

# PROJEKTI ELEKTRIK

## HARTIMI I PROJEKTIT TË RIKOSTRUKSIONIT E TË PËRFORCIMIT STRUKTUROR KOPSHTI NR 2, BASHKIA SARANDË

### SHËNIME TEKNIKE

#### POROSITËS

BASHKIA SARANDË

#### PËRFITUES

BASHKIA SARANDË

#### PROJEKTOI

UNIVERSITETI POLITEKNIK I TIRANËS

#### PROJEKTI

RIKONSTRUKSION KOPSHTI NR 2

#### EMËRTIMI I FLETËS

KAPAKU

E-00

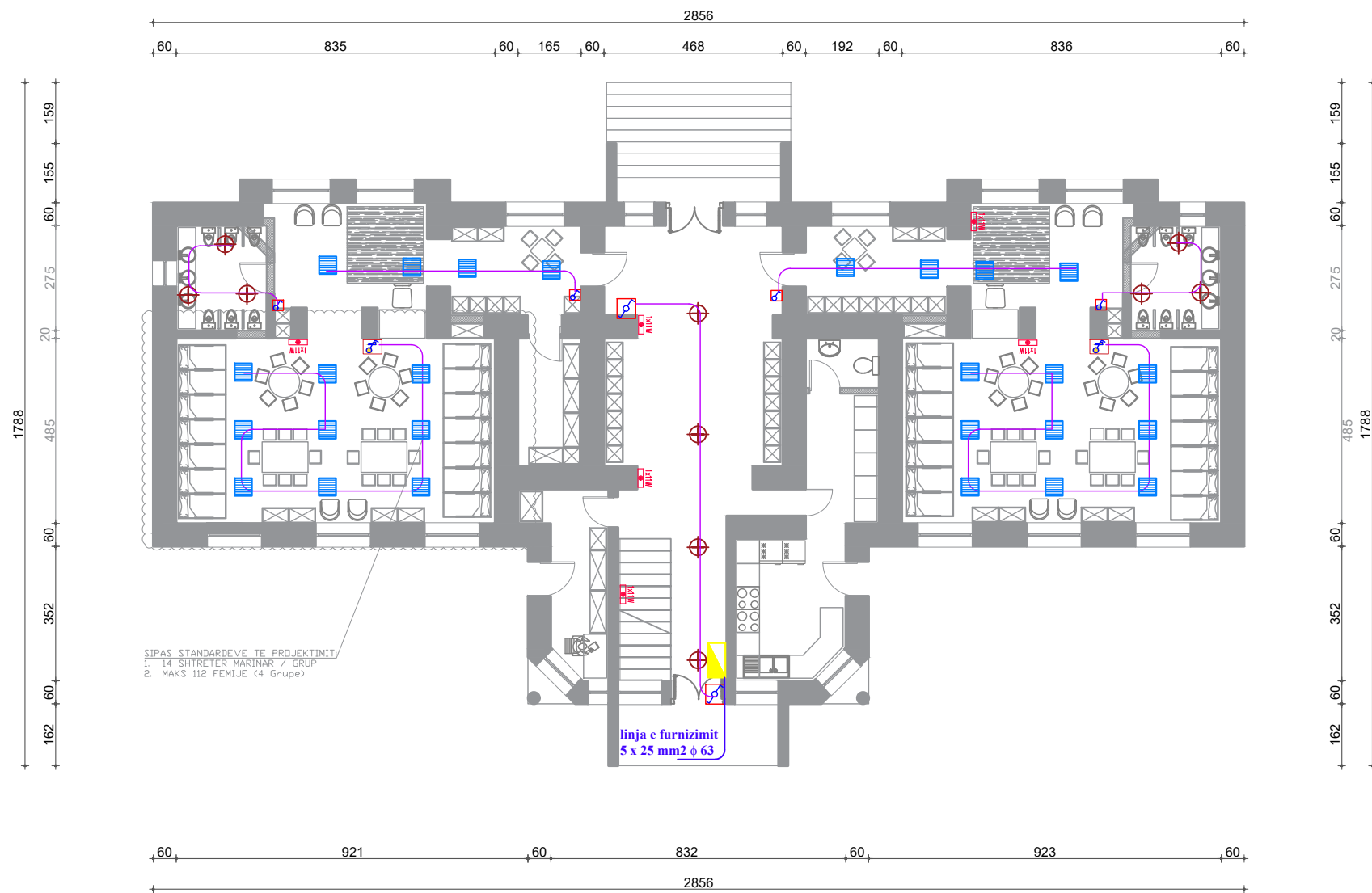
PROJEKTI	GRUPI I PROJEKTIMIT	FIRMA	SHËNIME
PROJEKTI ARKITEKTUROR	Ark. Ani TOLA (Panariti)		
	Stud. Ark. Teuta Peshkopia		
PROJEKTI KONSTRUKTIV PREVENTIVUES	Inxh. Anjeza GJINI		
PROJEKTI ELEKTRIK, LAN, ELEKTRONIK	Inxh. Aulon SHABANI		
PROJEKTI MEKANIK, MNZ	Inxh. Ilo BODI		
PROJEKTI HIDROTEKNIK	Inxh. Ledia ALEKSI		
SHËRBIMI TOPOGRAFIK			
STUDIMI SIZMIK, GJEOLOGJIK			
EFICENCA ENERGJITIKE, VNM	Inxh. Anjeza GJINI		

#### DATA

#### SHKALLA

1:150

PROJEKT ZBATIMI



#### SHËNIME TEKNIKE:

##### – INSTALIMET E NDRIÇIMIT

Në këtë fletë paraqiten të gjitha specifikimet për instalimet e ndriçimit. Daljet e ndriçimit komandohen nga një ose disa çelësa, të cilët janë të tipit modular dhe montohen brenda murit, në lartësitë e treguara në këtë fletë dhe në fletët e detajeve të projektit.

Elementët ndriçues janë zgjedhur në përputhje me normat teknike të ndriçimit të ambienteve të brendshme, duke marrë parasysh kërkesat për zyra, korridore, ambiente të përbashkëta dhe tualete, sipas niveleve të rekomanduara të iluminancës.

Instalimet elektrike realizohen me përcues N07V-K, të tipit 3 x 1.5 mm<sup>2</sup>, të kaluara brenda tubave PVC Ø20 mm, të vendosur nën suva, në tavan ose në mure rreth 10–20 cm nën nivelin e tavanit, duke respektuar rrezet minimale të lakimit dhe distancat nga instalimet e tjera. Përcuesi N07V-K është i zgjedhur sipas CEI 20-20 dhe CEI 20-22, me izolim PVC vetëshuarës dhe shtresë mbrojtëse kundër përhapjes së flakës në rast varie.

Ndriçimi i emergjencës parashikohet të realizohet me vendosjen e një ndriçuesi të dedikuar me bateri të integruar, të aftë të sigurojë autonomi minimale 1 orë, i cili do të montohet në zonat e përcaktuara në projektin elektrik, në mënyrë që të garantojë orientim të sigurt në rast të ndërprerjes së energjisë.

!! TE RESPEKTOHEN LARTESITE PER VENDOSJEN E CELESAVE DHE PRIZAVE ME LART OSE 120 cm

## SHËNIME TEKNIKE

Nr.	Simboli	PERSHKRIMI
8		Ndricues LED 26 W
9		Ndricues LED 36 W
10		Linje e ndicimit nga komandimi ne ndricues ne tub PVC D=20 mm, 3x1.5 mm <sup>2</sup>
11		Linje e ndicimit emergjent ne tub PVC D=20 mm, 3x1.5 mm <sup>2</sup>
12		Ndricues emergjence 1h
13		Pllake, suport, kuti b/m
14		Celes modular 1p, 220V, 6A
15		Celes deviator modular 220V, 6A

#### POROSITËS

BASHKIA SARANDË

#### PËRFITUES

BASHKIA SARANDË

#### PROJEKTOI

UNIVERSITETI POLITEKNIK I TIRANËS

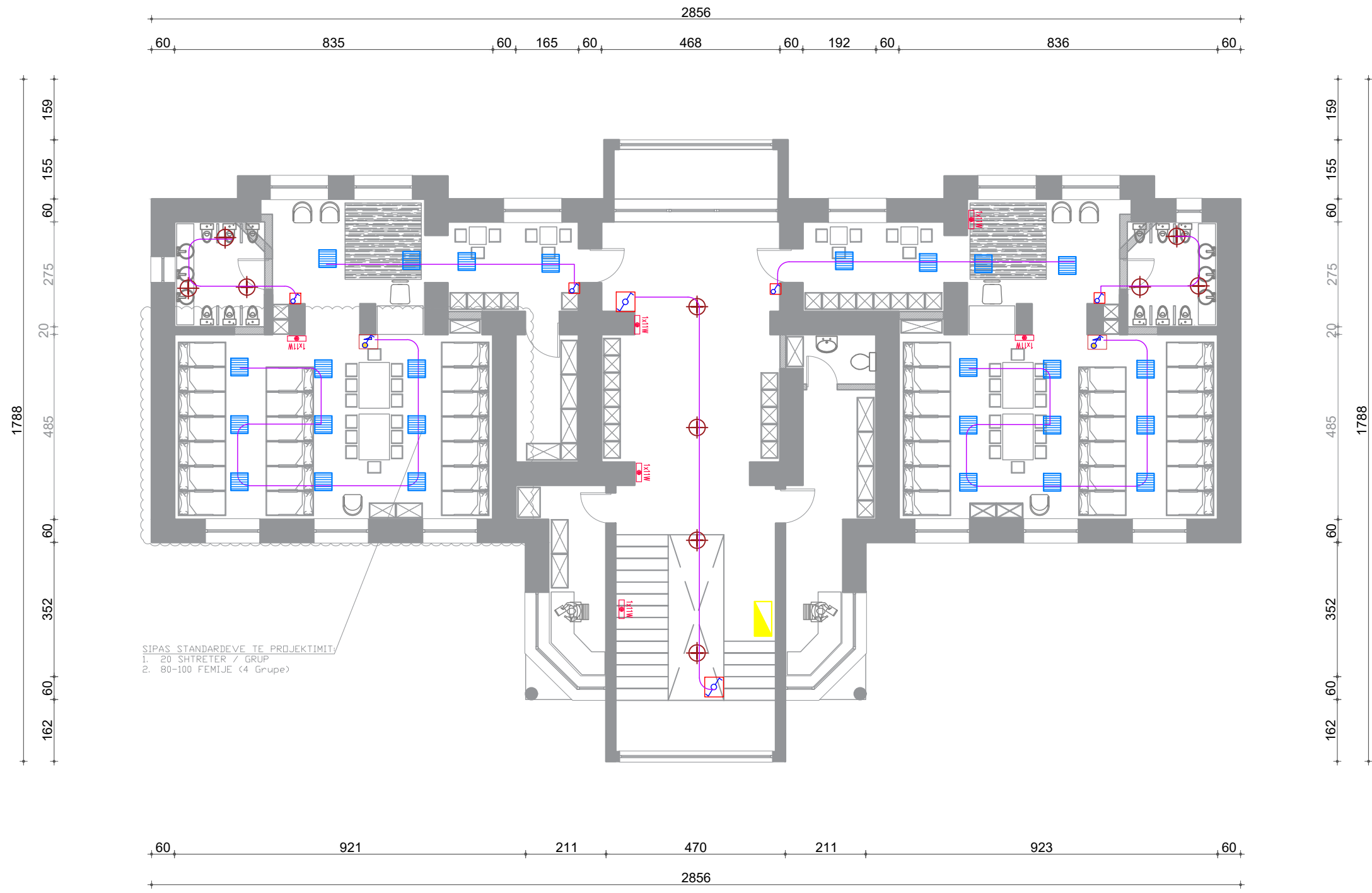
#### PROJEKTI

RIKONSTRUKSION KOPËSHTI NR.2 SARANDË

EMËRTIMI I FLETËS	PLANIMETRIA E NDRICIMIT TË KATIT PËRDHE	E-01
-------------------	---	------

PROJEKTI	GRUPI I PROJEKTIMIT	FIRMA	SHËNIME
PROJEKTI ARKITEKTUROR	Ark. Ani TOLA (Panariti)		
	Stud. Ark. Teuta Peshkopia		
PROJEKTI KONSTRUKTIV PREVENTIVUES	Inxh. Anjeza GJINI		
PROJEKTI ELEKTRIK, LAN, ELEKTRONIK	Inxh. Aulon SHABANI		
PROJEKTI MEKANIK, MNZ	Inxh. Ilo BODI		
PROJEKTI HIDROTEKNIK	Inxh. Ledia ALEKSI		
SHËRBIMI TOPOGRAFIK			
STUDIMI SIZMIK, GJEOLGJIK			
EFICENCA ENERGETIKE, VNM	Inxh. Anjeza GJINI		

DATA	SHKALLA	PROJEKT ZBATIMI
	1:150	



SIPAS STANDARDEVE TE PROJEKTIMIT/  
 1. 20 SHTRETER / GRUP  
 2. 80-100 FEMIJE (4 Grupe)

### SHËNIME TEKNIKE

Nr.	Simboli	PERSHKRIMI
8		Ndricues LED 26 W
9		Ndricues LED 36 W
10		Linje e ndicimit nga komandimi ne ndricues ne tub PVC D=20 mm, 3x1.5 mm <sup>2</sup>
11		Linje e ndicimit emergjent ne tub PVC D=20 mm, 3x1.5 mm <sup>2</sup>
12		Ndricues emergjence 1h
13		Pllake, suport, kuti b/m
14		Celes modular 1p, 220V, 6A
15		Celes deviator modular 220V, 6A

<b>POROSITËS</b>		
BASHKIA SARANDË		
<b>PËRFITUES</b>		
BASHKIA SARANDË		
<b>PROJEKTOI</b>		
UNIVERSITETI POLITEKNIK I TIRANËS		
<b>PROJEKTI</b>		
RIKONSTRUKSION KOPËSHI NR.2 SARANDË		
<b>EMËRTIMI I FLETËS</b>	PLANIMETRIA E NDRICIMIT TË KATIT TË PARË	E-02

