

"NDËRTIMI I SHKOLLËS 9 - VJEÇARE IBRAHIM HIMA"

PROJEKTI ELEKTRIK

PROJEKT ZBATIM



AUTORITETI KONTRAKTOR
BASHKIA TIRANE

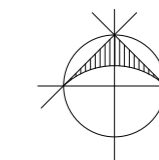


PROJEKTUES

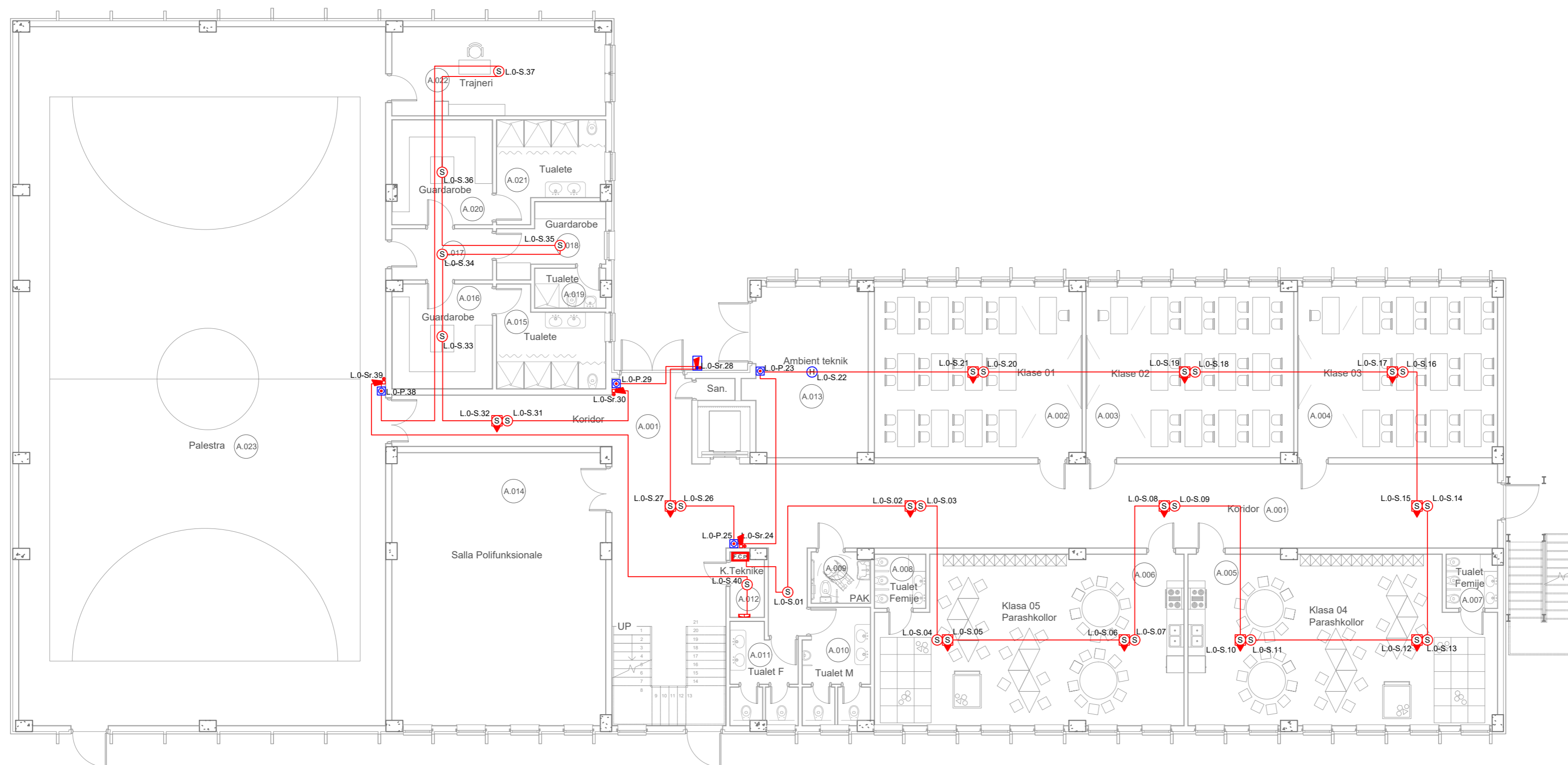
B.O.E. TAULANT SH.P.K.
& TOWER SH.P.K.



JANAR 2023



Sistemi i Detektimit të Zjarrit - Plani i Katit Përdhe



LEGJENDA

- F.C.P** — Paneli i kontrollit per alarmin e zjarrit, i adresueshem me 2 loope, me 72 ore autonomi
- S** — Detektor tymi optik inteligjent i adresueshem i instaluar ne sipërfaqe te tavanit
- S** — Detektor tymi optik, inteligjent i adresueshem, i instaluar mbi tavanin e gipsit, bashke me llambe sinjalizimi ne sipërfaqe e tavanit te gipsit
- H** — Detektor temperature optik, inteligjent i adresueshem, i instaluar ne sipërfaqe te tavanit
- Ⓜ** — Buton inteligjent i adresueshem, sinjalizues manual alarmi zjarri me thyerje xhami IP55
- 🚒** — Sirenë e adresueshme optike & akustike alarmi zjarri e brendshme
- 🚒** — Sirenë inteligjente e adresueshme alarmi zjarri e jashtme
- — Kablo alarmi zjarri, rezistent ndaj zjarrit E30, S=2x1mm², instaluar në tubo plastik pvc fleksibel Ø=20mm

Shenime Teknike

1. Sistemi i sinjalizimit të zjarrit është kategoria Lz, tipi inteligjent me modul të adresueshëm komunikimi, kategoria Lz, sipas standardit BS 5891-1.
2. Paneli i kontrollit i alarmit të zjarrit (F.A.C.P) do të jetë, tipit inteligjent analog i adresueshëm me 2 loop, me modul komunikimi RS-232, me portë interneti, kartë konfigurimi, me regjistrim ngjarjesh, i programueshëm dhe me bateri për 72 orë pavarësi.
3. Detektorët e tymit dhe të temperaturës janë të tipit multi-sensitivë inteligjente, me modul të adresueshëm komunikimi.
4. Butonet sinjalizues manual të alarmit të zjarrit, do të jenë tip inteligjent me modul të adresueshëm komunikimi, të instaluar në lartësinë H=+1.3m nga dyshemeja.
5. Sirenat e brendshme dhe të jashtme të alarmit të zjarrit do të jenë me ndriçues me llambë vezulluese, tip inteligjent me modul të adresueshëm komunikimi, me intensitet 120 dB. Në ambientet e brendshme do të instalohen në lartësinë H=+2.1m nga dyshemeja, ndërsa në ambientet e jashtme në lartësinë H=+2.4m.



AUTORITETI KONTRAKTUES
BASHKIA TIRANE
Drebtoria e Përgjithshme e Punëve Publike

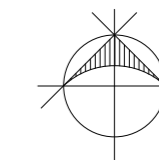
TAULANT shpk
Design & Supervision
PROJEKTUES
B.O.E. TAULANT SH.P.K. &
TOWER SH.P.K.
PËRFUNDËSUESË ME PROKURË
Ing. Drita Qatipi

| | | |
|-------------------|---------------------|-----------------------|
| DREJTUES PROJEKTI | Ing. Drita QATIPi | Nr. Lic. K.0006/8 |
| ARKITEKT | ark. Belina KODRA | Nr. Lic. A.1324/2 |
| ING. KONSTRUKTOR | Ing. Novruz LEVANAJ | Nr. Lic. K.0152/5 |
| ING. HIDROTEKNIK | Ing. Hekuran RAMA | Nr. Lic. K.1092/3 |
| ING. MEKANIK | Ing. Andis TIRANA | Nr. Lic. M.0393/2 |
| ING. ELEKTRIK | Ing. Arjan FINDO | Nr. Lic. E.0843/2 |
| ING. MNZ | Ing. Erjona QATIPi | Nr. 340 dt.17/01/2017 |

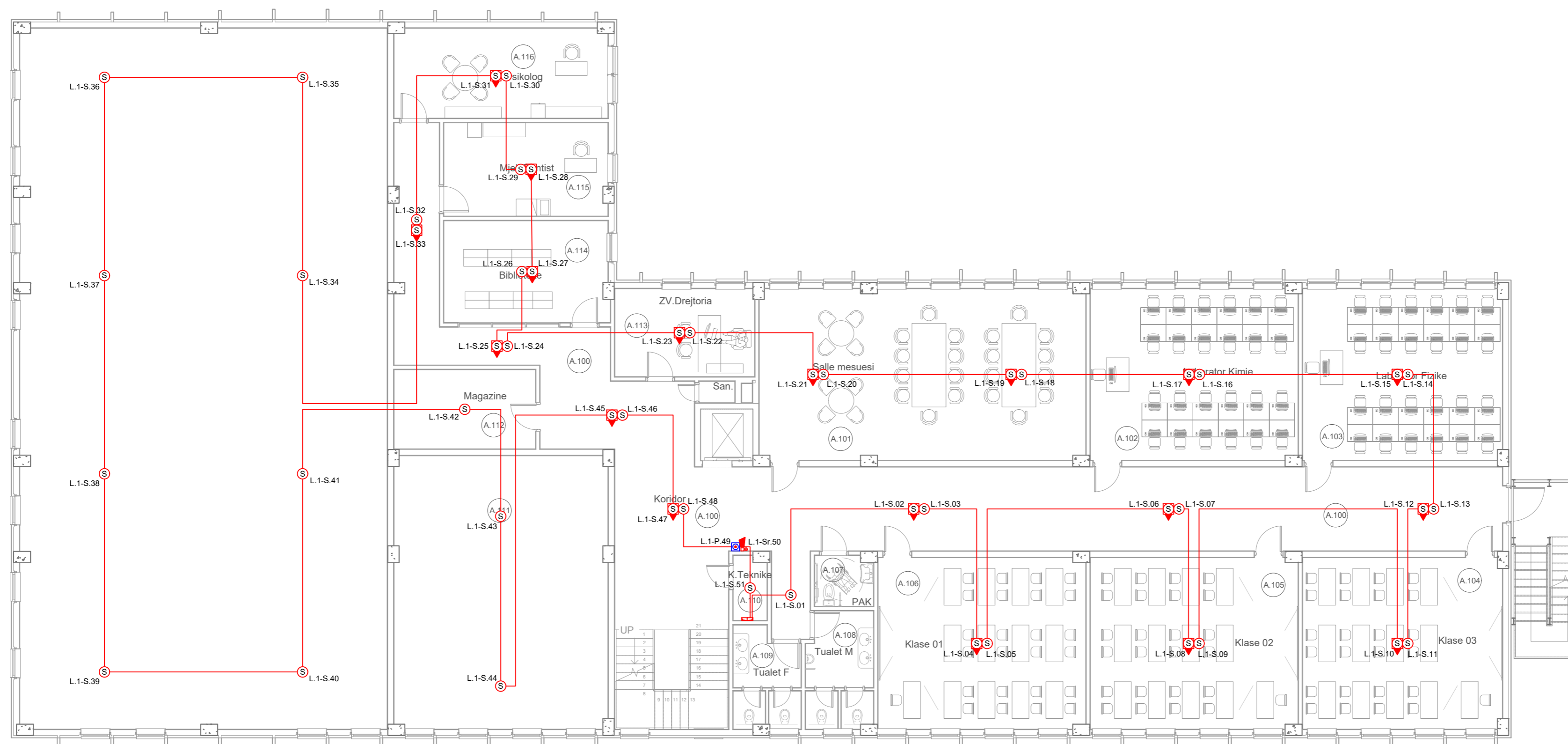
TE DHENA MBI PROJEKTIN

OBJEKTI: "NDËRTIMI I SHKOLLËS 9 - VJEÇARE IBRAHIM HIMA"
VENËNDODHJA: Njësia Administrative Vaqarr, Fshati Prush, Tirane
FAZA: PROJEKT ZBATIM

EMRI I FLETES: **SISTEMI I DETEKTIMIT TË ZJARRIT**
SHKALLA 1:125 DT. JANAR 2023 E 01-01



Sistemi i Detektimit të Zjarrit - Plani i Kati i Parë



LEGJENDA

- F.C.P** — Paneli i kontrollit per alarmin e zjarrit, i adresueshem me 2 loope, me 72 ore autonomi
- S** — Detektor tymi optik inteligjent i adresueshem i instaluar ne sipërfaqe te tavanit
- S** — Detektor tymi optik, inteligjent i adresueshem, i instaluar mbi tavanin e gipsit, bashke me llambe sinjalizimi ne sipërfaqe e tavanit te gipsit
- H** — Detektor temperature optik, inteligjent i adresueshem, i instaluar ne sipërfaqe te tavanit
- Ⓜ** — Buton inteligjent i adresueshem, sinjalizues manual alarmi zjarri me thyerje xhami IP55
- 🔊** — Sirenë e adresueshme optike & akustike alarmi zjarri e brendshme
- 🚒** — Sirenë inteligjente e adresueshme alarmi zjarri e jashtme
- — Kablo alarmi zjarri, rezistent ndaj zjarrit E30, S=2x1mm², instaluar në tubo plastik pvc fleksibel Ø=20mm

Shenime Teknike

1. Sistemi i sinjalizimit të zjarrit është kategoria Lz, tipi inteligjent me modul të adresueshëm komunikimi, kategoria Lz, sipas standardit BS 5891-1.
2. Paneli i kontrollit i alarmit të zjarrit (F.A.C.P) do të jetë, tipit inteligjent analog i adresueshëm me 2 loop, me modul komunikimi RS-232, me portë interneti, kartë konfigurimi, me regjistrim ngjarjesh, i programueshëm dhe me bateri për 72 orë pavarësi.
3. Detektorët e tymit dhe të temperaturës janë të tipit multi-sensitivë inteligjente, me modul të adresueshëm komunikimi.
4. Butonet sinjalizues manual të alarmit të zjarrit, do të jenë tip inteligjent me modul të adresueshëm komunikimi, të instaluar në lartësinë H=+1.3m nga dyshemeja.
5. Sirenat e brendshme dhe të jashtme të alarmit të zjarrit do të jenë me ndriçues me llambë vezulluese, tip inteligjent me modul të adresueshëm komunikimi, me intensitet 120 dB. Në ambientet e brendshme do të instalohen në lartësinë H=+2.1m nga dyshemeja, ndërsa në ambientet e jashtme në lartësinë H=+2.4m.



AUTORITETI KONTRAKTUES
BASHKIA TIRANE
 Drejtoria e Përgjithshme e Punëve Publike

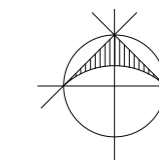
TAULANT shpk
 Design & Supervision
 PROJEKTUES
 B.O.E. TAULANT SH.P.K. &
 TOWER SH.P.K.
 PERFAQESUESE ME PROKURE
 Ing. Drita Qatipi

| | | |
|-------------------|---------------------|-----------------------|
| DREJTUES PROJEKTI | Ing. Drita QATIPi | Nr. Lic. K.0006/R |
| ARKITEKT | ark. Belina KODRA | Nr. Lic. A.1324/2 |
| ING. KONSTRUKTOR | Ing. Novruz LEVANAJ | Nr. Lic. K.0152/S |
| ING. HIDROTEKNIK | Ing. Hekuran RAMA | Nr. Lic. K.1092/3 |
| ING. MEKANIK | Ing. Andis TIRANA | Nr. Lic. M.0393/2 |
| ING. ELEKTRIK | Ing. Arjan FINDO | Nr. Lic. E.0843/2 |
| ING. MNZ | Ing. Erjona QATIPi | Nr. 340 dt.17/01/2017 |

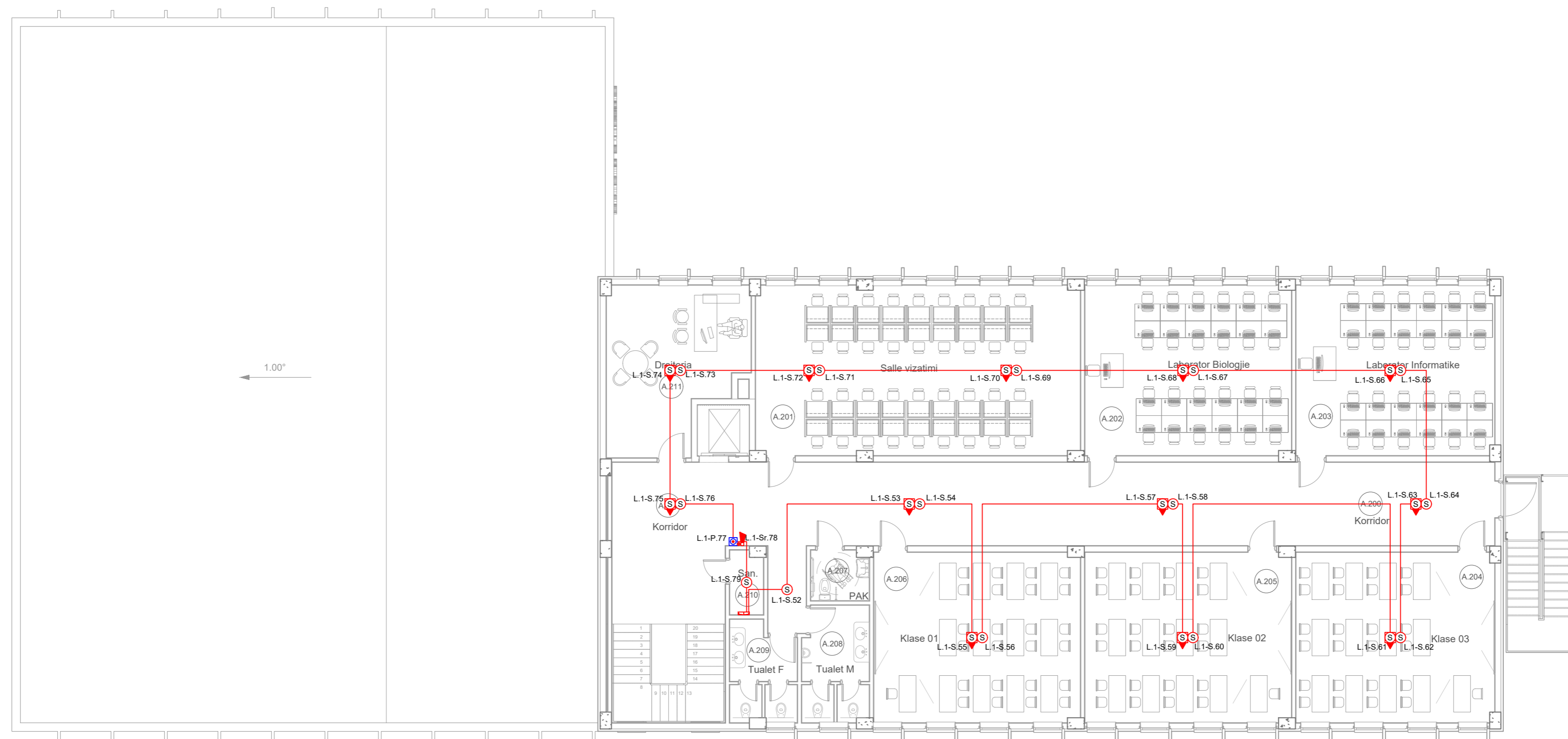
TE DHENA MBI PROJEKTIN

OBJEKTI: "NDERTIMI I SHKOLLËS 9 - VJEÇARE IBRAHIM HIMA"
 VENEDODHJA: Njësia Administrative Vaqarr, Fshati Prush, Tirane
 FAZA: PROJEKT ZBATIM

EMRI I FLETES: **SISTEMI I DETEKTIMIT TË ZJARRIT**
 SHKALLA 1:125 DT. JANAR 2023 E 01-02



Sistemi i Detektimit të Zjarrit - Plani i Kati i Dytë



LEGJENDA

- F.C.P** — Paneli i kontrollit per alarmin e zjarrit, i adresueshem me 2 loope, me 72 ore autonomi
- S** — Detektor tymi optik inteligjent i adresueshem i instaluar ne sipërfaqe te tavanit
- S** — Detektor tymi optik, inteligjent i adresueshem, i instaluar mbi tavanin e gipsit, bashke me llambe sinjalizimi ne sipërfaqe e tavanit te gipsit
- H** — Detektor temperature optik, inteligjent i adresueshem, i instaluar ne sipërfaqe te tavanit
- Ⓜ** — Buton inteligjent i adresueshem, sinjalizues manual alarmi zjarri me thyerje xhami IP55
- 🚒** — Sirenë e adresueshme optike & akustike alarmi zjarri e brendshme
- 🚒** — Sirenë inteligjente e adresueshme alarmi zjarri e jashtme
- Kablo alarmi zjarri, rezistent ndaj zjarrit E30, S=2x1mm², instaluar në tubo plastik pvc fleksibel Ø=20mm

Shenime Teknike

1. Sistemi i sinjalizimit të zjarrit është kategoria Lz, tipi inteligjent me modul të adresueshëm komunikimi, kategoria Lz, sipas standardit BS 5891-1.
2. Paneli i kontrollit i alarmit të zjarrit (F.A.C.P) do të jetë, tipi inteligjent analog i adresueshëm me 2 loop, me modul komunikimi RS-232, me portë interneti, kartë konfigurimi, me regjistrim ngjarjesh, i programueshëm dhe me bateri për 72 orë pavarësi.
3. Detektorët e tymit dhe të temperaturës janë të tipit multi-sensitivë inteligjent, me modul të adresueshëm komunikimi.
4. Butonet sinjalizues manual të alarmit të zjarrit, do të jenë tip inteligjent me modul të adresueshëm komunikimi, të instaluar në lartësinë H=+1.3m nga dyshemeja.
5. Sirenat e brendshme dhe të jashtme të alarmit të zjarrit do të jenë me ndriçues me llambë vezulluese, tip inteligjent me modul të adresueshëm komunikimi, me intensitet 120 dB. Në ambientet e brendshme do të instalohej në lartësinë H=+2.1m nga dyshemeja, ndërsa në ambientet e jashtme në lartësinë H=+2.4m.



AUTORITETI KONTRAKTUES
BASHKIA TIRANE
Drejtoria e Përgatitjes e Punëve Publike

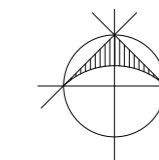
TAULANT shpk
Design & Supervision
PROJEKTUES
B.O.E. TAULANT SH.P.K. &
TOWER SH.P.K.
PERFAQESUESE ME PROKURE
Ing. Drita Qatipi

| | | |
|-------------------|---------------------|-----------------------|
| DREJTUES PROJEKTI | Ing. Drita QATIPi | Nr. Lic. K.0006/8 |
| ARKITEKT | ark. Belina KODRA | Nr. Lic. A.1324/2 |
| ING. KONSTRUKTOR | Ing. Novruz LEVANAJ | Nr. Lic. K.0152/5 |
| ING. HIDROTEKNIK | Ing. Hekuran RAMA | Nr. Lic. K.1092/3 |
| ING. MEKANIK | Ing. Andis TIRANA | Nr. Lic. M.0393/2 |
| ING. ELEKTRIK | Ing. Arjan FINDO | Nr. Lic. E.0843/2 |
| ING. MNZ | Ing. Erjona QATIPi | Nr. 340 dt.17/01/2017 |

TE DHENA MBI PROJEKTIN

OBJEKTI: "NDËRTIMI I SHKOLLËS 9 - VJEÇARE IBRAHIM HIMA"
VENDNDODHJA: Njësia Administrative Vaqarr, Fshati Prush, Tirane
FAZA: PROJEKT ZBATIM

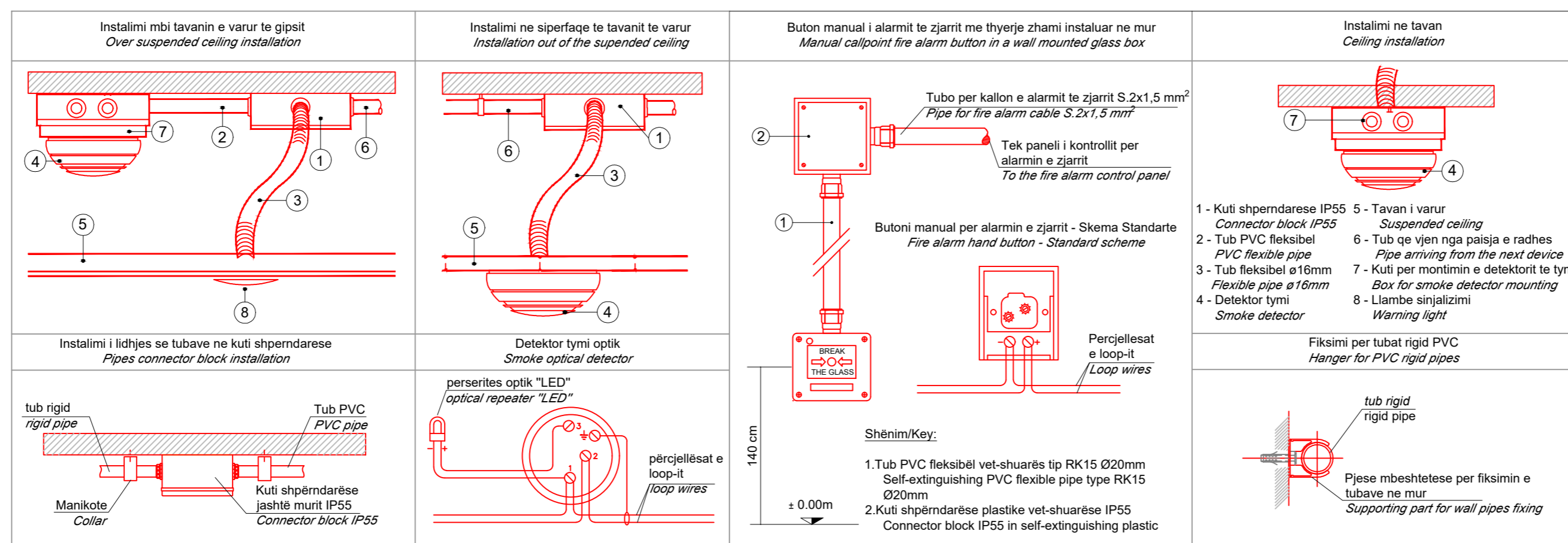
EMRI I FLETES: **SISTEMI I DETEKTIMIT TË ZJARRIT**
SHKALLA 1:125 DT. JANAR 2023 E 01-04



Skema Principale e Sistemi te Detektimit të Zjarrit (Shkolla 9-Vjeçare, Ibrahim Hima)



Detaje Teknike Instalimi



LEGJENDA

- F.C.P** — Paneli i kontrollit per alarmin e zjarrit, i adresueshem me 2 loope, me 72 ore autonomi
- S** — Detektor tymi optik inteligjent i adresueshem i instaluar ne sipërfaqe te tavanit
- S** — Detektor tymi optik, inteligjent i adresueshem, i instaluar mbi tavanin e gipsit, bashke me llambe sinjalizimi ne sipërfaqe e tavanit te gipsit
- H** — Detektor temperature optik, inteligjent i adresueshem, i instaluar ne sipërfaqe te tavanit
- ⊙** — Buton inteligjent i adresueshem, sinjalizues manual alarmi zjarri me thyerje zhami IP55
- 🚒** — Sirenë e adresueshme optike & akustike alarmi zjarri e brendshme
- 🚒** — Sirenë inteligjente e adresueshme alarmi zjarri e jashtme
- Kablo alarmi zjarri, rezistent ndaj zjarrit E30, S=2x1mm², instaluar në tubo plastik pvc fleksibel Ø=20mm

Shenime Teknike

- Sistemi i sinjalizimit të zjarrit është kategoria Lz, tipi inteligjent me modul të adresueshëm komunikimi, kategoria Lz, sipas standardit BS 5891-1.
- Paneli i kontrollit i alarmit të zjarrit (F.A.C.P) do të jetë, tipi inteligjent analog i adresueshëm me 2 loop, me modul komunikimi RS-232, me portë interneti, kartë konfigurimi, me regjistrim ngjarjesh, i programueshëm dhe me bateri për 72 orë pavarësi.
- Detektorët e tymit dhe të temperaturës janë të tipit multi-sensitivë inteligjent, me modul të adresueshëm komunikimi.
- Butonet sinjalizues manual të alarmit të zjarrit, do të jenë tip inteligjent me modul të adresueshëm komunikimi, të instaluar në lartësinë H=+1.3m nga dyshemeja.
- Sirenat e brendshme dhe të jashtme të alarmit të zjarrit do të jenë me ndriçues me llambë vezulluese, tip inteligjent me modul të adresueshëm komunikimi, me intensitet 120 dB. Në ambientet e brendshme do të instalohen në lartësinë H=+2.1m nga dyshemeja, ndërsa në ambientet e jashtme në lartësinë H=+2.4m.



