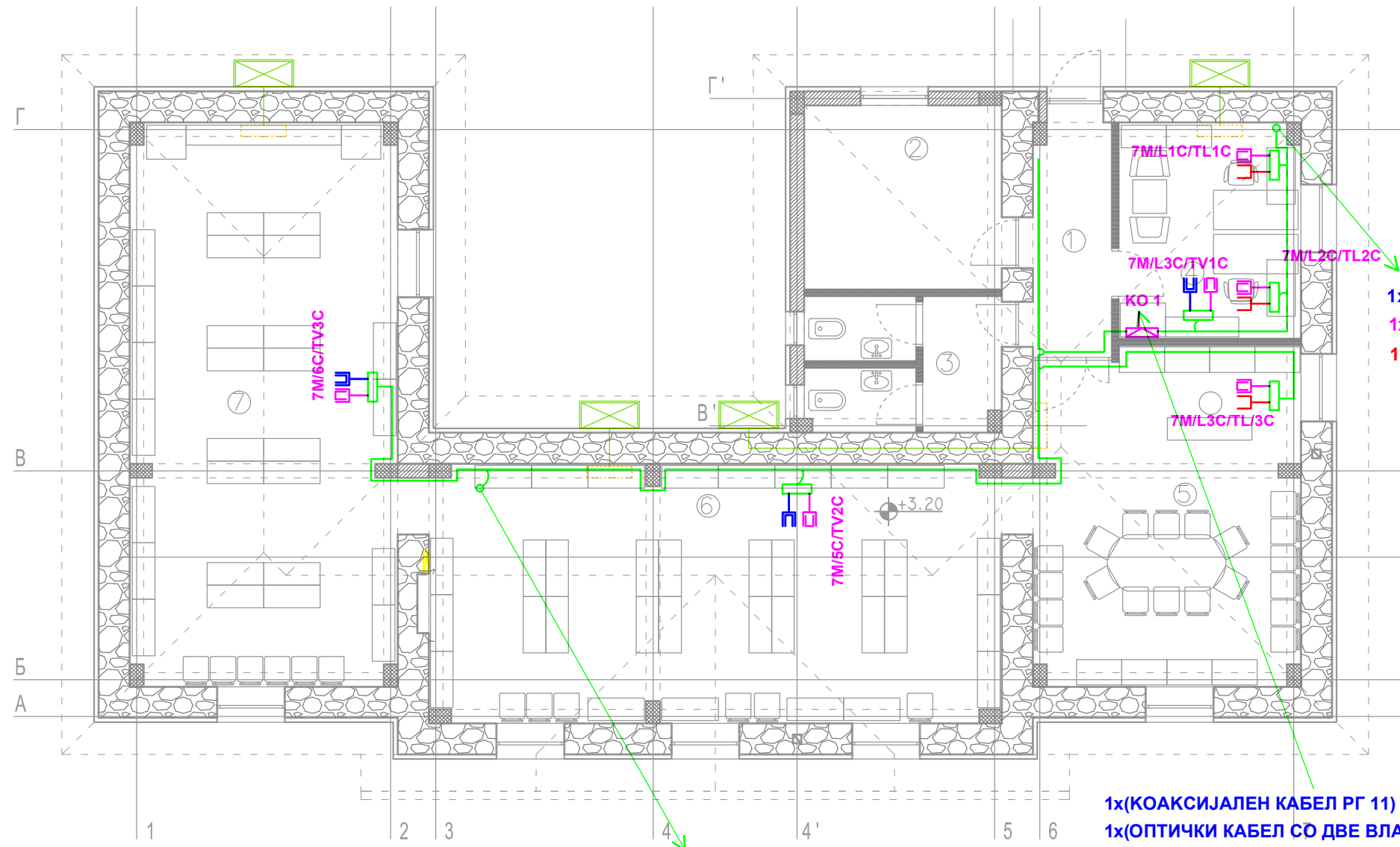
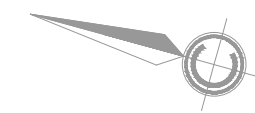
ИЗЛОЖБЕН ПРОСТОР /
ФЛОРА И ФАУНА ОД ДЕБРЦА

ОСНОВНА КАТ

	ПРОСТОР
1	ХОДНИК
2	ОСТАВА
3	WC
4	КАНЦЕЛАРИЈА
5	ИЗЛОЖБЕН ПРОСТОР -1
6	ЕТНО СОБА
7	ИЗЛОЖБЕН ПРОСТОР -2

ИНСТАЛАЦИЈА ЗА ПРИКЛУЧНИЦИ

Доел КОНСТРУКТОР лиц.бр. П.302/Б Страна	Тех.док.: ОСНОВЕН ПРОЕКТ ЗА РЕКОНСТРУКЦИЈА И САНАЦИЈА/АДАПТАЦИЈА	ЦРТЕЖ:	ОСНОВА НА КАТ
Размер: 1 : 100	ГРАДБА: ИЗЛОЖБЕН ЦЕНТАР НА БЕЛЧИШКО БЛАТО - новопроектирана состојба -	управител:	ЕФТИМ КАРАЈОВАНОВСКИ
Тех.бр.: 64/2019	ЛОКАЦИЈА: КП-2075/1, КО Белчишта, Општина Дебрца	ПРОЕКТАНТ:	д.и.е. МИРОСЛАВ ДОДЕСКИ
Лист бр.: 7	Датум: ЈУЛИ / 2019	ИНВЕСТИТОР:	ОПШТИНА ДЕБРЦА
		ВИД НА ПРОЕКТ:	ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКИ
			Е



7M/L1A/TV1A/TL1A
РЕДЕН БРОЈ НА ТЕЛЕФОНСКА ПРКЛУЧНИЦА САТ 6А
РЕДЕН БРОЈ НА КРАЈНА АНТЕНСКА ПРИКЛУЧНИЦА
РЕДЕН БРОЈ НА LAN ПРИКЛУЧНИЦА САТ 6А
ВКУПЕН БРОЈ НА МОДУЛИ ВО МОДУЛАРНАТА ЦЕЛИНА

1x(КОАКСИЈАЛЕН КАБЕЛ РГ 6) -ТЕЛЕВИЗИЈА
1x(FTP CAT 6A 4x2x0.6mm) -LAN мрежа
1x(FTP CAT 6A 4x2x0.6mm) -телефонија

☐ -ТЕЛЕФОНСКА ПРИКЛУЧНИЦА RJ 45 ВО МОДУЛАРНА ИЗВЕДБА

☐ "DATA" ПРИКЛУЧНИЦА САТ6А ВО МОДУЛАРНА ИЗВЕДБА

☐ -КРАЈНА АНТЕНСКА ПРИКЛУЧНИЦА ВО МОДУЛАРНА ИЗВЕДБА

— FTP CAT 6A 4x2x0.6mm

— FTP CAT 6A 4x2x0.6mm

— коаксијален кабел РГ 6

— ГРУПА НА КАБЛИ

☐ КОМПЛЕТ ОД (ВО ЕДНА МОДУЛАРНА ЦЕЛИНА):
-ТЕЛЕФОНСКА ПРИКЛУЧНИЦА RJ 45
-"DATA" (LAN) ПРИКЛУЧНИЦА
-КРАЈНА АНТАНСКА ПРИКЛУЧНИЦА

☐ КОМПЛЕТ ОД (ВО ЕДНА МОДУЛАРНА ЦЕЛИНА):
-"DATA" (LAN) ПРИКЛУЧНИЦА
-КРАЈНА АНТЕНСКА ПРИКЛУЧНИЦА

☐ КОМПЛЕТ ОД (ВО ЕДНА МОДУЛАРНА ЦЕЛИНА):
-2x ("DATA" (LAN) ПРИКЛУЧНИЦА)
-ТЕЛЕФОНСКА ПРИКЛУЧНИЦА RJ 45

1x(КОАКСИЈАЛЕН КАБЕЛ РГ 6) -ТЕЛЕВИЗИЈА
2x(FTP CAT 6A 4x2x0.6mm) -LAN мрежа
1x(FTP CAT 6A 4x2x0.6mm) -телефонија

