

PROJEKTI ELEKTRIK

HARTIMI I PROJEKTIT TË RIKOSTRUKSIONIT E TË PËRFORCIMIT STRUKTUROR SHKOLLA ÇUKË, BASHKIA SARANDË

SHËNIME TEKNIKE

POROSITËS

BASHKIA SARANDË

PËRFITUES

BASHKIA SARANDË

PROJEKTOI

UNIVERSITETI POLITEKNIK I TIRANËS

PROJEKTI

RIKOSTRUKSION SHKOLLA ÇUKË

EMËRTIMI I FLETËS

PLANIMETRIA E NDRICIMIT TË KATIT
PËRDHE

E-01

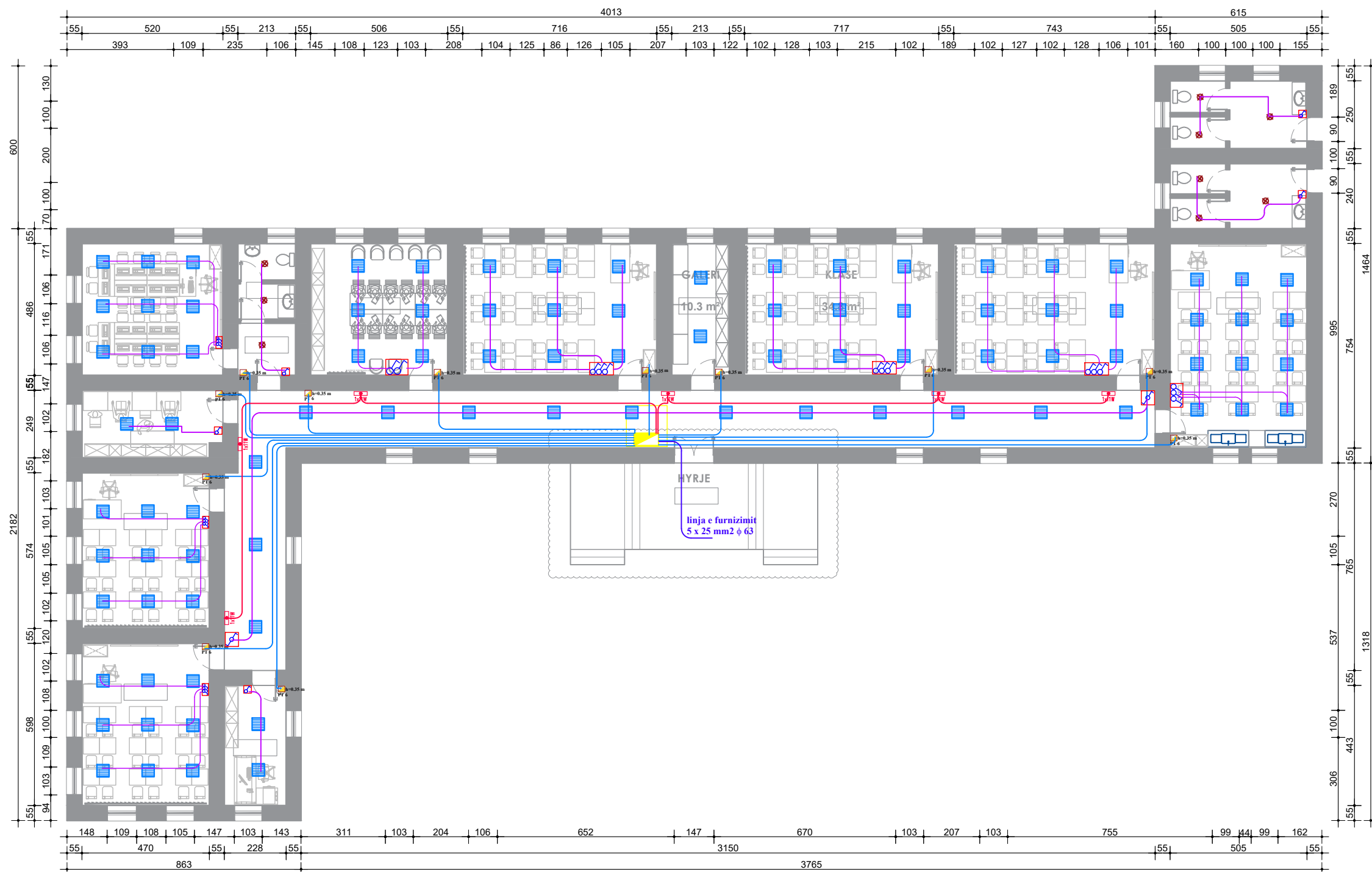
PROJEKTI	GRUPI I PROJEKTIMIT	FIRMA	SHËNIME
PROJEKTI ARKITEKTUROR	Ark. Ani TOLA (Panariti)		
	Stud. Ark. Teuta Peshkopia		
PROJEKTI KONSTRUKTIV PREVENTIVUES	Inxh. Anjeza GJINI		
PROJEKTI ELEKTRIK, LAN, ELEKTRONIK	Inxh. Aulon SHABANI		
PROJEKTI MEKANIK, MNZ	Inxh. Ilo BODI		
PROJEKTI HIDROTEKNIK	Inxh. Ledia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

DATA

SHKALLA

1:150

PROJEKT ZBATIMI



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 mm2
11	—	Linje e ndicimit emergjent ne tub PVC D=20 mm, 3x1.5 mm2
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 SHKOLLA ÇUKË

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
1:150
PROJEKT ZBATIMI

SHËNIME TEKNIKE:

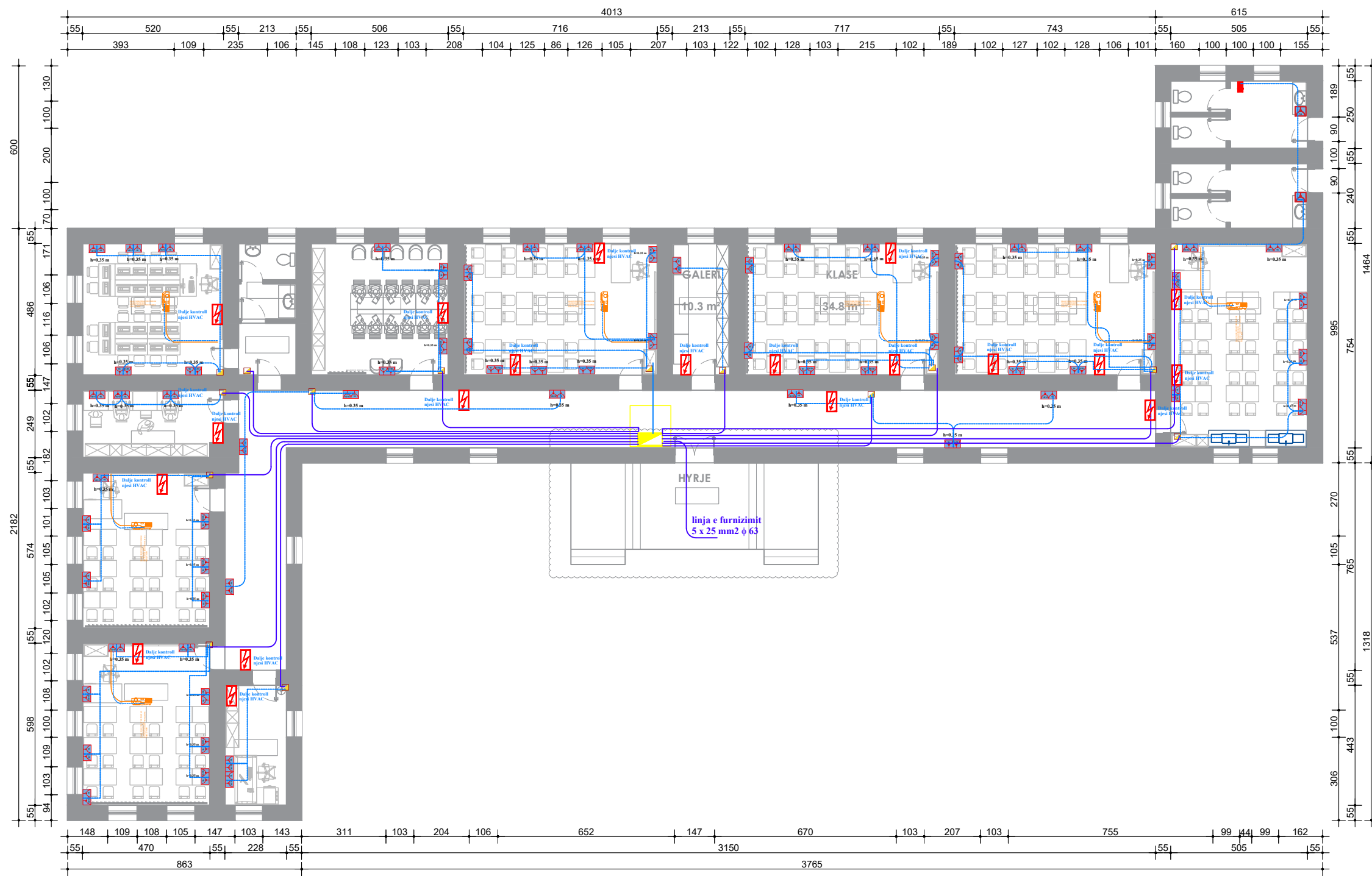
– INSTALIMET E NDRICIMIT

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 përcues N07V-K, të tipit 3 x 1.5 mm², 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 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

POROSITËS
BASHKIA SARANDË

PËRFITUES
BASHKIA SARANDË

PROJEKTOI
UNIVERSITETI POLITEKNIK I TIRANËS

PROJEKTI
RIKONSTRUKSION SHKOLLA ÇUKË

EMËRTIMI I FLETËS	PLANIMETRIA E FUQISE TË KATIT PERDHE	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, GJEOLGJIK			
EFICENCA ENERGETIKE, VNM	Inxh. Anjeza GJINI		

DATA	SHKALLA 1:150	PROJEKT ZBATIMI
-------------	-------------------------	------------------------

SHËNIME TEKNIKE:

– INSTALIMET E PRIZAVE DHE FUQISË

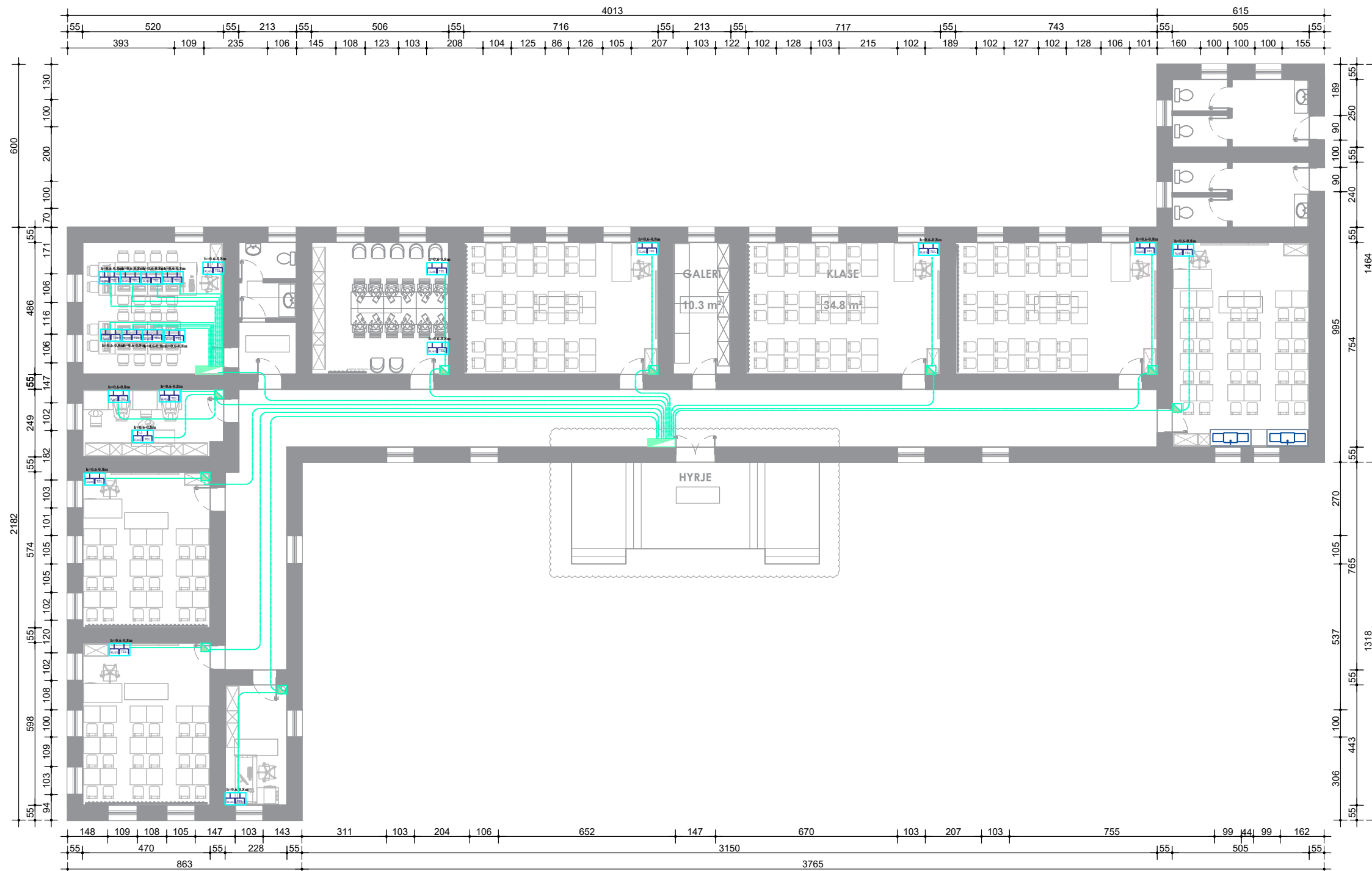
Në këtë fletë paraqiten të gjitha specifikimet teknike për instalimet e prizave dhe të pikave të fuqisë. Të gjitha instalimet elektrike do të realizohen me përçues të tipit N07V-K me seksione 2.5 mm² për qarqet e prizave dhe 4 mm² për qarqet e ngarkesave të fuqishme, në përputhje me kërkesat e normave 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.

Ne zonat e tualetëve

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.



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 SHKOLLA ÇUKË		
EMËRTIMI I FLETËS	PLANIMETRIA E RRJETIT LAN TË KATIT PËRDHE	E-03

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		

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

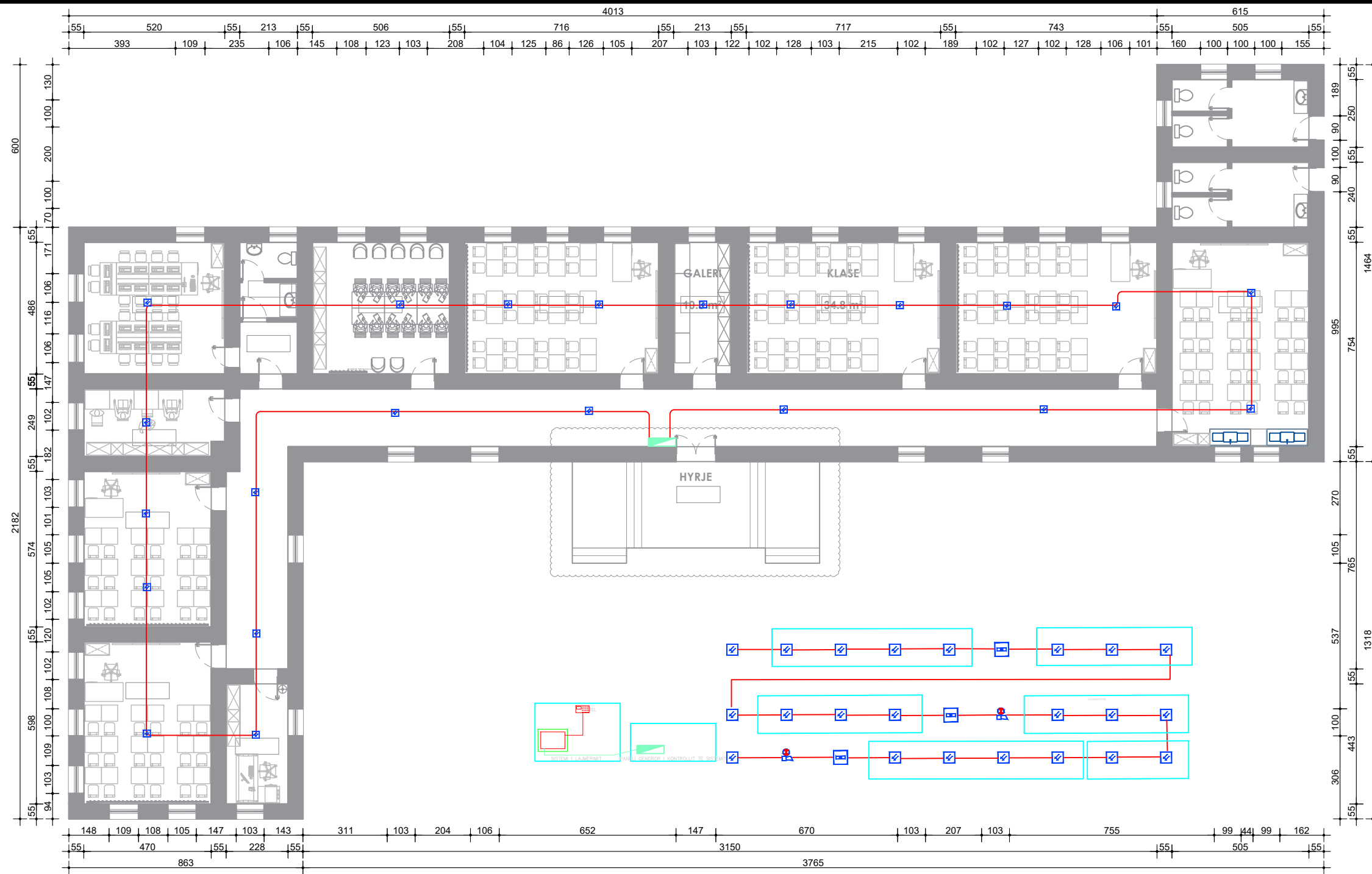
Kabllo duhet të jenë LSZH (Low Smoke Zero Halogen) për siguri kundër zjarrit.