PROJEKTI	GRUPI I PROJEKTIMIT	FIRMA	SHËNIME
PROJEKTI ARKITEKTUROR	Ark. Ani TOLA (Panariti)		
	Stud. Ark. Teuta Peshkopia		
PROJEKTI KONSTRUKTIV PREVENTIVUES	Inxh. Anjeza GJINI		
PROJEKTI ELEKTRIK, LAN, ELEKTRONIK	Inxh. Aulon SHABANI		
PROJEKTI MEKANIK, MNZ	Inxh. Ilo BODI		
PROJEKTI HIDROTEKNIK	Inxh. Ledia ALEKSI		
SHËRBIMI TOPOGRAFIK			
STUDIMI SIZMIK, GJEOLOGJIK			
EFICENCA ENERGHJITIKE, VNM	Inxh. Anjeza GJINI		

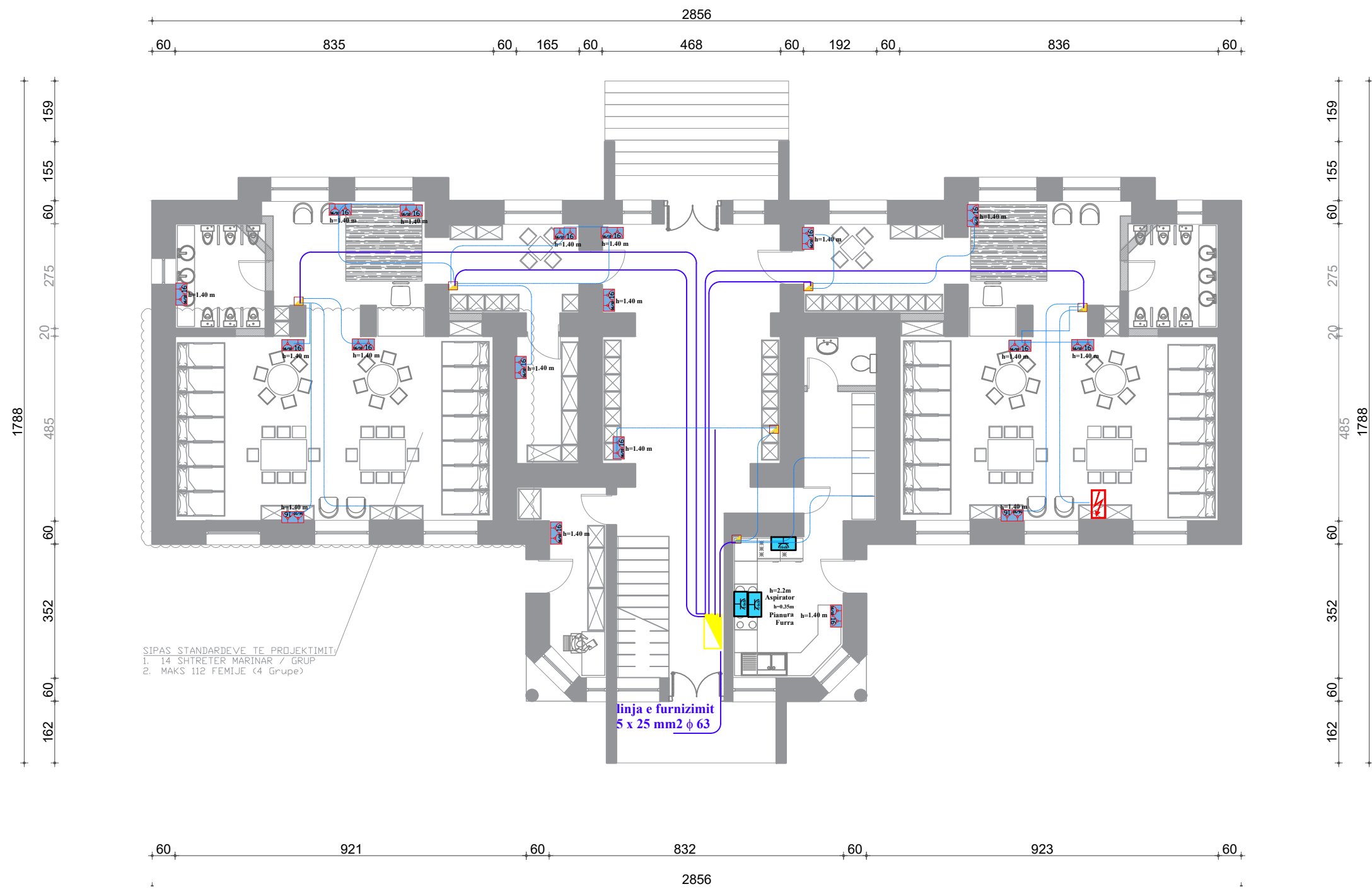
DATA	SHKALLA	PROJEKT ZBATIMI
	1:150	

**SHËNIME TEKNIKE:**  
 – INSTALIMET E NDRICIMIT  
 Në këtë fletë paraqiten të gjitha specifikimet për instalimet e ndriçimit. Daljet e ndriçimit komandohen nga një ose disa çelësa, të cilët janë të tipit modular dhe montohen brenda murit, në lartësitë e treguara në këtë fletë dhe në fletët e detajeve të projektit.

Elementët ndriçues janë zgjedhur në përputhje me normat teknike të ndriçimit të ambienteve të brendshme, duke marrë parasysh kërkesat për zyra, korridore, ambiente të përbashkëta dhe tualete, sipas niveleve të rekomanduara të iluminancës.

Instalimet elektrike realizohen me përçues N07V-K, të tipit 3 x 1.5 mm<sup>2</sup>, të kaluara brenda tubave PVC Ø20 mm, të vendosur nën suva, në tavan ose në mure rreth 10–20 cm nën nivelin e tavanit, duke respektuar rrezet minimale të lakimit dhe distancat nga instalimet e tjera. Përçuesi N07V-K është i zgjedhur sipas CEI 20-20 dhe CEI 20-22, me izolim PVC vetëshuarës dhe shtresë mbrojtëse kundër përhapjes së flakës në rast avarie.

Ndriçimi i emergjencës parashikohet të realizohet me vendosjen e një ndriçuesi të dedikuar me bateri të integruar, të aftë të sigurojë autonomi minimale 1 orë, i cili do të montohet në zonat e përcaktuara në projektin elektrik, në mënyrë që të garantojë orientim të sigurt në rast të ndërprerjes së energjisë.



### SHËNIME TEKNIKE

LEGJENDA		
Nr.	Simboli	PERSHKRIMI
1		Kuader elektrik b/m
2		Kuti shperndarese
3		Grup prizash shuko, 16A, 220V
4		Kolone e kalimit te linjave vertikale
5		Linje e furnizimit nga kuadri i katit ne ambient ne tub PVC D=25 mm
6		Linje e furnizimit nga kuadri ne priza ne tub PVC D=20 mm, 3x2.5 mm2
7		Dalje fuqie elektrike

<b>POROSITËS</b>		
BASHKIA SARANDË		
<b>PËRFITUES</b>		
BASHKIA SARANDË		
<b>PROJEKTOI</b>		
UNIVERSITETI POLITEKNIK I TIRANËS		
<b>PROJEKTI</b>		
RIKONSTRUKSION KOPËSHTI NR.2 SARANDË		
<b>EMËRTIMI I FLETËS</b>	<b>PLANIMETRIA E FUQISË TË KATIT PERDHE</b>	<b>E-03</b>

PROJEKTI	GRUPI I PROJEKTIMIT	FIRMA	SHËNIME
PROJEKTI ARKITEKTUROR	Ark. Ani TOLA (Panariti)		
	Stud. Ark. Teuta Peshkopia		
PROJEKTI KONSTRUKTIV PREVENTIVUES	Inxh. Anjeza GJINI		
PROJEKTI ELEKTRIK, LAN, ELEKTRONIK	Inxh. Aulon SHABANI		
PROJEKTI MEKANI, MNZ	Inxh. Ilo BODI		
PROJEKTI HIDROTEKNIK	Inxh. Ledia ALEKSI		
SHËRBIMI TOPOGRAFIK			
STUDIMI SIZMIK, GJEOLOGJIK			
EFICENCA ENERGETIKE, VNM	Inxh. Anjeza GJINI		

<b>DATA</b>	<b>SHKALLA</b>	<b>PROJEKT ZBATIMI</b>
	1:150	

#### SHËNIME TEKNIKE:

##### – INSTALIMET E PRIZAVE DHE FUQISË

Në këtë fletë paraqiten të gjitha specifikimet teknike për instalimet e prizave dhe të pikave të fuqisë. Të gjitha instalimet elektrike do të realizohen me përcës të tipit N07V-K me seksione 2.5 mm<sup>2</sup> për qarqet e prizave dhe 4 mm<sup>2</sup> për qarqet e ngarkesave të fuqishme, në përputhje me kërkesat e normave CEI 20-20 dhe CEI 20-22.

Përcësit N07V-K janë të izoluar me material PVC vetë-shuarës, i cili frenon përhapjen e flakës në rast defekti ose ngrohjeje të tepruar. Të gjithë përcësit kalohen brenda tubave PVC Ø20 mm, të vendosur nën suva ose nën dysheme, duke respektuar rrethanat e instalimit, kthesat e lejuara dhe distancat minimale nga instalimet tjera.

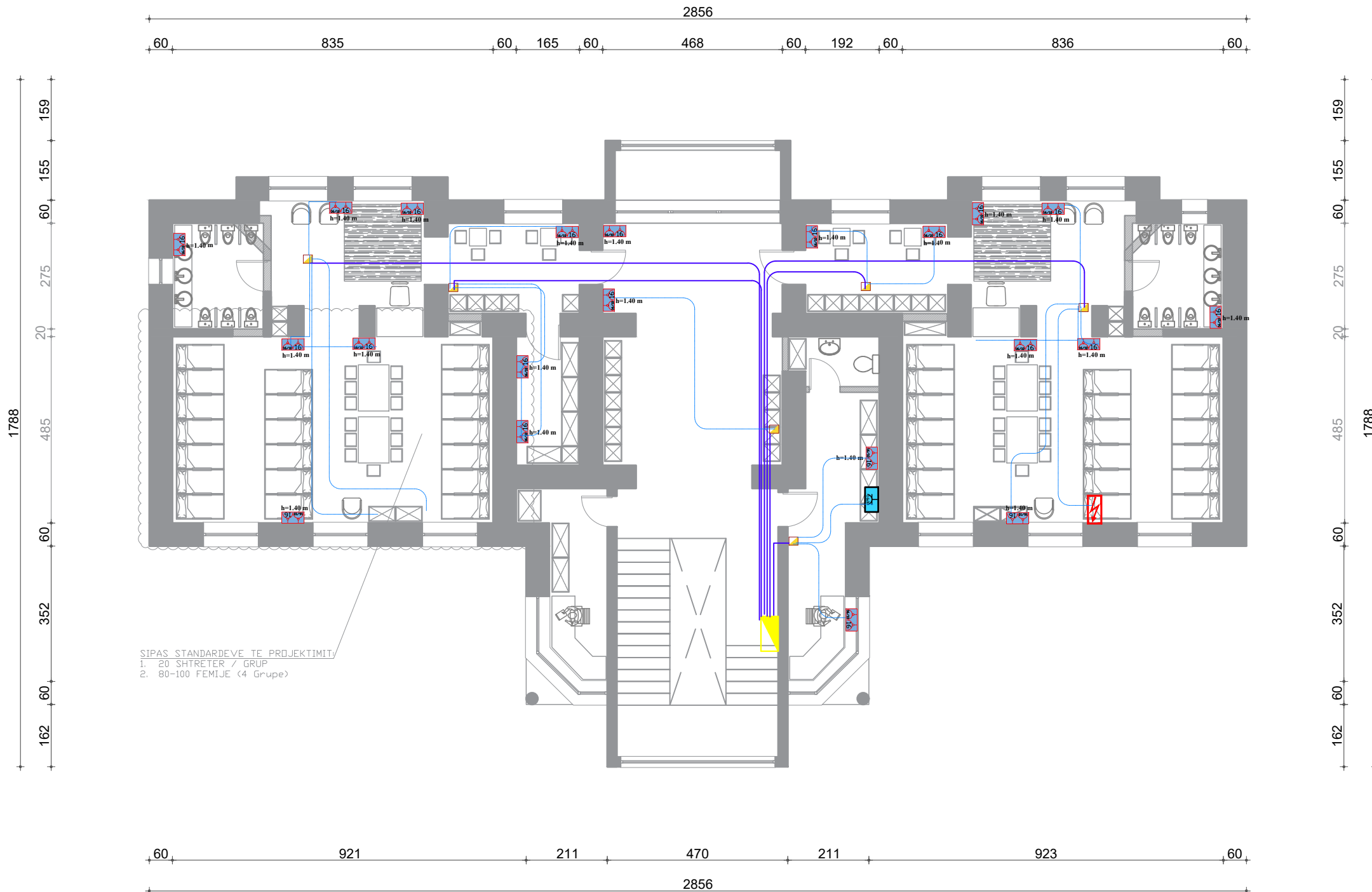
Rrjeti i prizave do të ndahet në qarqe sipas kapacitetit të ngarkesës dhe kërkesave të sigurisë. Çdo qarq do të mbrohet nga pajisjet përkatëse të mbrojtjes siç përcaktohet në planin elektrik (sipas diagramës njëfilare).

Prizat janë të tipit modular, të përshtatshme për montim brenda kasetave murale (506/503 ose të specifikuara). Ato do të vendosen në lartësitë e përcaktuara në këtë fletë dhe në fletën e detajeve të instalimit. Montimi duhet të kryhet duke siguruar nivelim korrekt, lidhje të saktë të fazës, nuli dhe tokëzimit, si dhe kontroll të polaritetit pas përfundimit të punimeve.

Të gjitha instalimet duhet të përmbushin kriteret teknike të paraqitura në projekt, si dhe kërkesat për siguri dhe performancë të parashikuara në normat CEI në fuqi.