1x(КОАКСИЈАЛЕН КАБЕЛ РГ 11) -ТЕЛЕВИЗИЈА
1x(ОПТИЧКИ КАБЕЛ СО ДВЕ ВЛАКНА)
ОД ТК ООПЕРАТОР

ИЗЛОЖБЕН ПРОСТОР /
ФЛОРА И ФАУНА ОД ДЕБРЦА

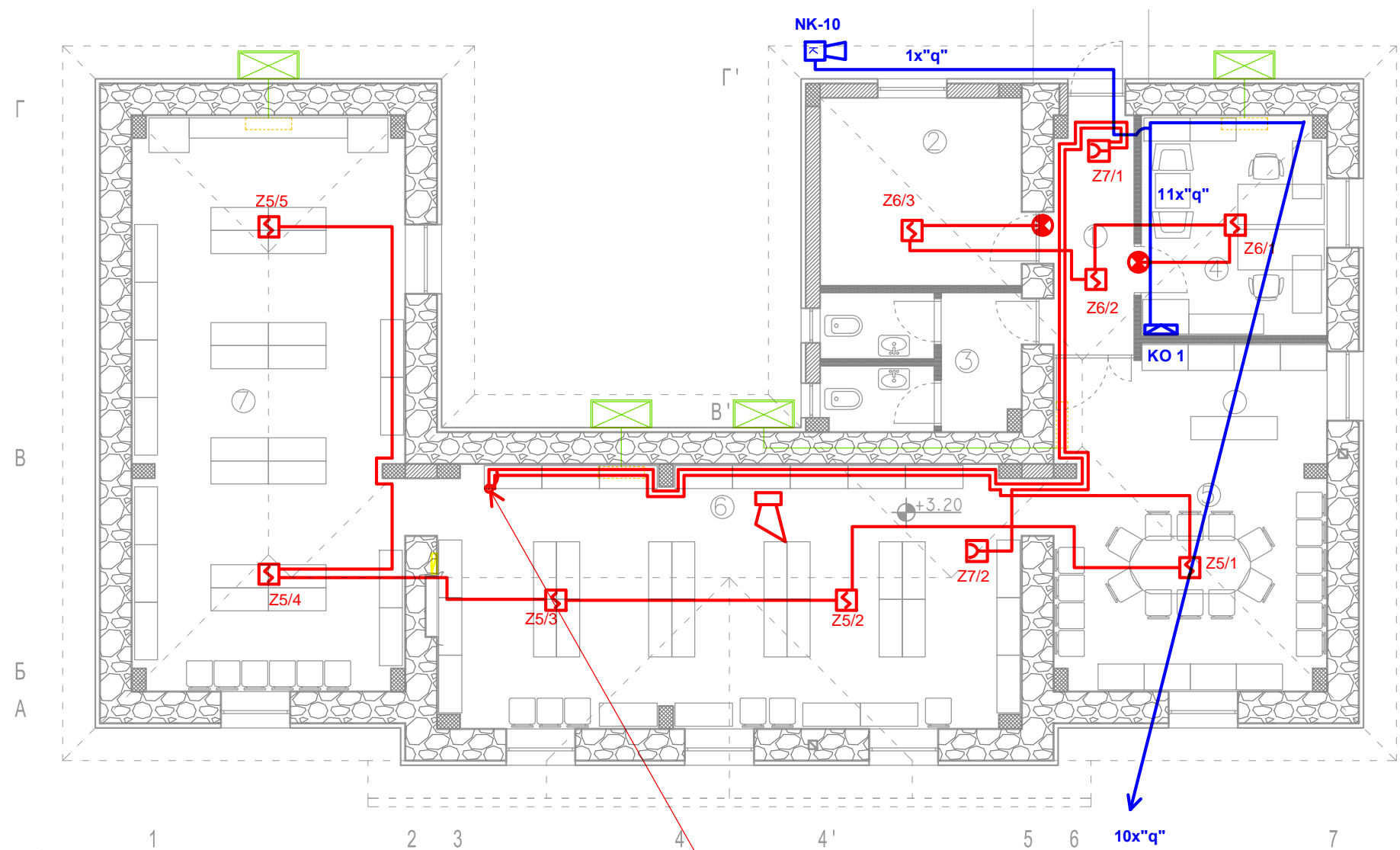
ОСНОВНА КАТ

	ПРОСТОР
1	ХОДНИК
2	ОСТАВА
3	WC
4	КАНЦЕЛАРИЈА
5	ИЗЛОЖБЕН ПРОСТОР -1
6	ЕТНО СОБА
7	ИЗЛОЖБЕН ПРОСТОР -2

ИНСТАЛАЦИЈА ЗА ТЕЛЕФОНИЈА (ЛАН МРЕЖА)

ИНСТАЛАЦИЈА ЗА АНТЕНСКА ТЕЛЕВИЗИЈА

Доел лиц.бр. П.302/Б	КОНСТРУКТОР Струга	Тех.држ.: ОСНОВЕН ПРОЕКТ ЗА РЕКОНСТРУКЦИЈА И САНАЦИЈА/АДАПТАЦИЈА	ЦРТЕЖ: ОСНОВА НА КАТ
Размер: 1 : 100	Градба: ИЗЛОЖБЕН ЦЕНТАР НА БЕЛЧИШКО БЛАТО - новопроектирана состојба -	управител: ЕФТИМ КАРАЈОВАНОСКИ	
Тех.бр.: 64/2019	Локација: КП-2075/1, КО Белчишта, Општина Дебрца	ПРОЕКТАНТ: д.и.е. МИРОСЛАВ ДОДЕСКИ	
Лист бр.: 8	Датум: ЈУЛИ / 2019	ИНВЕСТИТОР: ОПШТИНА ДЕБРЦА	ВИД НА ПРОЕКТ: ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКИ
			Е



- конвенционален рачен јавувач на пожар (се монтира на сид на висина од 1.5м)
- алармна сирена се монтира на висина 3м
- конвенционален оптички детектор на пожар
- алармна сирена за надворешна монтажа
- КАМЕРА ЗА НАДВОРЕШНА МОНАТЖА (СЕ МОНТИРА НА СИД НА ВИСИНА Н=3м)
- КАМЕРА ЗА ВНАТРЕШНА МОНАТЖА (СЕ МОНТИРА НА СИД ДО ТАВАН)

ИЗЛОЖБЕН ПРОСТОР /
ФЛОРА И ФАУНА ОД ДЕБРЦА

О С Н О В А Н А К А Т

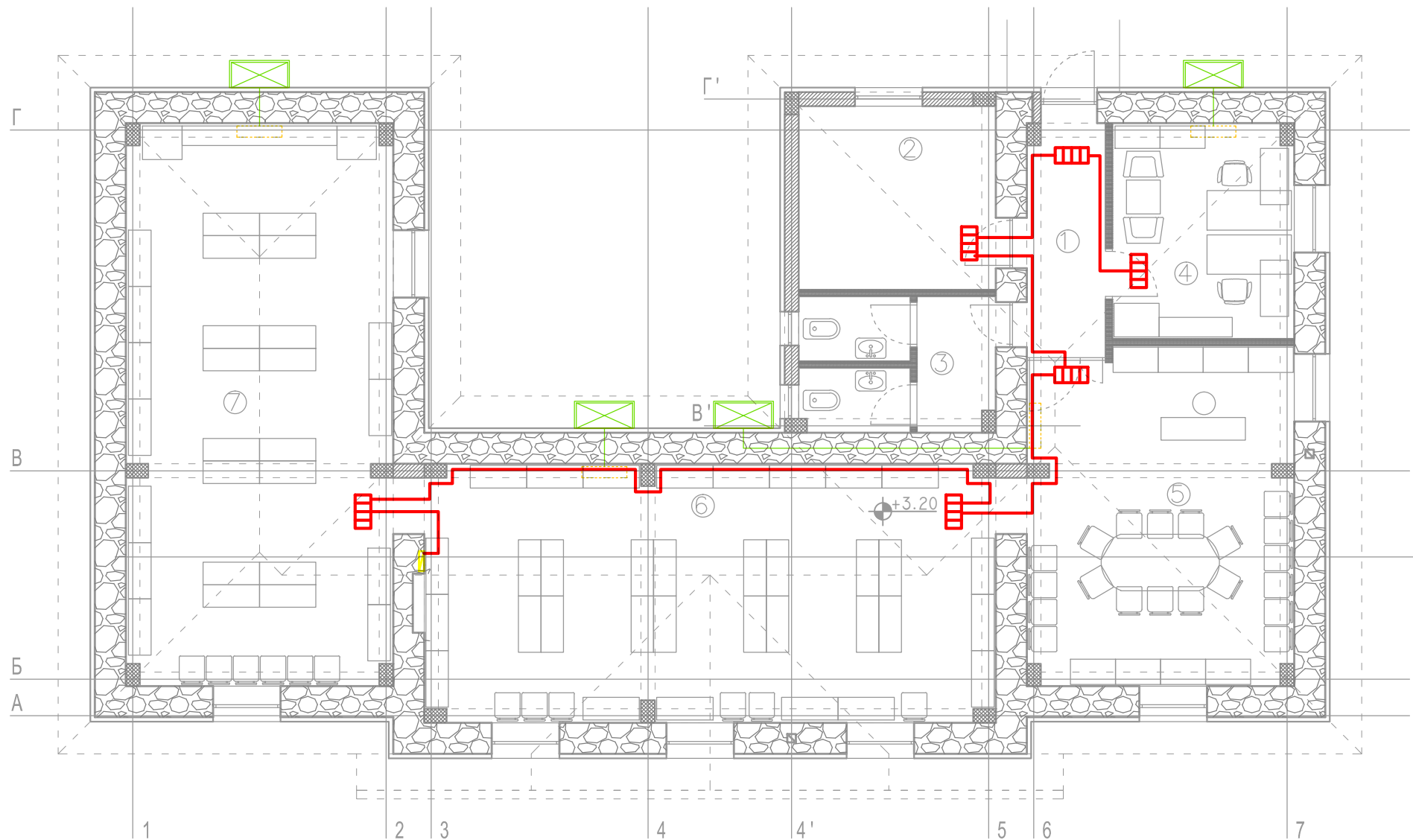
	ПРОСТОР
1	ХОДНИК
2	ОСТАВА
3	WC
4	КАНЦЕЛАРИЈА
5	ИЗЛОЖБЕН ПРОСТОР -1
6	ЕТНО СОБА
7	ИЗЛОЖБЕН ПРОСТОР -2