Kabllo kalohen në tubacione PVC ose PE Ø25 mm (të veçanta nga energjia), Kanale kabllorsh të dedikuara për IT, Distanca minimale nga 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

DATA	SHKALLA	PROJEKT ZBATIMI
	1:150	



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 SARANDË

PËRFITUES

BASHKIA SARANDË

PROJEKTOI

UNIVERSITETI POLITEKNIK I TIRANËS

PROJEKTI

RIKONSTRUKSION SHKOLLA ÇUKË

EMËRTIMI I FLETËS

SISTEMI I ALARMIT TE ZJARRIT TË KATIT PËRDHE

E-04

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

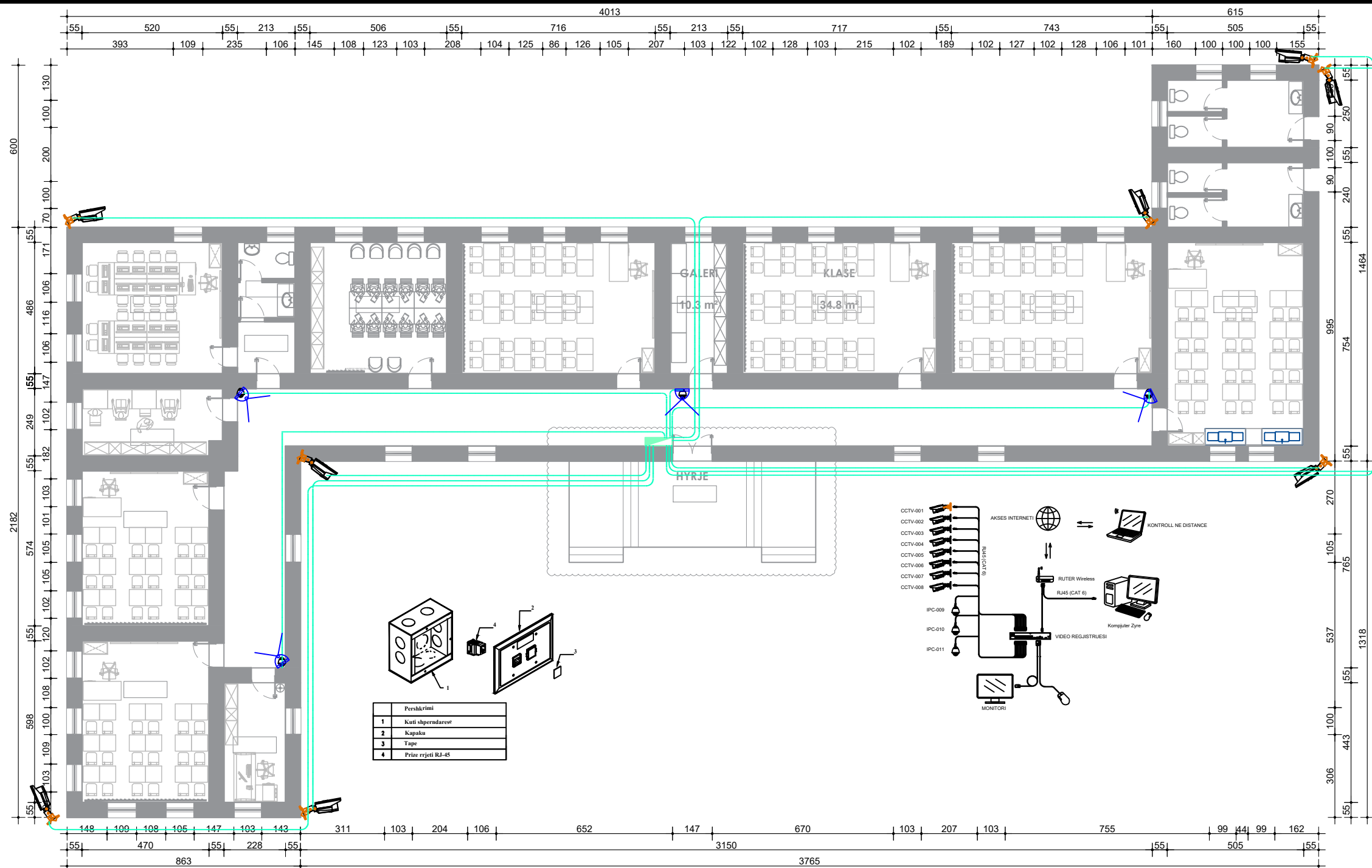
SHKALLA

1:150

PROJEKT ZBATIMI

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

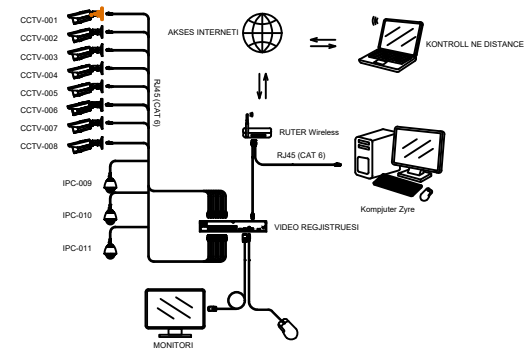
- Sistemi duhet të projektohet dhe instalohet në përputhje me standardet: **EN 54** (Standardi Europian për sistemet e zjarrit) dhe **UNI 9795** (ose ekuivalenti lokal në Shqipëri bazuar në ligjin për mbrojtjen nga zjarri).