AUTORITETI KONTRAKTUES
BASHKIA TIRANE
Drebtoria e Përgjithshme e Punëve Publike

TAULANT shpk
Design & Supervision
PROJEKTUES
B.O.E. TAULANT SH.P.K. &
TOWER SH.P.K.
PËRFUNDUESI ME PROKURURE
Ing. Drita Qatipi

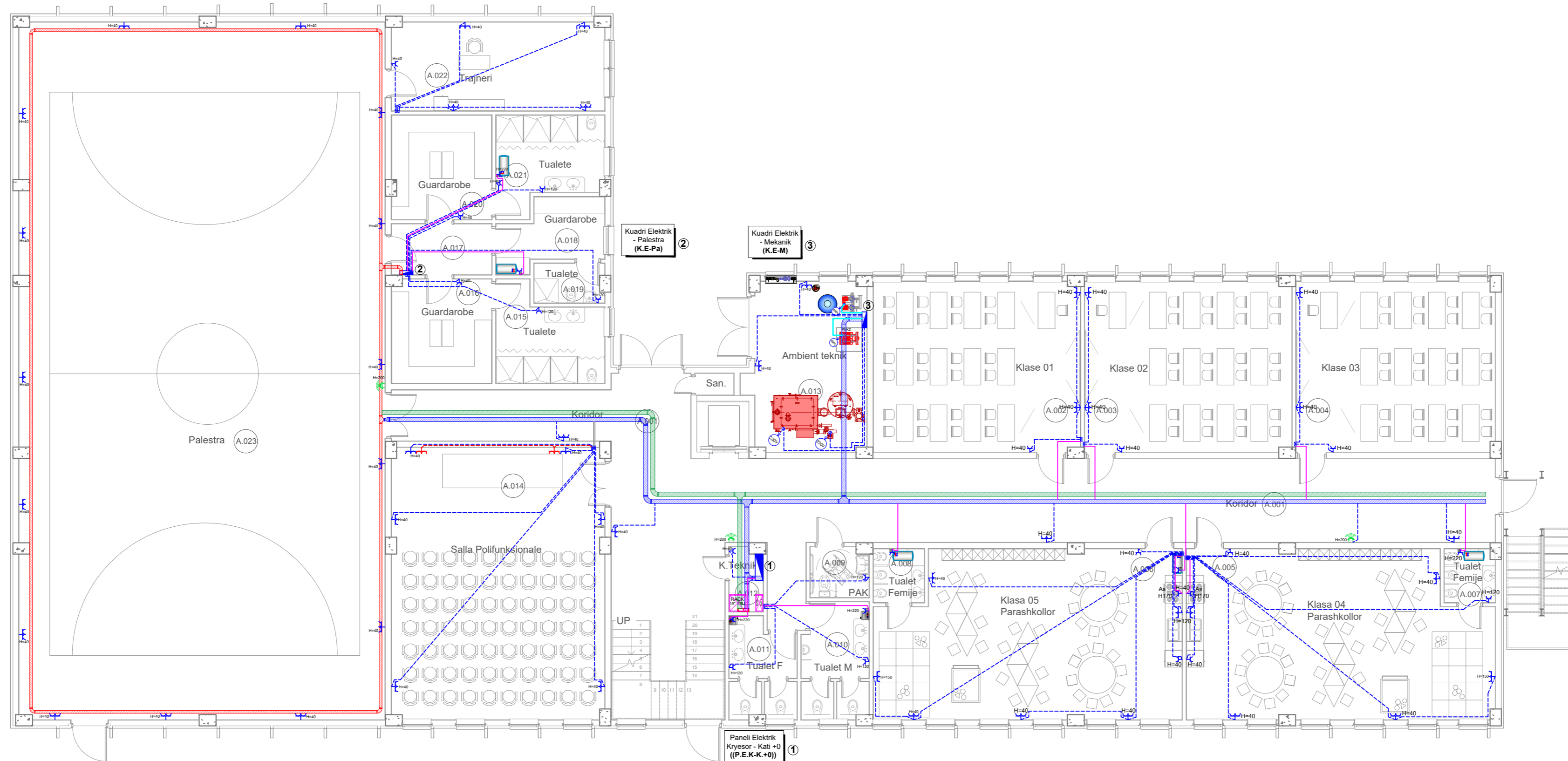
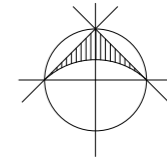
| | | |
|-------------------|---------------------|-----------------------|
| DREJTUES PROJEKTI | Ing. Drita QATIP | Nr. Lic. K.0006/8 |
| ARKITEKT | ark. Belina KODRA | Nr. Lic. A.13242 |
| ING. KONSTRUKTOR | Ing. Novruz LEVANAJ | Nr. Lic. K.0152/5 |
| ING. HIDROTEKNIK | Ing. Hekuran RAMA | Nr. Lic. K.1092/3 |
| ING. MEKANIK | Ing. Andis TIRANA | Nr. Lic. M.0393/2 |
| ING. ELEKTRIK | Ing. Arjan FINDO | Nr. Lic. E.0843/2 |
| ING. MNZ | Ing. Erjona QATIP | Nr. 340 dt.17/01/2017 |

TE DHENA MBI PROJEKTIN

OBJEKTI: "NDËRTIMI I SHKOLLËS 9 - VJEÇARE IBRAHIM HIMA"
VENDNDODHJA: Njësia Administrative Vaqarr, Fshati Prush, Tirane
FAZA: PROJEKT ZBATIM

EMRI I FLETES: **SISTEMI I DETEKTIMIT TË ZJARRIT**
SHKALLA 1:125 DT. JANAR 2023 E 01-04

Sistemi i Rrjetit të Fuqisë - Plani i Katit Përdhe



LEGJENDA

- Linje furnizimi per pajisje 400V, (L1, L2, L3, N), kablo bakri Un=0.6/1kV, tip FG16OR16
- Kablo bakri Un=0.6/1kV, tipi FG16OR16, S=3x4mm², instaluar ne tubo PVC fleksibel Ø=25mm, me ushqim nga rrjeti
- Përcjellës një polar bakri me izolim PVC FS17, 3x(1x2.5)mm², instaluar në tubo PVC fleksibel Ø=25mm, me ushqim nga UPS, nga kutia shperdarese ne daljet e prizave
- Përcjellës një polar bakri me izolim PVC FS17, 3x(1x2.5)mm², instaluar në tubo PVC fleksibel Ø=25mm, me ushqim nga rrjeti, nga kutia shperdarese ne daljet e prizave
- Kanaline metalike 150x75mm per kablote e fuqise
- Kthesa horizontale 90° kanaline metalike, 150x75mm per kablote e fuqise
- Rakord "T" horizontal kanaline metalike, 150x75mm per kablote e fuqise
- Kanaline metalike 100x75mm per kablote e rrymave te dobeta
- Kthesa horizontale 90° kanaline metalike, 100x75mm, per kablote e rrymave te dobeta
- Rakord "T" horizontal kanaline metalike, 100x75mm, per kablote e rrymave te dobeta
- Plake prizash dyshemeje, 24module, me kapak, 4 x priz Shucko 16A (Rrjeti) + 4 x Priza Shucko 16A nga (UPS)
- Prizë shuko universale 16A, 230V, me ushqim nga rrjeti, instaluar ne kuti plastike 3-module
- Prizë shuko dyshe 230V,16A, me ushqim nga rrjeti, instaluar ne kuti plastike 4-module
- Prizë shuko dyshe 230V,16A, me ushqim nga UPS, instaluar ne kuti plastike 4-module
- Dalje elektrike një fazore 230V, (L, N, PE), kablo bakri Un=0.6/1kV, tip FG16OR16
- Dalje elektrike tre fazore 400V, (L1, L2, L3, N, PE), kablo bakri Un=0.6/1kV, tip FG16OR16
- Panel / Kuadër Shpërndarës Elektrik
- Kutit shperdarese PT-7, montim brenda murit IP40
- Zile elektrike 230V
- Çeles pulsant per komandimin e ziles elektrike



Shënim teknik :

- Te gjitha linjat e prizave te fuqise do te kalojne nga plani i dyshemeje, te futur ne tubo fleksibel PVC.
- Te gjitha prizat ne ambientet e qendres shendetesore do te vendosen ne lartesine H=40cm nga dyshemeja.
- Furnizimi i prizave te bardha (me ushqim nga Rrjeti Kryesor) do te behet me kablo FG16OR16 S=3x4mm² nga Kaudri Elektrik Shperndarëse deri tek kutite shperdarese, ndersa nga kutite shperdarese deri tek daljet e prizave, furnizimi me energji do te behet me percejelles te tipit N07V-K, S=3x(1x2.5)mm².
- Furnizimi i prizave te kuqe (me ushqim nga UPS) do te behet nga Paneli Elektrik Kryesor me kablo bakri tipi FG16OR16, S=3x4mm², ndersa nga kutite shperdarese tek daljet e prizave do te behet me percejelles tipi FS17, S=3x(1x2.5)mm².
- Te gjitha linjat nga kutia shperdarese e panelit PT-6 deri tek kutite shperdarese te dhomave dhe deri tek kutite e prizave, shperndarja do te behet me tubo PVC fleksibel Ø=25mm.

AUTORITETI KONTRAKTUES
BASHKIA TIRANE
 Drejtoria e Përgjithshme e Punëve Publike

TAULANT shpk
 Design & Supervision

PROJEKTUES
 B.O.E. TAULANT SH.P.K. &
 TOWER SH.P.K.

PERFAGESUES ME PROKURE
 Ing. Drita Qatipi

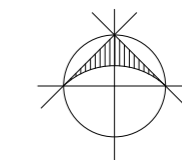
| | | |
|-------------------|--------------------|-----------------------|
| DREJTUES PROJEKTI | Ing. Drita QATIPi | Nr. Lic. K.0006/8 |
| ARKITEKT | ark. Belina KODRA | Nr. Lic. A.1324/2 |
| ING. KONSTRUKTOR | Ing. Naim LEVANAJ | Nr. Lic. K.0152/3 |
| ING. HIDROTEKNIK | Ing. Hekuran RAMA | Nr. Lic. K.1092/3 |
| ING. MEKANIK | Ing. Andis TIRANA | Nr. Lic. M.0393/2 |
| ING. ELEKTRIK | Ing. Arjan FINDO | Nr. Lic. E.0843/2 |
| ING. MNZ | Ing. Erjona QATIPi | Nr. 340 dt.17/01/2017 |

TE DHENA MBI PROJEKTIN

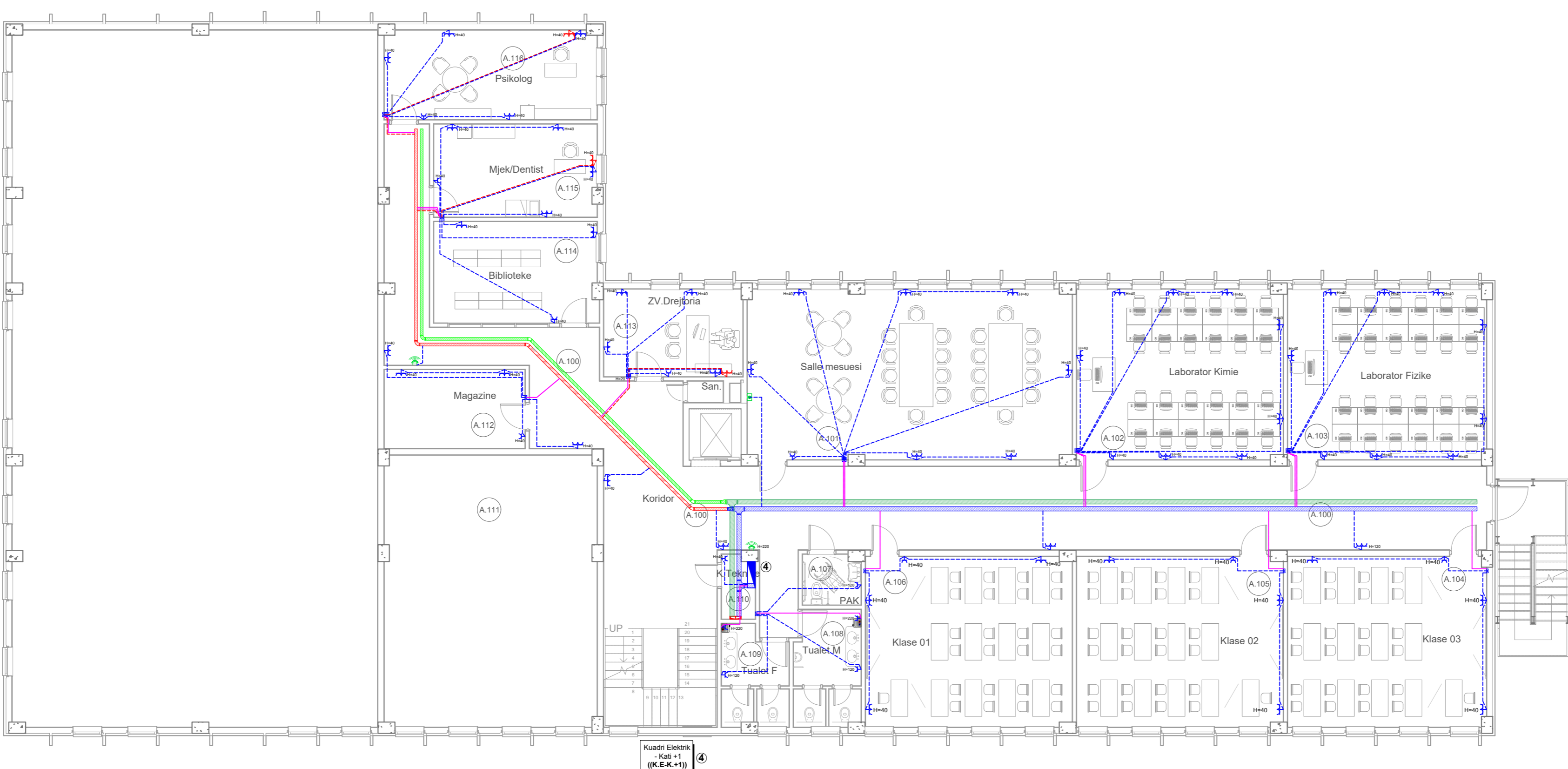
OBJEKTI: "NDËRTIMI I SHKOLLËS 9 - VJEÇARE IBRAHIM HIMA"
 VENDNDODHJA: Njësia Administrative Vaqarr, Fshati Prush, Tirane

FAZA: PROJEKT ZBATIM

EMRI I FLETES: **SISTEMI I RRJETIT TË FUQISË**
 SHKALLA 1:125 DT. JANAR 2023 E 02-01



Sistemi i Rrjetit të Fuqisë - Plani i Katit të Parë



Kuadri Elektrik - Kati +1 (K.E.K.+1)

Shënim teknik :

- Te gjitha linjat e prizave te fuqise do te kalojne nga plani i dyshemes, te futur ne tubo fleksibel PVC.
- Te gjitha prizat ne ambientet e qendres shendetesore do te vendosen ne lartesine H=40cm nga dyshemeja.
- Furnizimi i prizave te bardha (me ushqim nga Rrjeti Kryesor) do te behet me kablo FG16OR16 S=3x4mm² nga Kaudri Elektrik Shperndarëse deri tek kutite shperndarëse, ndersa nga kutite shperndarëse deri tek daljet e prizave, furnizimi me energji do te behet me perçjelles te tipit N07V-K, S=3x(1x2.5)mm².
- Furnizimi i prizave te kuqe (me ushqim nga UPS) do te behet nga Paneli Elektrik Kryesor me kablo bakri tipi FG16OR16, S=3x4mm², ndersa nga kutite shperndarëse tek daljet e prizave do te behet me perçjelles tipi FS17, S=3x(1x2.5)mm².
- Te gjitha linjat nga kutia shperndarëse e panelit PT-6 deri tek kutite shperndarëse te dhomave dhe deri tek kutite e prizave, shperndarja do te behet me tubo PVC fleksibel Ø=25mm.

LEGJENDA

- Linje furnizimi per pajisje 400V, (L1, L2, L3, N), kablo bakri Un=0.6/1kV, tip FG16OR16
- Kablo bakri Un=0.6/1kV, tip FG16OR16, S=3x4mm², instaluar ne tubo PVC fleksibel Ø=25mm, me ushqim nga rrjeti
- Perçjelles një polar bakri me izolim PVC FS17, 3x(1x2.5)mm², instaluar ne tubo PVC fleksibel Ø=25mm, me ushqim nga UPS, nga kutia shperndarëse ne daljet e prizave
- Perçjelles një polar bakri me izolim PVC FS17, 3x(1x2.5)mm², instaluar ne tubo PVC fleksibel Ø=25mm, me ushqim nga rrjeti, nga kutia shperndarëse ne daljet e prizave
- Kanaline metalike 150x75mm per kablote e fuqise
- Kthese horizontale 90° kanaline metalike, 150x75mm per kablote e fuqise
- Rakord "T" horizontal kanaline metalike, 150x75mm per kablote e fuqise
- Kanaline metalike 100x75mm per kablote e rrymave te dobeta
- Kthese horizontale 90° kanaline metalike, 100x75mm, per kablote e rrymave te dobeta
- Rakord "T" horizontal kanaline metalike, 100x75mm, per kablote e rrymave te dobeta
- Plake prizash dyshemeje, 24module, me kapak, 4 x prizat Schucko 16A (Rrjeti) + 4 x Priza Schucko 16A nga (UPS)
- Prizë shuko universale 16A, 230V, me ushqim nga rrjeti, instaluar ne kuti plastike 3-module
- Prizë shuko dyshe 230V,16A, me ushqim nga rrjeti, instaluar ne kuti plastike 4-module
- Prizë shuko dyshe 230V,16A, me ushqim nga UPS, instaluar ne kuti plastike 4-module
- Dalje elektrike një fazore 230V, (L, N, PE), kablo bakri Un=0.6/1kV, tip FG16OR16
- Dalje elektrike tre fazore 400V, (L1, L2, L3, N, PE), kablo bakri Un=0.6/1kV, tip FG16OR16
- Panel / Kuadër Shperndarës Elektrik
- Kutit shperndarëse PT-7, montim brenda murit IP40
- Zile elektrike 230V
- Çeles pulsant per komandimin e ziles elektrike



AUTORITETI KONTRAKTUES
BASHKIA TIRANE
Drejtoria e Përgjithshme e Punëve Publike

TAULANT shpk
Design & Supervision

PROJEKTUES
B.O.E. TAULANT SH.P.K. &
TOWER SH.P.K.

PERFEGJESUESI ME PROKURE
Ing. Drita Qatipi

| | | |
|--------------------|---------------------|-----------------------|
| DREJTUESI PROJEKTI | Ing. Drita QATIP | Nr. Lic. K.0006/8 |
| ARKITEKT | ark. Belina KODRA | Nr. Lic. A.1324/2 |
| ING. KONSTRUKTOR | Ing. Novruz LEVANAJ | Nr. Lic. K.0152/5 |
| ING. HIDROTEKNIK | Ing. Hekuran RAMA | Nr. Lic. K.1092/3 |
| ING. MEKANIK | Ing. Andis TIRANA | Nr. Lic. M.0393/2 |
| ING. ELEKTRIK | Ing. Arjan FINDO | Nr. Lic. E.0843/2 |
| ING. MNZ | Ing. Erjona QATIP | Nr. 340 dt.17/01/2017 |

TE DHENA MBI PROJEKTIN

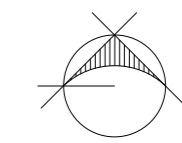
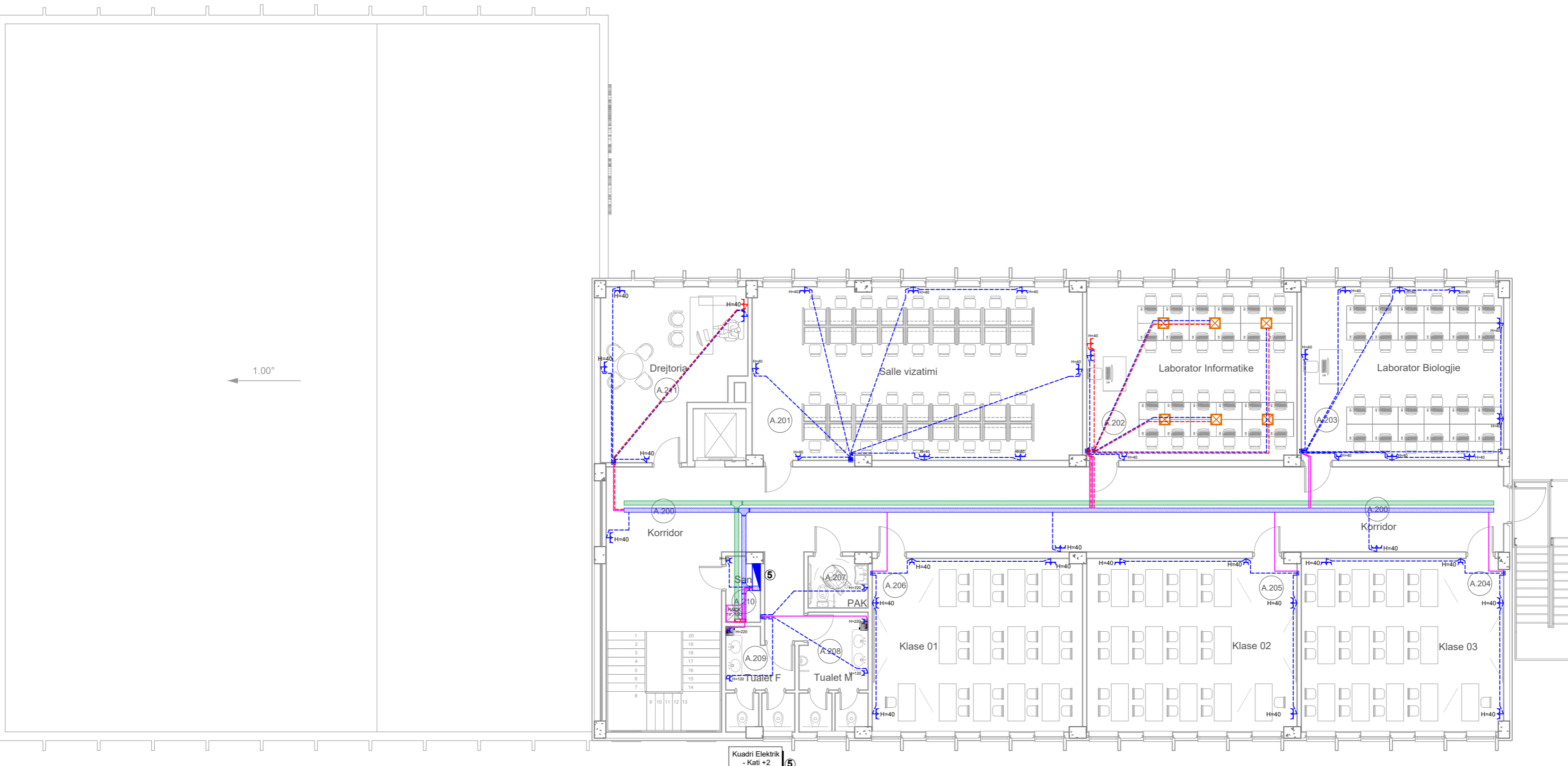
OBJEKTI: "NDERTIMI I SHKOLLËS 9 - VJEÇARE IBRAHIM HIMA"
VENDODHJA: Njësia Administrative Vaqarr, Fshati Prush, Tirane

FAZA: PROJEKT ZBATIM

EMRI I FLETES: **SISTEMI I RRJETIT TË FUQISË**

SHKALLA 1:125 DT. JANAR 2023 E 02-02

Sistemi i Rrjetit të Fuqisë - Plani i Katit të Dytë



- ### LEGJENDA
- Linje furnizimi per pajisje 400V, (L1, L2, L3, N), kablo bakri Un=0.6/1kV, tip FG16OR16
 - Kablo bakri Un=0.6/1kV, tip FG16OR16, S=3x4mm², instaluar ne tubo PVC fleksibel Ø=25mm, me ushqim nga rrjeti
 - Përcjellës një polar bakri me izolim PVC FS17, 3x(1x2.5)mm², instaluar në tubo PVC fleksibel Ø=25mm, me ushqim nga UPS, nga kutia shperndarese ne daljet e prizave
 - Përcjellës një polar bakri me izolim PVC FS17, 3x(1x2.5)mm², instaluar në tubo PVC fleksibel Ø=25mm, me ushqim nga rrjeti, nga kutia shperndarese ne daljet e prizave
 - Kanaline metalike 150x75mm per kablote e fuqise
 - Kthese horizontale 90° kanaline metalike, 150x75mm per kablote e fuqise
 - Rakord "T" horizontal kanaline metalike, 150x75mm per kablote e fuqise
 - Kanaline metalike 100x75mm per kablote e rymave te dobeta
 - Kthese horizontale 90° kanaline metalike, 100x75mm, per kablote e rymave te dobeta
 - Rakord "T" horizontal kanaline metalike, 100x75mm, per kablote e rymave te dobeta
 - Pllake prizash dyshemeje, 24module, me kapak, 4 x prizat Schucko 16A (Rrjeti) + 4 x Priza Shucko 16A nga (UPS)
 - Prizë shuko universale 16A, 230V, me ushqim nga rrjeti, instaluar ne kuti plastike 3-module
 - Prizë shuko dyshje 230V,16A, me ushqim nga rrjeti, instaluar ne kuti plastike 4-module
 - Prizë shuko dyshje 230V,16A, me ushqim nga UPS, instaluar ne kuti plastike 4-module
 - Dalje elektrike një fazore 230V, (L, N, PE), kablo bakri Un=0.6/1kV, tip FG16OR16
 - Dalje elektrike tre fazore 400V, (L1, L2, L3, N, PE), kablo bakri Un=0.6/1kV, tip FG16OR16
 - Panel / Kuadër Shpërndarës Elektrik
 - Kutit shperndarese PT-7, montim brenda murit IP40
 - Zile elektrike 230V
 - Çeles pulsant per komandimin e ziles elektrike



AUTORITETI KONTRAKTUES
BASHKIA TIRANE
 Drejtoria e Përgjithshme e Punëve Publike

TAULANT shpk
 Design & Supervision

PROJEKTUES
 B.O.E. TAULANT SH.P.K. &
 TOWER SH.P.K.