- 2x (JH(st) H 2x2x0.8mm) за детектори на пожар
- 1x (JH(st) H 2x2x0.8mm) за рачни јавувачи на пожар
- 1x (JH(st) H 2x2x0.8mm) за алармни сирени

ИНСТАЛАЦИЈА ЗА ВИДЕО НАДЗОР

ИНСТАЛАЦИЈА ЗА ОТКРИВАЊЕ И ДОЈАВА НА ПОЖАР

Доел	КОНСТРУКТОР	Тех.држ.	ОСНОВЕН ПРОЕКТ	ЦРТЕЖ:	ОСНОВА НА КАТ
лиц.бр.	П.302/Б	Струга	ЗА РЕКОНСТРУКЦИЈА И САНАЦИЈА/АДАПТАЦИЈА	управител:	ЕФТИМ КАРАЈОВАНОСКИ
Размер:	1 : 100	ГРАДБА:	ИЗЛОЖБЕН ЦЕНТАР НА БЕЛЧИШКО БЛАТО	ПРОЕКТАНТ:	д.и.е. МИРОСЛАВ ДОДЕСКИ
Тех.бр.:	64/2019	ЛОКАЦИЈА:	КП-2075/1, КО Белчишта, Општина Дебрца	ВИД НА ПРОЕКТ:	ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКИ
Лист бр.:	9	Датум:	ЈУЛИ / 2019	ИНВЕСТИТОР:	ОПШТИНА ДЕБРЦА



NYM-J 3x1.5mm2

ИЗЛОЖБЕН ПРОСТОР /
ФЛОРА И ФАУНА ОД ДЕБРЦА

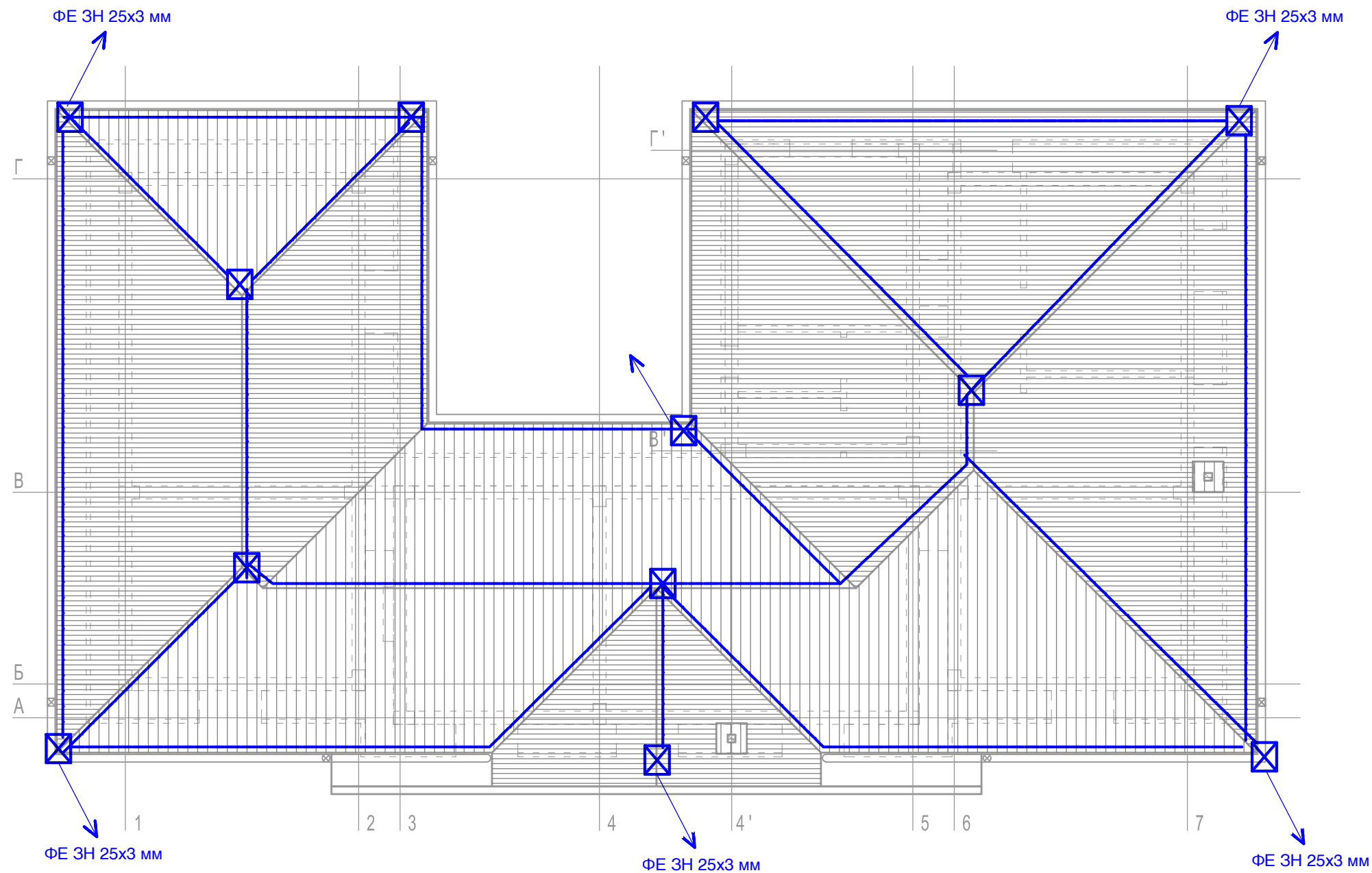
О С Н О В А Н А К А Т

	ПРОСТОР
1	ХОДНИК
2	ОСТАВА
3	WC
4	КАНЦЕЛАРИЈА
5	ИЗЛОЖБЕН ПРОСТОР -1
6	ЕТНО СОБА
7	ИЗЛОЖБЕН ПРОСТОР -2

- ➡ СВЕТИЛКА ЗА АНТИПАНИЧНО ОСВЕТЛЕНИЕ СО СТРЕЛКА
- ▢ СВЕТИЛКА ЗА АНТИПАНИЧНО ОСВЕТЛЕНИЕ СО НАТПИС "EXIT"

ИНСТАЛАЦИЈА ЗА АНТИПАНИЧНО ОСВЕТЛЕНИЕ

Доел	КОНСТРУКТОР	Тех. док.	ОСНОВЕН ПРОЕКТ	ЦРТЕЖ:	ОСНОВА НА КАТ
лиц.бр.	П.302/Б	Струга	ЗА РЕКОНСТРУКЦИЈА И САНАЦИЈА/АДАПТАЦИЈА	управител:	ЕФТИМ КАРАЈОВАНОВСКИ
Размер:	1 : 100	Градба:	ИЗЛОЖБЕН ЦЕНТАР НА БЕЛЧИШКО БЛАТО	ПРОЕКТАНТ:	д.и.е. МИРОСЛАВ ДОДЕСКИ
Тех.бр.:	64/2019	Локација:	КП-2075/1, КО Белчишта, Општина Дебрца	ВИД НА ПРОЕКТ:	ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКИ
Лист бр.:	10	Датум:	ЈУЛИ / 2019	ИНВЕСТИТОР:	ОПШТИНА ДЕБРЦА
					Е