- Për shkollat dhe kopshtet rekomandohet **Sistem Adressable** (jo konvencional), 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. kablllo e kuqe **FG29OM16** ose **JE-H(St)H**).
- Lloji:** Kablllo 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

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

Pershkrimi
1 Kuti shpërndarëse
2 Kapaku
3 Tapa
4 Prize rrjeti RJ-45



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 njëjtin 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 të 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

POROSITËS
BASHKIA SARANDË

PËRFITUES
BASHKIA SARANDË

PROJEKTOI
UNIVERSITETI POLITEKNIK I TIRANËS

PROJEKTI
RIKONSTRUKSION SHKOLLA ÇUKË

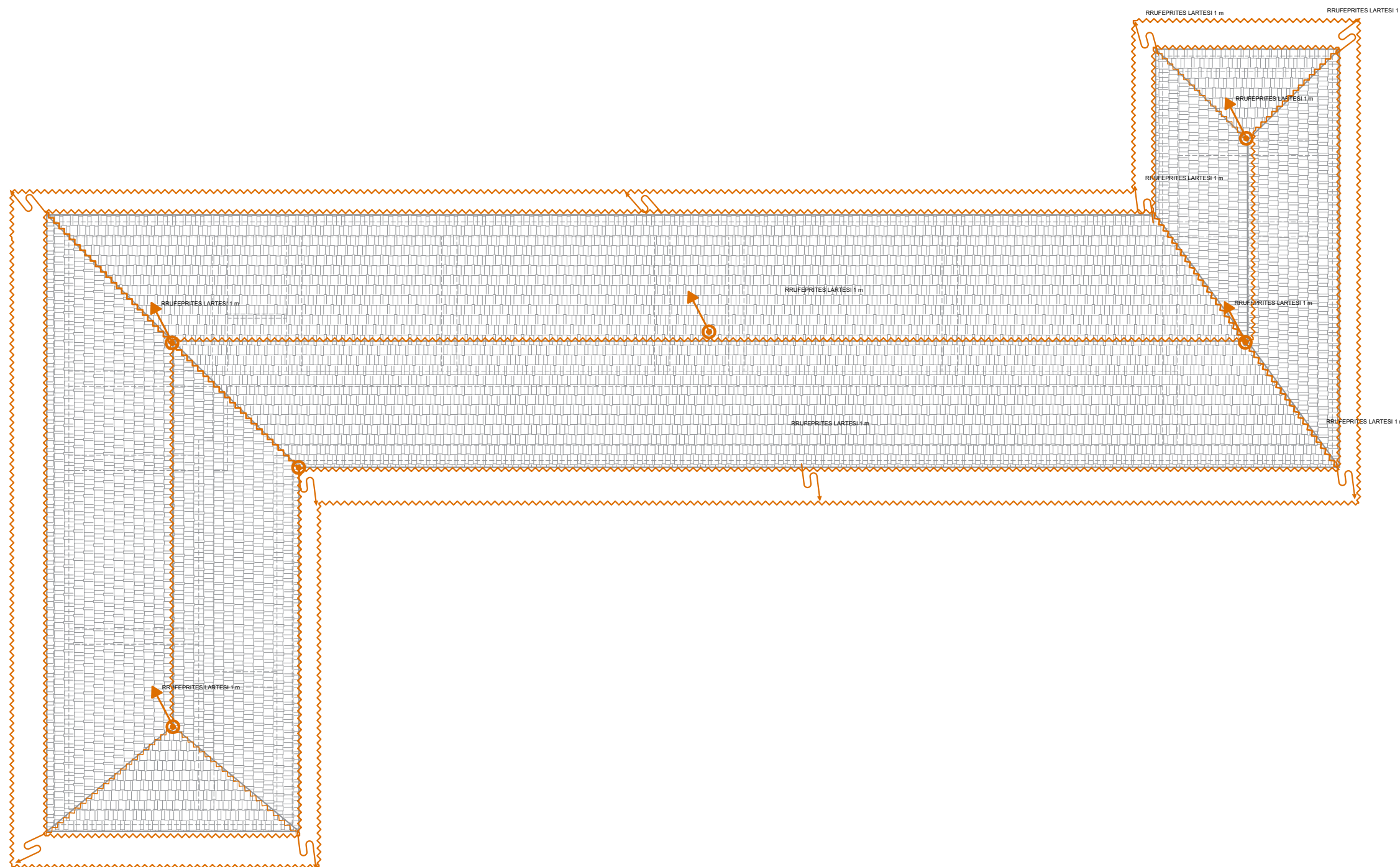
EMËRTIMI I FLETËS
SISTEMI I CCTV TË KATIT PERDHE **E-05**

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.