PERFEGJESUESI ME PROKURE
 Ing. Drita Qatipi

| | | |
|-------------------|-------------------|-----------------------|
| DREJTUES PROJEKTI | Ing. Drita QATIP | Nr. Lic. K.0006/8 |
| ARKITEKT | ark. Belina KODRA | Nr. Lic. A.1324/2 |
| ING. KONSTRUKTOR | Ing. Naim LEVANAJ | Nr. Lic. K.0152/5 |
| ING. HIDROTEKNIK | Ing. Hekuran RAMA | Nr. Lic. K.1092/3 |
| ING. MEKANIK | Ing. Andis TIRANA | Nr. Lic. M.0393/2 |
| ING. ELEKTRIK | Ing. Arjan FINDO | Nr. Lic. E.0843/2 |
| ING. MNZ | Ing. Erjona QATIP | Nr. 340 dt.17/01/2017 |

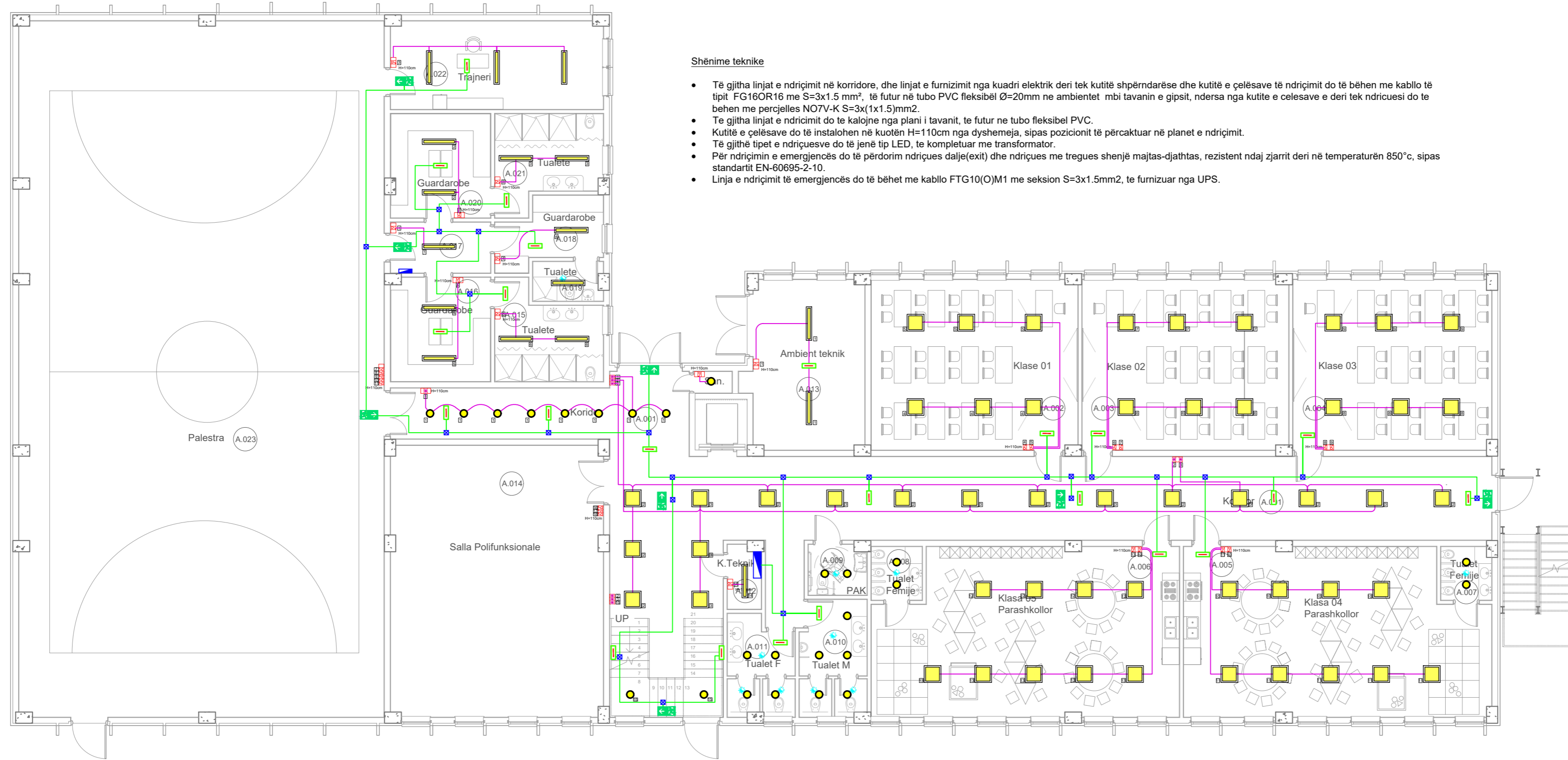
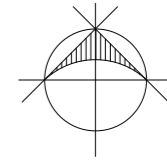
TE DHENA MBI PROJEKTIN

OBJEKTI: "NDËRTIMI I SHKOLLËS 9 - VJEÇARE IBRAHIM HIMA"
 VENDNDODHJA: Njësia Administrative Vaqarr, Fshati Prush, Tirane
 FAZA: PROJEKT ZBATIM

EMRI I FLETES: **SISTEMI I DETEKTIMIT TË ZJARRIT**
 SHKALLA 1:125 DT. JANAR 2023 E 02-03

- Shënime teknike:
- Te gjitha linjat e prizave te fuqise do te kalojne nga plani i dyshemeje, te futur ne tubo fleksibel PVC.
 - Te gjitha prizat ne ambientet e qendres shendetesore do te vendosen ne lartesine H=40cm nga dyshemeja.
 - Furnizimi i prizave te bardha (me ushqim nga Rrjeti Kryesor) do te behet me kablo FG16OR16 S=3x4mm² nga Kaudri Elektrik Shperndarëse deri tek kutite shperndarese, ndersa nga kutite shperndarese deri tek daljet e prizave, furnizimi me energji do te behet me percejelles te tipit N07V-K, S=3x(1x2.5)mm².
 - Furnizimi i prizave te kuqe (me ushqim nga UPS) do te behet nga Paneli Elektrik Kryesor me kablo bakri tipi FG16OR16, S=3x4mm², ndersa nga kutite shperndarese tek daljet e prizave do te behet me percejelles tipi FS17, S=3x(1x2.5)mm².
 - Te gjitha linjat nga kutia shperndarese e panelit PT-6 deri tek kutite shperndarese te dhomave dhe deri tek kutite e prizave, shperndarja do te behet me tubo PVC fleksibel Ø=25mm.

Sistemi i Ndricimit Normal dhe Emergjences - Plani i Katit Përdhe



Shënime teknike

- Të gjitha linjat e ndriçimit në koridore, dhe linjat e furnizimit nga kuadri elektrik deri tek kutitë shpërndarëse dhe kutitë e çelësave të ndriçimit do të bëhen me kablo të tipit FG16OR16 me $S=3 \times 1.5 \text{ mm}^2$, të futur në tubo PVC fleksibel $\varnothing=20 \text{ mm}$ në ambientet mbi tavanin e gipsit, ndërsa nga kutitë e çelësave e deri tek ndriçuesit do të behen me përcjellës NO7V-K $S=3 \times (1 \times 1.5) \text{ mm}^2$.
- Të gjitha linjat e ndriçimit do të kalojnë nga plani i tavanit, të futur në tubo fleksibel PVC.
- Kutitë e çelësave do të installohen në kuotën $H=110 \text{ cm}$ nga dyshemeja, sipas pozicionit të përcaktuar në planet e ndriçimit.
- Të gjithë tipet e ndriçuesve do të jenë tip LED, të kompletuar me transformator.
- Për ndriçimin e emergjencës do të përdorim ndriçues dalje(exit) dhe ndriçues me tregues shenjë majtas-djathtas, rezistent ndaj zjarrit deri në temperaturën 850°C , sipas standartit EN-60695-2-10.
- Linja e ndriçimit të emergjencës do të bëhet me kablo FTG10(O)M1 me seksion $S=3 \times 1.5 \text{ mm}^2$, të furnizuar nga UPS.

LEGJENDA

- Ndrriçues led panel inkaso, i montuar në tavan, $60 \times 60 \text{ cm}$, 36 W , 3600 lm , 4000 K
- Ndrriçues rrethor plafon LED, i montuar në siperfaqe të tavanit, 18 W , $IP44$, 2000 lm , 4000 K
- Sensor ndriçimi
- Ndrriçues LED cilindrik, i montuar jashtë tavanit 25 W , 2300 lm , 4000 K , $IP54$
- Ndrriçues industrial LED $L=1.2 \text{ m}$, 43 W , $IP 65$, 4000 K , me difuzor opal hermetik
- Ndrriçues emergjence LED, 8 W , me bateri dhe me autonomi 3 ore
- Ndrriçues evakuimi LED, 8 W , me shenjë tregues dalje, me autonomi 3 ore
- Çelës i thjeshtë një polar 16 A , 230 V , instaluar $H=110 \text{ cm}$ nga kuota perfundimtare e dyshemesë
- Çelës deviat 16 A , 230 V , instaluar $H=110 \text{ cm}$ nga kuota perfundimtare e dyshemesë
- Çelës buton pulsant 16 A , 230 V , instaluar $H=110 \text{ cm}$ nga kuota perfundimtare e dyshemesë
- Kutitë plastike tre module brenda murit, instaluar $H=110 \text{ cm}$ nga kuota perfundimtare e dyshemesë
- Kutitë shpërndarëse $10 \times 10 \times 10 \text{ cm}$, montim jashtë tavanit $IP55$
- Kuadri Elektrik Shpërndarës
- Kablo bakri multipolar $Un=0.6/1 \text{ kV}$, FG16OR16, $S=3 \times 1.5 \text{ mm}^2$, instaluar në tubo PVC fleksibel $\varnothing=25 \text{ mm}$, me ushqim nga rrjeti
- Kablo bakri multipolar $Un=0.6/1 \text{ kV}$, FTG10(O)M1, $S=3 \times 1.5 \text{ mm}^2$, për ndriçuesit e Daljes për evakuim, me ushqim nga UPS-i
- Përcjellës një polar bakri me izolim PVC NO7V-K, $3 \times (1 \times 2.5) \text{ mm}^2$, instaluar në tubo PVC fleksibel $\varnothing=25 \text{ mm}$, me ushqim nga rrjeti, nga kutia shpërndarëse në daljet e kutive të çelësave të ndriçimit



| DETAJI 1 | DETAJI 2 | DETAJI 3 | DETAJI 4 |
|--|--|---|---|
| Ndrriçues led panel inkaso, i montuar në tavan, $60 \times 60 \text{ cm}$, 36 W , 3600 lm , 4000 K , $IP40$ | Ndrriçues led panel inkaso, i montuar në tavan, $60 \times 60 \text{ cm}$, 36 W , 3600 lm , 4000 K , $IP40$ | Ndrriçues evakuimi LED, 8 W , me shenjë tregues dalje exit, me autonomi 3 ore | Ndrriçues evakuimi LED, 8 W , me shenjë tregues dalje exit, me autonomi 3 ore |
| | | | |

AUTORITETI KONTRAKTUES
BASHKIA TIRANE
Drejtoria e Përgjithshme e Punëve Publike

TAULANT shpk
Design & Supervision

PROJEKTUES
B.O.E. TAULANT SH.P.K. &
TOWER SH.P.K.

PERFAQESUESI ME PROKURURE
Ing. Drita Qatipi

| | | |
|-------------------|---------------------|-----------------------|
| DREJTUES PROJEKTI | Ing. Drita QATIPi | Nr. Lic. K.0006/8 |
| ARKITEKT | ark. Belina KODRA | Nr. Lic. A.1324/2 |
| ING. KONSTRUKTOR | Ing. Novruz LEVANAJ | Nr. Lic. K.0152/5 |
| ING. HIDROTEKNIK | Ing. Hekuran RAMA | Nr. Lic. K.1092/3 |
| ING. MEKANIK | Ing. Andis TIRANA | Nr. Lic. M.0393/2 |
| ING. ELEKTRIK | Ing. Arian FINDO | Nr. Lic. E.0843/2 |
| ING. MNZ | Ing. Erjona QATIPi | Nr. 340 dt.17/01/2017 |

TE DHENA MBI PROJEKTIN

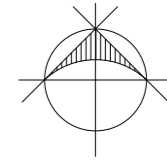
OBJEKTI: "NDERTIMI I SHKOLLËS 9 - VJEÇARE IBRAHIM HIMA"
VENDNDODHJA: Njësia Administrative Vaqarr, Fshati Prush, Tirane

FAZA: PROJEKT ZBATIM

SISTEMI I RRJETIT TË NDRICIMIT
NORMAL DHE EMERGJENCE

EMRI I FLETES: SHKALLA 1:125 DT. JANAR 2023 E 03-01

Sistemi i Ndricimit Normal dhe Emergences - Plani Kati Pare

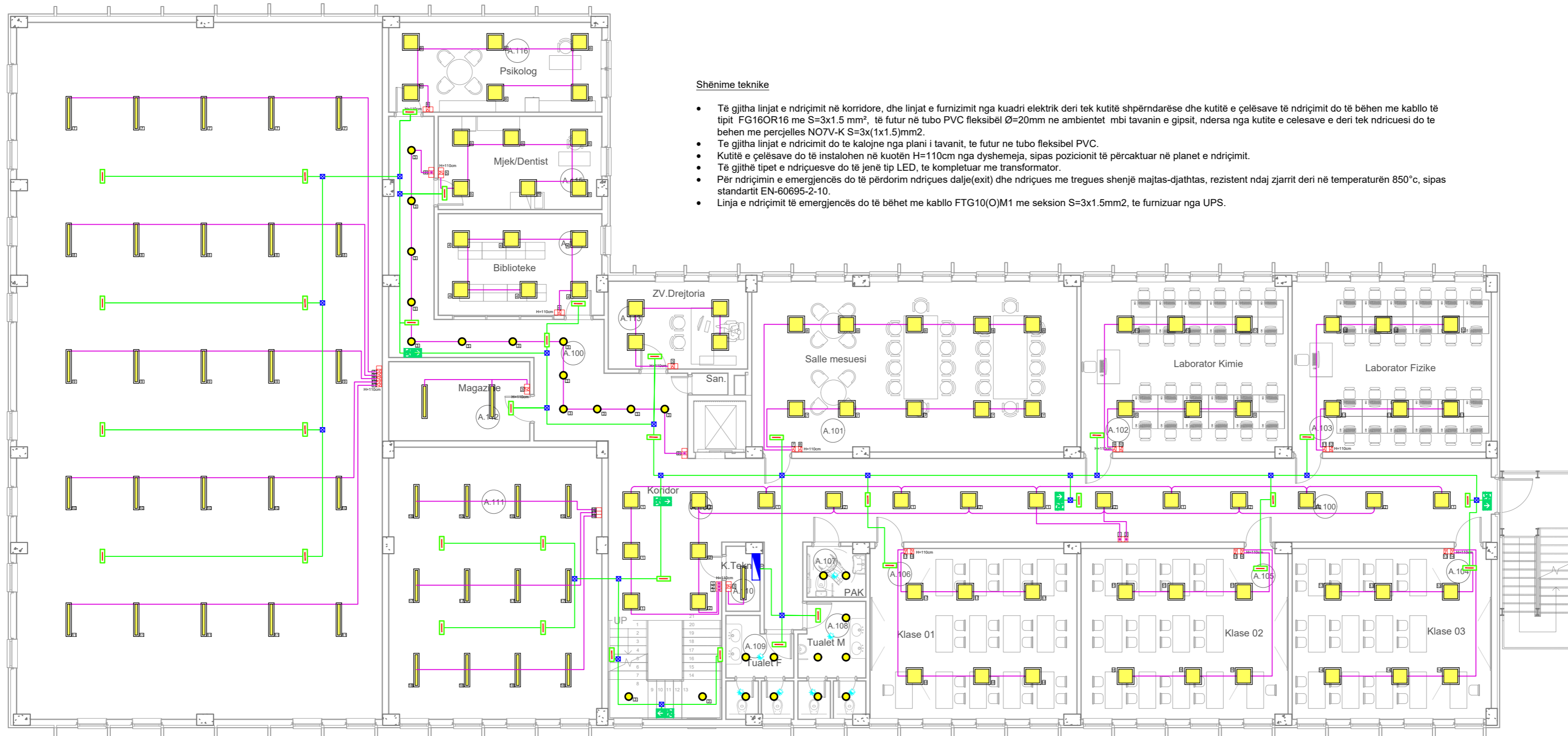


LEGJENDA

- Ndricues led panel inkaso, i montuar në tavan, 60x60cm, 36 W, 3600lm, 4000K
- Ndricues rrethor plafon LED, i montuar në siperfaqe te tavanit, 18W, IP44, 2000lm, 4000K
- Sensor ndricimi
- Ndricues LED cilindrik, i montuar jashtë tavanit 25W, 2300lm, 4000K, IP54
- Ndricues industrial LED L=1.2m, 43W, IP 65, 4000K, me difuzor opal hermetik
- Ndricues emergjence LED, 8W, me bateri dhe me autonomi 3ore
- Ndricues evakuimi LED, 8W, me shenjë tregues dalje exit, me autonomi 3ore
- Çelës i thjeshtë një polar 16A, 230V, instaluar H=110cm nga kuota perfundimtare e dyshemese
- Çelës deviat 16A, 230V, instaluar H=110cm nga kuota perfundimtare e dyshemese
- Çelës buton pulsant 16A, 230V, instaluar H=110cm nga kuota perfundimtare e dyshemese
- Kuti plastike tre module brenda murit, instaluar H=110cm nga kuota perfundimtare e dyshemese
- Kuti shperndarëse 10x10x10cm, montim jashte tavanit IP55
- Kuadri Elektrik Shperndarës
- Kablo bakri multipolar Un=0.6/1kV, FG16OR16, S=3x1.5mm², instaluar në tubo PVC fleksibel Ø=25mm, me ushqim nga rjeti
- Kablo bakri multipolar Un=0.6/1kV, FTG10(O)M1, S=3x1.5mm², per ndricuesit e Daljes per evakuim, me ushqim nga UPS-i
- Përcjellës një polar bakri me izolim PVC N07V-K, 3x(1x2.5)mm², instaluar në tubo PVC fleksibel Ø=25mm, me ushqim nga rjeti, nga kutia shperndarëse ne daljet e kutive te çelsave te ndricimit

Shënime teknike

- Të gjitha linjat e ndricimit në koridore, dhe linjat e furnizimit nga kuadri elektrik deri tek kutitë shperndarëse dhe kutitë e çelësave të ndricimit do të bëhen me kablo të tipit FG16OR16 me S=3x1.5 mm², të futur në tubo PVC fleksibel Ø=20mm ne ambientet mbi tavanin e gipsit, ndersa nga kutite e celesave e deri tek ndricuesi do te behen me percjelles N07V-K S=3x(1x1.5)mm².
- Te gjitha linjat e ndricimit do te kalojne nga plani i tavanit, te futur ne tubo fleksibel PVC.
- Kutitë e çelësave do të instalohen në kuotën H=110cm nga dyshemeja, sipas pozicionit të përcaktuar në planet e ndricimit.
- Të gjithë tipet e ndricuesve do të jenë tip LED, te kompletuar me transformator.
- Për ndricimin e emergjencës do të përdorim ndricues dalje(exit) dhe ndricues me tregues shenjë majtas-djathtas, rezistent ndaj zjarrit deri në temperaturën 850°C, sipas standartit EN-60695-2-10.
- Linja e ndricimit të emergjencës do të bëhet me kablo FTG10(O)M1 me seksion S=3x1.5mm², te furnizuar nga UPS.



| | | | |
|--|--|---|---|
| <p>DETAJI 1 Ndricues led panel inkaso, i montuar në tavan, 60x60cm, 36 W, 3600lm, 4000K, IP40</p> | <p>DETAJI 2 Ndricues led panel inkaso, i montuar në tavan, 60x60cm, 36 W, 3600lm, 4000K, IP40</p> | <p>DETAJI 3 Ndricues evakuimi LED, 8W, me shenjë tregues dalje exit, me autonomi 3 ore</p> | <p>DETAJI 4 Ndricues evakuimi LED, 8W, me shenjë tregues dalje exit, me autonomi 3 ore</p> |
|--|--|---|---|

AUTORITETI KONTRAKTUES
BASHKIA TIRANE
Drejtoria e Përgatitjes e Punëve Publike

TAULANT shpk
Design & Supervision

PROJEKTUES
B.O.E. TAULANT SH.P.K. &
TOWER SH.P.K.

PERFAQESUESI ME PROKURE
Ing. Drita Qatipi

| | | |
|-------------------|---------------------|-----------------------|
| DREJTUES PROJEKTI | Ing. Drita QATIPi | Nr. Lic. K.0006/8 |
| ARKITEKT | ark. Belina KODRA | Nr. Lic. A.1324/2 |
| ING. KONSTRUKTOR | Ing. Novruz LEVANAJ | Nr. Lic. K.0152/5 |
| ING. HIDROTEKNIK | Ing. Hekuran RAMA | Nr. Lic. K.1092/3 |
| ING. MEKANIK | Ing. Andis TIRANA | Nr. Lic. M.0393/2 |
| ING. ELEKTRIK | Ing. Arian FINDO | Nr. Lic. E.0843/2 |
| ING. MNZ | Ing. Erjona QATIPi | Nr. 340 dt.17/01/2017 |

TE DHENA MBI PROJEKTIN

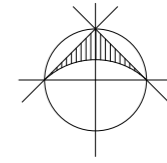
OBJEKTI: "NDERTIMI I SHKOLLËS 9 - V. JEÇARE IBRAHIM HIMA"
VENDODHJA: Njësia Administrative Vaqarr, Fshati Prush, Tiranë

FAZA: PROJEKT ZBATIM

**SISTEMI I RRJETIT TË NDRICIMIT
NORMAL DHE EMERGJENCE**

EMRI I FLETES: SHKALLA 1:125 DT. JANAR 2023 E 03-02

Sistemi i Ndricimit Normal dhe Emergences - Plani Kati Pare

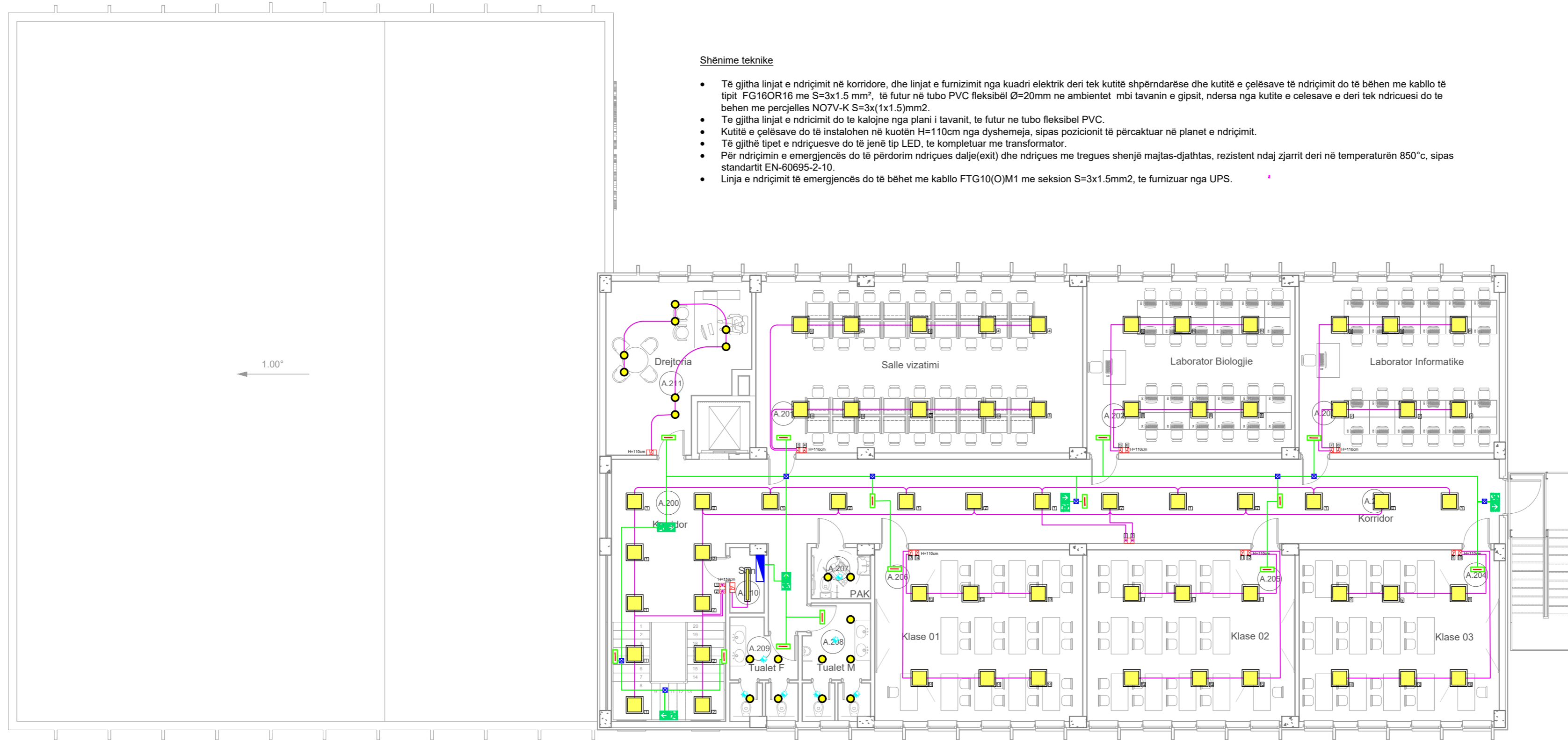


LEGJENDA / LEGEND

- Ndricues led panel inkaso, i montuar në tavan, 60x60cm, 36 W, 3600lm, 4000K
- Ndricues rrethor plafon LED, i montuar në siperfaqe të tavanit, 18W, IP44, 2000lm, 4000K
- Sensor ndricimi
- Ndricues LED cilindrik, i montuar jashtë tavanit 25W, 2300lm, 4000K, IP54
- Ndricues industrial LED L=1.2m, 43W, IP 65, 4000K, me difuzor opal hermetik
- Ndricues emergjence LED, 8W, me bateri dhe me autonomi 3ore
- Ndricues evakuimi LED, 8W, me shenjë tregues dalje exit, me autonomi 3ore
- Çelës i thjeshtë një polar 16A, 230V, instaluar H=110cm nga kuota perfundimtare e dyshemese
- Çelës deviat 16A, 230V, instaluar H=110cm nga kuota perfundimtare e dyshemese
- Çelës buton pulsant 16A, 230V, instaluar H=110cm nga kuota perfundimtare e dyshemese
- Kuti plastike tre module brenda murit, instaluar H=110cm nga kuota perfundimtare e dyshemese
- Kuti shperndarese 10x10x10cm, montim jashte tavanit IP55
- Kuadri Elektrik Shperndarës
- Kablo bakri multipolar Un=0.6/1kV, FG16OR16, S=3x1.5mm², instaluar në tubo PVC fleksibel Ø=25mm, me ushqim nga rrjeti
- Kablo bakri multipolar Un=0.6/1kV, FTG10(O)M1, S=3x1.5mm², per ndricuesit e Daljes per evakuim, me ushqim nga UPS-i
- Përcjellës një polar bakri me izolim PVC N07V-K, 3x(1x2.5)mm², instaluar në tubo PVC fleksibel Ø=25mm, me ushqim nga rrjeti, nga kutia shperndarese ne daljet e kutive te çelsave te ndricimit

Shënime teknike

- Të gjitha linjat e ndricimit në koridore, dhe linjat e furnizimit nga kuadri elektrik deri tek kutitë shpërndarëse dhe kutitë e çelësave të ndricimit do të bëhen me kablo të tipit FG16OR16 me S=3x1.5 mm², të futur në tubo PVC fleksibel Ø=20mm në ambientet mbi tavanin e gipsit, ndersa nga kutitë e çelësave e deri tek ndricuesi do të behen me percjelles N07V-K S=3x(1x1.5)mm².
- Të gjitha linjat e ndricimit do të kalojne nga plani i tavanit, te futur ne tubo fleksibel PVC.
- Kutitë e çelësave do të instalohen në kuotën H=110cm nga dyshemaja, sipas pozicionit të përcaktuar në planet e ndricimit.
- Të gjithë tipet e ndricuesve do të jenë tip LED, te kompletuar me transformator.
- Për ndricimin e emergjencës do të përdorim ndricues dalje(exit) dhe ndricues me tregues shenjë majtas-djathtas, rezistent ndaj zjarrit deri në temperaturën 850°C, sipas standartit EN-60695-2-10.
- Linja e ndricimit të emergjencës do të bëhet me kablo FTG10(O)M1 me seksion S=3x1.5mm², te furnizuar nga UPS.



| | | | |
|--|--|---|---|
| <p>DETAJI 1 Ndricues led panel inkaso, i montuar në tavan, 60x60cm, 36 W, 3600lm, 4000K, IP40</p> | <p>DETAJI 2 Ndricues led panel inkaso, i montuar në tavan, 60x60cm, 36 W, 3600lm, 4000K, IP40</p> | <p>DETAJI 3 Ndricues evakuimi LED, 8W, me shenjë tregues dalje exit, me autonomi 3 ore</p> | <p>DETAJI 4 Ndricues evakuimi LED, 8W, me shenjë tregues dalje exit, me autonomi 3 ore</p> |
| | | | |

AUTORITETI KONTRAKTUES
BASHKIA TIRANE
Drebtoria e Përgjithshme e Punëve Publike

TAULANT shpk
Design & Supervision

PROJEKTUES
B.O.E. TAULANT SH.P.K. &
TOWER SH.P.K.