ИЗЛОЖБЕН ПРОСТОР /
ФЛОРА И ФАУНА ОД ДЕБРЦА

ОСНОВНА
КАТ

	ПРОСТОР
1	ХОДНИК
2	ОСТАВА
3	WC
4	КАНЦЕЛАРИЈА
5	ИЗЛОЖБЕН ПРОСТОР -1
6	ЕТНО СОБА
7	ИЗЛОЖБЕН ПРОСТОР -2

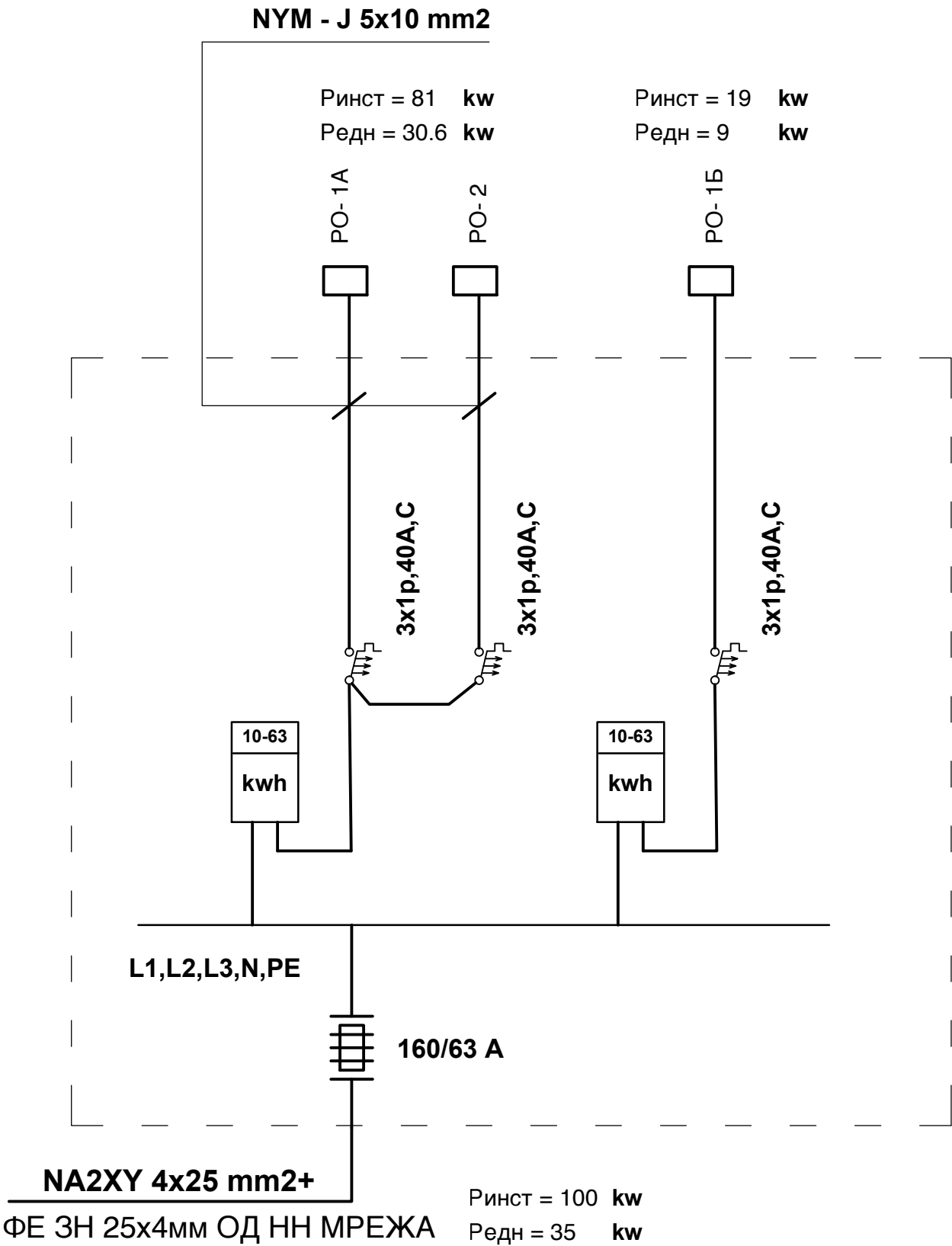
-ЗАШТИТА ОД АТМОСФЕРСКИ ПРАЗНЕЊА

Доел лиц.бр. П.302/Б	КОНСТРУКТОР Струга	Тех.држ.: ОСНОВЕН ПРОЕКТ ЗА РЕКОНСТРУКЦИЈА И САНАЦИЈА/АДАПТАЦИЈА	ЦРТЕЖ: ОСНОВА НА КРОВ
Размер: 1 : 100	Градба: ИЗЛОЖБЕН ЦЕНТАР НА БЕЛЧИШКО БЛАТО - новопроектирана состојба -	Управител: ЕФТИМ КАРАЈОВАНОВСКИ	
Тех.бр.: 64/2019	Локација: КП-2075/1, КО Белчишта, Општина Дебрца	Проектант: д.и.е. МИРОСЛАВ ДОДЕСКИ	
Лист бр.: 11	Датум: ЈУЛИ / 2019	Инвеститор: ОПШТИНА ДЕБРЦА	Вид на проект: ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКИ

О С Н О В А Н А
К А Т

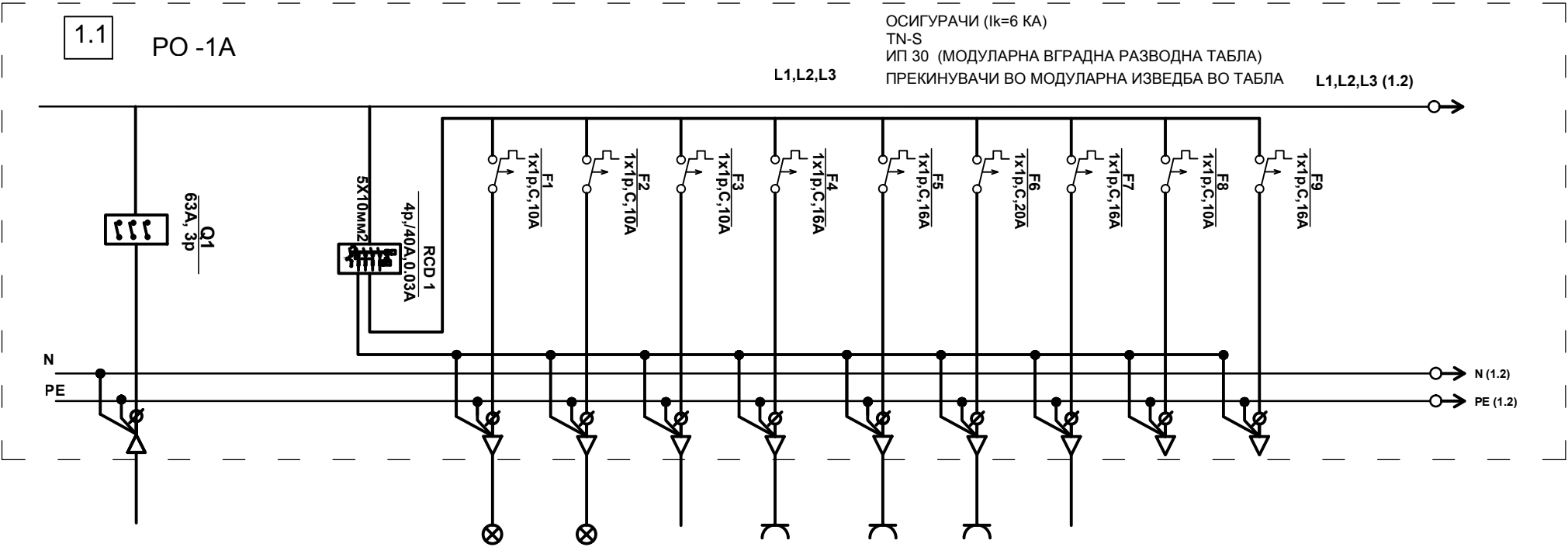
	ПРОСТОР
1	ХОДНИК
2	ОСТАВА
3	WC
4	КАНЦЕЛАРИЈА
5	ИЗЛОЖБЕН ПРОСТОР -1
6	ЕТНО СОБА
7	ИЗЛОЖБЕН ПРОСТОР -2