Ne zonat e tualeteve

Të verifikojë distancat e sakta nga vaskat, dushet dhe lavamanët përpara montimit të kutive murale. Të shmangë vendosjen e çdo aksesorit elektrik në zonat 0–1–2. Të sigurojë rrugëtimin e tubave larg burimeve të nxehtësisë dhe lagështisë. Qarku është i mbrojtur me RCD 30 mA, Priza ka mbrojtje minimale IP44 nëse ndodhet afër pikave të ujit, Montimi respekton lartësitë dhe pozicionet e përcaktuara në projekt.



SIPAS STANDARDEVE TE PROJEKTIMIT:  
 1. 20 SHTRETER / GRUP  
 2. 80-100 FEMIJE (4 Grupe)

### SHËNIME TEKNIKE

LEGJENDA		
Nr.	Simboli	PERSHKRIMI
1		Kuader elektrik b/m
2		Kuti shperndarese
3		Grup prizash shuko, 16A, 220V
4		Kolone e kalimit te linjave vertikale
5		Linje e furnizimit nga kuadri i katit ne ambient ne tub PVC D=25 mm
6		Linje e furnizimit nga kuadri ne priza ne tub PVC D=20 mm, 3x2.5 mm2
7		Dalje fuqie elektrike

<b>POROSITËS</b>		
BASHKIA SARANDË		
<b>PËRFITUES</b>		
BASHKIA SARANDË		
<b>PROJEKTOI</b>		
UNIVERSITETI POLITEKNIK I TIRANËS		
<b>PROJEKTI</b>		
RIKONSTRUKSION KOPËSHTI NR.2 SARANDË		
<b>EMËRTIMI I FLETËS</b>	<b>PLANIMETRIA E FUQISE TË KATIT TE PARE</b>	<b>E-04</b>

#### SHËNIME TEKNIKE:

**– INSTALIMET E PRIZAVE DHE FUQISË**  
 Në këtë fletë paraqiten të gjitha specifikimet teknike për instalimet e prizave dhe të pikave të fuqisë. Të gjitha instalimet elektrike do të realizohen me përçues të tipit N07V-K me seksione 2.5 mm<sup>2</sup> për qarqet e prizave dhe 4 mm<sup>2</sup> për qarqet e ngarkesave të fuqishme, në përputhje me kërkesat e normave CEI 20-20 dhe CEI 20-22.

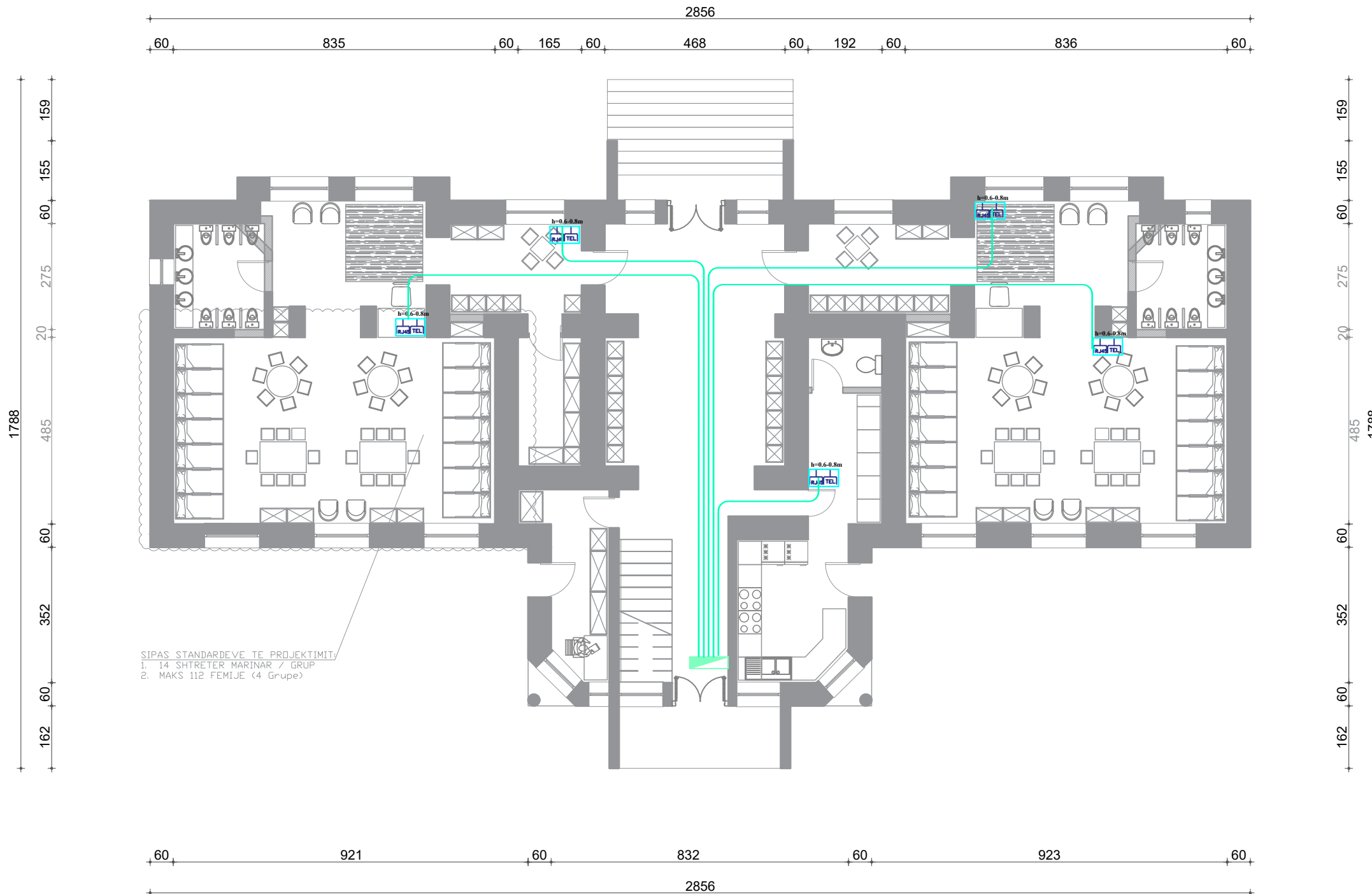
Përçuesit N07V-K janë të izoluar me material PVC vetë-shuarës, i cili frenon përhapjen e flakës në rast defekti ose ngrohjeje të tepruar. Të gjithë përçuesit kalohen brenda tubave PVC Ø20 mm, të vendosur nën suva ose nën dysheme, duke respektuar rrethanat e instalimit, kthesat e lejuara dhe distancat minimale nga instalimet tjera.

Rrjeti i prizave do të ndahet në qarqe sipas kapacitetit të ngarkesës dhe kërkesave të sigurisë. Çdo qark do të mbrohet nga pajisjet përkatëse të mbrojtjes siç përcaktohet në planin elektrik (sipas diagramës njëfilare).

Prizat janë të tipit modular, të përshtatshme për montim brenda kasetave murale (506/503 ose të specifikuara). Ato do të vendosen në lartësitë e përcaktuara në këtë fletë dhe në fletën e detajeve të instalimit. Montimi duhet të kryhet duke siguruar nivelim korrekt, lidhje të saktë të fazës, nuli dhe tokëzimit, si dhe kontroll të polaritetit pas përfundimit të punimeve.

Të gjitha instalimet duhet të përmbushin kriteret teknike të paraqitura në projekt, si dhe kërkesat për siguri dhe performancë të parashikuara në normat CEI në fuqi. Në zonat e tualeteve Të verifikojë distancat e sakta nga vaskat, dushet dhe lavamanët përpara montimit të kutive murale. Të shmangë vendosjen e çdo aksesori elektrik në zonat 0–1–2. Të sigurojë rrugëtimin e tubave larg burimeve të nxehtësisë dhe lagështisë. Qarku është i mbrojtur me RCD 30 mA. Priza ka mbrojtje minimale IP44 nëse ndodhet afër pikave të ujit, Montimi respekton lartësitë dhe pozicionet e përcaktuara në projekt.

PROJEKTI	GRUPI I PROJEKTIMIT	FIRMA	SHËNIME
PROJEKTI ARKITEKTUROR	Ark. Ani TOLA (Panariti)		
	Stud. Ark. Teuta Peshkopia		
PROJEKTI KONSTRUKTIV PREVENTIVUES	Inxh. Anjeza GJINI		
PROJEKTI ELEKTRIK, LAN, ELEKTRONIK	Inxh. Aulon SHABANI		
PROJEKTI MEKANI, MNZ	Inxh. Ilo BODI		
PROJEKTI HIDROTEKNIK	Inxh. Ledia ALEKSI		
SHËRBIMI TOPOGRAFIK			
STUDIMI SIZMIK, GJEOLGJIK			
EFICENCA ENERGETIKE, VNM	Inxh. Anjeza GJINI		
<b>DATA</b>	<b>SHKALLA</b>	<b>PROJEKT ZBATIMI</b>	
	1:150		



SIPAS STANDARDEVE TE PROJEKTIMIT  
 1. 14 SHITRETER MARINAR / GRUP  
 2. MAKS 112 FEMIJE (4 Grupe)

**SHËNIME TEKNIKE:**

- Të gjitha instalimet e rrjetit LAN dhe kamerave IP do të realizohen sipas standardeve ndërkombëtare:

- IEEE 802.3 / 802.3af / 802.3at / 802.3bt - Ethernet & PoE, CEI 306-2 (Italia) për instalime të kablove të të dhënave

Kabllo e rrjetit LAN dhe kamerave duhet të jenë **Cat6A F/UTP**

Kabllo duhet të jenë **LSZH (Low Smoke Zero Halogen)** për siguri kundër zjarrit.

Kabllo kalohen në tubacione PVC ose PE Ø25 mm (të veçanta nga energjia), Kanale kabllorsh të dedikuara për IT, Distanca minimale nga kabllo e energjisë: **30 cm**, Nuk lejohet vendosja në të njëjtën tub me energjinë ku Gjatësia maksimale horizontale: **90 m** (plus 10 m patch cords)

**Kamerat IP (Network)**

Për çdo kamerë IP, kabllo përdoren **Cat6 / Cat6A** deri te vendndodhja e kamerës, Lidhja kryhet me **Keystone wall box** ose **direct plug (RJ-45)** sipas modelit të kamerës, Switch PoE 8/16/24 porte, Lartësia tipike e montimit: **2.5-3.2 m** indoor, **3-4 m** outdoor, Distanca minimale nga ura, dritaret ose llambat LED për të shmangur ndriçimin direkt Mbrojtje IP sipas ambientit: **IP66/IP67** jashtë **IK10** anti-vandal sipas nevojës

**SHËNIME TEKNIKE**

LEGJENDA		
Nr.	Simboli	PERSHKRIMI
1		Kuti hyrjeje ne apartament per linjat e internetit, TV, citofonise, telefonise
2		Prize Tv dhe sat
3		Grup prizash internet dhe telefoni
4		Kamera Indoor
5		Kamera Outdoor
6		Rack, central telefoni, data
7		Rack

**POROSITËS**  
**BASHKIA SARANDË**

**PËRFITUES**  
**BASHKIA SARANDË**

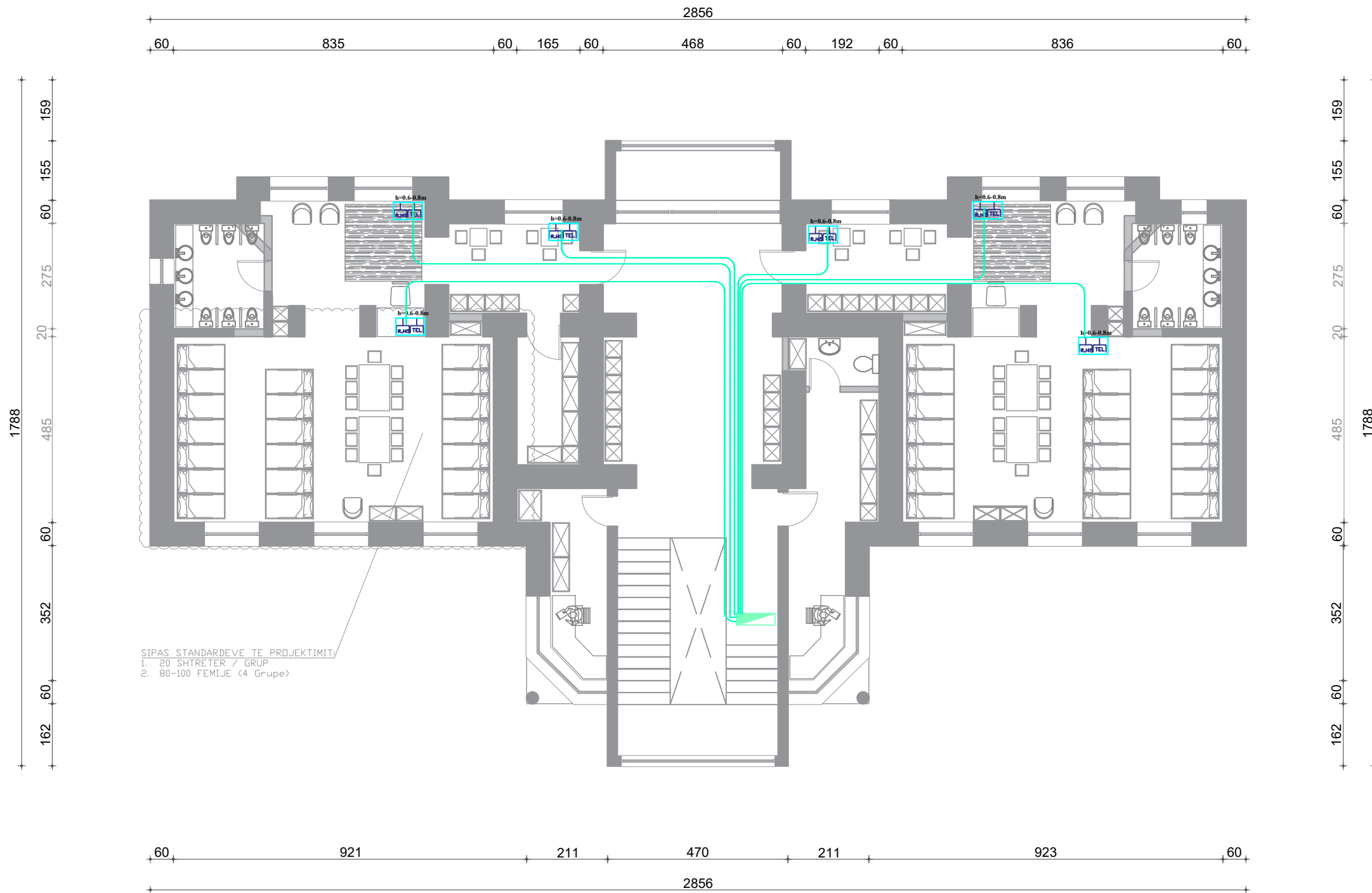
**PROJEKTOI**  
**UNIVERSITETI POLITEKNIK I TIRANËS**