PERFEGJESUESI ME PROKURURE
Ing. Drita Qatipi

| | | |
|--------------------|---------------------|-----------------------|
| DREJTUESI PROJEKTI | Ing. Drita QATIP | Nr. Lic. K.0006/8 |
| ARKITEKT | ark. Belina KODRA | Nr. Lic. A.1324/2 |
| ING. KONSTRUKTOR | Ing. Novruz LEVANAJ | Nr. Lic. K.0152/5 |
| ING. HIDROTEKNIK | Ing. Hekuran RAMA | Nr. Lic. K.1092/3 |
| ING. MEKANIK | Ing. Andis TIRANA | Nr. Lic. M.0393/2 |
| ING. ELEKTRIK | Ing. Arjan FINDO | Nr. Lic. E.0843/2 |
| ING. MNZ | Ing. Erjona QATIP | Nr. 340 dt.17/01/2017 |

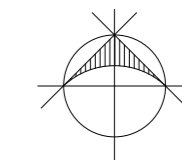
TE DHENA MBI PROJEKTIN

OBJEKTI: "NDERTIMI I SHKOLLËS 9 - VJEÇARE IBRAHIM HIMA"
VENDNDODHJA: Njësia Administrative Vaqarr, Fshati Prush, Tirane

FAZA: PROJEKT ZBATIM

SISTEMI I RRJETIT TË NDRICIMIT
NORMAL DHE EMERGJENCE

EMRI I FLETES: SHKALLA 1:125 DT. JANAR 2023 E 03-03



RRUGE

RRUGE

RRUGE

LEGJENDA

- Kuadri Elektrik Shpërndarës
- Shtyllë ndriçimi rrugor, çeliku e zingur në të nxehtë dhe e lyster me bojë elektrostatike H=6.8m, me ndriçues konike konik LED 54W, IP65
- Pusëtë betoni për ndriçuesit rrugorë me kapak gize të rëndë 40x40x40cm
- Elektrode tokëzimi, tip profil zingaro e bakerizuar L=1.5m për tokëzimin e shtyllës së ndriçimit rrugor
- Linjë ndriçimi për ndriçuesit rrugorë, me kablo bakri, tip FG16OR16, S=4x2.5mm², i futur në tub elektrik PVC fleksibël korriguar Ø=63mm, tip i rëndë me rezistencë të lartë mekanike
- Linjë ndriçimi për prozhektoret ne fasade, me kablo bakri, tip FG16OR16, S=3x2.5mm², i futur në tub elektrik PVC fleksibël korriguar Ø=32mm
- Rele muzgu, për ndriçimin jashtëm
- Ndricues i jashtem Prozhektor 100W IP65, 4000K

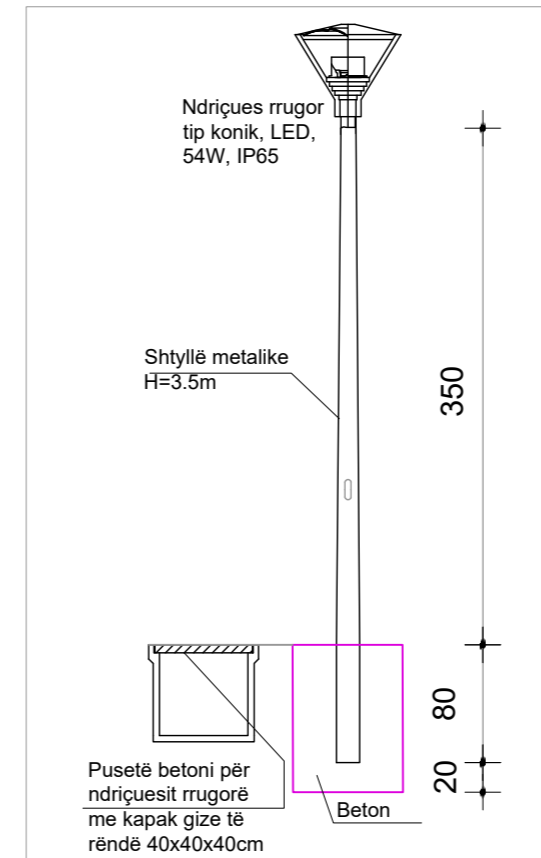
Linjë e ndriçimit të jashtëm, me kablo, FG16OM16, S=3x2.5mm², e futur në tub elektrik PVC fleksibël të korriguar, me rezistencë të lartë mekanike, seria e rëndë, Ø=63mm

1. Linjë kryesore e furnizimit kalon nga para objektit, me kablo T.U. (tub elektrik PVC fleksibël korriguar, me rezistencë të lartë mekanike, seria e rëndë, Ø=63mm) + tub rezervë Ø=90mm.
2. Linjë kryesore e Fibres Optike

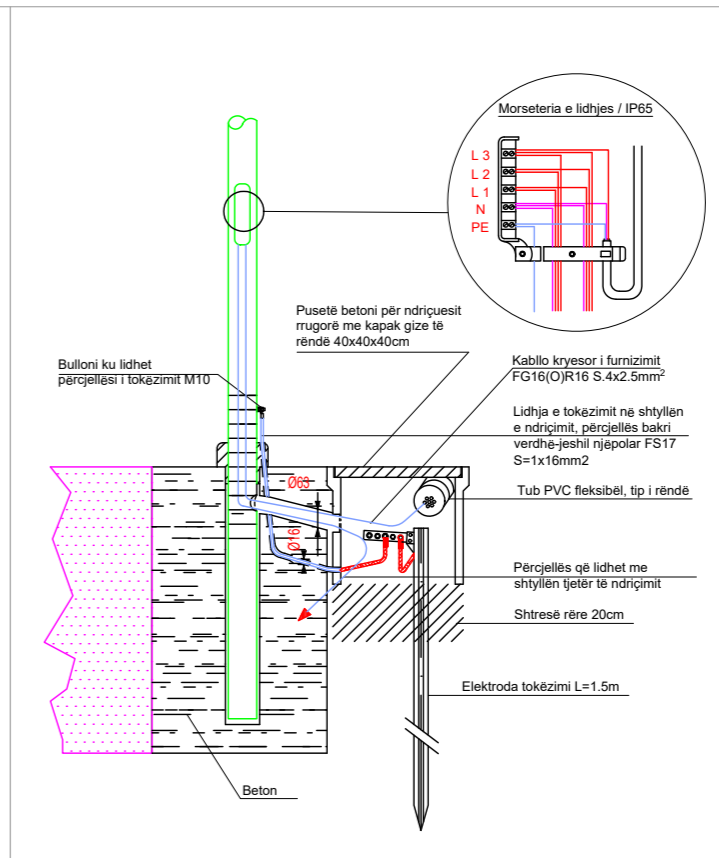
Ndricues Prozhektor 100W te vendosur ne lartesine H=7.5m per ndricimin e fushes

Ndricues Prozhektor 100W te vendosur ne lartesine H=7.5m per ndricimin e fushes

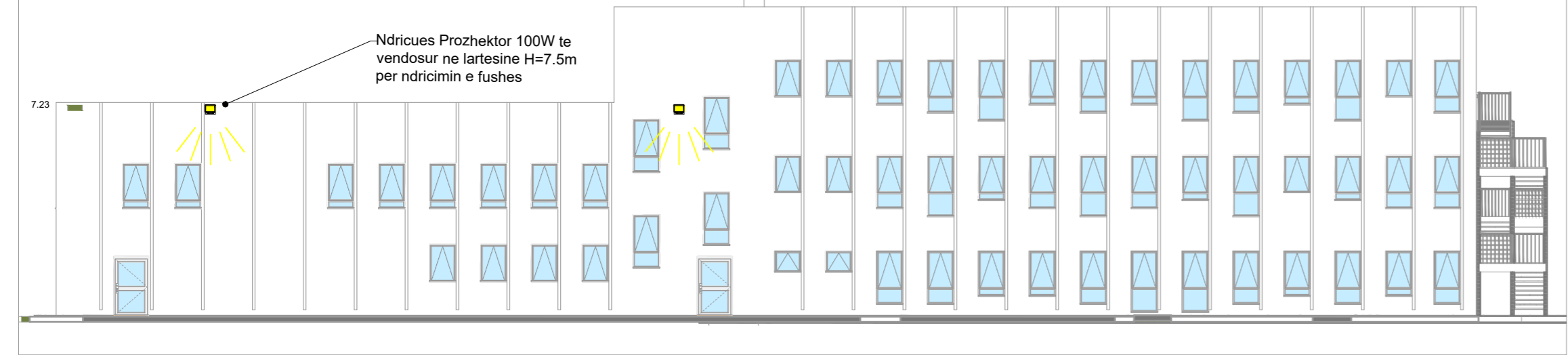
DETAJI I SHTYLLËS SË NDRICIMIT TE JASHTËM RRUGOR



DETAJI TEKNIK I LIDHJES SË NDRICUESIT RRUGOR



DETAJI I VENDOSJES SË NDRICIMIT TË FUSHËS ME PROZHEKTORË



Ndricues Prozhektor 100W te vendosur ne lartesine H=7.5m per ndricimin e fushes



AUTORITETI KONTRAKTUES
BASHKIA TIRANE
Drejtoria e Përgjithshme e Punëve Publike

TAULANT shpk
Design & Supervision

PROJEKTUES
B.O.E. TAULANT SH.P.K. & TOWER SH.P.K.

PERFEGJESUESI ME PROKURE
Ing. Drita Qatipi

| | | |
|-------------------|---------------------|-----------------------|
| DREJTUES PROJEKTI | Ing. Drita QATIPI | Nr. Lic. K.0006/8 |
| ARKITEKT | ark. Belina KODRA | Nr. Lic. A.1324/2 |
| ING. KONSTRUKTOR | Ing. Novruz LEVANAJ | Nr. Lic. K.0152/5 |
| ING. HIDROTEKNIK | Ing. Hekuran RAMA | Nr. Lic. K.1092/3 |
| ING. MEKANIK | Ing. Andis TIRANA | Nr. Lic. M.0393/2 |
| ING. ELEKTRIK | Ing. Arjan FINDO | Nr. Lic. E.0843/2 |
| ING. MNZ | Ing. Erjona QATIPI | Nr. 340 dt.17/01/2017 |

TE DHENA MBI PROJEKTIN

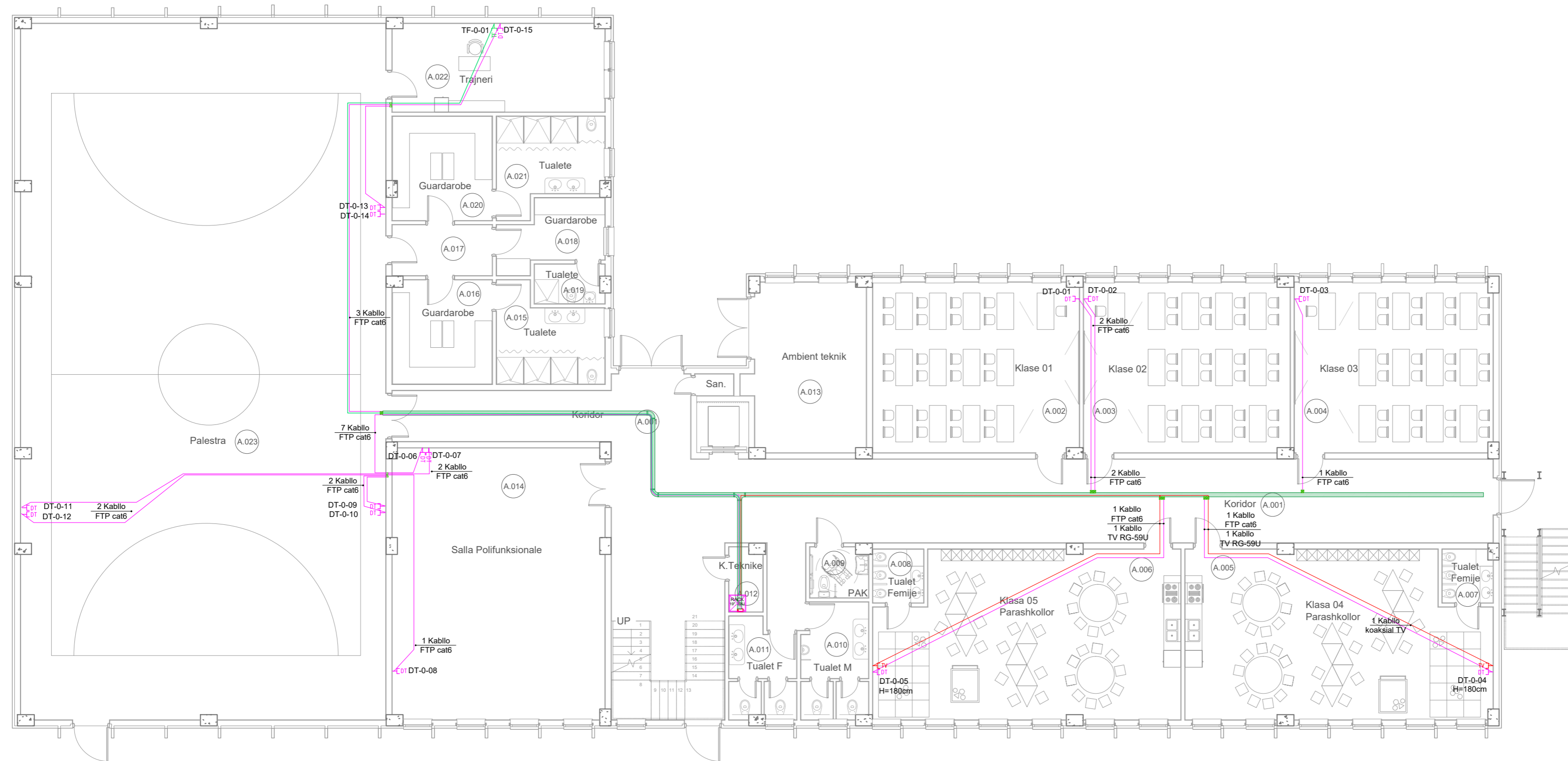
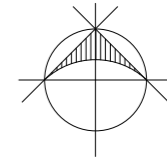
OBJEKTI: "NDËRTIMI I SHKOLLËS 9 - V. JEÇARE IBRAHIM HIMA"
VENDNDODHJA: Njësia Administrative Vajqarr, Fshati Prush, Tirane

FAZA: PROJEKT ZBATIM

SISTEMI I RRJETIT TË NDRICIMIT TË JASHTËM

EMRI I FLETES: SHKALLA 1:125 DT. JANAR 2023 E 03-04

Sistemi i Rrymave te Dobeta IT & TF - Plani i Katit Përdhe

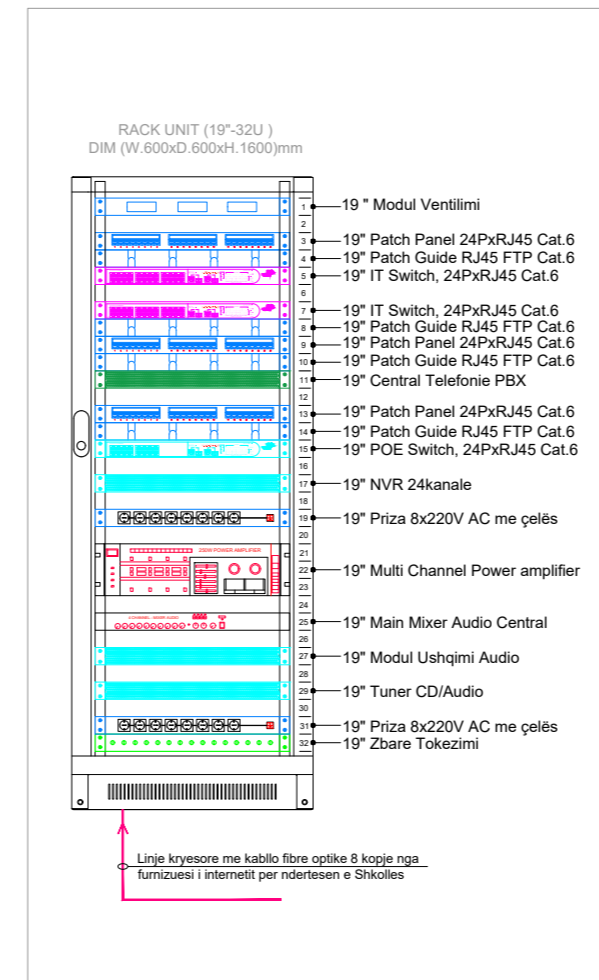
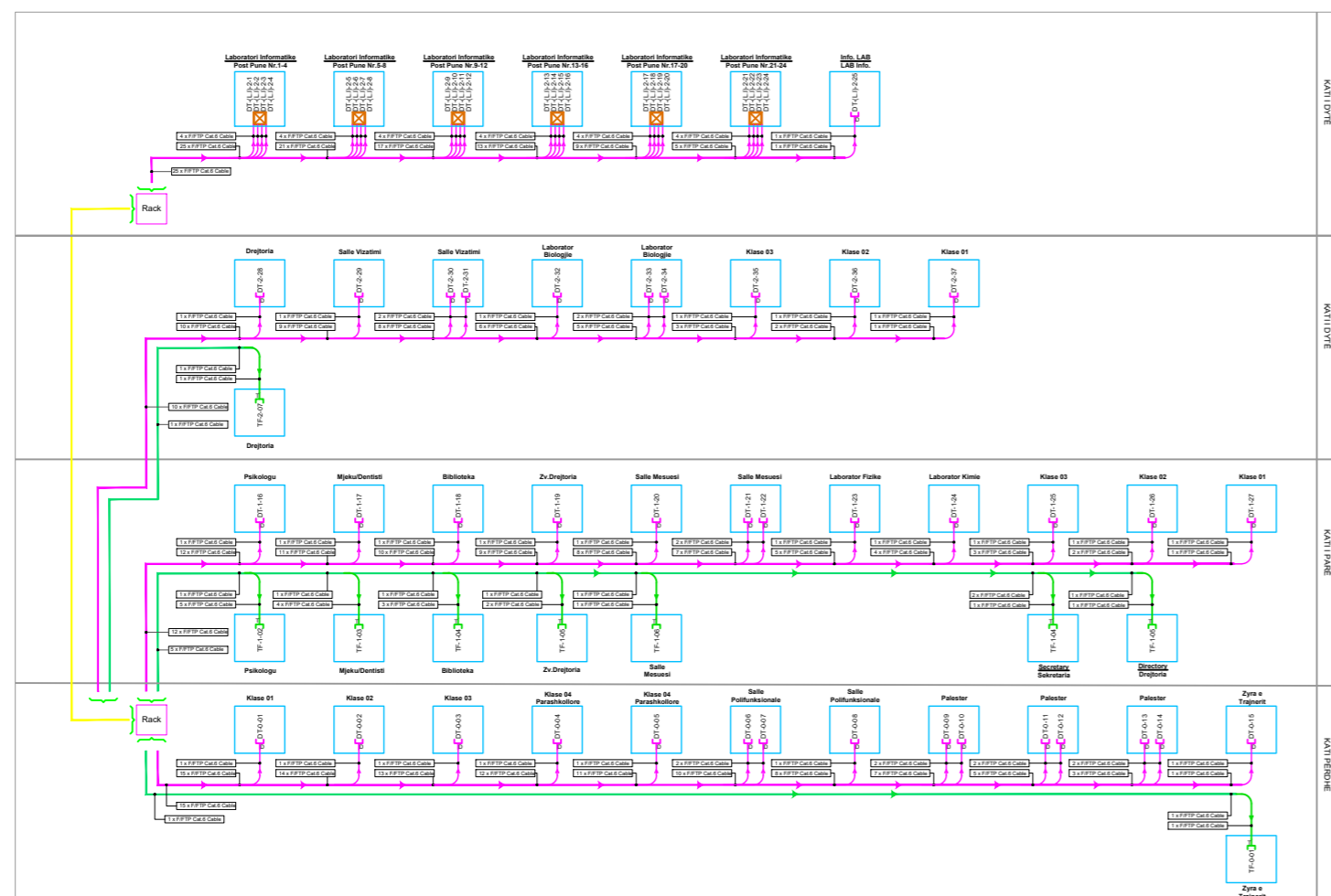
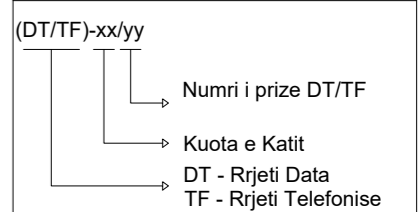


LEGJENDA

- Pllake prizash dyshejeje, 24 module, me kapak, 4 x prizat interneti RJ45, tip FTP Cat.6
- Prize interneti RJ-45, tip FTP Cat.6, instaluar ne kuti plastike 3-module
- Prize TV, instaluar ne kuti plastike 3-module
- Prize telefonie RJ-45, tip FTP Cat.6, instaluar ne kuti plastike 3-module
- Kablo rrjeti interneti, FTP Cat.6, instaluar në tubo PVC fleksibel Ø=25mm
- Kablo Koaksial , per Rrjetin TV, instaluar në tubo PVC fleksibel Ø=25mm
- Kablo rrjeti telefonik, FTP Cat.6, instaluar në tubo PVC fleksibel Ø=25mm
- Kuti shperndarese PT-6, IP 40 montim brenda murit
- Kuti shperndarese PT-7, IP 40 montim brenda murit
- Kanaline metalike 150x75mm per kabllo e rrymave te dobeta
- Rakord 'T' horizontal kanaline metalike, 150x75mm, per kabllo e rrymave te dobeta
- Shaft Elektrik me kanalinë metalike vertikale 150 x 75 mm
- RACK, tip metalik montim ne mur, 19" 32U D600xW600xH1600mm
- RACK, tip metalik montim ne mur, 19" 9U D480xW600xH440mm

Shënime

Kodifikimi i Sistemit IT dhe Telefonise



AUTORITETI KONTRAKTUES
BASHKIA TIRANE
Drebtoria e Pergjithshme e Punese Publike

TAULANT shpk
Design & Supervision

PROJEKTUES
B.O.E. TAULANT SH.P.K. & TOWER SH.P.K.