ИЗЛОЖБЕН ПРОСТОР /
ФЛОРА И ФАУНА ОД ДЕБРЦА




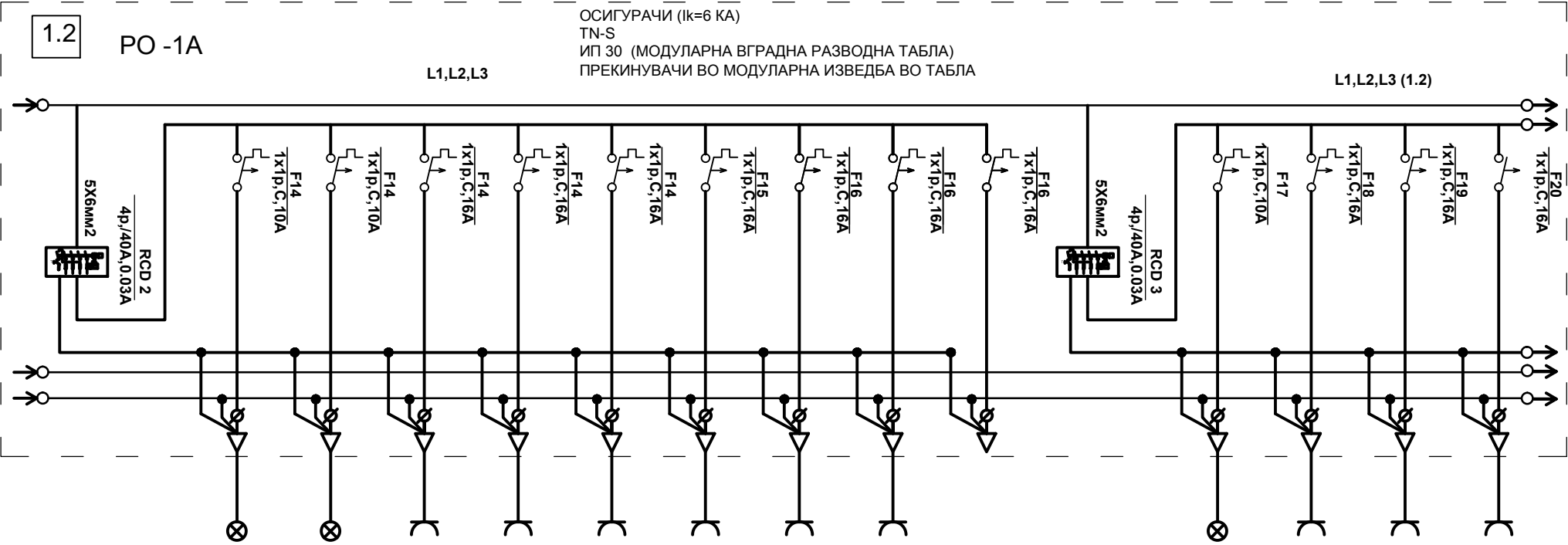
ЕДНОПОЛНА ШЕМА НА ГРТ 1

Дооел лиц.бр. П.302/Б	КОНСТРУКТОР	Тех.док.:	ОСНОВЕН ПРОЕКТ ЗА РЕКОНСТРУКЦИЈА И САНАЦИЈА/АДАПТАЦИЈА		ЦРТЕЖ:	ЕДНОПОЛНА ШЕМА	
	Струга	ГРАДБА:	ИЗЛОЖБЕН ЦЕНТАР НА БЕЛЧИШКО БЛАТО - новопроектирана состојба -		управител:	ЕФТИМ КАРАЈОВАНОВСКИ	
Размер: 1 : 100	Тех.бр.:	ЛОКАЦИЈА:		ПРОЕКТАНТ:		д.и.е. МИРОСЛАВ ДОДЕСКИ	
	64/2019	КП-2075/1, КО Белчишта, Општина Дебрца		ИНВЕСТИТОР:		ОПШТИНА ДЕБРЦА	
Лист бр.:	Датум :	ВИД НА ПРОЕКТ:		ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКИ		Е	
12	ЈУЛИ / 2019						




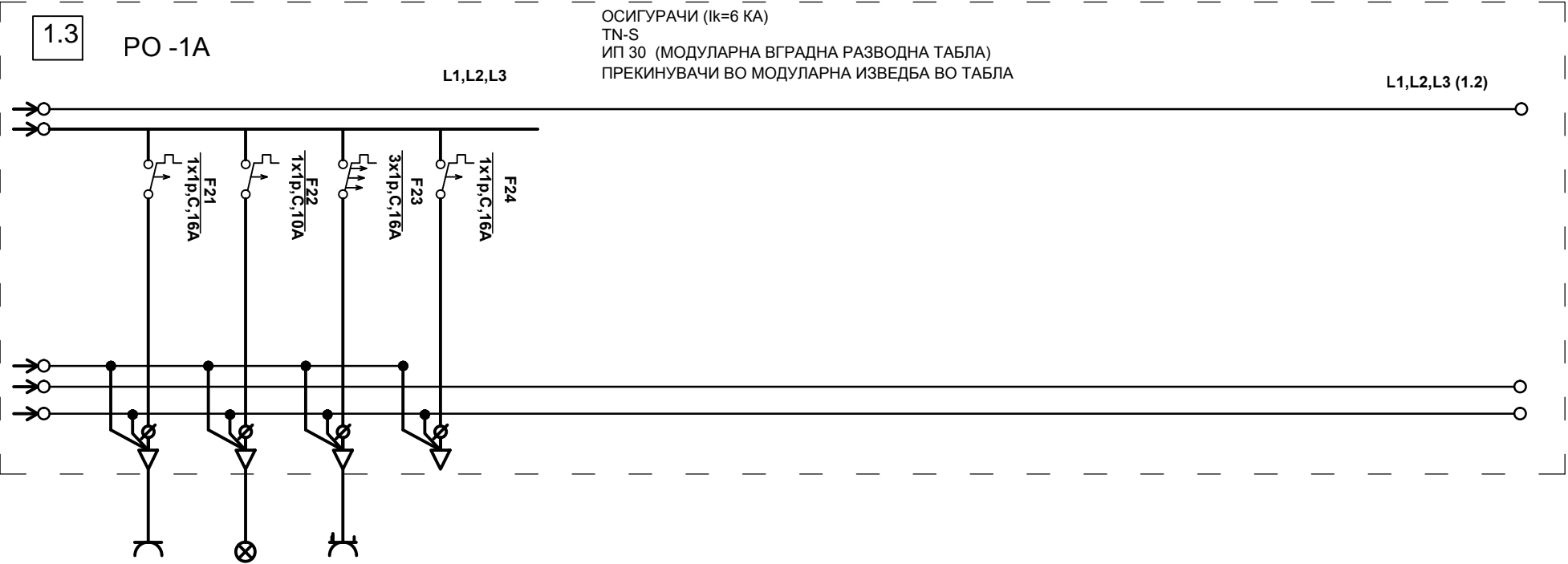
				1c	4c		9c	16c	20c				
	ДОВОД ОД ГРТ			ПРОСТ. 3	ПРОСТ. 5	EXIT	ПРОСТ. 3	ПРОСТ. 5	КЛИМАТ. ПРОСТ. 3	ПП ЦЕНТРАЛА	РЕЗЕРВА	РЕЗЕРВА	
Pinst (KW)	40.5		P (KW)	0.5	0.5	0.25	2	2	2	0.5	0.5	1	
Pedn (KW)	24		ФАЗА	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3	
			NAYY										
			NYU										
NYM-J	5x10mm2		NYM-J	3x1.5mm2	3x1.5mm2	3x1.5mm2	3x2.5mm2	3x2.5mm2	3x2.5mm2	3x2.5mm2			

Доел КОНСТРУКТОР		Тех. док.:	ОСНОВЕН ПРОЕКТ		ЦРТЕЖ:	ЕДНОПОЛНА ШЕМА	
лиц.бр. П.302/Б		Струја	ЗА РЕКОНСТРУКЦИЈА И САНАЦИЈА/АДАПТАЦИЈА				
	Размер:	ГРАДБА:	ИЗЛОЖБЕН ЦЕНТАР НА БЕЛЧИШКО БЛАТО - новопроектирана состојба -		управител:	ЕФТИМ КАРАЈОВАНОВСКИ	
	1 : 100						
	Тех.бр.:	ЛОКАЦИЈА:	КП-2075/1, КО Белчишта, Општина Дебрца		ПРОЕКТАНТ:	д.и.е. МИРОСЛАВ ДОДЕСКИ	
64/2019							
Лист бр.:	Датум:	ИНВЕСТИТОР:	ОПШТИНА ДЕБРЦА		ВИД НА ПРОЕКТ:	ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКИ	
13	ЈУЛИ / 2019					Е	

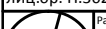


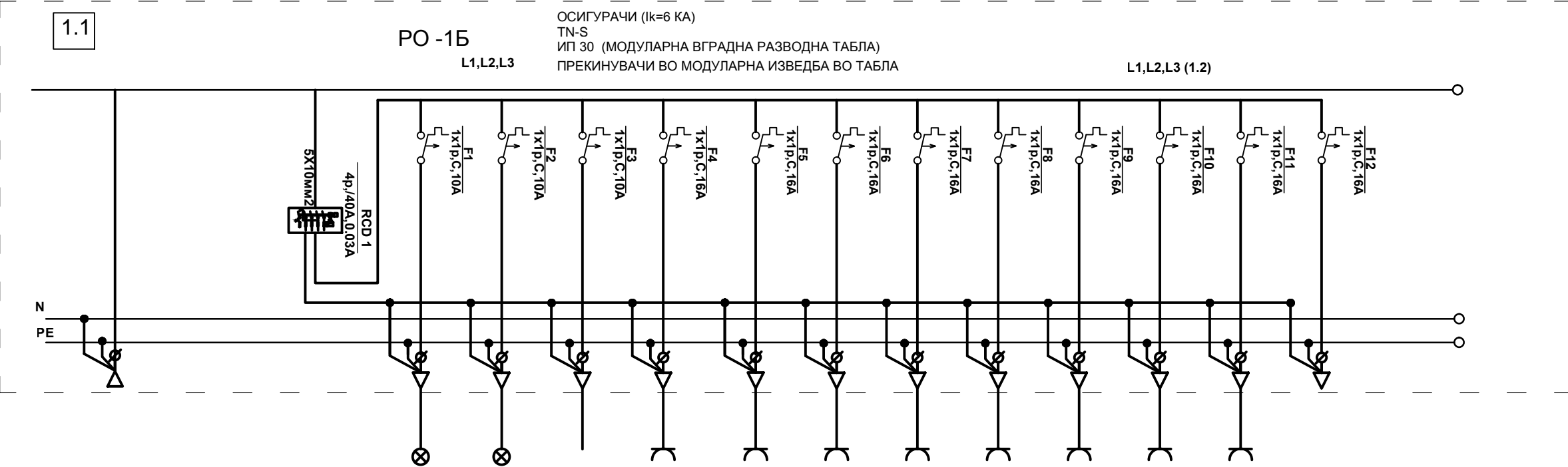
		2с	5с	10с	13с	14с	17с	18с	19с			3с	11с	12с	15с
		ПРОСТ. 3	ПРОСТ. 5	ПРОСТ. 3	ПРОСТ. 3 ХОДНИК	ПРОСТ. 5	ПРОСТ. 5	САН.ЈАЗОЛ	КЛИМАТ. ПРОСТ. 5	РЕЗЕРВА		ПРОСТ. 5и6	ПРОСТ. 3	ПРОСТ. 3	ПРОСТ. 5
P(KW)		0.5	0.5	2	2	2	2	2	2	2		0.5	2	2	2
ФАЗА		L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3		L1	L2	L3	L1
NAYY															
NYU															
NHXMN-J		3x2.5mm2	3x2.5mm2	3x2.5mm2	3x2.5mm2	3x2.5mm2	3x1.5mm2	3x2.5mm2	3x2.5mm2			3x2.5mm2	3x2.5mm2	3x2.5mm2	3x2.5mm2