POROSITËS
BASHKIA SARANDË

PËRFITUES
BASHKIA SARANDË

PROJEKTOI
UNIVERSITETI POLITEKNIK I TIRANËS

PROJEKTI
RIKONSTRUKSION SHKOLLA ÇUKË

EMËRTIMI I FLETËS	SISTEMI I MBROJTJES NGA SHKARKIMET ATMOSFERIKE	E-06
--------------------------	---	-------------

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

LEGENDA

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

POROSITËS

BASHKIA SARANDË

PËRFITUES

BASHKIA SARANDË

PROJEKTOI

UNIVERSITETI POLITEKNIK I TIRANËS

PROJEKTI

RIKONSTRUKSION SHKOLLA ÇUKË

EMËRTIMI I FLETËS

SISTEMI HVAC; KONTROLLI DHE FURNIZIMI

E-06

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		

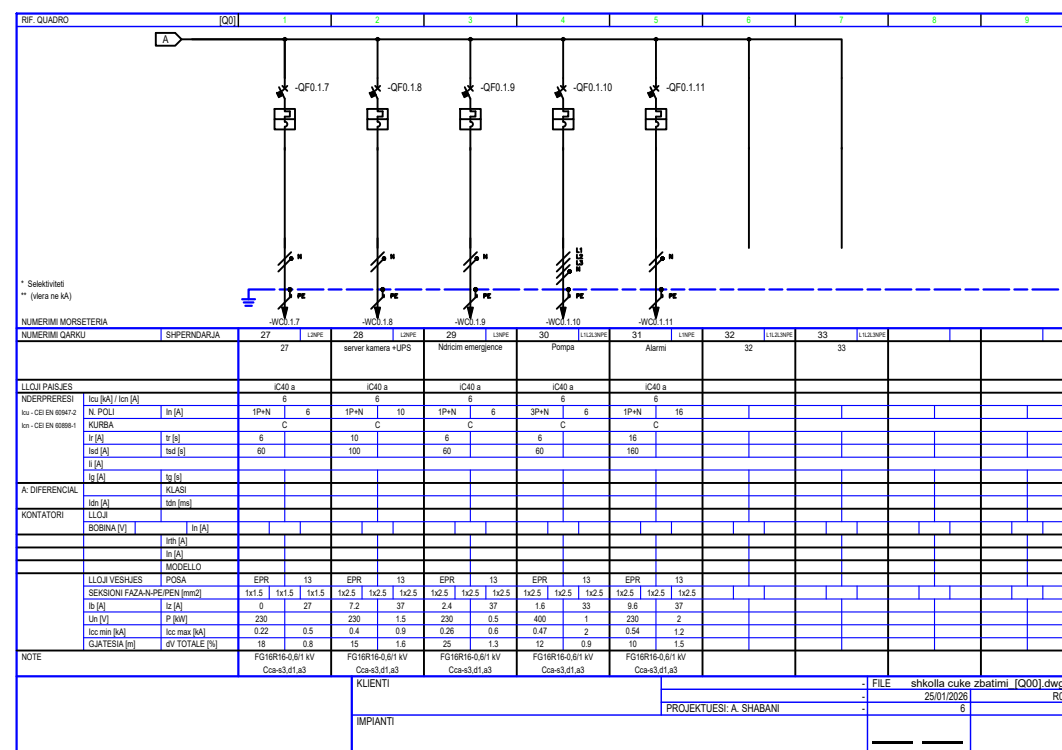
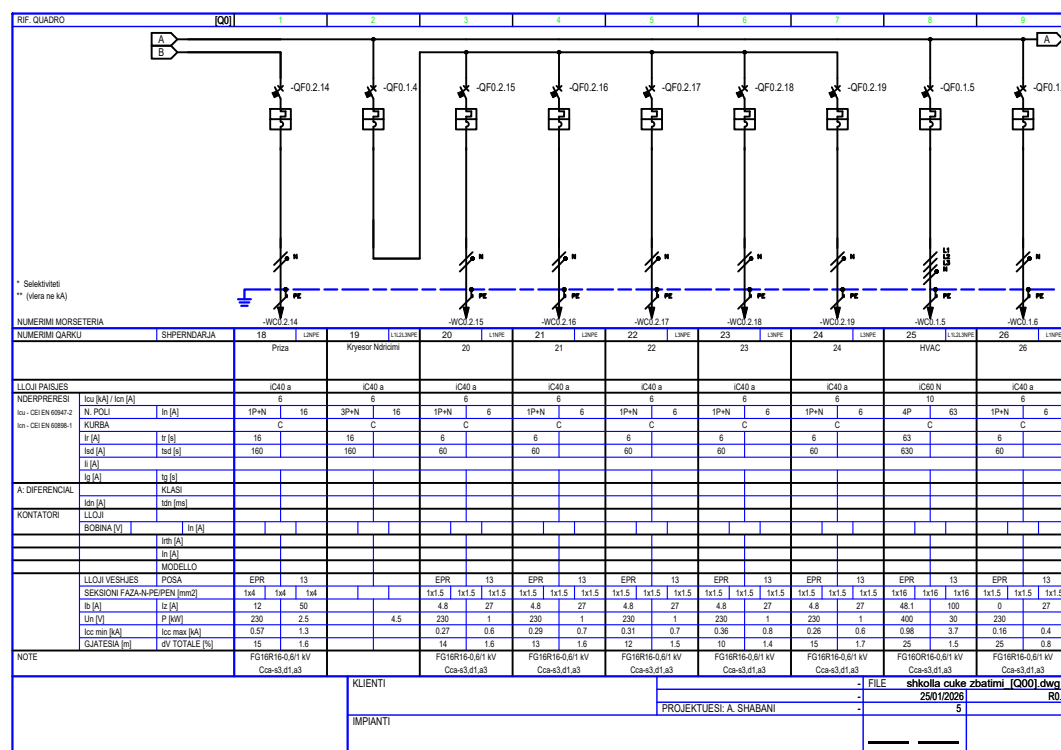
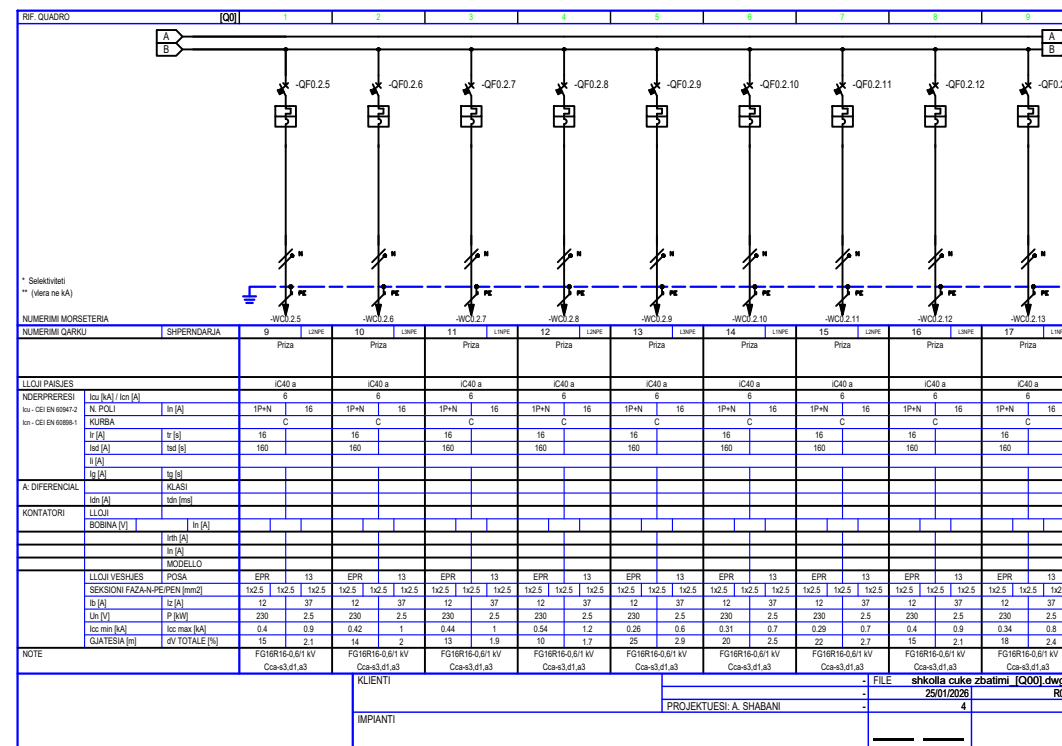
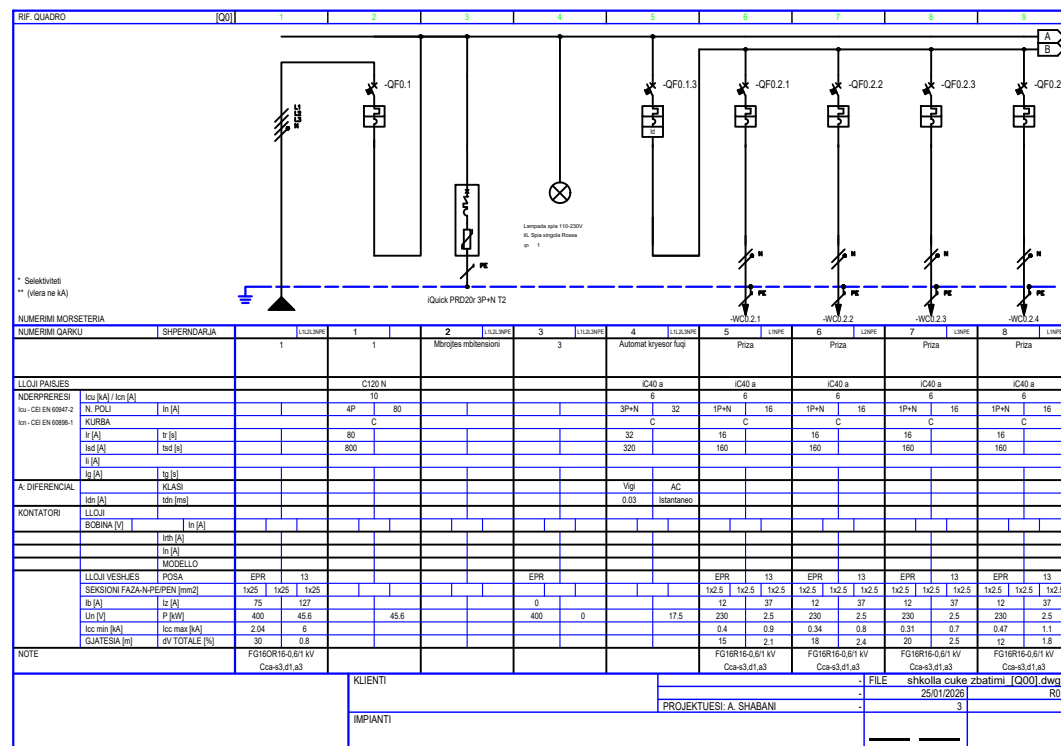
DATA