PERFAGESUESI ME PROKURE
Ing. Drita Qatipi

| | | |
|--------------------|---------------------|-----------------------|
| DREJTTUES PROJEKTI | Ing. Drita QATIPi | Nr. Lic. K.0006/8 |
| ARKITEKT | ark. Belina KODRA | Nr. Lic. A.1324/2 |
| ING. KONSTRUKTOR | Ing. Norniz LEVANAJ | Nr. Lic. K.0152/5 |
| ING. HIDROTEKNIK | Ing. Hekuran RAMA | Nr. Lic. K.1092/3 |
| ING. MEKANIK | Ing. Andis TIRANA | Nr. Lic. M.0393/2 |
| ING. ELEKTRIK | Ing. Arjan FINDO | Nr. Lic. E.0843/2 |
| ING. MNZ | Ing. Erjona QATIPi | Nr. 340 dt.17/01/2017 |

TE DHENA MBI PROJEKTIN

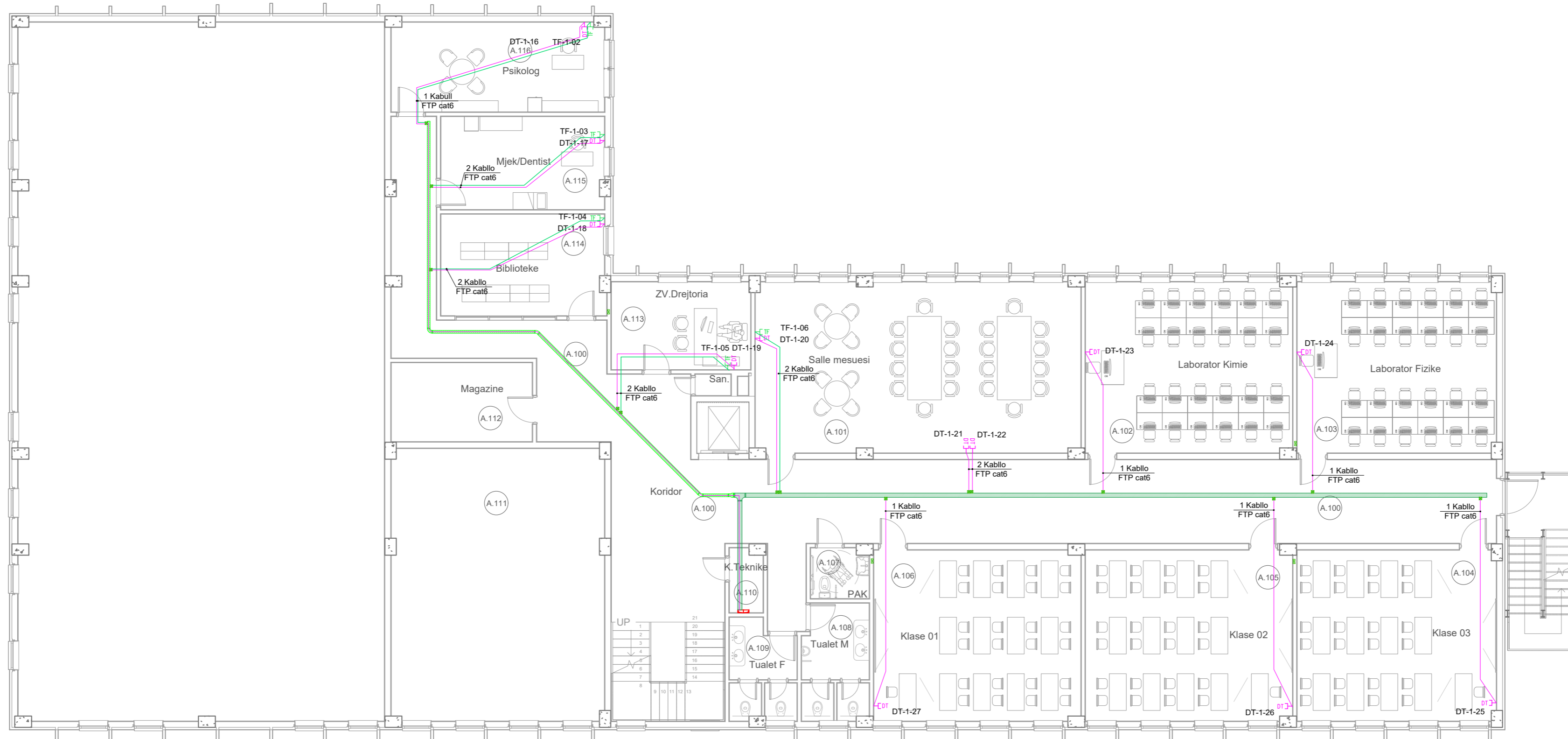
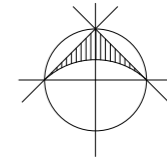
OBJEKTI: "NDERTIMI I SHKOLLËS 9 - VJEÇARE IBRAHIM HIMA" VENENDODHJA: Njësia Administrative Vaqarr, Fshati Prush, Tirane

FAZA: PROJEKT ZBATIM

EMRI I FLETES: **SISTEMI RRYMAVE TE DOBETA IT & TF**

SHKALLA: 1:125 DT. JANAR 2023 E 04-01

Sistemi i Rrymave te Dobeta IT & TF - Plani Kati Pare

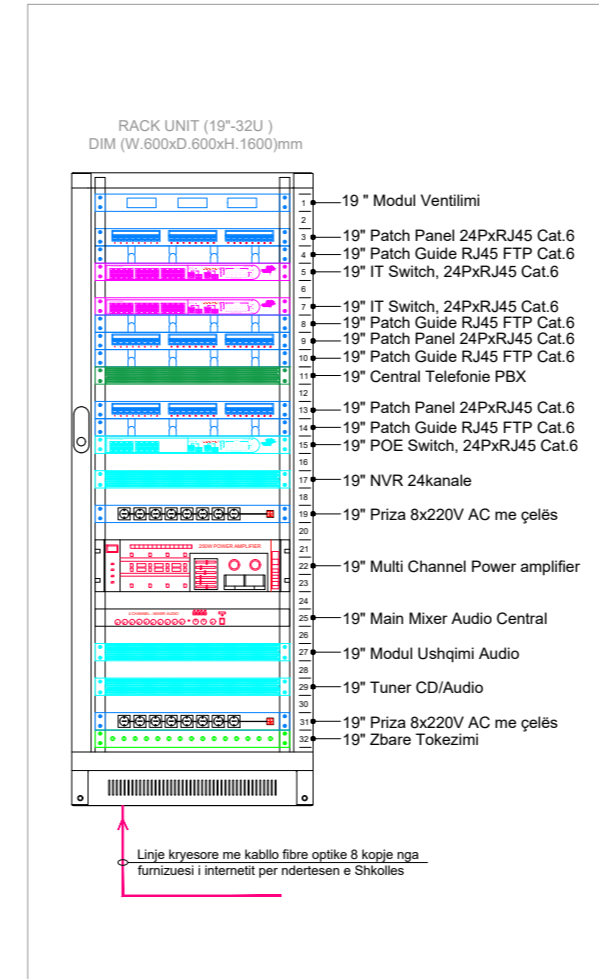
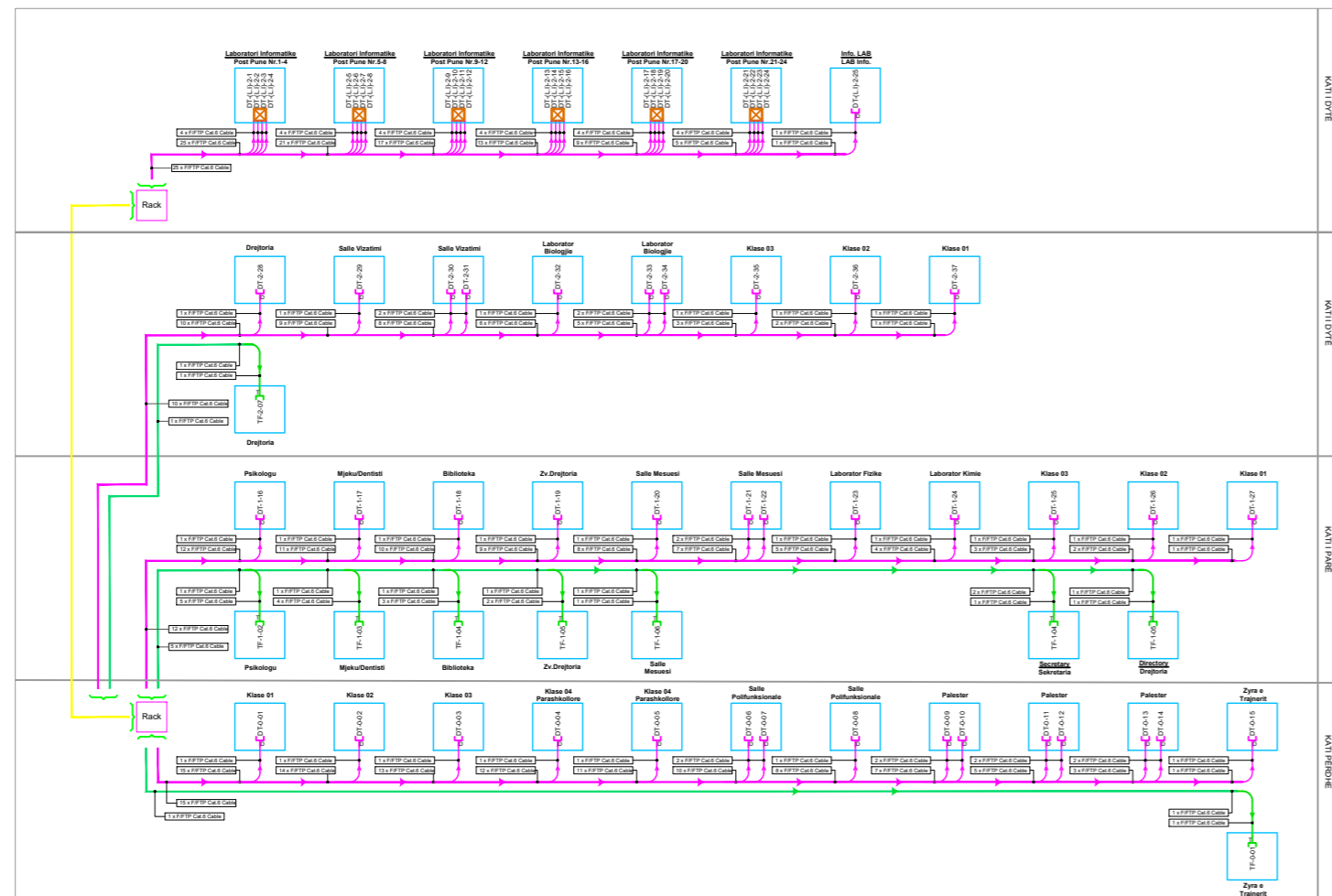
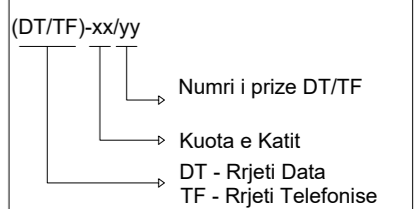


LEGJENDA

- Pllake prizash dyshe meje, 24 module, me kapak, 4 x prizat interneti RJ45, tip FTP Cat.6
- Prize interneti RJ-45, tip FTP Cat.6, instaluar ne kuti plastike 3-module
- Prize TV, instaluar ne kuti plastike 3-module
- Prize telefonie RJ-45, tip FTP Cat.6, instaluar ne kuti plastike 3-module
- Kablo rrjeti interneti, FTP Cat.6, instaluar ne tubo PVC fleksibel Ø=25mm
- Kablo Koaksial , per Rrjetin TV, instaluar ne tubo PVC fleksibel Ø=25mm
- Kablo rrjeti telefonik, FTP Cat.6, instaluar ne tubo PVC fleksibel Ø=25mm
- Kuti shperndarese PT-6, IP 40 montim brenda murit
- Kuti shperndarese PT-7, IP 40 montim brenda murit
- Kanaline metalike 150x75mm per kabllo e rrymave te dobeta
- Rakord 'T' horizontal kanaline metalike, 150x75mm, per kabllo e rrymave te dobeta
- Shaft Elektrik me kanaline metalike vertikale 150 x 75 mm
- RACK, tip metalik montim ne mur, 19" 32U D600xW600xH1600mm
- RACK, tip metalik montim ne mur, 19" 9U D480xW600xH440mm

Shënime

Kodifikimi i Sistemit IT dhe Telefonise



AUTORITETI KONTRAKTUES
BASHKIA TIRANE
Drejtoria e Përgjithshme e Punëve Publike

TAULANT shpk
Design & Supervision

PROJEKTUES
B.O.E. TAULANT SH.P.K. &
TOWER SH.P.K.

PERFAGESUESI ME PROKURE
Ing. Drita Qatipi

| | | |
|-------------------|---------------------|-----------------------|
| DREJTUES PROJEKTI | Ing. Drita QATIPi | Nr. Lic. K.0006/8 |
| ARKITEKT | ark. Belina KODRA | Nr. Lic. A.1324/2 |
| ING. KONSTRUKTOR | Ing. Novruz LEVANAJ | Nr. Lic. K.0152/5 |
| ING. HIDROTEKNIK | Ing. Hekuran RAMA | Nr. Lic. K.1029/3 |
| ING. MEKANIK | Ing. Andis TIRANA | Nr. Lic. M.0393/2 |
| ING. ELEKTRIK | Ing. Arjan FINDO | Nr. Lic. E.0843/2 |
| ING. MNZ | Ing. Erjona QATIPi | Nr. 340 dt.17/01/2017 |

TE DHENA MBI PROJEKTIN

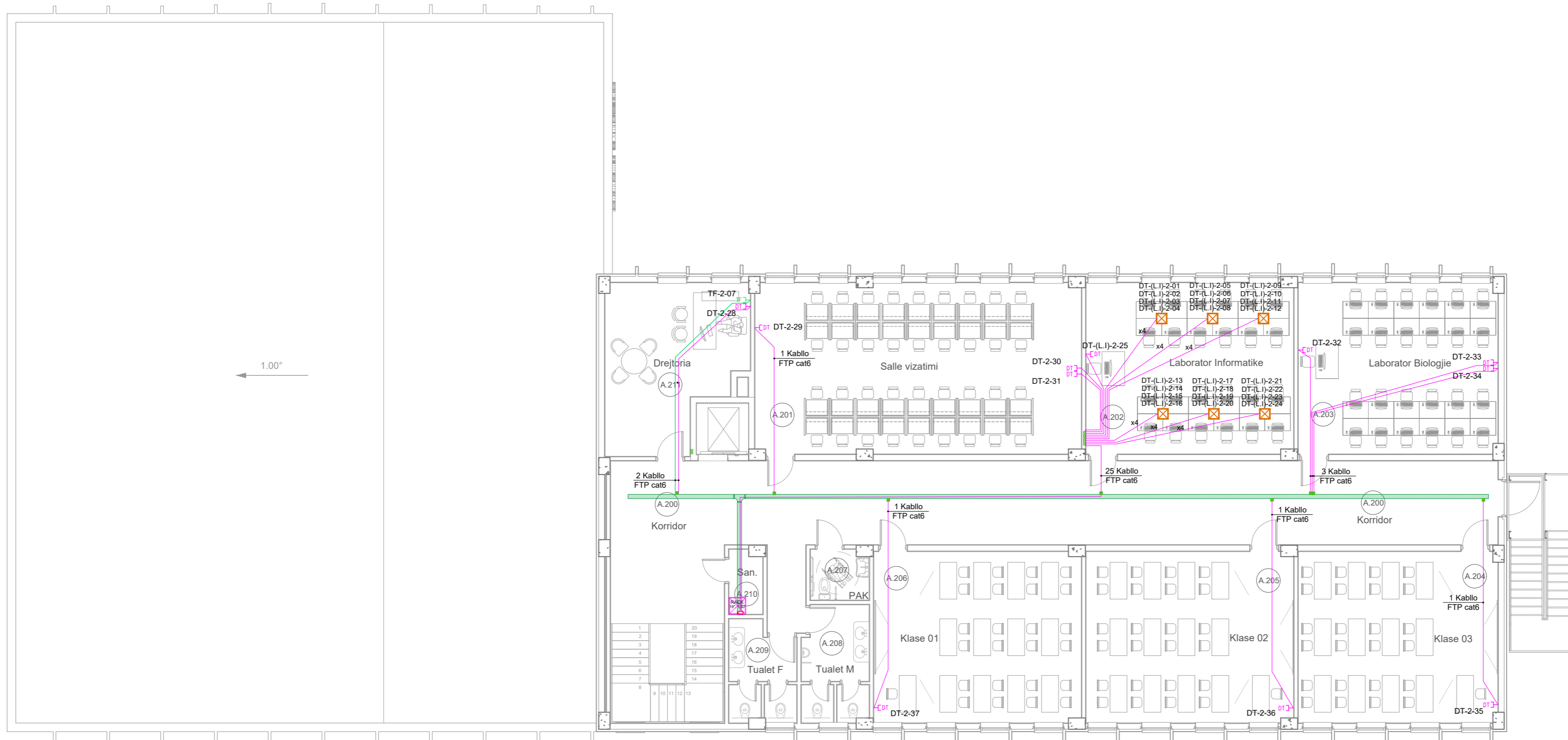
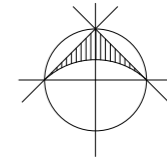
OBJEKTI: "NDERTIMI I SHKOLLËS 9 - VJEÇARE IBRAHIM HIMA"
VENENDODHJA: Njësia Administrative Vaqarr, Fshati Prush, Tirane

FAZA: PROJEKT ZBATIM

EMRI I FLETES: **SISTEMI RRYMAVE TE DOBETA IT & TF**

SHKALLA: 1:125 DT. JANAR 2023 E 04-02

Sistemi i Rrymave te Dobeta IT & TF - Plani Kati Pare

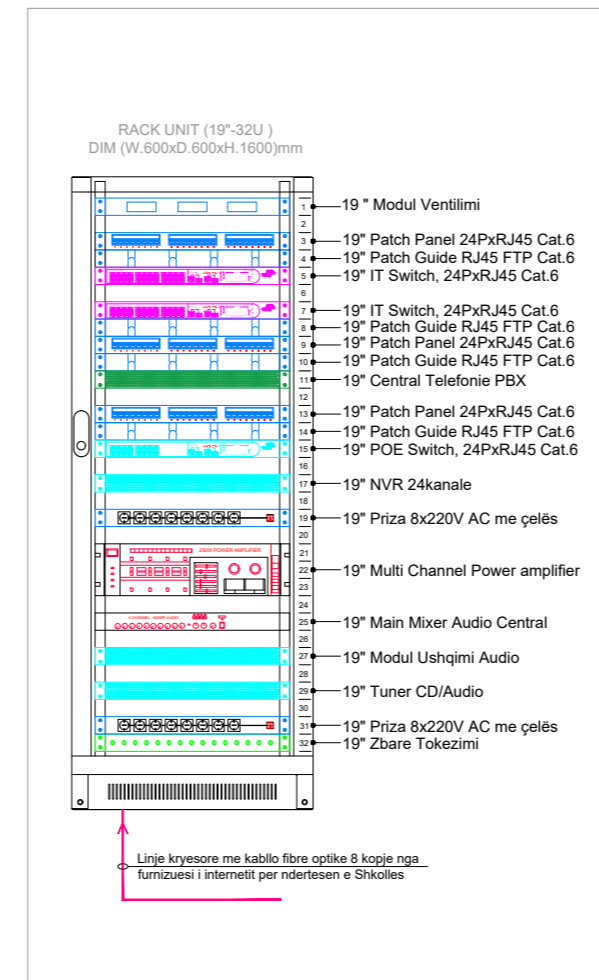
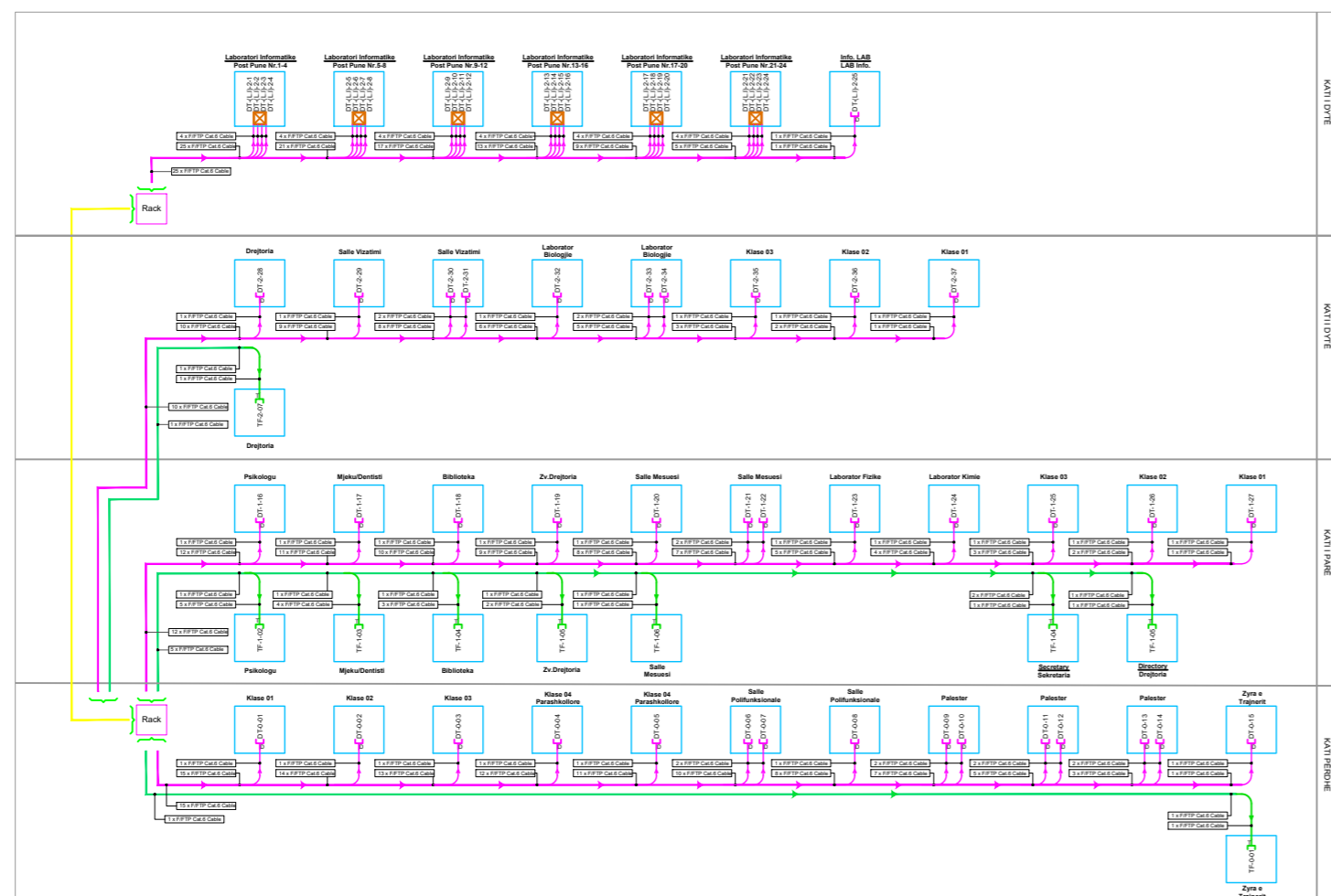
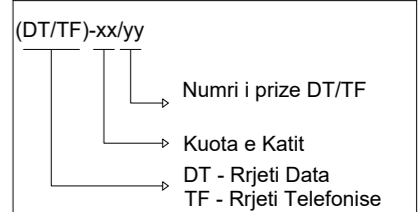


LEGJENDA

- Pllake prizash dysHEMEJE, 24 module, me kapak, 4 x prizat interneti RJ45, tip FTP Cat.6
- Prize interneti RJ-45, tip FTP Cat.6, instaluar ne kuti plastike 3-module
- Prize TV, instaluar ne kuti plastike 3-module
- Prize telefonie RJ-45, tip FTP Cat.6, instaluar ne kuti plastike 3-module
- Kablo rrjeti interneti, FTP Cat.6, instaluar ne tubo PVC fleksibel Ø=25mm
- Kablo Koaksial , per Rrjetin TV, instaluar ne tubo PVC fleksibel Ø=25mm
- Kablo rrjeti telefonik, FTP Cat.6, instaluar ne tubo PVC fleksibel Ø=25mm
- Kuti shperndarese PT-6, IP 40 montim brenda murit
- Kuti shperndarese PT-7, IP 40 montim brenda murit
- Kanaline metalike 150x75mm per kabllo e rrymave te dobeta
- Rakord 'T' horizontal kanaline metalike, 150x75mm, per kabllo e rrymave te dobeta
- Shaft Elektrik me kanaline metalike vertikale 150 x 75 mm
- RACK, tip metalik montim ne mure, 19" 15U D760xW600xH600mm

Shënime

Kodifikimi i Sistemit IT dhe Telefonise



AUTORITETI KONTRAKTUES
BASHKIA TIRANE
Drejtoria e Pergjithshme e Punese Publike

TAULANT shpk
Design & Supervision

PROJEKTUES
B.O.E. TAULANT SH.P.K. &
TOWER SH.P.K.