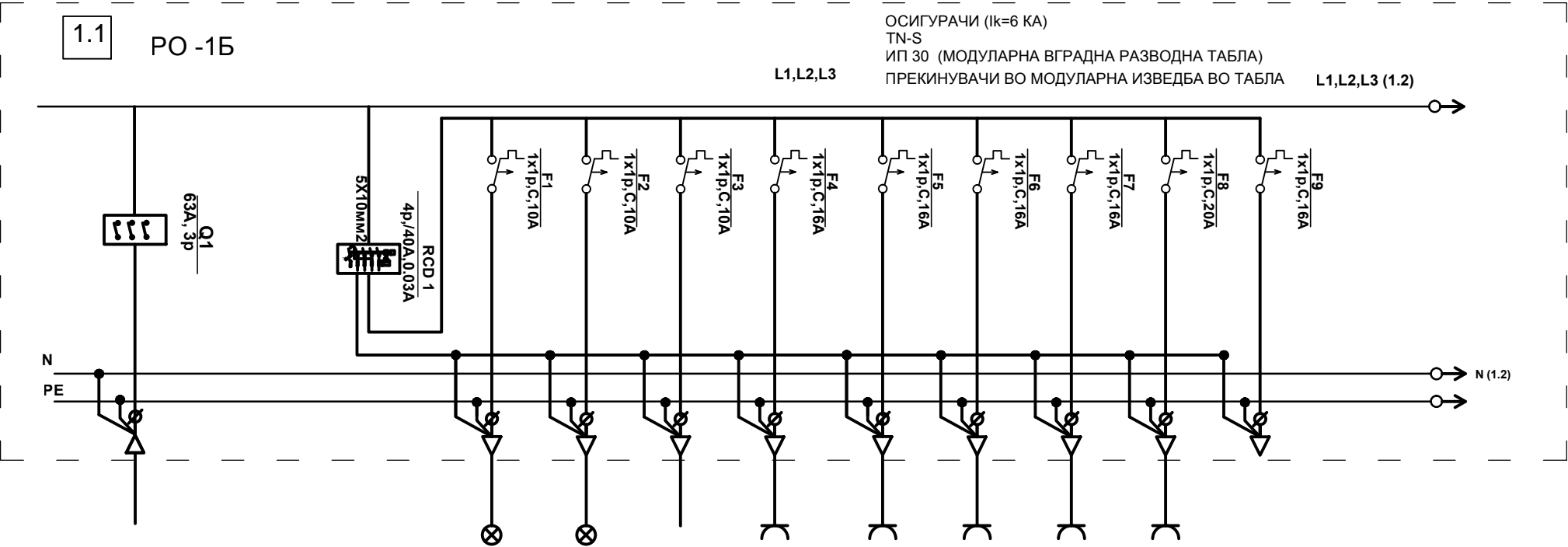
Додел КОНСТРУКТОР		Тех.док.:		ОСНОВЕН ПРОЕКТ		ЦРТЕЖ:	
лиц.бр. П.302/Б		Струга		ЗА РЕКОНСТРУКЦИЈА И САНАЦИЈА/АДАПТАЦИЈА		ЕДНОПОЛНА ШЕМА	
	Размер:	ГРАДБА:		ИЗЛОЖБЕН ЦЕНТАР НА БЕЛЧИШКО БЛАТО - новопроектирана состојба -		управител:	
	1 : 100					ЕФТИМ КАРАЈОВАНОВСКИ	
	Тех.бр.:	ЛОКАЦИЈА:				ПРОЕКТАНТ:	
64/2019		КП-2075/1, КО Белчишта, Општина Дебрца				д.и.е. МИРОСЛАВ ДОДЕСКИ	
Лист бр.:	Датум :	ИНВЕСТИТОР:		ВИД НА ПРОЕКТ:			
14	ЈУЛИ / 2019	ОПШТИНА ДЕБРЦА		ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКИ		Е	



	21c			
	КЛИМАТ. ПРОСТ. 3	EXIT		РЕЗЕРВА
P(KW)	2	2	4	2
ФАЗА	L2	L3	L1,L2,L3	L2
NAУУ				
NYУ				
NHXMH-J	3x2.5mm2	3x1.5mm2	5x2.5mm2	

Доел КОНСТРУКТОР		Тех.док.: ОСНОВЕН ПРОЕКТ		ЦРТЕЖ:	
лиц.бр. П.302/Б Струга		ЗА РЕКОНСТРУКЦИЈА И САНАЦИЈА/АДАПТАЦИЈА		ЕДНОПОЛНА ШЕМА	
	Размер:	ГРАДБА: ИЗЛОЖБЕН ЦЕНТАР НА БЕЛЧИШКО БЛАТО		управител:	
	1 : 100	- новопроектирана состојба -		ЕФТИМ КАРАЈОВАНОВСКИ	
	Тех.бр.: 64/2019	ЛОКАЦИЈА: КП-2075/1, КО Белчишта, Општина Дебрца		ПРОЕКТАНТ: д.и.е. МИРОСЛАВ ДОДЕСКИ	
Лист бр.: 15	Датум : ЈУЛИ / 2019	ИНВЕСТИТОР: ОПШТИНА ДЕБРЦА		ВИД НА ПРОЕКТ: ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКИ	
				E	