**PROJEKTI**  
**RIKONSTRUKSION KOPËSHITI NR.2 SARANDË**

<b>EMËRTIMI I FLETËS</b>	<b>PLANIMETRIA E RRJETIT LAN TË KATIT PËRDHE</b>	<b>E-05</b>
--------------------------	--	-------------

PROJEKTI	GRUPI I PROJEKTIMIT	FIRMA	SHËNIME
PROJEKTI ARKITEKTUROR	Ark. Ani TOLA (Panariti)		
	Stud. Ark. Teuta Peshkopia		
PROJEKTI KONSTRUKTIV PREVENTIVUES	Inxh. Anjeza GJINI		
PROJEKTI ELEKTRIK, LAN, ELEKTRONIK	Inxh. Aulon SHABANI		
PROJEKTI MEKANIK, MNZ	Inxh. Ilo BODI		
PROJEKTI HIDROTEKNIK	Inxh. Ledia ALEKSI		
SHËRBIMI TOPOGRAFIK			
STUDIMI SIZMIK, GJEOLOGJIK			
EFICENCA ENERGETIKE, VNM	Inxh. Anjeza GJINI		

<b>DATA</b>	<b>SHKALLA</b> 1:150	<b>PROJEKT ZBATIMI</b>
-------------	-------------------------	------------------------



### SHËNIME TEKNIKE

LEGJENDA		
Nr.	Simboli	PERSHKRIMI
1		Kuti hyrjeje ne apartament per linjat e internetit, TV, citofonise, telefonise
2		Prize Tv dhe sat
3		Grup prizash internet dhe telefoni
4		Kamera Indoor
5		Kamera Outdoor
6		Rack, central telefoni, data
7		Rack

**POROSITËS**  
 BASHKIA SARANDË

**PËRFITUES**  
 BASHKIA SARANDË

**PROJEKTOI**  
 UNIVERSITETI POLITEKNIK I TIRANËS

**PROJEKTI**  
 RIKONSTRUKSION KOPËSHITI NR.2 SARANDË

<b>EMËRTIMI I FLETËS</b>	<b>PLANIMETRIA E RRJETIT LAN TË KATIT TË PARË</b>	<b>E-06</b>
--------------------------	---	-------------

PROJEKTI	GRUPI I PROJEKTIMIT	FIRMA	SHËNIME
PROJEKTI ARKITEKTUROR	Ark. Ani TOLA (Panariti)		
	Stud. Ark. Teuta Peshkopia		
PROJEKTI KONSTRUKTIV PREVENTIVUES	Inxh. Anjeza GJINI		
PROJEKTI ELEKTRIK, LAN, ELEKTRONIK	Inxh. Aulon SHABANI		
PROJEKTI MEKANIK, MNZ	Inxh. Ilo BODI		
PROJEKTI HIDROTEKNIK	Inxh. Ledia ALEKSI		
SHERBIMI TOPOGRAFIK			
STUDIMI SIZMIK, GJEOLOGJIK			
EFICENCA ENERGETIKE, VNM	Inxh. Anjeza GJINI		

<b>DATA</b>	<b>SHKALLA</b>	<b>PROJEKT ZBATIMI</b>
	1:150	

#### SHËNIME TEKNIKE:

- Të gjitha instalimet e rrjetit LAN dhe kamerave IP do të realizohen sipas standardeve ndërkombëtare:

- IEEE 802.3 / 802.3af / 802.3at / 802.3bt - Ethernet & PoE, CEI 306-2 (Italia) për instalime të kabllave të të dhënave

Kabllot e rrjetit LAN dhe kamerave duhet të jenë **Cat6A F/UTP**

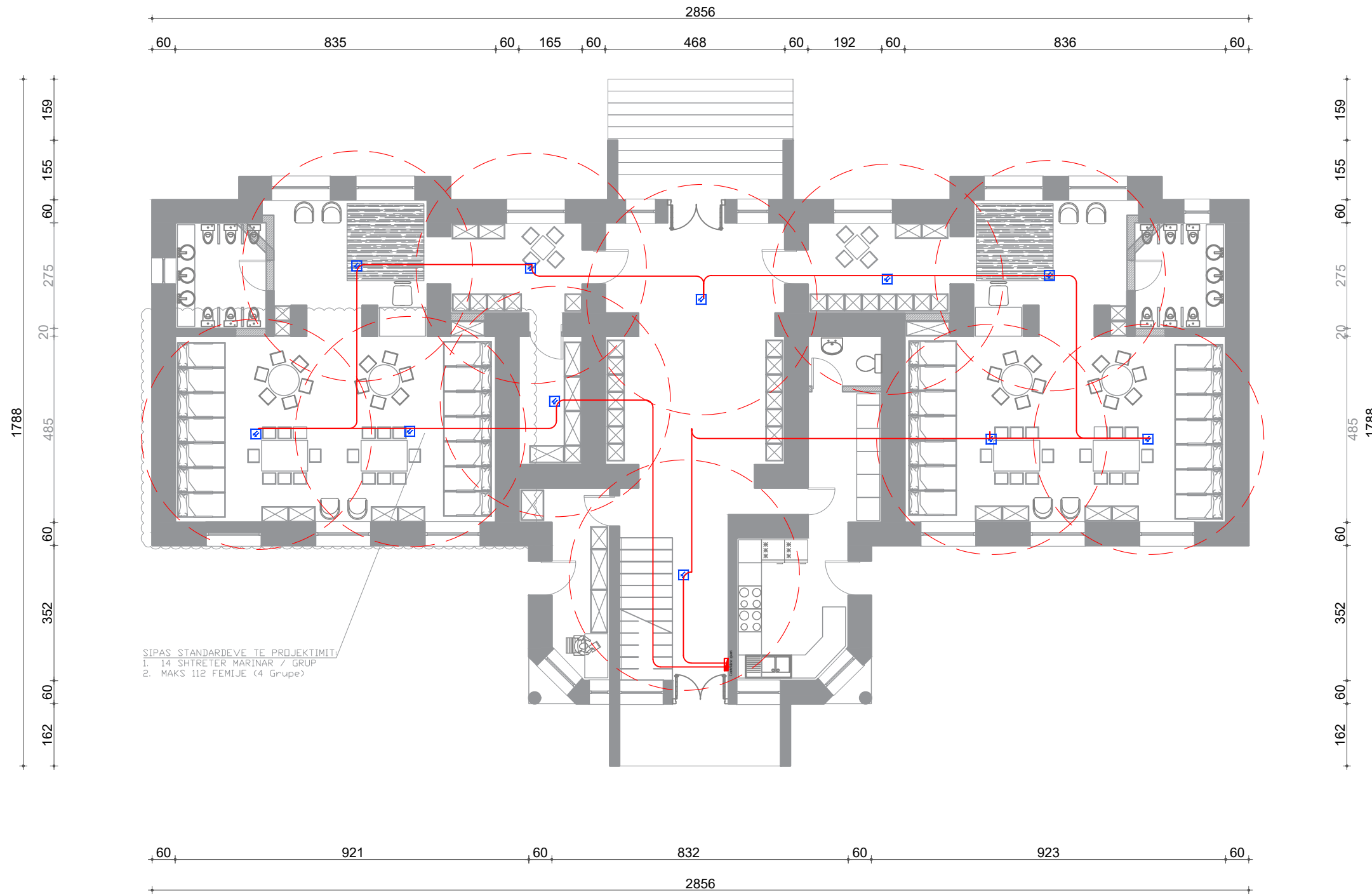
**Kabllot duhet të jenë LSZH (Low Smoke Zero Halogen)** për siguri kundër zjarrit.

Kabllot kalohen në tubacione PVC ose PE Ø25 mm (të veçanta nga energjia), Kanale kabllosh të dedikuara për IT, Distanca minimale nga kabllot e energjisë: **30 cm**, Nuk lejohet vendosja në të njëjtin tub me energjinë ku Gjatësia maksimale horizontale: **90 m** (plus 10 m patch cords)

#### Kamerat IP (Network)

Për çdo kamerë IP, kabllot përdoren **Cat6 / Cat6A** deri te vendndodhja e kamerës, Lidhja kryhet me **Keystone wall box** ose **direct plug (RJ-45)** sipas modelit të kamerës, Switch PoE 8/16/24 porte, Lartësia tipike e montimit:

**2.5-3.2 m** indoor, **3-4 m** outdoor, Distanca minimale nga ura, dritaret ose llambat LED për të shmangur ndriçimin direkt Mbrojtje IP sipas ambientit: **IP66/IP67** jashtë **IK10** anti-vandal sipas nevojës



## SHËNIME TEKNIKE

### LEGENDA

Nr.	Simboli	PERSHKRIMI
1		Centraline zjarri
2		Dedektor tymi
3		Sirene e brendshme vizive
4		Sirene e jashtme audio
5		Buton alarm zjarri

#### POROSITËS

BASHKIA SARANDE

#### PËRFITUES

BASHKIA SARANDE

#### PROJEKTOI

UNIVERSITETI POLITEKNIK I TIRANËS

#### PROJEKTI

RIKONSTRUKSION KOPËSHTI NR.2 SARANDE

#### EMËRTIMI I FLETËS

SISTEMI I ALARMIT TE ZJARRIT TË KATIT PËRDHE

E-07

PROJEKTI	GRUPI I PROJEKTIMIT	FIRMA	SHËNIME
PROJEKTI ARKITEKTUROR	Ark. Ani TOLA (Panariti)		
	Stud. Ark. Teuta Peshkopia		
PROJEKTI KONSTRUKTIV PREVENTIVUES	Inxh. Anjeza GJINI		
PROJEKTI ELEKTRIK, LAN, ELEKTRONIK	Inxh. Aulon SHABANI		
PROJEKTI MEKANIK, MNZ	Inxh. Ilo BODI		
PROJEKTI HIDROTEKNIK	Inxh. Ledia ALEKSI		
SHËRBIMI TOPOGRAFIK			
STUDIMI SIZMIK, GJEOLOGJIK			
EFICENCA ENERGETIKE, VNM	Inxh. Anjeza GJINI		

#### DATA

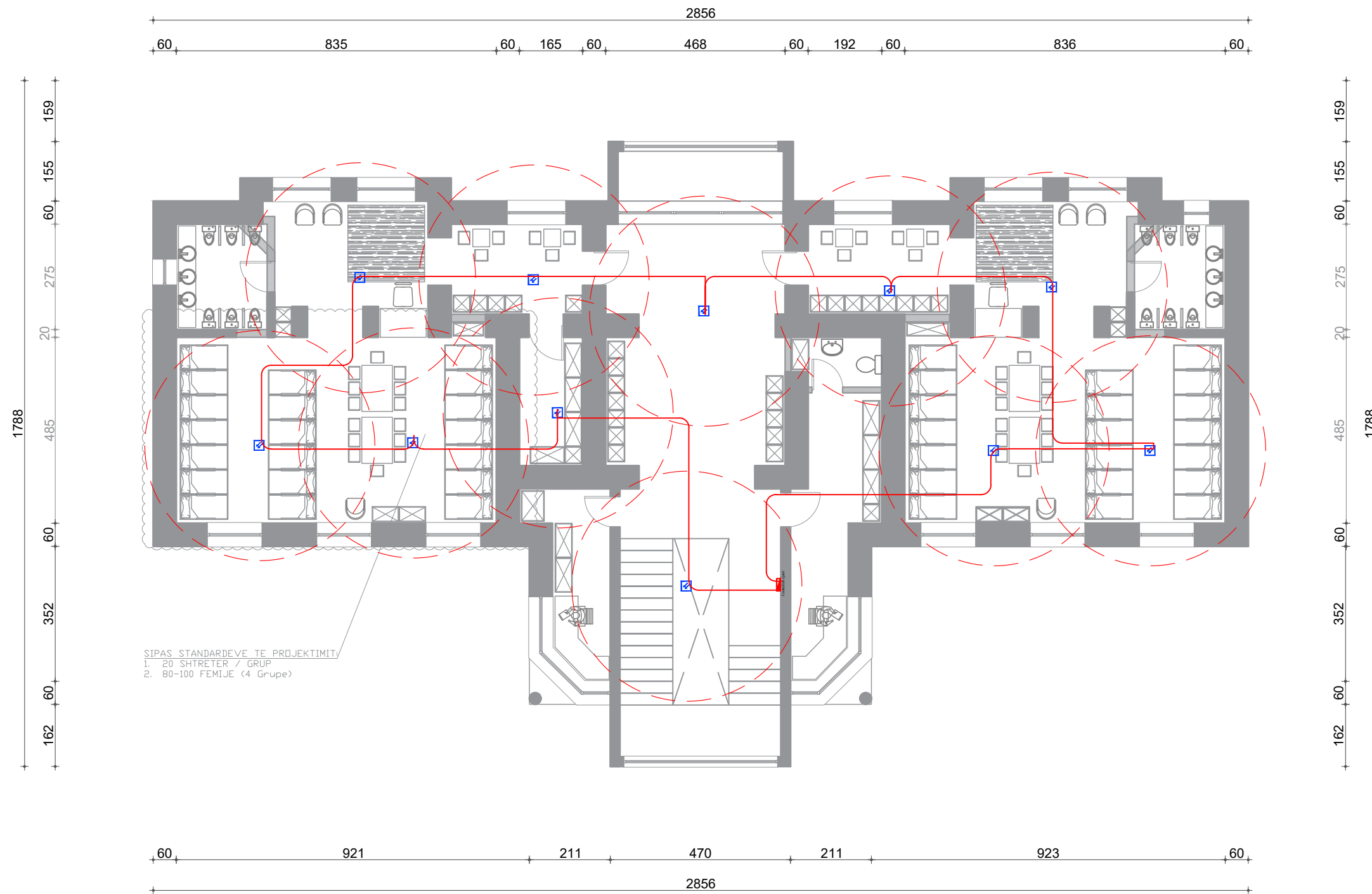
#### SHKALLA

1:150

PROJEKT ZBATIMI

### SHËNIME TEKNIKE: SISTEMI I ZBULIMIT DHE ALARMIT TË ZJARRI (SZZ)

- Sistemi duhet të projektohet dhe instalohet në përputhje me standardet: **EN 54** (Standardi Europian për sistemet e zjarrit) dhe **UNI 9795** (ose ekuivalenti lokal në Shqipëri bazuar në ligjin për mbrojtjen nga zjarri).
- Për shkollat dhe kopshtet rekomandohet **Sistem Adressable** (jo konvencional), për të identifikuar në kohë reale vendndodhjen e saktë të zjarrit në çdo klasë apo ambient.
- Kabloja:** Duhet të jetë rezistente ndaj zjarrit për të paktën **30-60 minuta** (Kategoria **PH30/PH60** ose më lart, p.sh. kablo e kuqe **FG29OM16** ose **JE-H(St)H**).
- Lloji:** Kablo me dy bërthama (p.sh.  $2 \times 1.5 \text{ mm}^2$  ose  $2 \times 2.5 \text{ mm}^2$ ), e mbrojtur (Shielded) për të shmangur interferencat.
- Tubacionet:** Kabllot duhet të kalojnë në tubacione të dedikuara (ngjyrë e kuqe ose me shënimin "Sistemi i Zjarrit"), të veçuara nga rrjeti elektrik dhe IT.