PERFAGESUES ME PROKURE
ing. Drita Qatipi

| | | |
|--------------------|---------------------|-----------------------|
| DREJTTUES PROJEKTI | ing. Drita QATIPi | Nr. Lic. K.0006/8 |
| ARKITEKT | ark. Belina KODRA | Nr. Lic. A.1324/2 |
| ING. KONSTRUKTOR | ing. Novruz LEVANAJ | Nr. Lic. K.0152/5 |
| ING. HIDROTEKNIK | ing. Hakuran RAMA | Nr. Lic. K.1092/3 |
| ING. MEKANIK | ing. Andis TIRANA | Nr. Lic. M.0393/2 |
| ING. ELEKTRIK | ing. Arjan FINDO | Nr. Lic. E.0843/2 |
| ING. MNZ | ing. Erjona QATIPi | Nr. 340 dt.17/01/2017 |

TE DHENA MBI PROJEKTIN

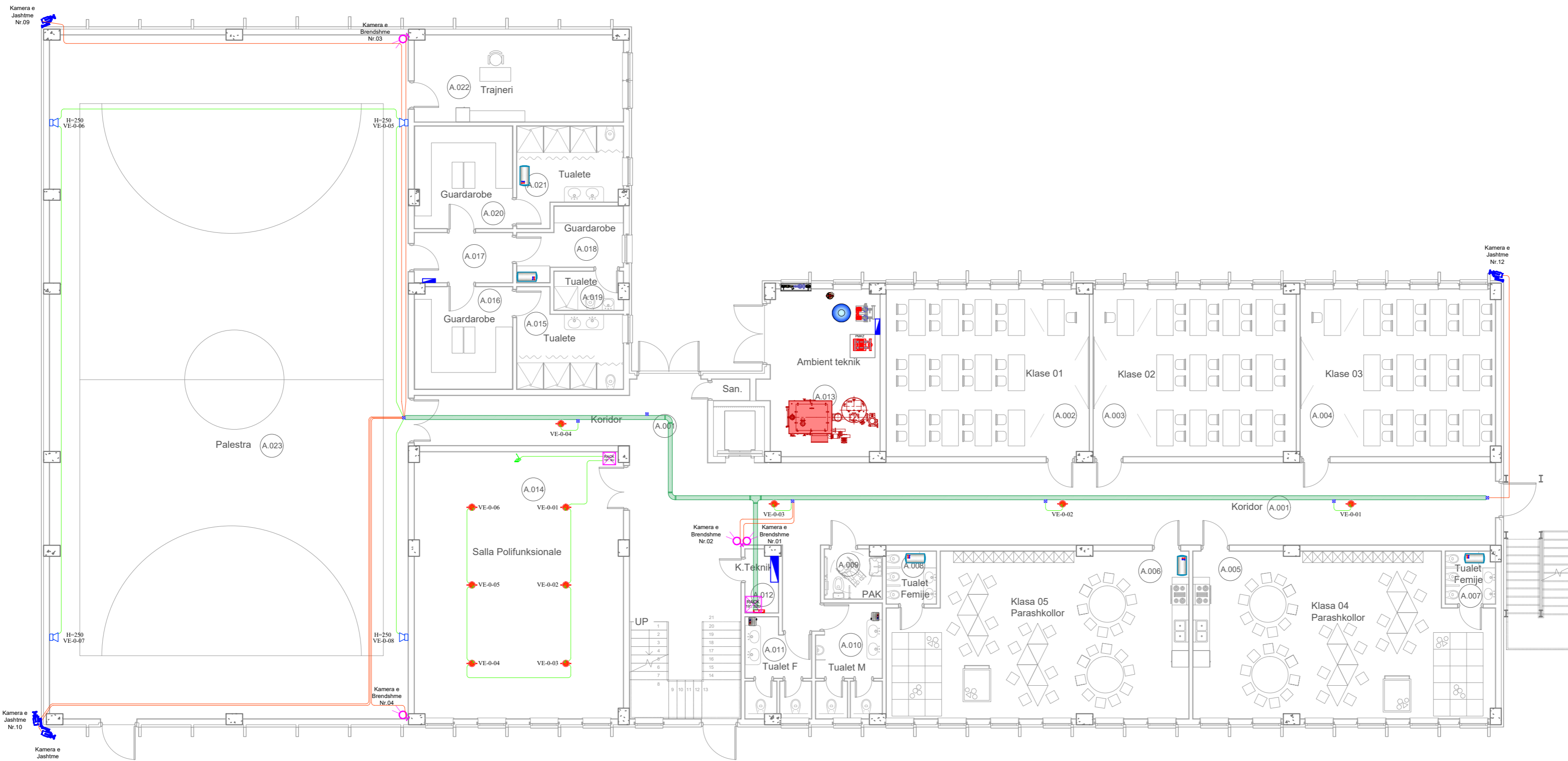
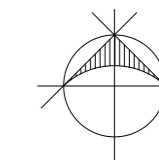
OBJEKTI: "NDERTIMI I SHKOLLËS 9 - VJEÇARE IBRAHIM HIMA"
VENENDODHJA: Njesia Administrative Vaqarr, Fshati Prush, Tirane

FAZA: PROJEKT ZBATIM

EMRI I FLETES: **SISTEMI RRYMAVE TE DOBETA IT & TF**

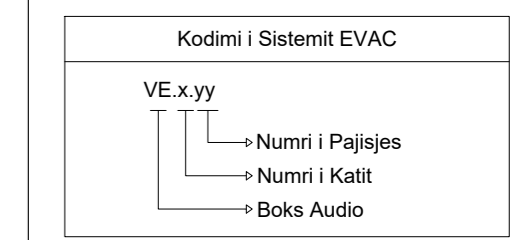
SHKALLA: 1:125 DT. JANAR 2023 E 04-03

Sistemi CCTV & EVAC - Plani i Katit Përdhe

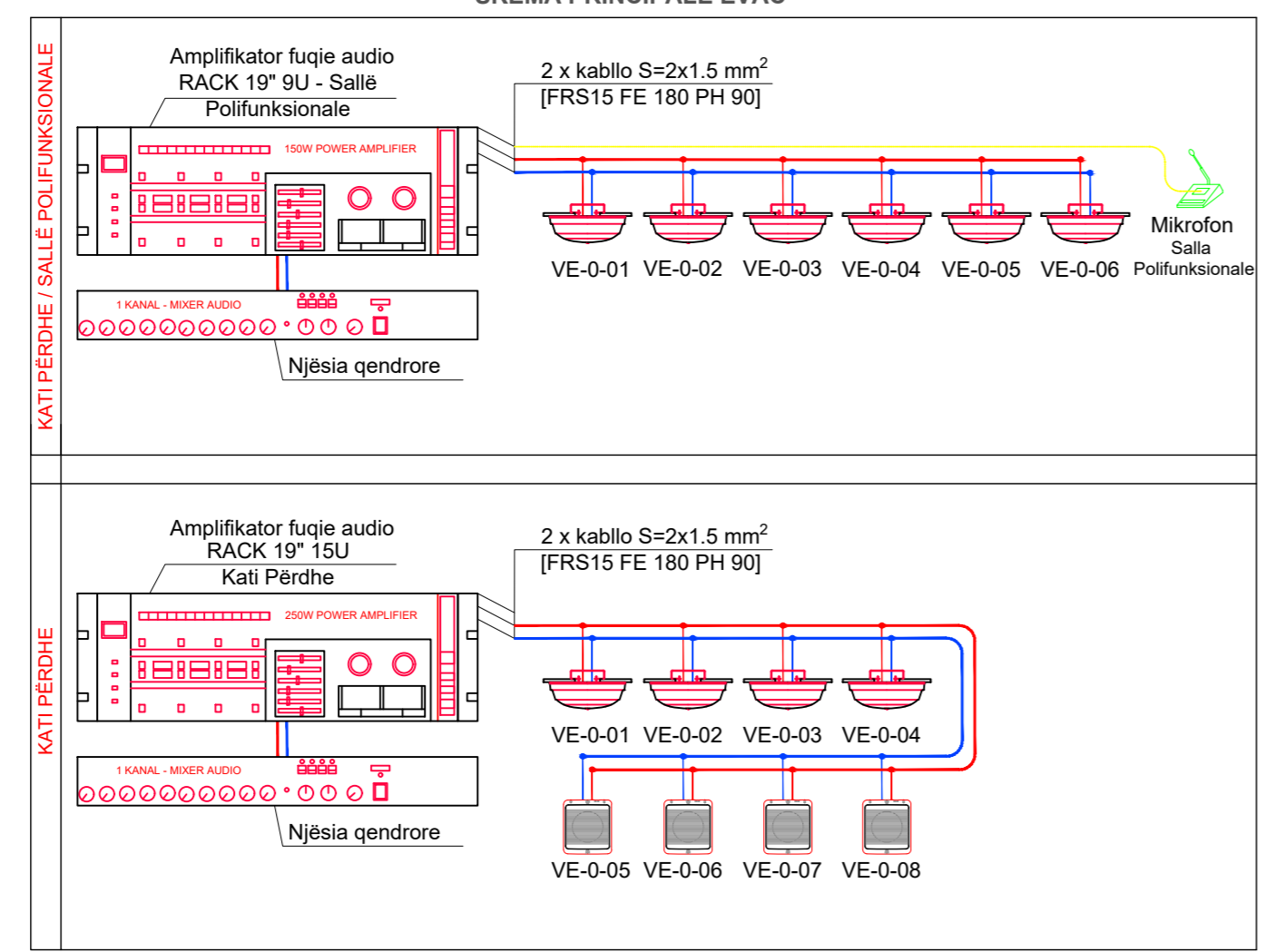


LEGJENDA:

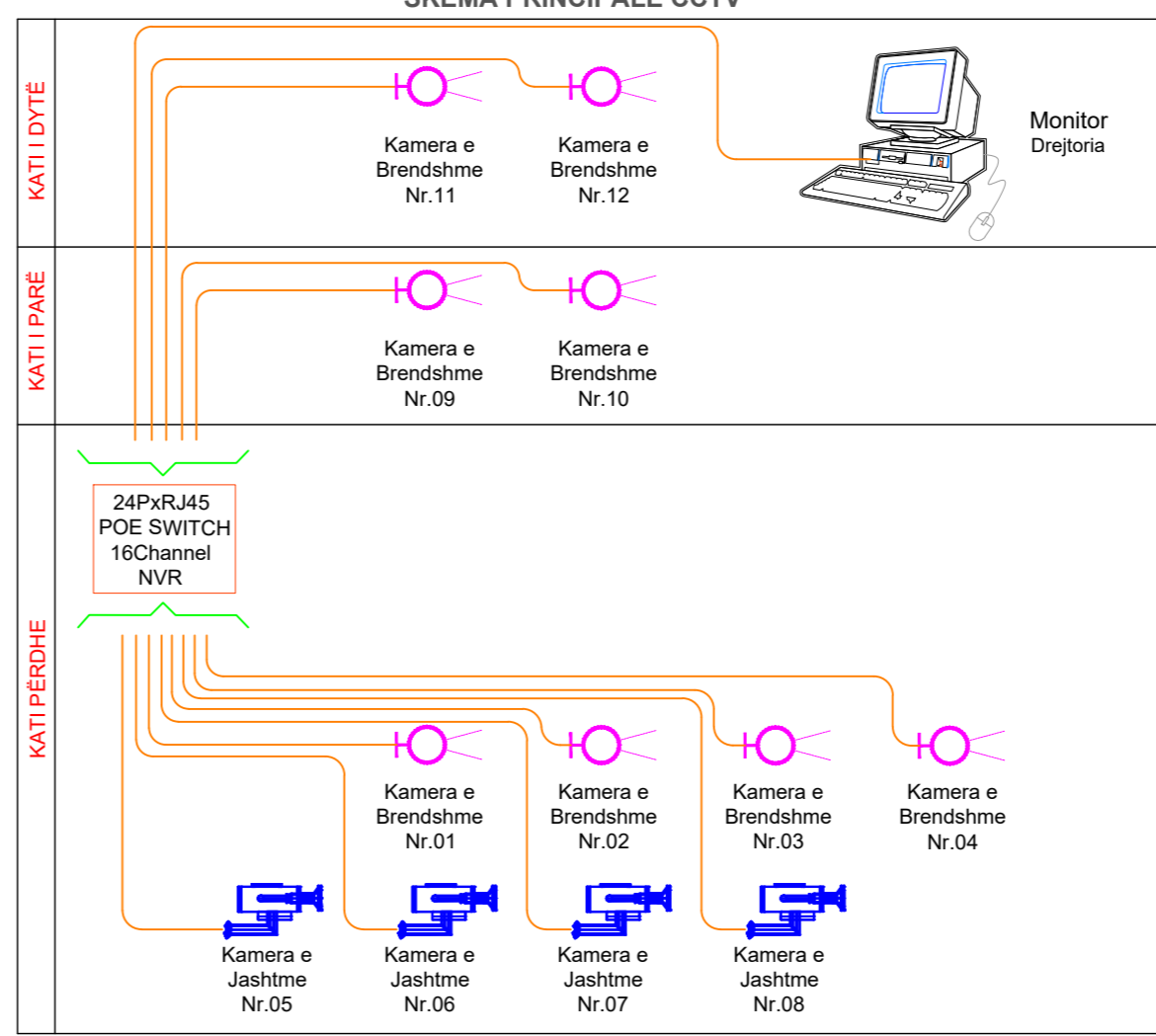
- SIMBOLI:** **PËRSHKRIMI:**
- RACK, tip metalik montim në murë, 19" 32U D1600xW600xH600mm
 - RACK, tip metalik montim në murë, 19" 9U D480xW600xH440mm
 - Kamera e jashtme, tip bullet POE IP, 5Mpx
 - Kamera e brendshme, tip Dome POE IP, 5Mpx
 - Kanalinë metalike 150x75mm për kabllo e rrymave të dobëta
 - Kthesë horizontale 90° kanalinë metalike, 150x75mm, për kabllo e rrymave të dobëta
 - Rakord 'T' horizontal kanaline metalike, 150x75mm, për kabllo e rrymave të dobëta
 - Kanalinë metalike 100x75mm për kabllo e rrymave të dobëta
 - Kthesë horizontale 90° kanalinë metalike, 100x75mm, për kabllo e rrymave të dobëta
 - Rakord horizontal kanaline metalike, 150-100x75mm, për kabllo e rrymave të dobëta
 - Kthesë horizontale 45° kanalinë metalike, 100x75mm, për kabllo e rrymave të dobëta
 - Kuti shpërndarëse 10x10x10cm, montim në kanalinë IP55
 - Kablo rrjeti kamerave, tip FTP Cat.6A, instaluar në tubo PVC fleksibel Ø=25mm
 - Kablo zjarr durues për sistemin e evakuimit dhe lajmërimit publik audio (EVAC) S=2x1.5 mm² [FRS15 FE 180 PH 90]
 - Boks audio metalik tavanor inkaso 6W, me transformator 100V, kundra zjarrit të certifikuar sipas EN 54-24
 - Boks mural, 20W, 100V, tip metalik, rezistent ndaj zjarrit, i certifikuar EN 54-24
 - Mikrofon me 4-zona për sistemin e evakuimit dhe të lajmërimit publik zanor (EVAC), i certifikuar EN 54-24
 - Shaft vertikal për kalimin e kablove elektrike



SKEMA PRINCIPALE EVAC



SKEMA PRINCIPALE CCTV



AUTORITETI KONTRAKTUES
BASHKIA TIRANE
Drejtoria e Përgjithshme e Punëve Publike

TAULANT shpk
Design & Supervision

PROJEKTUES
B.O.E. TAULANT SH.P.K. & TOWER SH.P.K.

PERFEGJESISE ME PROKURE
Ing. Drita Gatiqi

| | | |
|-------------------|---------------------|-----------------------|
| DREJTUES PROJEKTI | Ing. Drita GATIPI | Nr. Lic. K.0006/8 |
| ARKITEKT | ark. Belina KODRA | Nr. Lic. A.1324/2 |
| ING. KONSTRUKTOR | Ing. Novruz LEVANAJ | Nr. Lic. K.0152/5 |
| ING. HIDROTEKNIK | Ing. Hekuran RAMA | Nr. Lic. K.1092/3 |
| ING. MEKANIK | Ing. Andis TIRANA | Nr. Lic. M.0393/2 |
| ING. ELEKTRIK | Ing. Arjan FINDO | Nr. Lic. E.0843/2 |
| ING. MNZ | Ing. Erjona GATIPI | Nr. 340 dt.17/01/2017 |

TE DHENA MBI PROJEKTIN

OBJEKTI: "NDËRTIMI I SHKOLLËS 9 - VJEÇARE IBRAHIM HIMA"

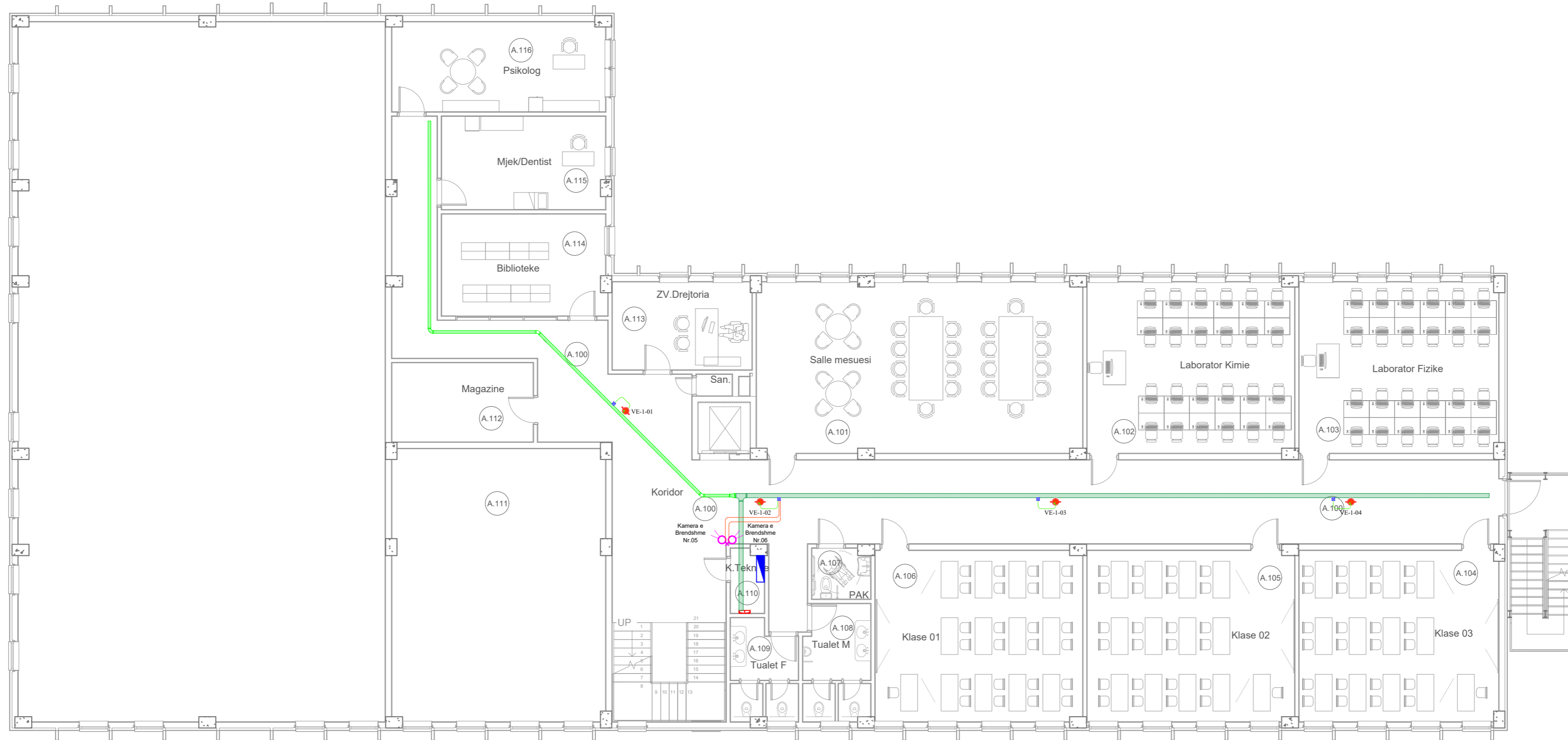
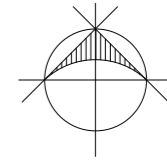
VENDNDODHJA: Njësia Administrative Vaqarr, Fshati Prush, Tirane

FAZA: PROJEKT ZBATIM

EMRI I FLETES: **SISTEMI CCTV & EVAC**

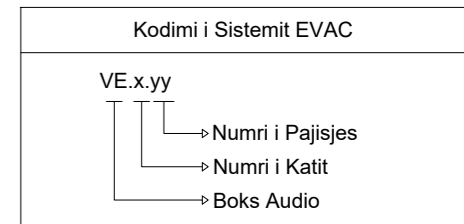
SHKALLA 1:125 DT. JANAR 2023 E 05-01

Sistemi CCTV & EVAC - Plani i Katit të Parë

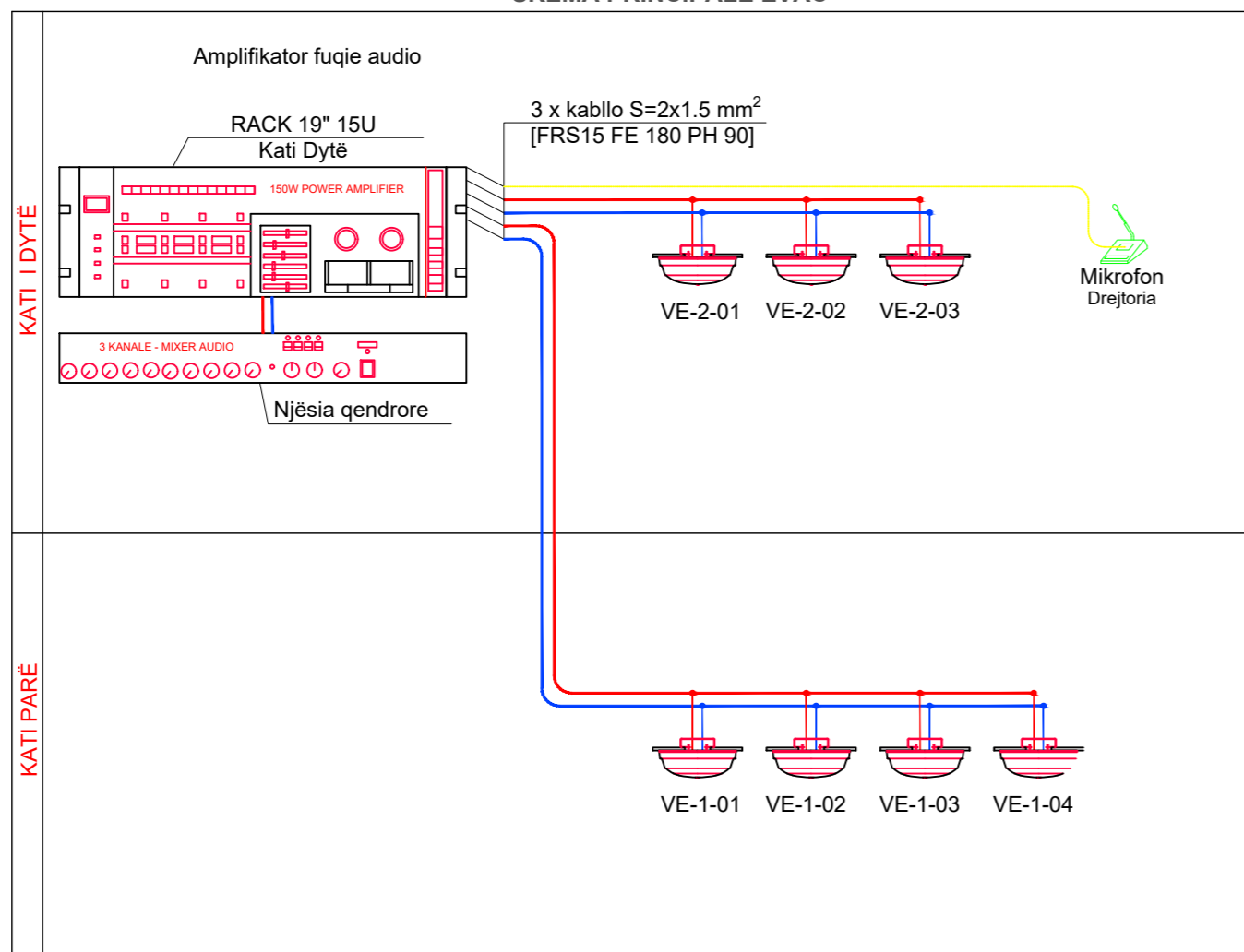


LEGJENDA:

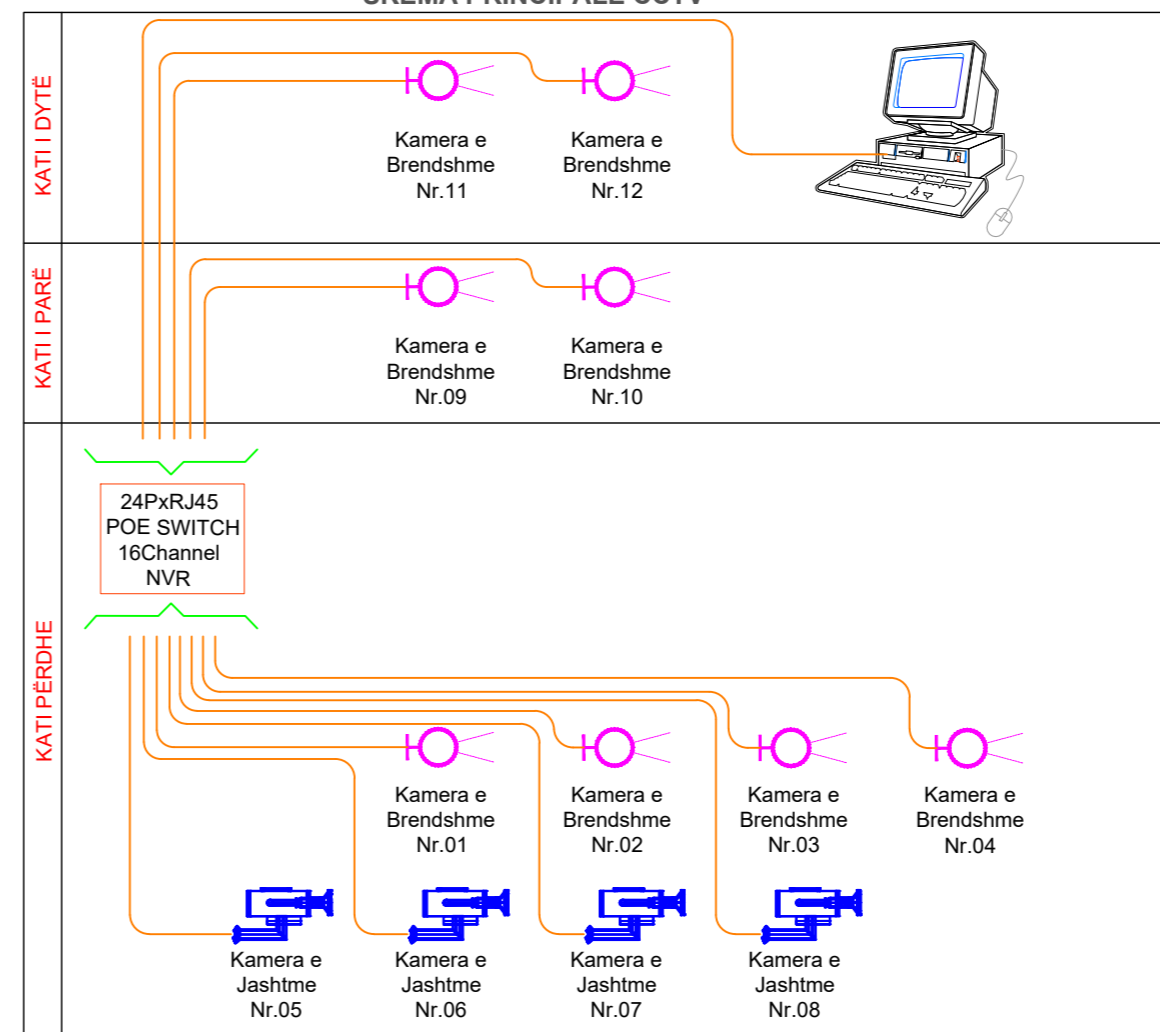
- SIMBOLI: PËRSHKRIMI:**
- RACK, tip metalik montim në murë, 19" 15U D760xW600xH600mm
 - RACK, tip metalik montim në murë, 19" 9U D480xW600xH440mm
 - Kamera e jashtme, tip bullet POE IP, 5Mpx
 - Kamera e brendshme, tip Dome POE IP, 5Mpx
 - Kanalinë metalike 150x75mm për kablrot e rrymave të dobëta
 - Kthesë horizontale 90° kanalinë metalike, 150x75mm, për kablrot e rrymave të dobëta
 - Rakord 'T' horizontal kanalinë metalike, 150x75mm, për kablrot e rrymave të dobëta
 - Kanalinë metalike 100x75mm për kablrot e rrymave të dobëta
 - Kthesë horizontale 90° kanalinë metalike, 100x75mm, për kablrot e rrymave të dobëta
 - Rakord horizontal kanalinë metalike, 150-100x75mm, për kablrot e rrymave të dobëta
 - Kthesë horizontale 45° kanalinë metalike, 100x75mm, për kablrot e rrymave të dobëta
 - Kuti shpërndarëse 10x10x10cm, montim në kanalinë IP55
 - Kablo rrjeti kamerave, tip FTP Cat.6A, instaluar në tubo PVC fleksibel Ø=25mm
 - Kablo zjarr durues për sistemin e evakuimit dhe lajmërimit publik audio (EVAC) S=2x1.5 mm² [FRS15 FE 180 PH 90]
 - Boks audio metalik tavanor inkaso 6W, me transformator 100V, kundra zjarrit të certifikuar sipas EN 54-24
 - Boks mural, 20W, 100V, tip metalik, rezistent ndaj zjarrit, i certifikuar EN 54-24
 - Mikrofon me 4-zona për sistemin e evakuimit dhe të lajmërimit publik zonor (EVAC), i certifikuar EN 54-24
 - Shaft vertikal për kalimin e kablove elektrike