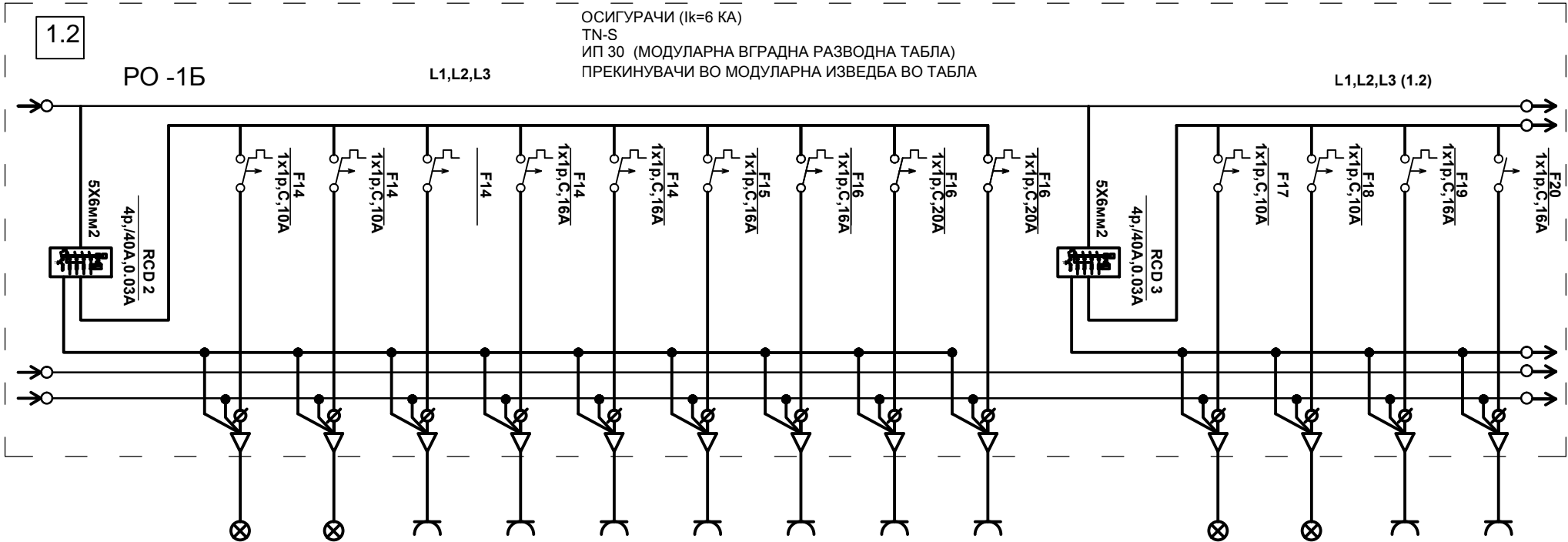




				1n	5n		10n	11n	12n	21n	22n		
	ДОВОД ОД ГРТ			ПРОСТ. 7	ПРОСТ. 1 ПРОСТ. 2	EXIT	ПРОСТ. 7	ПРОСТ. 7	ПРОСТ. 6	ПРОСТ. 1 ПРОСТ. 2	КЛИМАТ. ПРОСТ. 4	РЕЗЕРВА	
Pinst (KW)	40.5		P (KW)	0.5	0.5	0.25	2	2	2	2	2	1	
Pedn (KW)	24.3		ФАЗА	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3	
			NAYY										
			NYU-J										
			NYM-J	3x1.5mm2	3x1.5mm2	3x1.5mm2	3x2.5mm2	3x2.5mm2	3x2.5mm2	3x2.5mm2	3x2.5mm2		

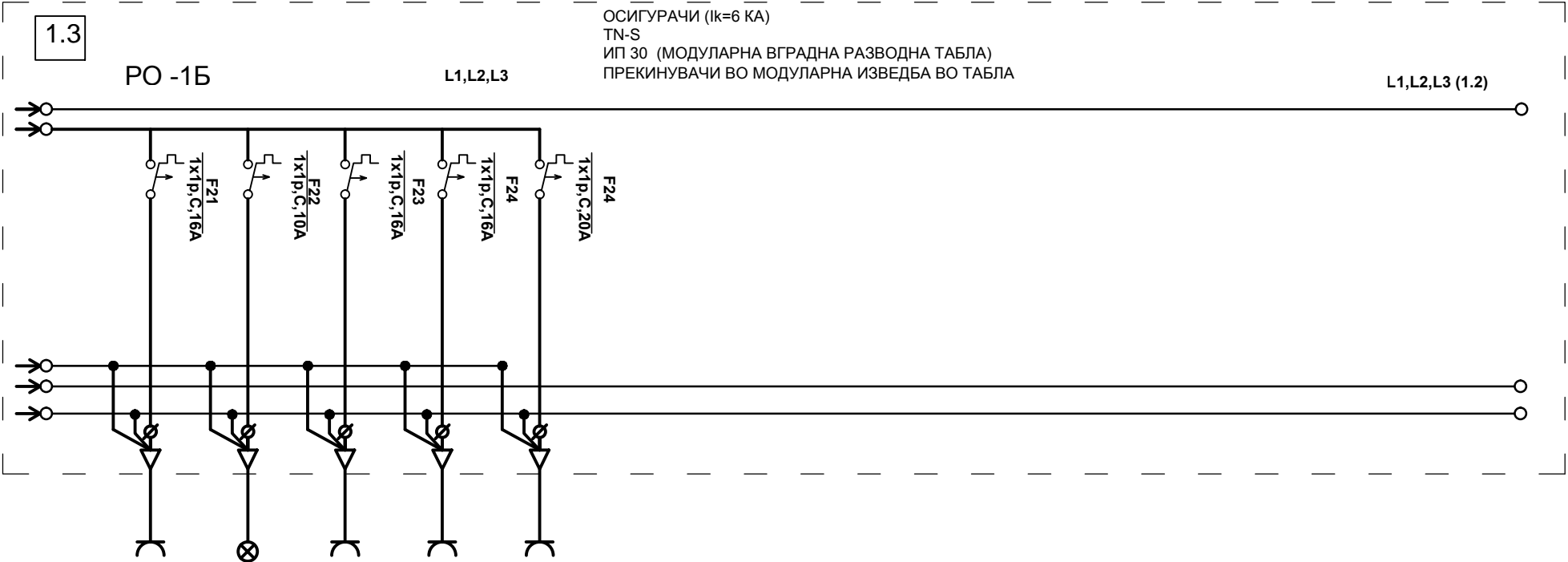
ЛИСТ 1 ОД 3

Доел КОНСТРУКТОР лиц.бр. П.302/Б Струпа	Тех.док.: ОСНОВЕН ПРОЕКТ ЗА РЕКОНСТРУКЦИЈА И САНАЦИЈА/АДАПТАЦИЈА	ЦРТЕЖ: ЕДНОПОЛНА ШЕМА
Размер: 1 : 100	ГРАДБА: ИЗЛОЖБЕН ЦЕНТАР НА БЕЛЧИШКО БЛАТО - новопроектирана состојба -	управител: ЕФТИМ КАРАЈОВАНОВСКИ
Тех.бр.: 64/2019	ЛОКАЦИЈА: КП-2075/1, КО Белчишта, Општина Дебрца	ПРОЕКТАНТ: д.и.е. МИРОСЛАВ ДОДЕСКИ
Лист бр.: 17	Датум : ЈУЛИ / 2019	ИНВЕСТИТОР: ОПШТИНА ДЕБРЦА
		ВИД НА ПРОЕКТ: ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКИ
		Е

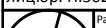


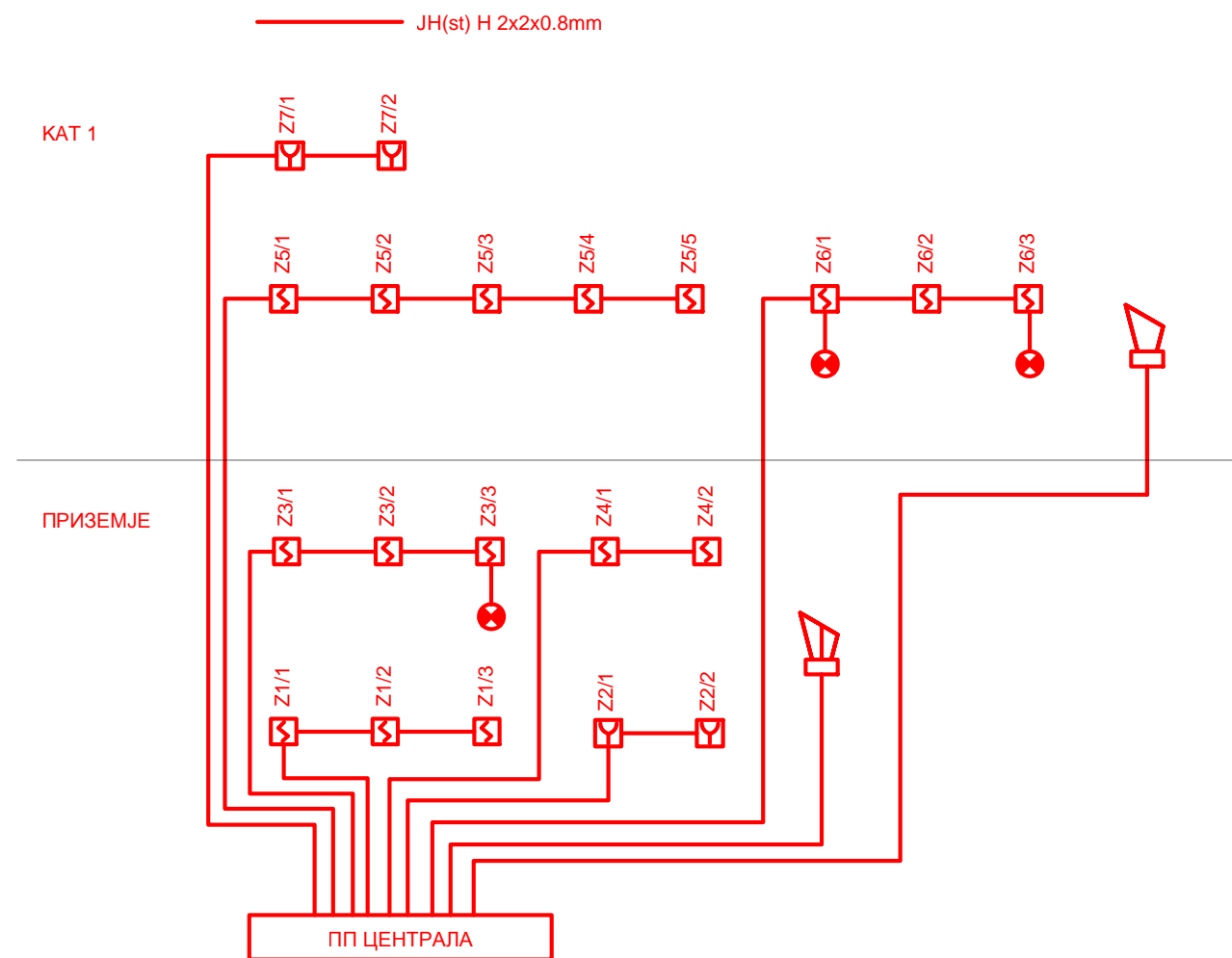
		2n	4n	8n	13n	15n	16n	18n	23n	25n		3n	6n	9n	14n
		ПРОСТ. 7 ПРОСТ. 6	ПРОСТ. 5	ПРОСТ. 7	ПРОСТ. 6	ПРОСТ. 6 ПРОСТ. 5	ПРОСТ. 5	ПРОСТ. 4	КЛИМАТ. ПРОСТ. 5	КЛИМАТ. ПРОСТ. 7		ПРОСТ. 6	САН.ЈАЗОЛ	ПРОСТ. 7	ПРОСТ. 6
P (KW)		0.5	0.5	2	2	2	2	2	2	2		0.5	0.5	2	2
ФАЗА		L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3		L1	L2	L3	L1
NAYY															
NYY															
NNXMH-J		3x1.5mm2	3x1.5mm2	3x2.5mm2	3x2.5mm2	3x2.5mm2	3x2.5mm2	3x2.5mm2	3x2.5mm2	3x2.5mm2		3x2.5mm2	3x1.5mm2	3x2.5mm2	3x2.5mm2