## SHËNIME TEKNIKE

LEGENDA		
Nr.	Simboli	PERSHKRIMI
1		Centrale zjarri
2		Dedektor tymi
3		Sirene e brendshme vizive
4		Sirene e jashtme audio
5		Buton alarm zjarri

**POROSITËS**  
BASHKIA SARANDE

**PËRFITUES**  
BASHKIA SARANDE

**PROJEKTOI**  
UNIVERSITETI POLITEKNIK I TIRANËS

**PROJEKTI**  
RIKONSTRUKSION KOPËSHTI NR.2 SARANDE

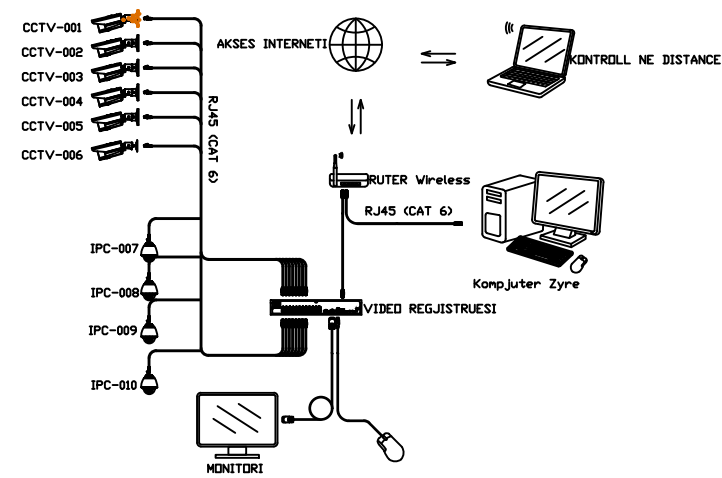
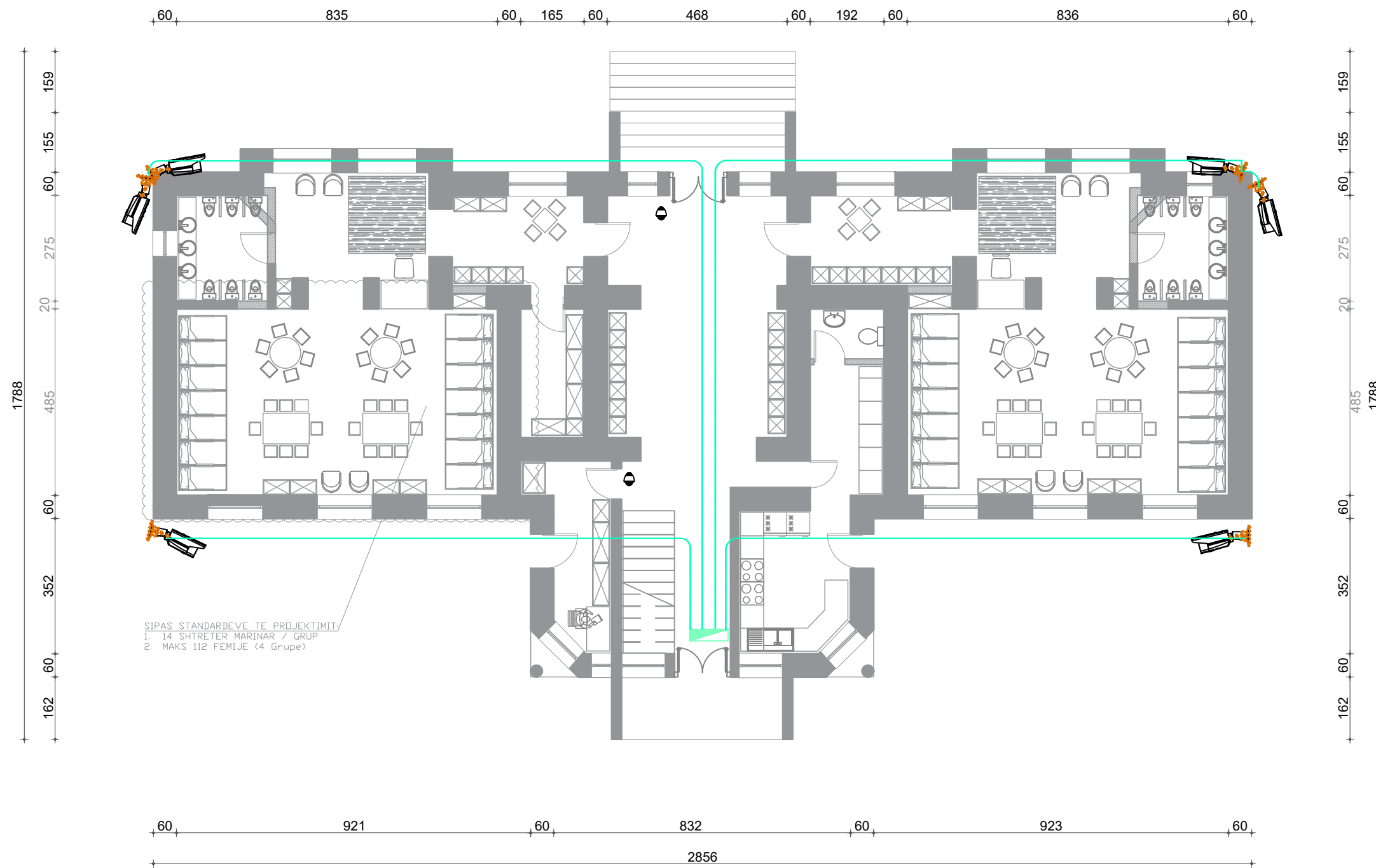
<b>EMËRTIMI I FLETËS</b>	<b>SISTEMI I ALARMIT TE ZJARRIT TË KATIT TË PARE</b>	<b>E-08</b>
--------------------------	--	-------------

PROJEKTI	GRUPI I PROJEKTIMIT	FIRMA	SHËNIME
PROJEKTI ARKITEKTUROR	Ark. Ani TOLA (Panariti)		
	Stud. Ark. Teuta Peshkopia		
PROJEKTI KONSTRUKTIV PREVENTIVUES	Inxh. Anjeza GJINI		
PROJEKTI ELEKTRIK, LAN, ELEKTRONIK	Inxh. Aulon SHABANI		
PROJEKTI MEKANI, MNZ	Inxh. Ilo BODI		
PROJEKTI HIDROTEKNIK	Inxh. Ledia ALEKSI		
SHËRBIMI TOPOGRAFIK			
STUDIMI SIZMIK, GJEOLGJIK			
EFICENCA ENERGETIKE, VNM	Inxh. Anjeza GJINI		

<b>DATA</b>	<b>SHKALLA</b> 1:150	<b>PROJEKT ZBATIMI</b>
-------------	-------------------------	------------------------

### SHËNIME TEKNIKE: SISTEMI I ZBULIMIT DHE ALARMIT TË ZJARRI (SZZ)

- Sistemi duhet të projektohet dhe instalohet në përputhje me standardet: **EN 54** (Standardi European për sistemet e zjarrit) dhe **UNI 9795** (ose ekuivalenti lokal në Shqipëri bazuar në ligjin për mbrojtjen nga zjarri).
- Për shkollat dhe kopshtet rekomandohet **Sistem Adressable** (jo konvencional), për të identifikuar në kohë reale vendndodhjen e saktë të zjarrit në çdo klasë apo ambient.
- Kabloja:** Duhet të jetë rezistente ndaj zjarrit për të paktën **30-60 minuta** (Kategoria **PH30/PH60** ose më lart, p.sh. kablo e kuqe **FG29OM16** ose **JE-H(St)H**).
- Lloji:** Kablo me dy bërthama (p.sh.  $2 \times 1.5 \text{ mm}^2$  ose  $2 \times 2.5 \text{ mm}^2$ ), e mbrojtur (Shielded) për të shmangur interferencat.
- Tubacionet:** Kabllot duhet të kalojnë në tubacione të dedikuara (ngjyrë e kuqe ose me shënimin "Sistemi i Zjarrit"), të veçuara nga rrjeti elektrik dhe IT.



## SHËNIME TEKNIKE

### Shenime Teknike

Sinjali internetit vjen ne cdo post me nje linje te vecante nga kutia hyrese ne katin perdhe RACK, po ashtu nga ketu vjen edhe sinjali i Telefonise. Skemat principale te ketyre sistemeve jepen ne flete te vecante.

Sistemi i furnizimit realizohet me kablo UTP qe kalon tuba PVC 16mm nen suva ne mure ose nen dysheme. Prizat jane modulare brenda murit tip RJ45.

Prizat jane modulare brenda murit.

<b>POROSITËS</b>		
BASHKIA SARANDË		
<b>PËRFITUES</b>		
BASHKIA SARANDË		
<b>PROJEKTOI</b>		
UNIVERSITETI POLITEKNIK I TIRANËS		
<b>PROJEKTI</b>		
RIKONSTRUKSION KOPËSHTI NR.2 SARANDË		
<b>EMËRTIMI I FLETËS</b>	SISTEMI I CCTV TË KATIT PERDHE	E-09

PROJEKTI	GRUPI I PROJEKTIMIT	FIRMA	SHËNIME
PROJEKTI ARKITEKTUROR	Ark. Ani TOLA (Panariti)		
	Stud. Ark. Teuta Peshkopia		
PROJEKTI KONSTRUKTIV PREVENTIVUES	Inxh. Anjeza GJINI		
PROJEKTI ELEKTRIK, LAN, ELEKTRONIK	Inxh. Aulon SHABANI		
PROJEKTI MEKANIK, MNZ	Inxh. Ilo BODI		
PROJEKTI HIDROTEKNIK	Inxh. Ledia ALEKSI		
SHËRBIMI TOPOGRAFIK			
STUDIMI SIZMIK, GJEOLOGJIK			
EFICENCA ENERGETIKE, VNM	Inxh. Anjeza GJINI		

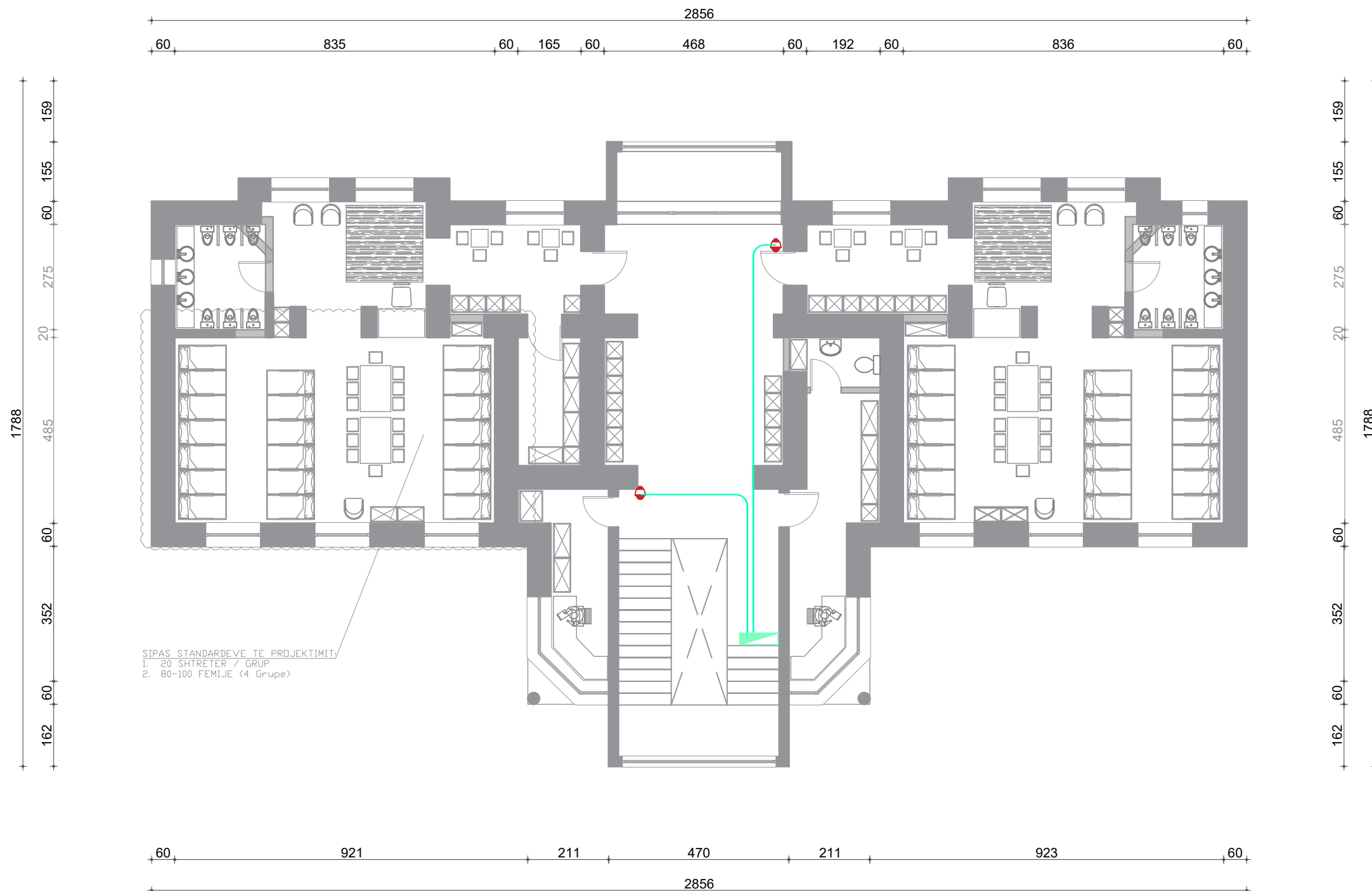
<b>DATA</b>	<b>SHKALLA</b>	<b>PROJEKT ZBATIMI</b>
	1:150	