SKEMA PRINCIPALE EVAC



SKEMA PRINCIPALE CCTV



AUTORITETI KONTRAKTUES
BASHKIA TIRANE
 Drejtoria e Përgjithshme e Punëve Publike

TAULANT shpk
 Design & Supervision
 PROJEKTUES
 B.O.E. TAULANT SH.P.K. &
 TOWER SH.P.K.
 PËRFAQESUESI ME PROKURË
 Ing. Drita Qatipi

| | | |
|-------------------|---------------------|-----------------------|
| DREJTUES PROJEKTI | Ing. Drita QATIP | Nr. Lic. K.0006/8 |
| ARKITEKT | ark. Belina KODRA | Nr. Lic. A.1324/2 |
| ING. KONSTRUKTOR | Ing. Novruz LEVANAJ | Nr. Lic. K.0152/5 |
| ING. HIDROTEKNIK | Ing. Hekuran RAMA | Nr. Lic. K.1092/3 |
| ING. MEKANIK | Ing. Andis TIRANA | Nr. Lic. M.0393/2 |
| ING. ELEKTRIK | Ing. Arjan FINDO | Nr. Lic. E.0843/2 |
| ING. MNZ | Ing. Erjona QATIP | Nr. 340 dt.17/01/2017 |

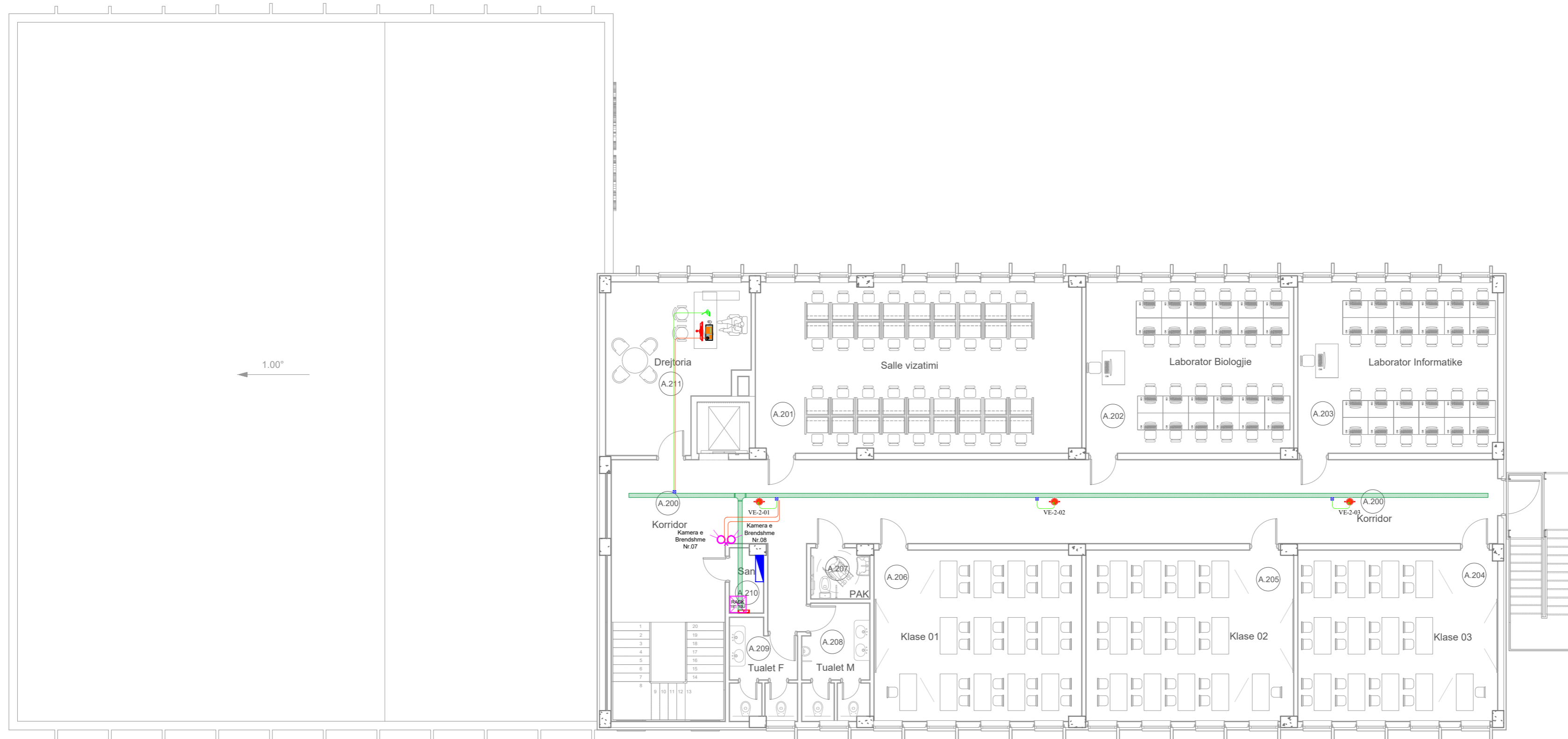
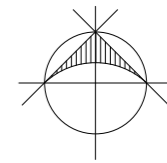
TE DHENA MBI PROJEKTIN

OBJEKTI: "NDËRTIMI I SHKOLLËS 9 - V. JEÇARE IBRAHIM HIMA"
 VENËNDODHJA: Njësia Administrative Vaqarr, Fshati Prush, Tiranë

FAZA: PROJEKT ZBATIM

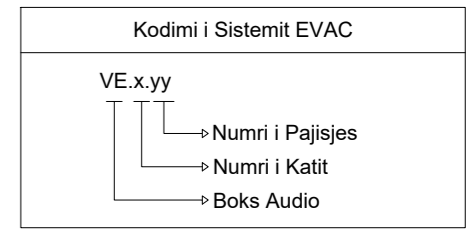
EMRI I FLETES: **SISTEMI CCTV & EVAC**
 SHKALLA 1:25 DT. JANAR 2023 E 05-02

Sistemi CCTV & EVAC - Plani i Katit të Dytë

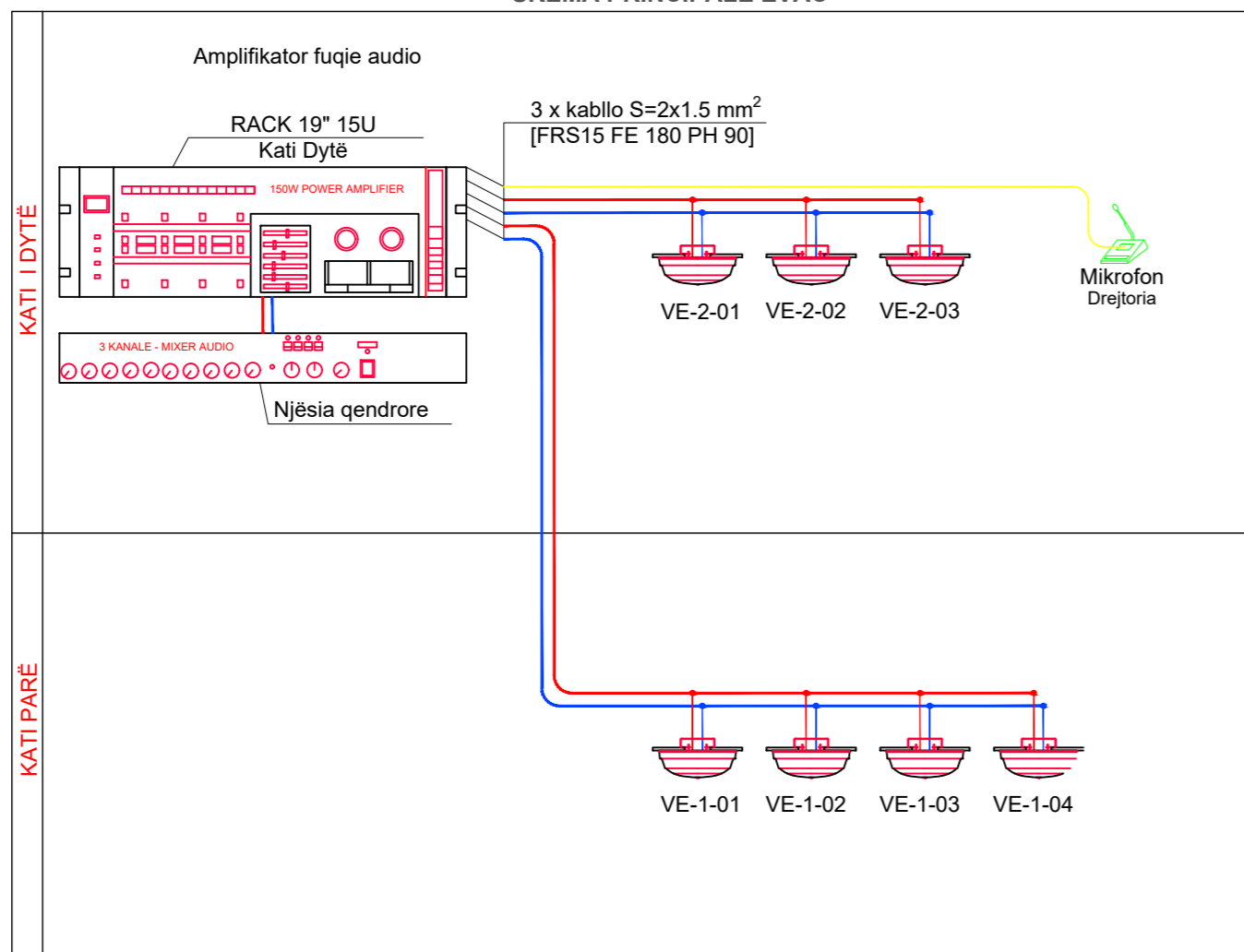


LEGJENDA:

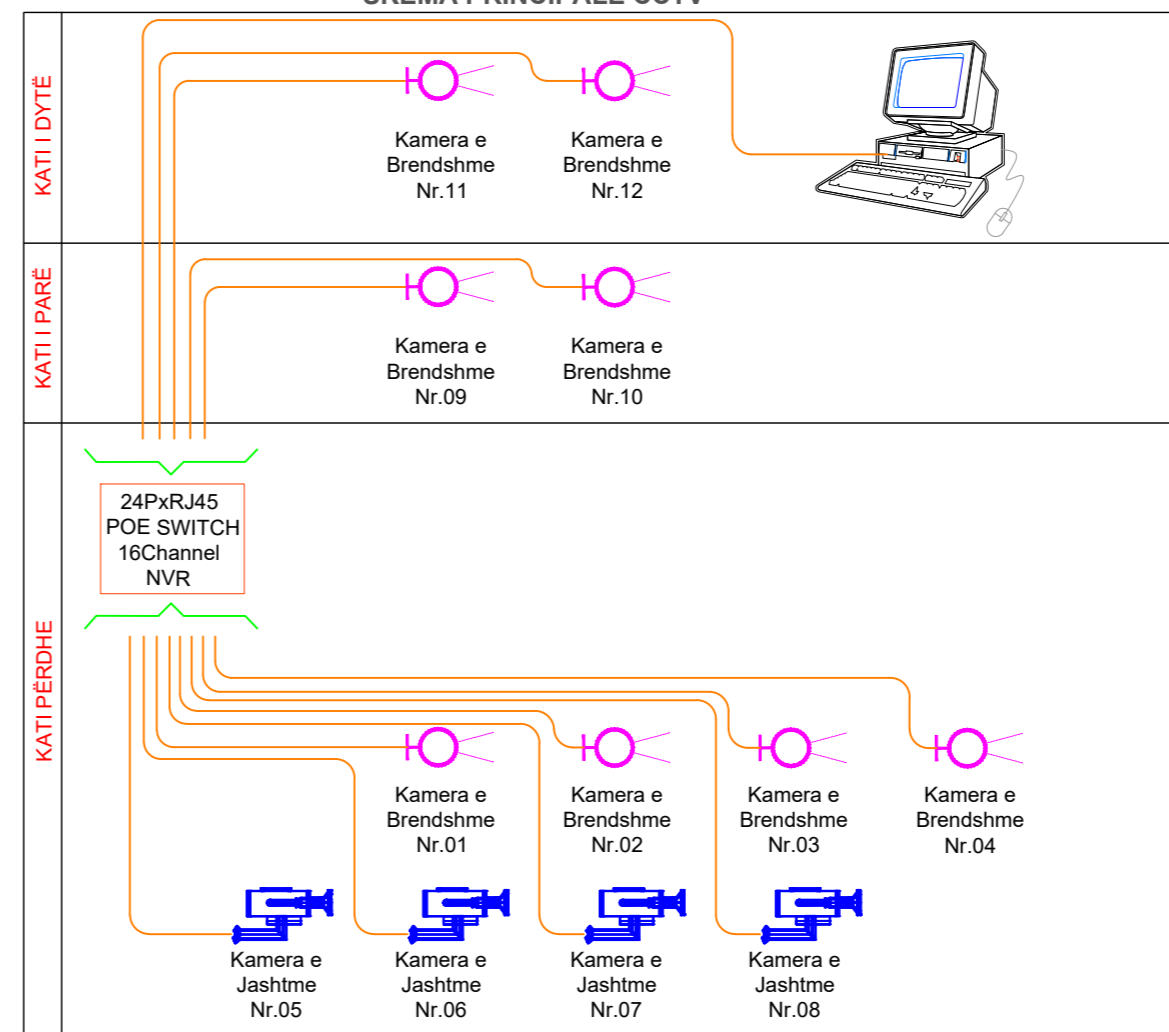
- SYMBOLI: PËRSHKRIMI:**
- RACK, tip metalik montim në murë, 19" 15U D760xW600xH600mm
 - RACK, tip metalik montim në murë, 19" 9U D480xW600xH440mm
 - Kamera e jashtme, tip bullet POE IP, 5Mpx
 - Kamera e brendshme, tip Dome POE IP, 5Mpx
 - Kanalinë metalike 150x75mm për kabllo e rrymave të dobëta
 - Kthesë horizontale 90° kanalinë metalike, 150x75mm, për kabllo e rrymave të dobëta
 - Rakord 'T' horizontal kanalinë metalike, 150x75mm, për kabllo e rrymave të dobëta
 - Kanalinë metalike 100x75mm për kabllo e rrymave të dobëta
 - Kthesë horizontale 90° kanalinë metalike, 100x75mm, për kabllo e rrymave të dobëta
 - Kthesë horizontale 45° kanalinë metalike, 100x75mm, për kabllo e rrymave të dobëta
 - Kuti shpërndarëse 10x10x10cm, montim në kanalinë IP55
 - Kablo rrjeti kamerave, tip FTP Cat.6A, instaluar në tubo PVC fleksibel Ø=25mm
 - Kablo zjarr durues për sistemin e evakuimit dhe lajmërimit publik audio (EVAC) S=2x1.5 mm² [FRS15 FE 180 PH 90]
 - Boks audio metalik tavanor inkaso 6W, me transformator 100V, kundra zjarrit të certifikuar sipas EN 54-24
 - Boks mural, 20W, 100V, tip metalik, rezistent ndaj zjarrit, i certifikuar EN 54-24
 - Mikrofon me 4-zona për sistemin e evakuimit dhe të lajmërimit publik zënor (EVAC), i certifikuar EN 54-24
 - Shaft vertikal për kalimin e kabllove elektrike



SKEMA PRINCIPALE EVAC



SKEMA PRINCIPALE CCTV



AUTORITETI KONTRAKTUES
BASHKIA TIRANE
Drejtoria e Përgjithshme e Punëve Publike

TAULANT shpk
Design & Supervision

PROJEKTUES
B.O.E. TAULANT SH.P.K. &
TOWER SH.P.K.

PERFAGESUESI ME PROKURE
Ing. Drita Qatipi

| | | |
|--------------------|-------------------|-----------------------|
| DREJTUESI PROJEKTI | Ing. Drita QATIP | Nr. Lic. K.00068 |
| ARKITEKT | ark. Belina KODRA | Nr. Lic. A.13242 |
| ING. KONSTRUKTOR | Ing. Naim LEVANAJ | Nr. Lic. K.01525 |
| ING. HIDROTEKNIK | Ing. Hekuran RAMA | Nr. Lic. K.10923 |
| ING. MEKANIK | Ing. Andis TIRANA | Nr. Lic. M.03932 |
| ING. ELEKTRIK | Ing. Arjan FINDO | Nr. Lic. E.08432 |
| ING. MNZ | Ing. Erjona QATIP | Nr. 340 dt.17/01/2017 |

TE DHENA MBI PROJEKTIN

OBJEKTI: "NDËRTIMI I SHKOLLËS 9 - V. JEÇARE IBRAHIM HIMA"

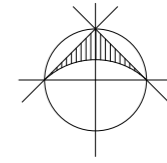
VENËNDODHJA: Njësia Administrative Vaqarr, Fshati Prush, Tiranë

FAZA: PROJEKT ZBATIM

EMRI I FLETES: **SISTEMI CCTV & EVAC**

SHKALLA 1:125 DT. JANAR 2023 E 05-03

Sistemi i Tokëzimit & Mbrojtjes Atmosferike - Plani i Katit Përdhe



LEGJENDA:

- SIMBOLI:**
- ① — Përcjellës çeliku i galvanizuar që ngjitet, Ø10mm
 - ② — Përcjellës çeliku i galvanizuar që zbrë, Ø10mm
 - ⚡ — Elektrodë tokëzimi, tip profil zingato e bakerizuar 50x50x5mm, L=2.0m
 - ⚡ — Shkëputës tokëzimi, për matjen e rezistencës së tokëzimit, instaluar në kuti elektrike kontrolli
 - — Pusëtë elektrike kontrolli betoni 40x40x40cm me kapak gize të rëndë
 - ⚡ — Shitëzë rufepritëse tubo Ø=20mm, L=150cm
 - ⚡ — Morsetë bashkuese universale "T"
 - ⚡ — Morsetë bashkuese universale kryq
 - ⚡ — Morsetë bashkuese universale e drejtë
 - ⚡ — Kubike betoni të veshur me PVC 10x10x15cm për fiksimin e rrjetës rufepritëse në tarracë
 - ⚡ — Paneli Elektrik Kryesor - Kati 0 (P.E.K-K.0)
 - Rrjeti i tokëzimit perimetral, shirit zingato i galvanizuar 30x3.5mm
 - Rrjetë rufepritëse e instaluar në tarracë, përcjellës çeliku i galvanizuar Ø10mm
 - Përcjellës bakri i veshur me izolim PVC, ngjyrë verdhë-jeshile, S = 1x25 mm²
 - Përcjellës bakri i zhveshur, S=1x25mm²

SHËNIME TEKNIKE:

Rrjeti i tokëzimit përreth objektit ndërtohet 1m larg objektit me shirit zingato 30x3.5mm, në thellësinë -0.70m brenda në dhe. Në kryqëzime, degëzime dhe bashkime të shiritave të tokëzimit përdoren morsetë lidhëse të shiritave të tokëzimit (detaje tip prodhim industrial zingato).

Rrjeti i tokëzimit përreth objektit lidhet me rrjetin e mbrojtjes atmosferike në tarracë nëpërmjet përcjellësve që ngjiten. Për çdo ngjitje është instaluar një shkëputës tokëzimi i instaluar në pusëtë elektrike kontrolli me kapak të fortë 40x40x40cm, për të bërë matjen e rezistencës së tokëzimit.

Me rrjetin e tokëzimit lidhen elektrodat e tokëzimit me aksesoret e përshatshëm, morseta universale, profil zingato e bakerizuar me gjatësi L=2.0m, sic tregohet në vizatim.

Rrjeta rufepritëse mbi tarracë ndërtohet me përcjellës shirit Ø 10mm. Ky shirit fiksohet me aksesoret të përshatshëm për fiksimin e saj në tarracë.

Rezistenca e tokëzimit duhet të jetë më e vogël se 1 ohm, në të kundërt duhet që të shtohet numri i elektrodave të tokëzimit derisa ky kusht të plotësohet. Tokëzimi i Panelit Elektrik Kryesor do të bëhet me grup elektrodash të formuar nga 6 elektrodat tokëzimi 50x50x5mm, L=2.0m, me një distancë prej 4m nga njëra tjetra, të lidhura me përcjellës bakri të zhveshur me seksion S=25mm².



AUTORITETI KONTRAKTUES
BASHKIA TIRANE
 Drebtoria e Përgjithshme e Punëve Publike

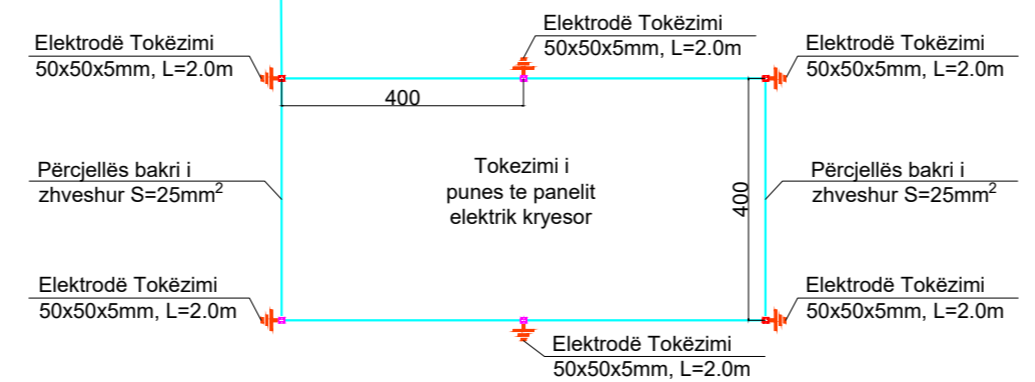
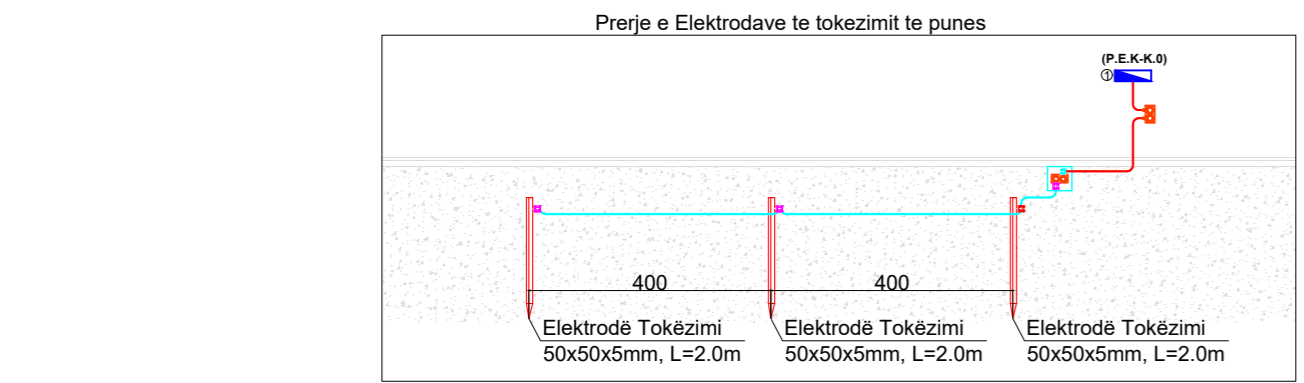
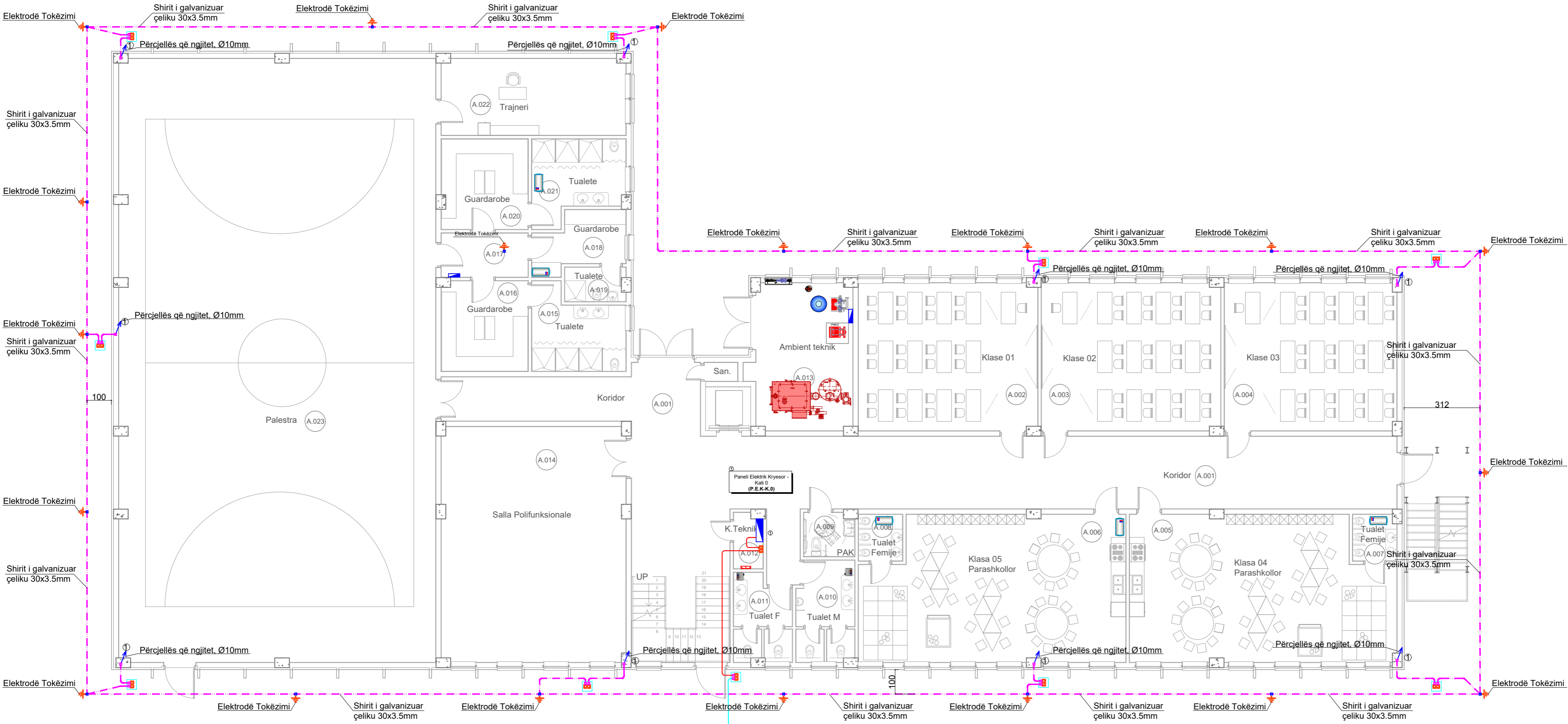
TAULANT shpk
 Design & Supervision
 PROJEKTUES
 B.O.E. TAULANT SH.P.K. &
 TOWER SH.P.K.
 PËRFUNDËSUESI ME PROKURË
 Ing. Drita Qatipi

| | | |
|--------------------|---------------------|-----------------------|
| DREJTUESI PROJEKTI | Ing. Drita QATIP | Nr. Lic. K.00068 |
| ARKITEKT | ark. Belina KODRA | Nr. Lic. A.13242 |
| ING. KONSTRUKTOR | Ing. Novruz LEVANAJ | Nr. Lic. K.01525 |
| ING. HIDROTEKNIK | Ing. Hekuran RAMA | Nr. Lic. K.10923 |
| ING. MEKANIK | Ing. Andis TIRANA | Nr. Lic. M.03932 |
| ING. ELEKTRIK | Ing. Arjan FINDO | Nr. Lic. E.08432 |
| ING. MNZ | Ing. Erjona QATIP | Nr. 340 dt.17/01/2017 |