Дооел КОНСТРУКТОР лиц.бр. П.302/Б Струга		Тех.док.: ОСНОВЕН ПРОЕКТ ЗА РЕКОНСТРУКЦИЈА И САНАЦИЈА/АДАПТАЦИЈА		ЦРТЕЖ: ЕДНОПОЛНА ШЕМА	
Размер: 1 : 100		ГРАДБА: ИЗЛОЖБЕН ЦЕНТАР НА БЕЛЧИШКО БЛАТО - новопроектирана состојба -		управител: ЕФТИМ КАРАЈОВАНОВСКИ	
Тех.бр.: 64/2019		ЛОКАЦИЈА: КП-2075/1, КО Белчишта, Општина Дебрца		ПРОЕКТАНТ: д.и.е. МИРОСЛАВ ДОДЕСКИ	
Лист бр.: 18		Датум: ЈУЛИ / 2019		ИНВЕСТИТОР: ОПШТИНА ДЕБРЦА	
				ВИД НА ПРОЕКТ: ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКИ	
				Е	



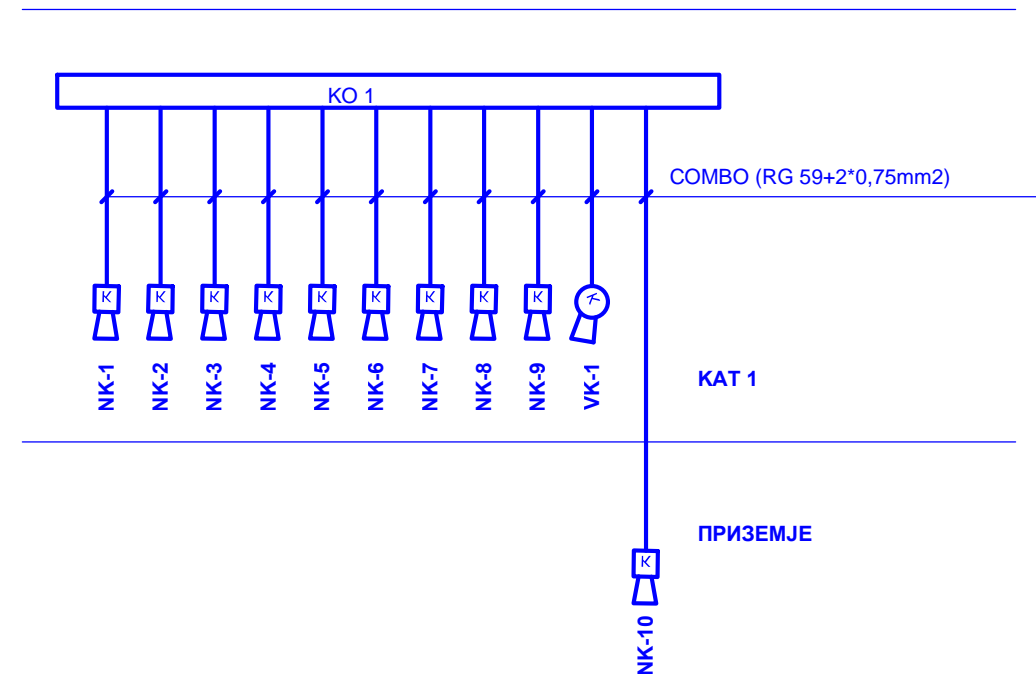
	17n		19n	20n	24n
	ПРОСТ. 5	EXIT	ПРОСТ. 4	САН.ЈАЗОЛ	КЛИМАТ. ПРОСТ. 6
P (KW)	2	0.25	2	2	2
ФАЗА	L2	L3	L1	L2	L2
NAУУ					
NUУ					
NHXMН-J	3x2.5mm2	3x1.5mm2	3x2.5mm2		

Доел КОНСТРУКТОР		Тех.док.: ОСНОВЕН ПРОЕКТ		ЦРТЕЖ:	
лиц.бр. П.302/Б Струга		ЗА РЕКОНСТРУКЦИЈА И САНАЦИЈА/АДАПТАЦИЈА		ЕДНОПОЛНА ШЕМА	
	Размер:	ГРАДБА: ИЗЛОЖБЕН ЦЕНТАР НА БЕЛЧИШКО БЛАТО		управител:	
	1 : 100	- новопроектирана состојба -		ЕФТИМ КАРАЈОВАНОСКИ	
	Тех.бр.: 64/2019	ЛОКАЦИЈА: КП-2075/1, КО Белчишта, Општина Дебрца		ПРОЕКТАНТ:	
Лист бр.: 19	Датум: ЈУЛИ / 2019	ИНВЕСТИТОР: ОПШТИНА ДЕБРЦА		ВИД НА ПРОЕКТ:	
				ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКИ	
				Е	



- конвенционален рачен јавувач на пожар (се монтира на сид на висина од 1.5м)
- алармна сирена се монтира на висина 3м
- конвенционален оптички детектор на пожар
- алармна сирена за надворешна монтажа

ПРИНЦИПИЈЕЛНА ШЕМА ЗА ИНСТАЛАЦИЈА ЗА ОТКРИВАЊЕ И ДОЈАВА НА ПОЖАР



- КАМЕРА ЗА НАДВОРЕШНА МОНАТЖА (СЕ МОНТИРА НА СИД НА ВИСИНА H=3m)
- КАМЕРА ЗА ВНАТРЕШНА МОНТАЖА (СЕ МОНТИРА НА СИД ДО ТАВАН)
- "q" - КАБЕЛ COMBO (RG 59+2*0,75mm2)

ПРИНЦИПИЈЕЛНА ШЕМА ЗА ИНСТАЛАЦИЈА ЗА ВИДЕО НАДЗОР

Доел	КОНСТРУКТОР	Тех.држ.	ОСНОВЕН ПРОЕКТ	ЦРТЕЖ:	ЕДНОПОЛНА ШЕМА
лиц.бр.	П.302/Б	Струга	ЗА РЕКОНСТРУКЦИЈА И САНАЦИЈА/АДАПТАЦИЈА	управител:	ЕФТИМ КАРАЈОВАНОВСКИ
	Размер:	ГРАДБА:	ИЗЛОЖБЕН ЦЕНТАР НА БЕЛЧИШКО БЛАТО	ПРОЕКТАНТ:	д.и.е. МИРОСЛАВ ДОДЕСКИ
	1 : 100		- новопроектирана состојба -	ВИД НА ПРОЕКТ:	ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКИ
Тех.бр.:	64/2019	ЛОКАЦИЈА:	КП-2075/1, КО Белчишта, Општина Дебрца		
Лист бр.:	20	Датум:	ЈУЛИ / 2019		
		ИНВЕСТИТОР:	ОПШТИНА ДЕБРЦА		

Додел КОНСТРУКТОР Лич.бр. П392/5 Страна		Тех. док. ОСНОВЕН ПРОЕКТ ЗА РЕКОНСТРУКЦИЈА И САНАЦИЈА/АДАПТАЦИЈА		Цртеж: ПРИНЦИПИЈЕЛНА ШЕМА	
	Размер: 1 : 100	Гр.бр.: ПОЗИЦИЈА: - новопројектирана состојба -		Проектант: Д.и.е. МИРОСЛАВ ДОДЕСКИ	
	Тех.бр.: 64/2019	ПОЗИЦИЈА: КП-2075/1, КО БЕЛИШТА, Општина Дебрца		Вид на проект: ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКИ	
	Датум: ЈУЛИ / 2019	ИНВЕСТИТОР: ОПШТИНА ДЕБРЦА		Е	