## SHËNIME TEKNIKE

### Shenime Teknike

Sinjali internetit vjen ne cdo post me nje linje te vecante nga kutia hyrese ne katin perdhe RACK, po ashtu nga ketu vjen edhe sinjali i Telefonise. Skemat principale te ketyre sistemeve jepen ne flete te vecante.

Sistemi i furnizimit realizohet me kablllo UTP qe kalon tuba PVC 16mm nen suva ne mure ose nen dysheme. Prizat jane modulare brenda murit tip RJ45. Prizat jane modulare brenda murit.



<b>POROSITËS</b>
BASHKIA SARANDË

<b>PËRFITUES</b>
BASHKIA SARANDË

<b>PROJEKTOI</b>
UNIVERSITETI POLITEKNIK I TIRANËS

<b>PROJEKTI</b>
RIKONSTRUKSION KOPËSHTI NR.2 SARANDË

<b>EMËRTIMI I FLETËS</b>	SISTEMI I CCTV TË KATIT TE PARE	E-10
--------------------------	---------------------------------	------

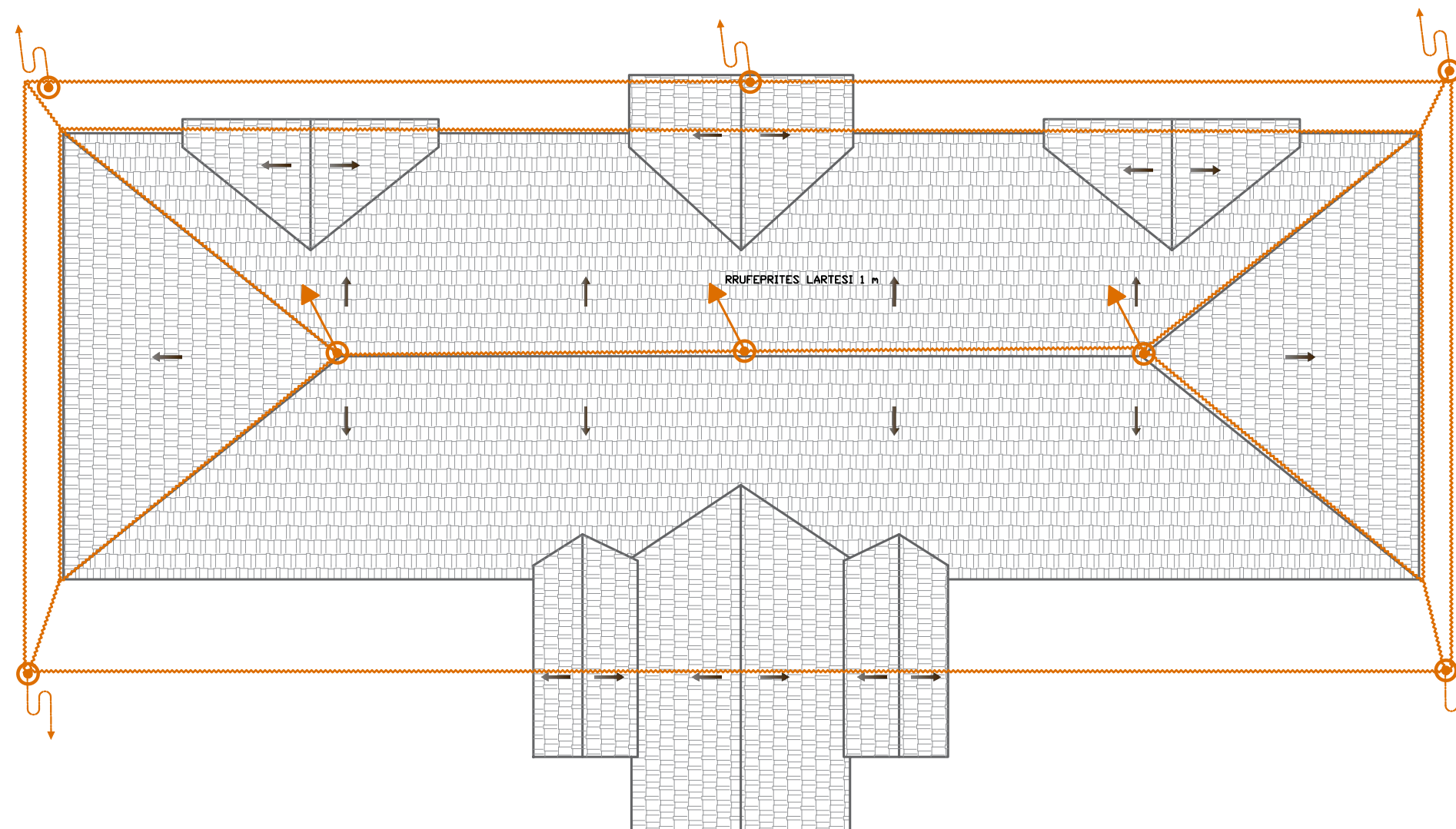
PROJEKTI	GRUPI I PROJEKTIMIT	FIRMA	SHËNIME
PROJEKTI ARKITEKTUROR	Ark. Ani TOLA (Panariti)		
	Stud. Ark. Teuta Peshkopia		
PROJEKTI KONSTRUKTIV PREVENTIVUES	Inxh. Anjeza GJINI		
PROJEKTI ELEKTRIK, LAN, ELEKTRONIK	Inxh. Aulon SHABANI		
PROJEKTI MEKANIK, MNZ	Inxh. Ilo BODI		
PROJEKTI HIDROTEKNIK	Inxh. Ledia ALEKSI		
SHËRBIMI TOPOGRAFIK			
STUDIMI SIZMIK, GJEOLOGJIK			
EFICENCA ENERGETIKE, VNM	Inxh. Anjeza GJINI		

<b>DATA</b>	<b>SHKALLA</b>	<b>PROJEKT ZBATIMI</b>
	1:150	

## SHËNIME TEKNIKE

### Shenime teknike

Sistemi tokezimit te perseritur te realizohet sipas detajeve te dhena ne projekt ne hyrjen e strukturave duke përdorur tokëzim të veçantë. Rezistenca e tokezimit duhet te jete jo me e madhe se 2om. Perpara dorezimit vlera e rezistences se tokezimit duhet te matet. Ne rast se vlera e saj del me e madhe atehere duhet te shtohet numri i elektrodave ose te behet perpunimi tokes per te rritur percjellshmerine se saj. Per matje sistemi tokezimit duhet te kete ne hyrje ndaresin e tokezimit dhe i gjithë sistemi duhet te realizohet sipas detajeve te dhena ne projekt.



#### POROSITËS

BASHKIA SARANDË

#### PËRFITUES

BASHKIA SARANDË

#### PROJEKTOI

UNIVERSITETI POLITEKNIK I TIRANËS

#### PROJEKTI

RIKONSTRUKSION KOPËSHTI NR.2 SARANDË

#### EMËRTIMI I FLETËS

SISTEMI I MBROJTJES NGA SHKARKIMET ATMOSFERIKE

E-11

PROJEKTI	GRUPI I PROJEKTIMIT	FIRMA	SHËNIME
PROJEKTI ARKITEKTUROR	Ark. Ani TOLA (Panariti)		
	Stud. Ark. Teuta Peshkopia		
PROJEKTI KONSTRUKTIV PREVENTIVUES	Inxh. Anjeza GJINI		
PROJEKTI ELEKTRIK, LAN, ELEKTRONIK	Inxh. Aulon SHABANI		
PROJEKTI MEKANIK, MNZ	Inxh. Ilo BODI		
PROJEKTI HIDROTEKNIK	Inxh. Ledia ALEKSI		
SHËRBIMI TOPOGRAFIK			
STUDIMI SIZMIK, GJEOLGJIK			
EFICENCA ENERGETIKE, VNM	Inxh. Anjeza GJINI		

#### DATA

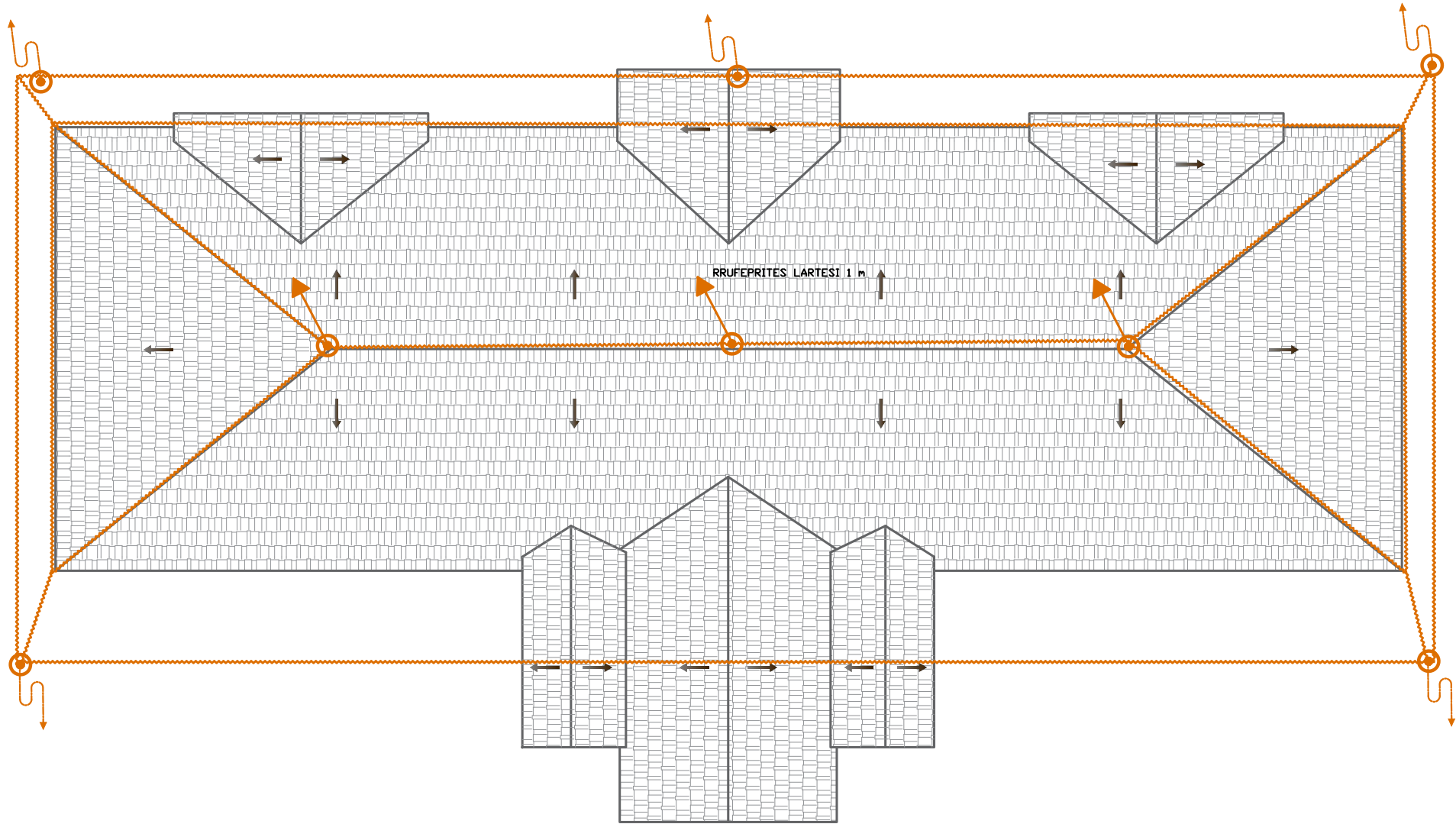
#### SHKALLA

1:150

PROJEKT ZBATIMI

**SHËNIME TEKNIKE**

Shenime teknike  
 Sistemi tokezimit te perseritur te realizohet sipas detajeve te dhena ne projekt ne hyrjen e strukturave duke përdorur tokëzim të veçantë. Rezistenca e tokezimit duhet te jete jo me e madhe se 2om. Perpara dorezimit vlera e rezistences se tokezimit duhet te matet. Ne rast se vlera e saj del me e madhe atehere duhet te shtohet numri i elektrodave ose te behet perpunimi tokes per te rritur percjellshmerine se saj. Per matje sistemi tokezimit duhet te kete ne hyrje ndaresin e tokezimit dhe i gjithë sistemi duhet te realizohet sipas detajeve te dhena ne projekt.