SHKALLA

1:150

PROJEKT ZBATIMI

SHËNIME TEKNIKE



POROSITËS
BASHKIA SARANDË

PËRFITUES
BASHKIA SARANDË

PROJEKTOI
UNIVERSITETI POLITEKNIK I TIRANËS

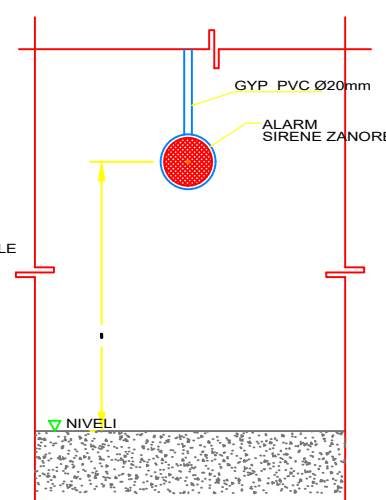
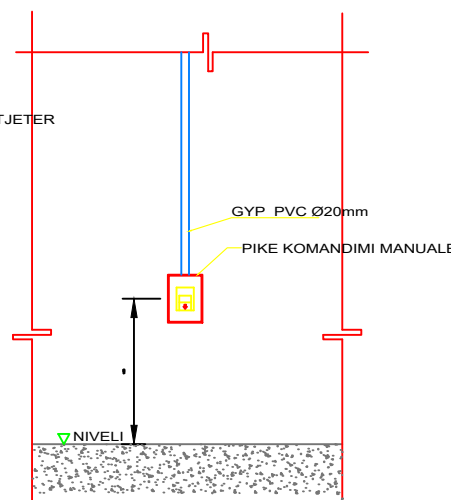
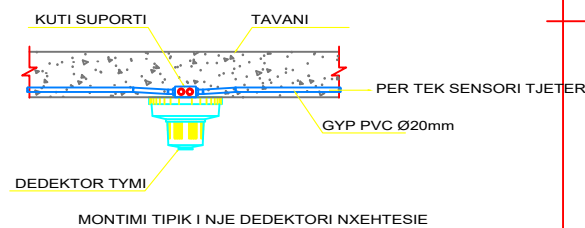
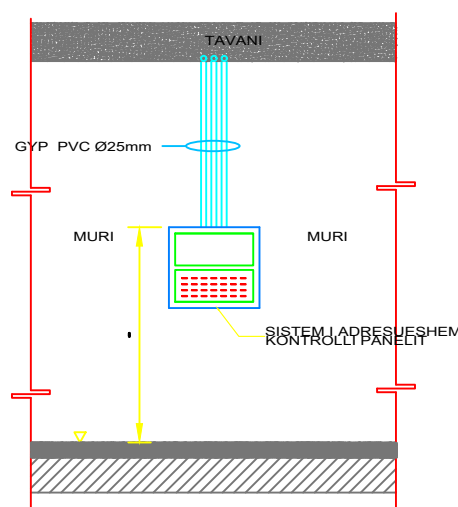
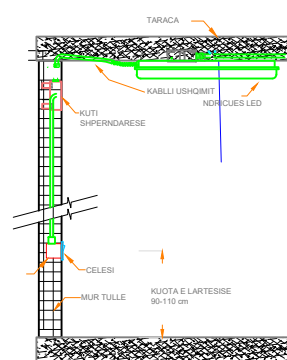
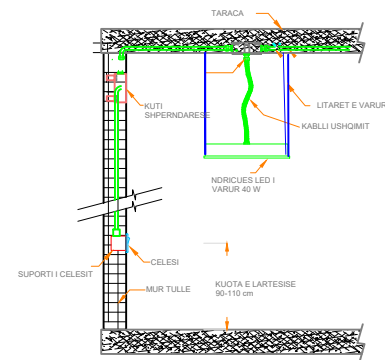
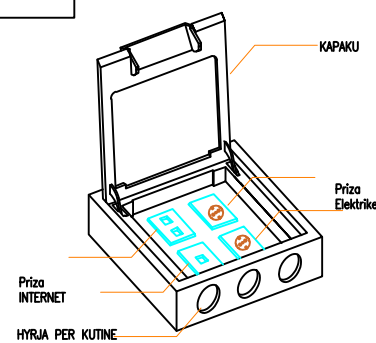
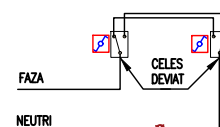
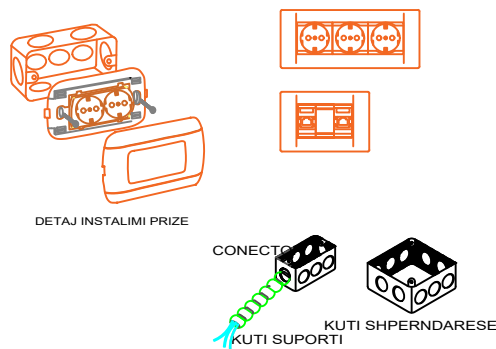
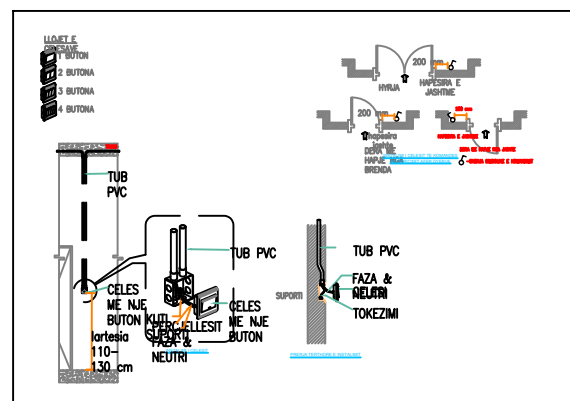
PROJEKTI
RIKONSTRUKSION SHKOLLA ÇUKË

EMËRTIMI I FLETËS
KUADROT ELEKTRIKE
E-08

PROJEKTI	GRUPI I PROJEKTIMIT	FIRMA	SHËNIME
PROJEKTI ARKITEKTUROR	Ark. Ani TOLA (Panariti)		
PROJEKTI KONSTRUKTIV PREVENTIVUES	Stud. Ark. Teuta Peshkopia		
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



DETAJET E INSTALIMIT TE PANELIT TE ZJARRIT

POROSITËS
BASHKIA SARANDË

PËRFITUES
BASHKIA SARANDË

PROJEKTOI
UNIVERSITETI POLITEKNIK I TIRANËS

PROJEKTI
RIKONSTRUKSION SHKOLLA ÇUKË

EMËRTIMI I FLETËS
DETAJE TEKNIKE
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		

DATA
SHKALLA
1:150
PROJEKT ZBATIMI