<b>POROSITËS</b>
BASHKIA SARANDË

<b>PËRFITUES</b>
BASHKIA SARANDË

<b>PROJEKTOI</b>
UNIVERSITETI POLITEKNIK I TIRANËS

<b>PROJEKTI</b>
RIKONSTRUKSION KOPËSHTI NR.2 SARANDË

<b>EMËRTIMI I FLETËS</b>	SISTEMI I MBROJTJES NGA SHKARKIMET ATMOSFERIKE	E-12
--------------------------	--	------

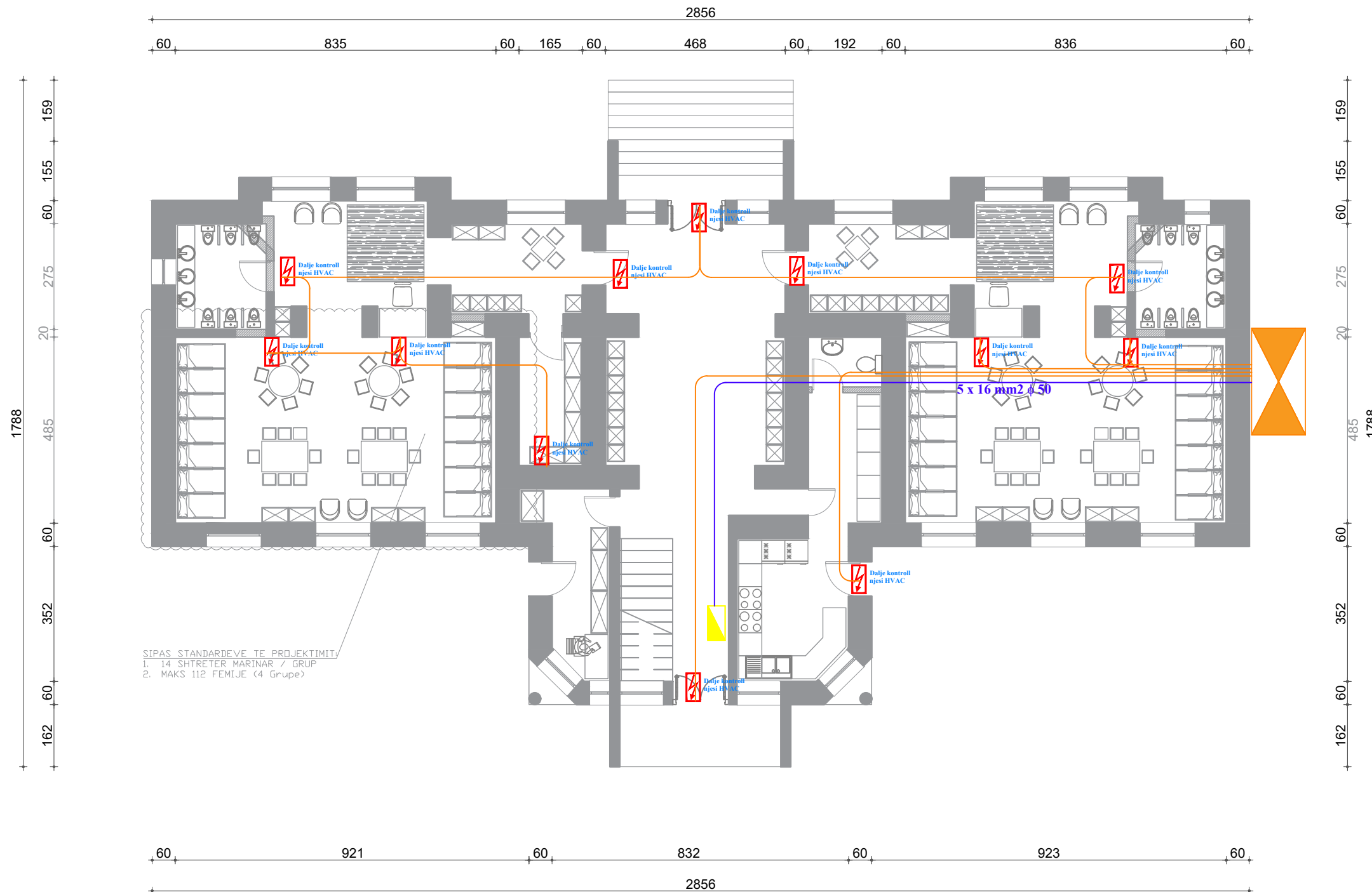
PROJEKTI	GRUPI I PROJEKTIMIT	FIRMA	SHËNIME
PROJEKTI ARKITEKTUROR	Ark. Ani TOLA (Panariti)		
	Stud. Ark. Teuta Peshkopia		
PROJEKTI KONSTRUKTIV PREVENTIVUES	Inxh. Anjeza GJINI		
PROJEKTI ELEKTRIK, LAN, ELEKTRONIK	Inxh. Aulon SHABANI		
PROJEKTI MEKANIK, MNZ	Inxh. Ilo BODI		
PROJEKTI HIDROTEKNIK	Inxh. Ledia ALEKSI		
SHËRBIMI TOPOGRAFIK			
STUDIMI SIZMIK, GJEOLGJIK			
EFICENCA ENERGETIKE, VNM	Inxh. Anjeza GJINI		

<b>DATA</b>	<b>SHKALLA</b>	<b>PROJEKT ZBATIMI</b>
	1:150	

## SHËNIME TEKNIKE

### LEGENDA

Nr.	Simboli	PERSHKRIMI
1		KUADER ELEKTRIK
2		NJESI HAVAC
3		NJESI E BRENDSHME
4		LINJA E FURNIZIMIT
5		LINJA E KOMANDIMIT



**POROSITËS**  
BASHKIA SARANDE

**PËRFITUES**  
BASHKIA SARANDE

**PROJEKTOI**  
UNIVERSITETI POLITEKNIK I TIRANËS

**PROJEKTI**  
RIKONSTRUKSION KOPËSHTI NR.2 SARANDE

<b>EMËRTIMI I FLETËS</b>	<b>SISTEMI HVAC</b>	<b>E-13</b>
--------------------------	---------------------	-------------

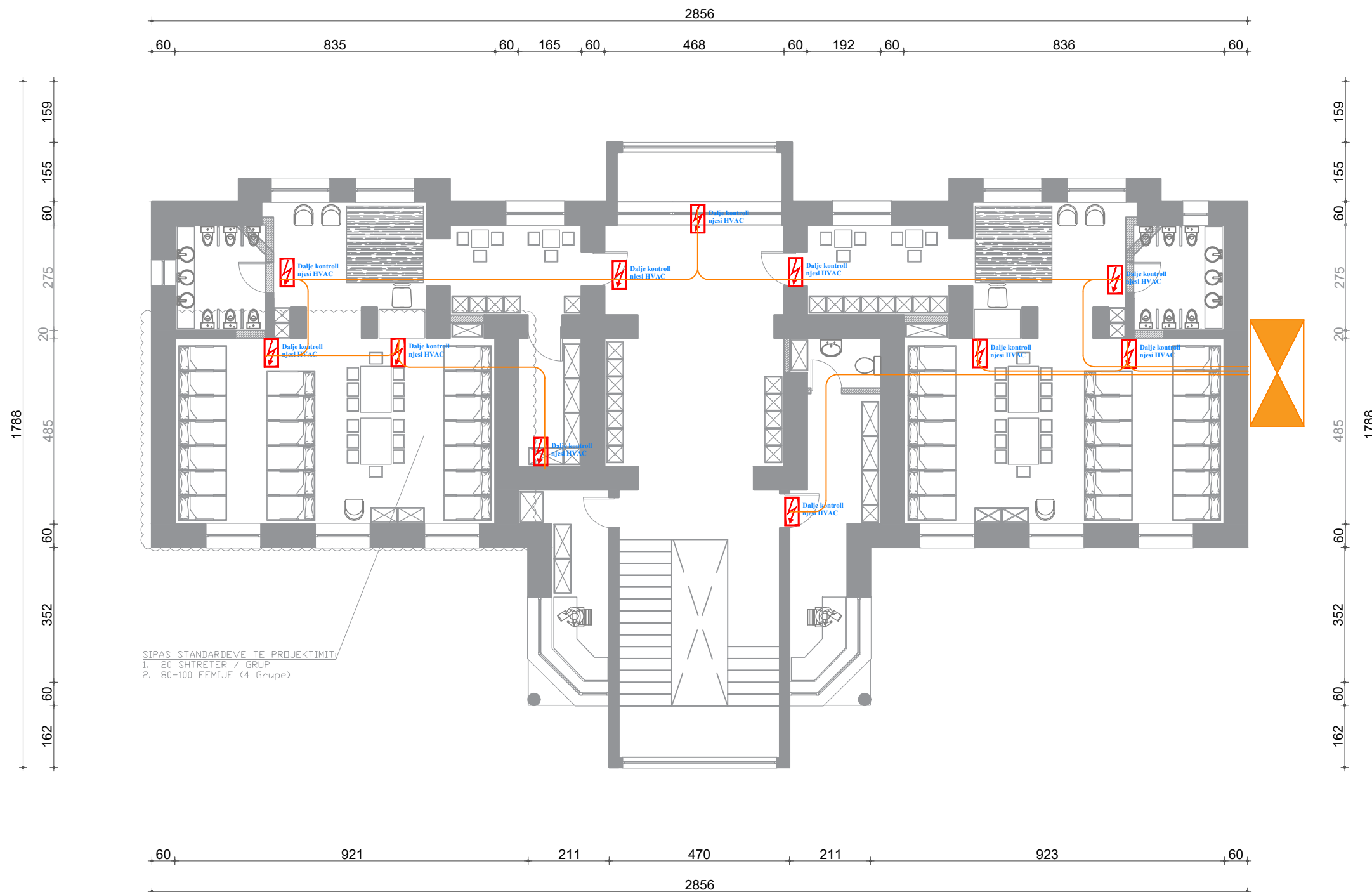
PROJEKTI	GRUPI I PROJEKTIMIT	FIRMA	SHËNIME
PROJEKTI ARKITEKTUROR	Ark. Ani TOLA (Panariti)		
	Stud. Ark. Teuta Peshkopia		
PROJEKTI KONSTRUKTIV PREVENTIVUES	Inxh. Anjeza GJINI		
PROJEKTI ELEKTRIK, LAN, ELEKTRONIK	Inxh. Aulon SHABANI		
PROJEKTI MEKANIK, MNZ	Inxh. Ilo BODI		
PROJEKTI HIDROTEKNIK	Inxh. Ledia ALEKSI		
SHËRBIMI TOPOGRAFIK			
STUDIMI SIZMIK, GJEOLOGJIK			
EFICENCA ENERGETIKE, VNM	Inxh. Anjeza GJINI		

<b>DATA</b>	<b>SHKALLA</b> 1:150	<b>PROJEKT ZBATIMI</b>
-------------	-------------------------	------------------------

## SHËNIME TEKNIKE

### LEGENDA

Nr.	Simboli	PERSHKRIMI
1		KUADER ELEKTRIK
2		NJESI HAVAC
3		NJESI E BRENDSHME
4		LINJA E FURNIZIMIT
5		LINJA E KOMANDIMIT



SIPAS STANDARDEVE TE PROJEKTIMIT:  
1. 20 SHITRETER / GRUP  
2. 80-100 FEMIJE (4 Grupe)

**POROSITËS**  
BASHKIA SARANDË

**PËRFITUES**  
BASHKIA SARANDË

**PROJEKTOI**  
UNIVERSITETI POLITEKNIK I TIRANËS

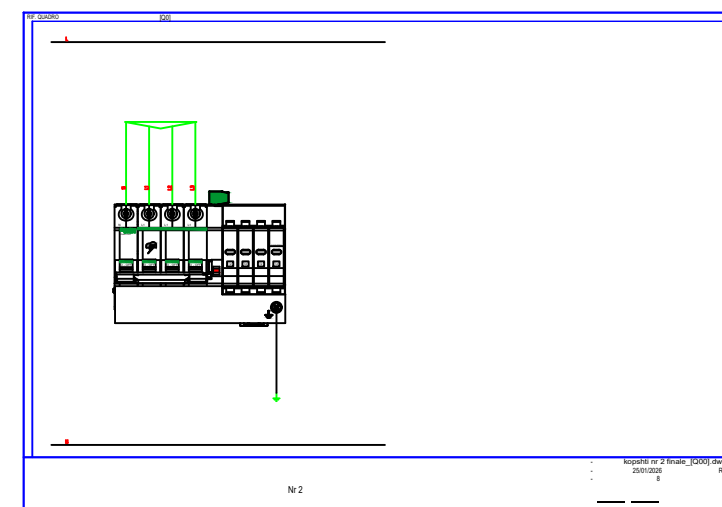
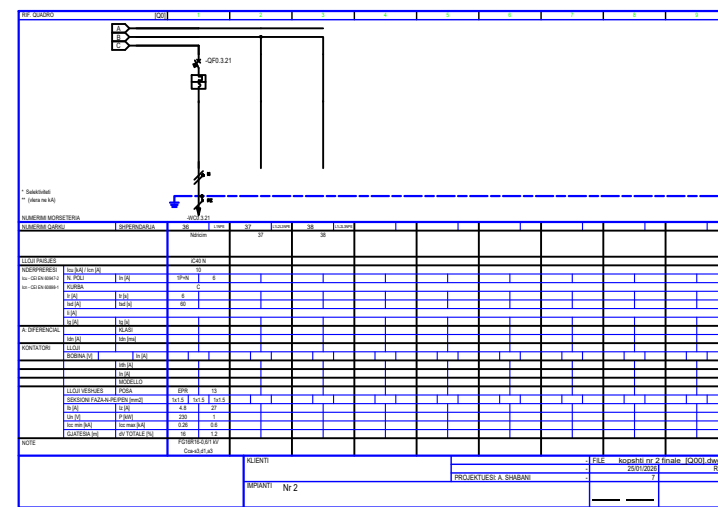
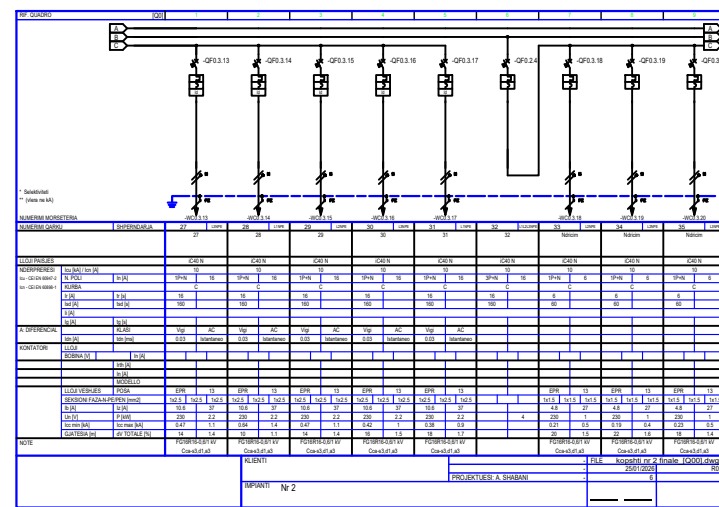
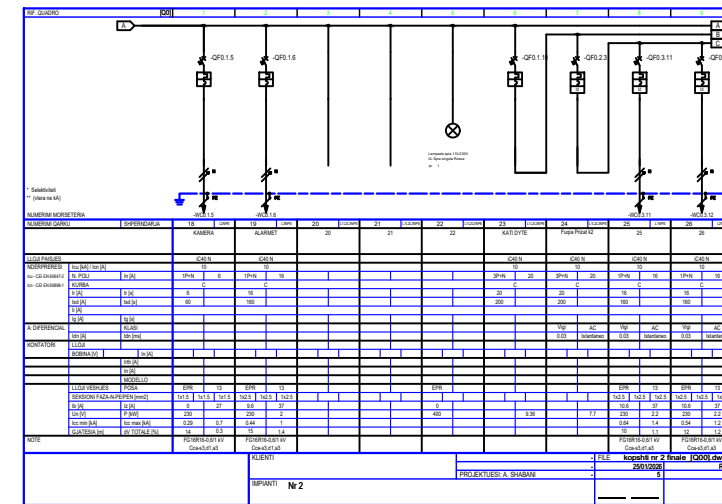
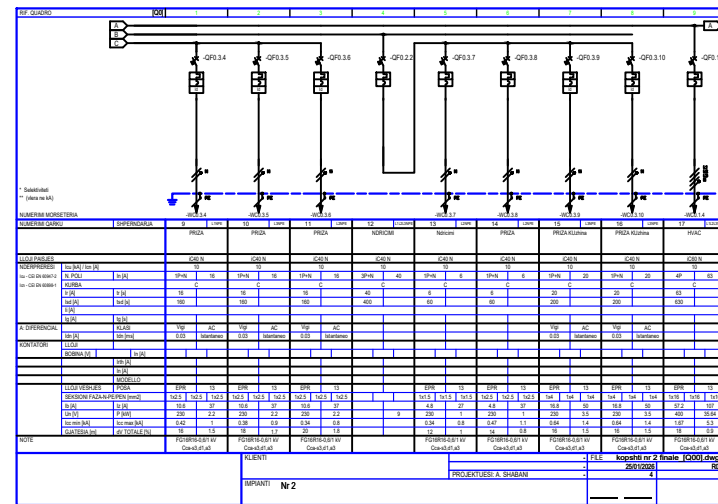
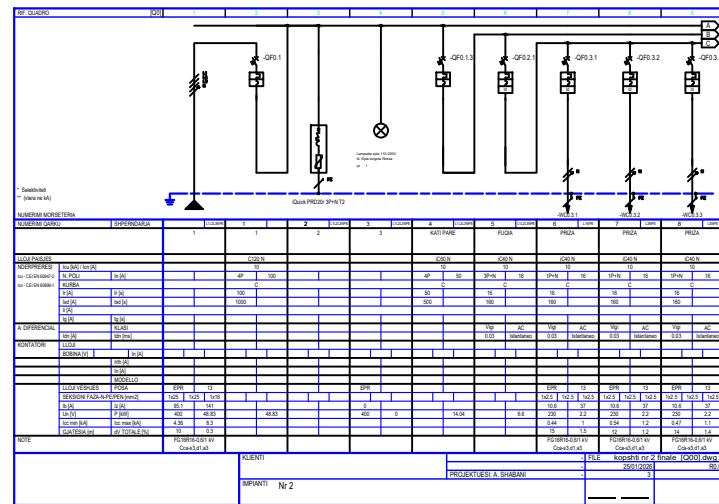
**PROJEKTI**  
RIKONSTRUKSION KOPËSHTI NR.2 SARANDË

<b>EMËRTIMI I FLETËS</b>	<b>SISTEMI HVAC</b>	<b>E-14</b>
--------------------------	---------------------	-------------

PROJEKTI	GRUPI I PROJEKTIMIT	FIRMA	SHËNIME
PROJEKTI ARKITEKTUROR	Ark. Ani TOLA (Panariti)		
	Stud. Ark. Teuta Peshkopia		
PROJEKTI KONSTRUKTIV PREVENTIVUES	Inxh. Anjeza GJINI		
PROJEKTI ELEKTRIK, LAN, ELEKTRONIK	Inxh. Aulon SHABANI		
PROJEKTI MEKANIK, MNZ	Inxh. Ilo BODI		
PROJEKTI HIDROTEKNIK	Inxh. Ledia ALEKSI		
SHËRBIMI TOPOGRAFIK			
STUDIMI SIZMIK, GJEOLGJIK			
EFICENCA ENERGETIKE, VNM	Inxh. Anjeza GJINI		

<b>DATA</b>	<b>SHKALLA</b> 1:150	<b>PROJEKT ZBATIMI</b>
-------------	-------------------------	------------------------

# SHËNIME TEKNIKE



**PROPOSITË**  
BASHKIA SARANDE

**PËRFITUES**  
BASHKIA SARANDE

**PROJEKTOI**  
UNIVERSITETI POLITEKNIK I TIRANËS

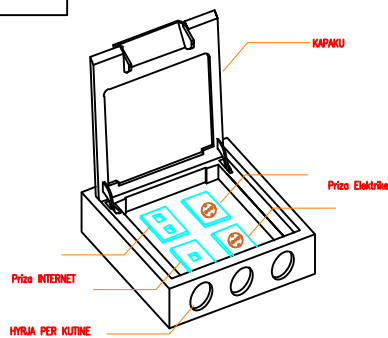
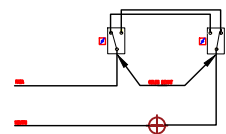
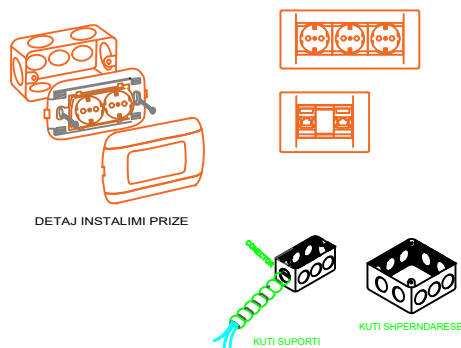
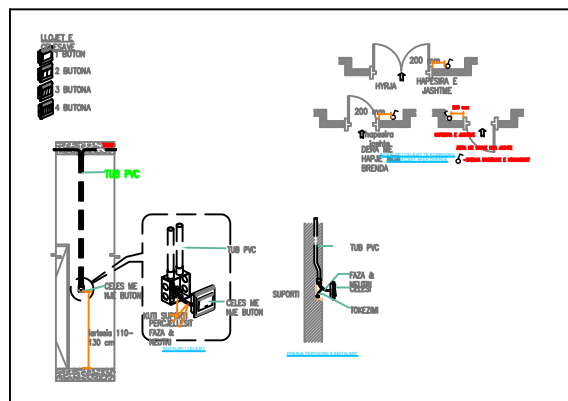
**PROJEKTI**  
RIKONSTRUKSION KOPËSHTI NR.2 SARANDE

<b>EMËRTIMI I FLETËS</b>	PANELET ELEKTRIKE	E-15
--------------------------	-------------------	------

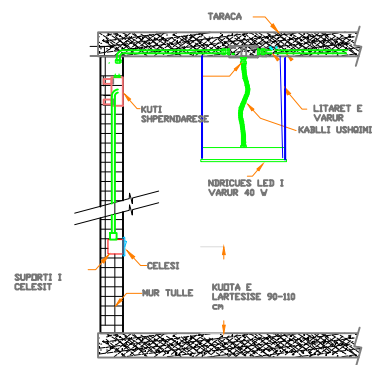
PROJEKTI	GRUPI I PROJEKTIMIT	FIRMA	SHËNIME
PROJEKTI ARKITEKTUROR	Ark. Ani TOLA (Panariti)		
	Stud. Ark. Teuta Peshkopia		
PROJEKTI KONSTRUKTIV	Inxh. Anjeza GJINI		
PROJEKTI ELEKTRIK, LAN, ELEKTRONIK	Inxh. Aulon SHABANI		
PROJEKTI MEKANIK, MNZ	Inxh. Ilo BODI		
PROJEKTI HIDROTEKNIK	Inxh. Ledia ALEKSI		
SHËRBIMI TOPOGRAFIK			
STUDIMI SIZMIK, GJEOLOGJIK			
EFICENCA ENERGETIKE, VNM	Inxh. Anjeza GJINI		

<b>DATA</b>	SHKALLA	PROJEKT ZBATIMI
	1:150	

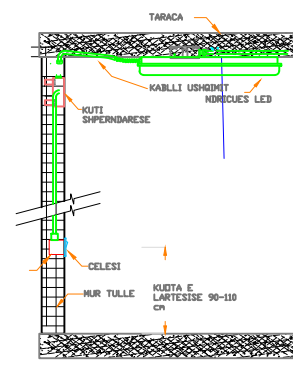
# SHËNIME TEKNIKE



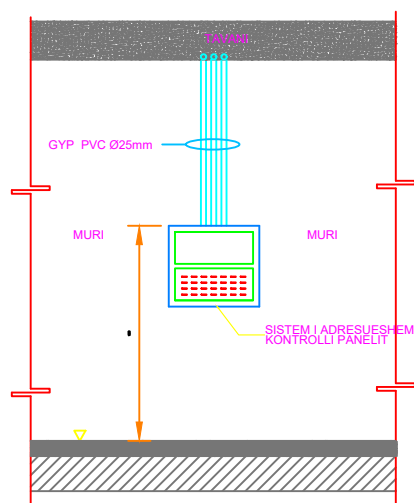
DETAJ INSTALIMI PRIZE TOKE



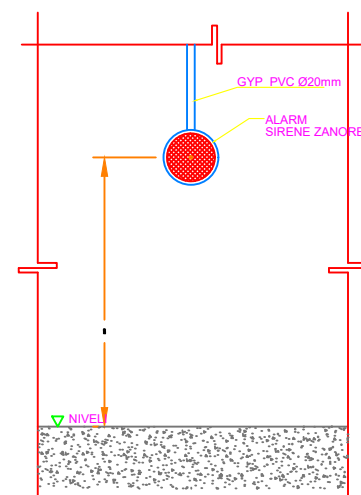
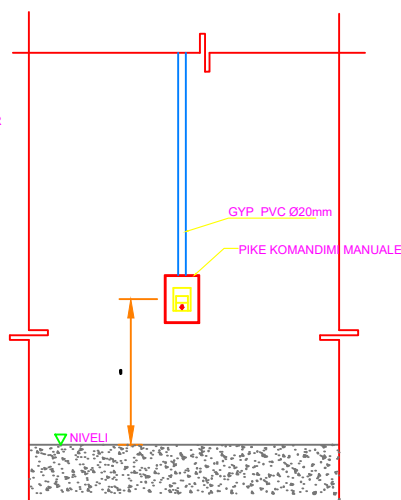
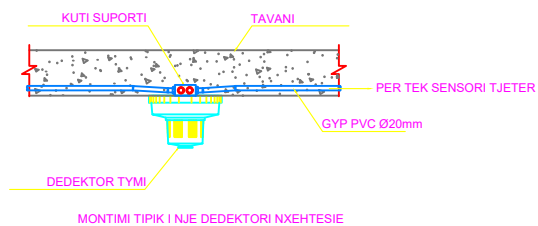
DETAJ TEKNIK INSTALIM I NDRICUESIT LED TE VARUR NE SALLAT KU KA TRARE BETONI TE DUKSHEN



DETAJ TEKNIK INSTALIMI I NDRICUESIT LED TE FIKSUR DIREKT NE TAVANI



DETAJET E INSTALIMIT TE PANELIT TE ZJARRIT



**POROSITËS**  
BASHKIA SARANDË

**PËRFITUES**  
BASHKIA SARANDË

**PROJEKTOI**  
UNIVERSITETI POLITEKNIK I TIRANËS

**PROJEKTI**  
RIKONSTRUKSION KOPËSHITI NR.2 SARANDË

**EMËRTIMI I FLETËS**      **DETAJE TEKNIKE**      **E-13**

PROJEKTI	GRUPI I PROJEKTIMIT	FIRMA	SHËNIME
PROJEKTI ARKITEKTUROR	Ark. Ani TOLA (Panariti)		
	Stud. Ark. Teuta Peshkopia		
PROJEKTI KONSTRUKTIV PREVENTIVUES	Inxh. Anjeza GJINI		
PROJEKTI ELEKTRIK, LAN, ELEKTRONIK	Inxh. Aulon SHABANI		
PROJEKTI MEKANIK, MNZ	Inxh. Ilo BODI		
PROJEKTI HIDROTEKNIK	Inxh. Ledia ALEKSI		
SHËRBIMI TOPOGRAFIK			
STUDIMI SIZMIK, GJEOLOGJIK			
EFICENCA ENERGETIKE, VNM	Inxh. Anjeza GJINI		

**DATA**      **SHKALLA**      **PROJEKT ZBATIMI**  
1:150