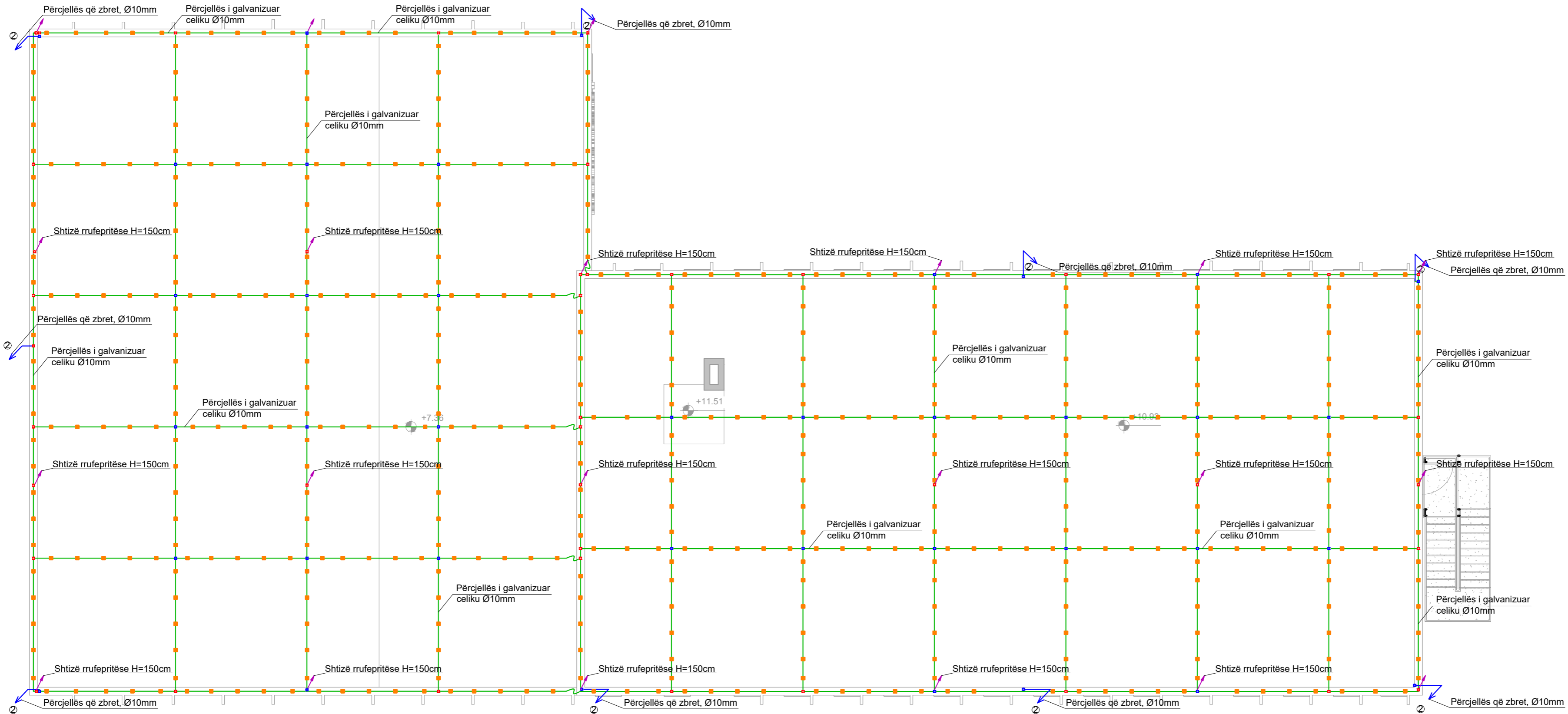
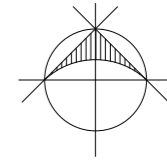
TE DHENA MBI PROJEKTIN

OBJEKTI: "NDËRTIMI I SHKOLLËS 9 - VJEÇARE IBRAHIM HIMA"
 VENDNDODHJA: Njësia Administrative Vaqarr, Fshati Prush, Tirane
 FAZA: PROJEKT ZBATIM

EMRI I FLETES: **SISTEMI I TOKËZIMIT & MBROJTJES ATMOSFERIKE**
 SHKALLA: 1:125 DT. JANAR 2023 E 05-01



Sistemi i Tokëzimit & Mbrojtjes Atmosferike - Plani Çatia



LEGJENDA:

- SIMBOLI:**
- ① — Përcjellës celiku i galvanizuar që ngjitet, Ø10mm
 - ② — Përcjellës celiku i galvanizuar që zbrit, Ø10mm
 - ⚡ — Elektrode tokëzimi, tip profil zingato e bakerizuar 50x50x5mm, L=2.0m
 - ⚡ — Shkëputës tokëzimi, për matjen e rezistencës së tokëzimit, instaluar në kuti elektrike kontrolli
 - — Pusëtë elektrike kontrolli betoni 40x40x40cm me kapak gize të rëndë
 - ⚡ — Shtizë rrufepritëse tubo Ø=20mm, L=150cm
 - ⚡ — Morsetë bashkuese universale "T"
 - ⚡ — Morsetë bashkuese universale kryq
 - ⚡ — Morsetë bashkuese universale e drejtë
 - ⚡ — Kubike betoni të veshur me PVC 10x10x15cm për fiksimin e rrjetës rrufepritëse në tarracë
 - ⚡ — Paneli Elektrik Kryesor - Kati 0 (P.E.K-K.0)
 - Rrjeti i tokëzimit perimetral, shirit zingato i galvanizuar 30x3.5mm
 - Rrjetë rrufepritëse e instaluar në tarracë, përcjellës celiku i galvanizuar Ø10mm
 - Përcjellës bakri i veshur me izolim PVC, ngjyrë verdhë-jeshile, S = 1x25 mm²
 - Përcjellës bakri i zhveshur, S=1x25mm²

SHËNIME TEKNIKE:

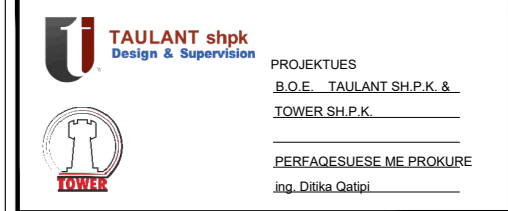
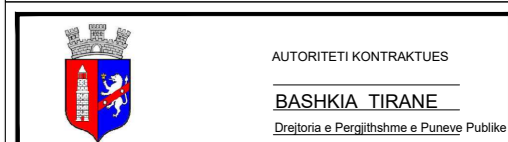
Rrjeti i tokëzimit përreth objektit ndërtohet 1m larg objektit me shirit zingato 30x3.5mm, në thellësinë -0.70m brenda në dhe. Në kryqëzime, degëzime dhe bashkime të shiritave të tokëzimit përdoren morseteri lidhëse të shiritave të tokëzimit (detaje tip prodhim industrial zingato).

Rrjeti i tokëzimit përreth objektit lidhet me rrjetin e mbrojtjes atmosferike në tarracë nëpërmjet përcjellësve që ngjiten. Për çdo ngjitje është instaluar një shkëputës tokëzimi i instaluar në pusëtë elektrike kontrolli me kapak të fortë 40x40x40cm, për të bërë matjen e rezistencës së tokëzimit.

Me rrjetin e tokëzimit lidhen elektrodat e tokëzimit me aksesoret e përshatshëm, morseta universale, profil zingato e bakerizuar me gjatësi L=2.0m, sic tregohet në vizatim.

Rrjeta rrufepritëse mbi tarracë ndërtohet me përcjellës shirit Ø 10mm. Ky shirit fiksohet me aksesoret të përshatshëm për fiksimin e saj në tarracë.

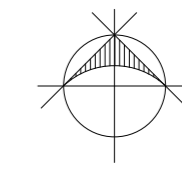
Rezistenca e tokëzimit duhet të jetë më e vogël se 1 ohm, në të kundërt duhet që të shtohet numri i elektrodave të tokëzimit derisa ky kusht të plotësohet. Tokëzimi i Panelit Elektrik Kryesor do të bëhet me grup elektrodash të formuar nga 6 elektrodat tokëzimi 50x50x5mm, L=2.0m, me një distancë prej 4m nga njëra tjetra, të lidhura me përcjellës bakri të zhveshur me seksion S=25mm².



| | | |
|-------------------|--------------------|-----------------------|
| DREJTUES PROJEKTI | ing. Drita QATIPI | Nr. Lic. K.00068 |
| ARKITEKT | ark. Belina KODRA | Nr. Lic. A.13242 |
| ING. KONSTRUKTOR | ing. Naim LEVANAJ | Nr. Lic. K.01525 |
| ING. HIDROTEKNIK | ing. Hekuran RAMA | Nr. Lic. K.10923 |
| ING. MEKANIK | ing. Andis TIRANA | Nr. Lic. M.03932 |
| ING. ELEKTRIK | ing. Arjan FINDO | Nr. Lic. E.08432 |
| ING. MNZ | ing. Erjona QATIPI | Nr. 340 dt.17/01/2017 |

| | |
|-------------------------------|--|
| TE DHENA MBI PROJEKTIN | |
| OBJEKTI: | "NDËRTIMI I SHKOLLËS 9 - VJEÇARE IBRAHIM HIMA" |
| VENDNDODHJA: | Njësia Administrative Vaqarr, Fshati Prush, Tiranë |
| FAZA: | PROJEKT ZBATIM |
| EMRI I FLETES: | SISTEMI I TOKËZIMIT & MBROJTJES ATMOSFERIKE |
| SHKALLA: | 1:25 DT. JANAR 2023 E 05-02 |

Sistemi i Tokëzimit & Mbrojtjes Atmosferike - Fasada Perëndim



LEGJENDA:

- SIMBOLI:** **PËRSHKRIMI:**
- ① — Përcjellës çeliku i galvanizuar që ngjitet, Ø10mm
 - ② — Përcjellës çeliku i galvanizuar që zbrëhet, Ø10mm
 - ⚡ — Elektrode tokëzimi, tip profil zingato e bakerizuar 50x50x5mm, L=2.0m
 - ⚡ — Shkëputës tokëzimi, për matjen e rezistencës së tokëzimit, instaluar në kuti elektrike kontrolli
 - — Pusetë elektrike kontrolli betoni 40x40x40cm me kapak gize të rëndë
 - ⚡ — Shtizë rrufepritëse tubo Ø=20mm, L=150cm
 - ⚡ — Morsetë bashkuese universale "T"
 - ⚡ — Morsetë bashkuese universale kryq
 - ⚡ — Morsetë bashkuese universale e drejtë
 - ⚡ — Kubike betoni të veshur me PVC 10x10x15cm për fiksimin e rrjetës rrufepritëse në tarracë
 - ⚡ — Paneli Elektrik Kryesor - Kati 0 (P.E.K-K.0)
 - Rrjeti i tokëzimit perimetral, shirit zingato i galvanizuar 30x3.5mm
 - Rrjetë rrufepritëse e instaluar në tarracë, përcjellës çeliku i galvanizuar Ø10mm
 - Përcjellës bakri i veshur me izolim PVC, ngjyrë verdhë-jeshile, S = 1x25 mm²
 - Përcjellës bakri i zhveshur, S=1x25mm²

SHËNIME TEKNIKE:

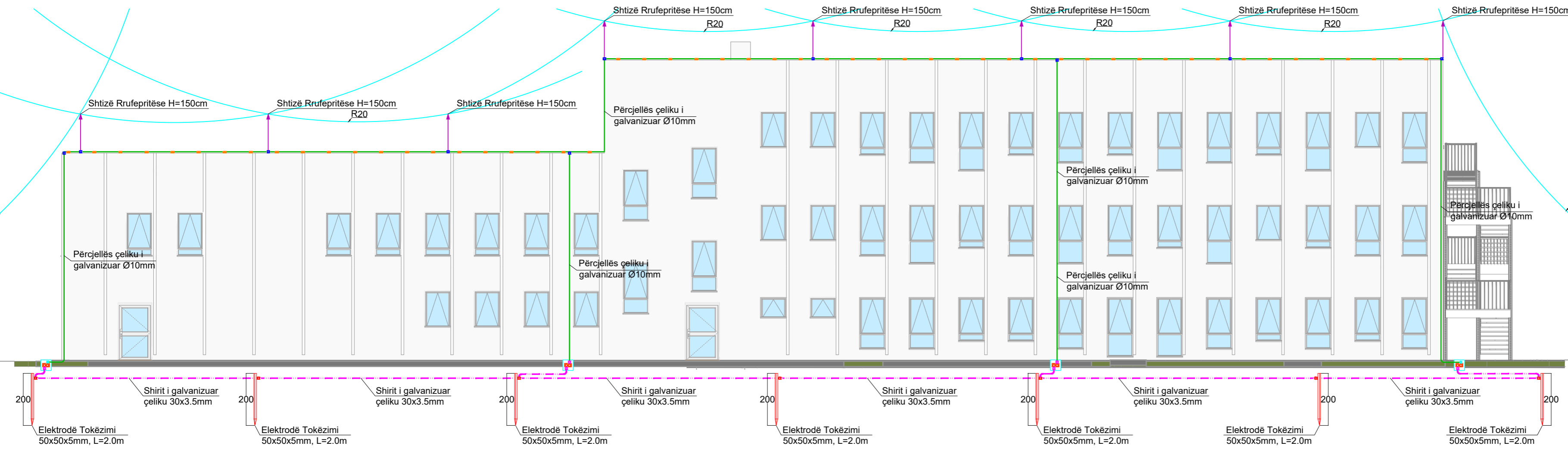
Rrjeti i tokëzimit përreth objektit ndërtohet 1m larg objektit me shirit zingato 30x3.5mm, në thellësinë -0.70m brenda në dhe. Në kryqëzime, degëzime dhe bashkime të shiritave të tokëzimit përdoren morsetë industriale zingato.

Rrjeti i tokëzimit përreth objektit lidhet me rrjetin e mbrojtjes atmosferike në tarracë nëpërmjet përcjellësve që ngjiten. Për çdo ngjitje është instaluar një shkëputës tokëzimi i instaluar në pusët elektrike kontrolli me kapak të fortë 40x40x40cm, për të bërë matjen e rezistencës së tokëzimit.

Me rrjetin e tokëzimit lidhen elektrodat e tokëzimit me aksesoret e përshatshëm, morseta universale, profil zingato e bakerizuar me gjatësi L=2.0m, sic tregohet në vizatim.

Rrjeta rrufepritëse mbi tarracë ndërtohet me përcjellës shirit Ø 10mm. Ky shirit fiksohet me aksesoret të përshatshëm për fiksimin e saj në tarracë.

Rezistenca e tokëzimit duhet të jetë më e vogël se 1 ohm, në të kundërt duhet që të shtohet numri i elektrodate të tokëzimit derisa ky kusht të plotësohet. Tokëzimi i Panelit Elektrik Kryesor do të bëhet me grup elektrodash të formuar nga 6 elektrodat tokëzimi 50x50x5mm, L=2.0m, me një distancë prej 4m nga njëra tjetra, të lidhura me përcjellës bakri të zhveshur me seksion S=25mm².



AUTORITETI KONTRAKTUES
BASHKIA TIRANE
 Drejtoria e Përgjithshme e Punëve Publike

TAULANT shpk
 Design & Supervision

PROJEKTUES
 B.O.E. TAULANT SH.P.K. &
 TOWER SH.P.K.

PERFADHESUESI ME PROKURË
 Ing. Drita Qatipi

| | | |
|--------------------|---------------------|-----------------------|
| DREJTUESI PROJEKTI | Ing. Drita QATIP | Nr. Lic. K.00068 |
| ARKITEKT | ark. Belina KODRA | Nr. Lic. A.13242 |
| ING. KONSTRUKTOR | Ing. Novruz LEVANAJ | Nr. Lic. K.0152/5 |
| ING. HIDROTEKNIK | Ing. Hekuran RAMA | Nr. Lic. K.1092/3 |
| ING. MEKANIK | Ing. Andis TIRANA | Nr. Lic. M.0393/2 |
| ING. ELEKTRIK | Ing. Arjan FINDO | Nr. Lic. E.0843/2 |
| ING. MNZ | Ing. Erjona QATIP | Nr. 340 dt.17/01/2017 |

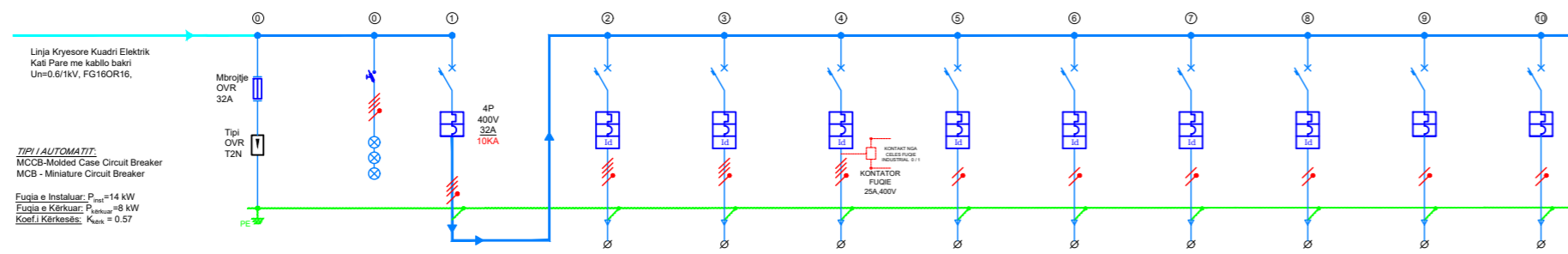
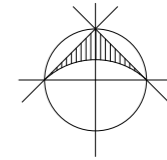
TE DHENA MBI PROJEKTIN

OBJEKTI: "NDËRTIMI I SHKOLLËS 9 - VJEÇARE IBRAHIM HIMA"
 VENDNDODHJA: Njësia Administrative Vaqarr, Fshati Prush, Tiranë

FAZA: PROJEKT ZBATIM

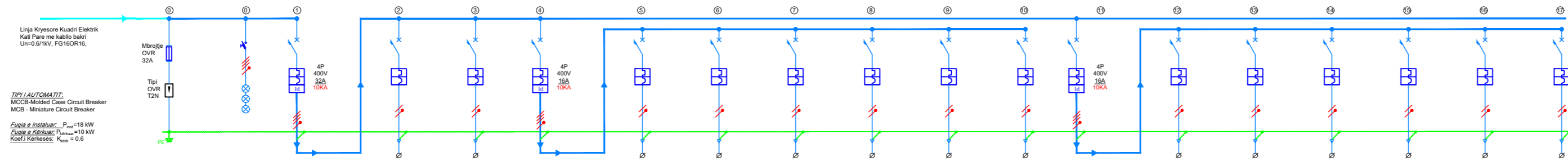
EMRI I FLETES: **SISTEMI I TOKËZIMIT & MBROJTJES ATMOSFERIKE**
 SHKALLA: 1:25 DT. JANAR 2023 E 06-03

Skema e Kuadrit Elektrik - Mekanika (K.E-M)

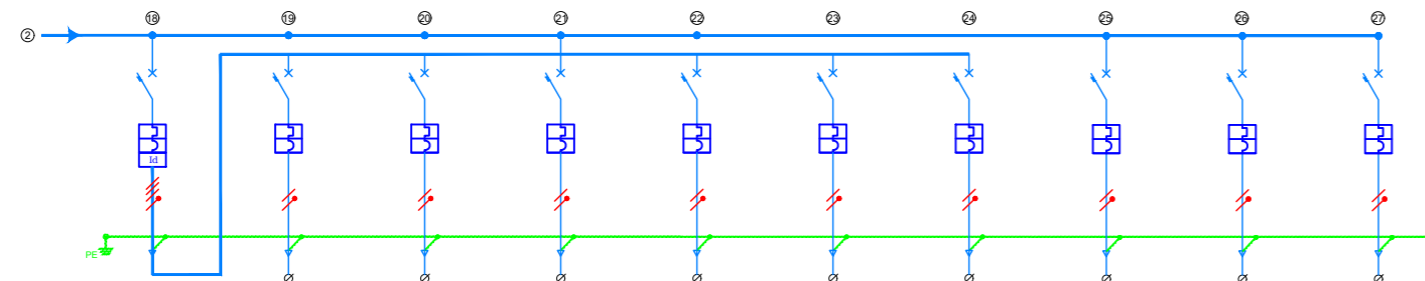


| EMERTIMI / LINJES | SHKARKUES MBITENSIONI | LLAMBE SINJALIZIMI | AUTOMATI KRYESOR | AUTOMAT POMPE ZARRI | AUTOMAT POMPE LLA SANITAR | AUTOMAT LINJE E NDRICIMIT TE FISHES SPORTIVE | AUTOMAT KALDAJA | AUTOMAT KREMALERA E KALDAJES | AUTOMAT PRIZA AMBIENTI TEKNIK | AUTOMAT LINJE NDRICIMI | AUTOMAT REZERVE 01 | AUTOMAT REZERVE 02 |
|--|-----------------------|--------------------|-------------------|---------------------|---------------------------|--|-----------------|------------------------------|-------------------------------|------------------------|--------------------|--------------------|
| NUMRI / QARRUT ELEKTRIK | L.00 - (K.E-M) | L.00 - (K.E-M) | L.01 - (K.E-M) | L.02 - (K.E-M) | L.03 - (K.E-M) | L.04 - (K.E-M) | L.05 - (K.E-M) | L.06 - (K.E-M) | L.07 - (K.E-M) | L.08 - (K.E-M) | L.09 - (K.E-M) | L.010 - (K.E-M) |
| NUMRI / TRE FAZORE | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| NUMRI / MODULEVE | 3+4 | 1 | 4 | 4+4 | 4+4 | 4+4 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 |
| FUGA E INSTALUAR (kW) | | | 14 / 8 | (8.5+0.85) | 2+2 | 0.5 | 1.2 | 0.55 | 0.8 | | | |
| NUMRI / POLEVE | 4P | 4P | 4P | 4P | 4P | 4P | 1P+N | 1P+N | 1P+N | 1P+N | 1P+N | 1P+N |
| RRYMA NOMINALE | 32 | 32 | 32 | 16 | 16 | 10 | 16 | 16 | 16 | 20 | 20 | 16 |
| TENSIONI NOMINAL | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 |
| TYP / AUTOMATIT | SPD | MCB | MCB | MCB | MCB | MCB | MCB | MCB | MCB | MCB | MCB | MCB |
| RYRYMA E QYÇYES (kA) | 40 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| TYP / PERQELLESIT / KABLOS | | FG16OR16 | FG16OR16 | FG16OR16 | FG16OR16 | FG16OR16 | FG16OR16 | FG16OR16 | FG16OR16 | FG16OR16 | | |
| RYR DEJEVE / SEKSIONI (mm ²) | | 5 x 6 | 5 x 4 | 5 x 2.5 | 4 x 2.5 | 3 x 2.5 | 3 x 2.5 | 3 x 2.5 | 3 x 2.5 | 3 x 1.5 | | |
| QIATESIA (m) | | | | | | | | | | | | |
| FAZIMI / LIDHJES | L1, L2, L3, N, PE | L1, L2, L3, N | L1, L2, L3, N, PE | L1, L2, L3, N, PE | L1, L2, L3, N, PE | L1, L2, L3, N, PE | L1, N, PE | L2, N, PE | L3, N, PE | L1, N, PE | L2, N, PE | L3, N, PE |

Skema e Kuadrit Elektrik - Kati +1 (K.E-K.+1)



| EMERTIMI / LINJES | SHKARKUES MBITENSIONI | LLAMBE SINJALIZIMI | AUTOMATI KRYESOR | AUTOMAT BOLIERI TUALETI F | AUTOMAT BOLIERI TUALETI F | AUTOMAT KRYESOR PRIZA KATI +1 | AUTOMAT PRIZA ZYRA PSIKOLOGJUT | AUTOMAT PRIZA ZYRA MJEKUT | AUTOMAT PRIZA BIBLIOTEKA-MAGAZINA | AUTOMAT PRIZA ZYRA ZV DREJTORIA | AUTOMAT PRIZA SALLA E MESJESJES | AUTOMAT PRIZA SALLA E MESJESJES | AUTOMAT KRYESOR PRIZA KATI +1 | AUTOMAT PRIZA LABORATORI KIMISE | AUTOMAT PRIZA LABORATORI FIZIKES | AUTOMAT PRIZA LABORATORI FIZIKES | AUTOMAT PRIZA KLASA 03 | AUTOMAT PRIZA KLASA 02 | AUTOMAT PRIZA KLASA 01 + KORIDOR | AUTOMAT PRIZA LABORATORI FIZIKES |
|--|-----------------------|--------------------|-------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------------|--------------------------------|---------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|------------------------|------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| NUMRI / QARRUT ELEKTRIK | L.00 - (K.E-K+1) | L.00 - (K.E-K+1) | L.01 - (K.E-K+1) | L.02 - (K.E-K+1) | L.03 - (K.E-K+1) | L.04 - (K.E-K+1) | L.05 - (K.E-K+1) | L.06 - (K.E-K+1) | L.07 - (K.E-K+1) | L.08 - (K.E-K+1) | L.09 - (K.E-K+1) | L.10 - (K.E-K+1) | L.11 - (K.E-K+1) | L.12 - (K.E-K+1) | L.13 - (K.E-K+1) | L.14 - (K.E-K+1) | L.15 - (K.E-K+1) | L.16 - (K.E-K+1) | L.17 - (K.E-K+1) | L.17 - (K.E-K+1) |
| NUMRI / TRE FAZORE | 3 | 3 | 3 | 1 | 1 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| NUMRI / MODULEVE | 3+4 | 1 | 4 | 1 | 1 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| FUGA E INSTALUAR (kW) | | | 18 | 2 | 2 | 9 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 5 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 |
| NUMRI / POLEVE | 4P | 4P | 4P | 1P+N | 1P+N | 4P | 1P+N | 1P+N | 1P+N | 1P+N | 1P+N | 1P+N | 4P | 1P+N | 1P+N | 1P+N | 1P+N | 1P+N | 1P+N | 1P+N |
| RRYMA NOMINALE | 32 | 32 | 32 | 16 | 16 | 16 | 10 | 16 | 10 | 16 | 16 | 16 | 25 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| TENSIONI NOMINAL | 400 | 400 | 400 | 230 | 230 | 400 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 400 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 |
| TYP / AUTOMATIT | SPD | MCB | MCB | MCB | MCB | MCB | MCB | MCB | MCB | MCB | MCB | MCB | MCB | MCB | MCB | MCB | MCB | MCB | MCB | MCB |
| RYRYMA E QYÇYES (kA) | 40 | 6 | 6 | 6 | 6 | 10 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| TYP / PERQELLESIT / KABLOS | | FG16OR16 | FG16OR16 | FG16OR16 | FG16OR16 | FG16OR16 | FG16OR16 | FG16OR16 | FG16OR16 | FG16OR16 | FG16OR16 | FG16OR16 | FG16OR16 | FG16OR16 | FG16OR16 | FG16OR16 | FG16OR16 | FG16OR16 | FG16OR16 | FG16OR16 |
| RYR DEJEVE / SEKSIONI (mm ²) | | 5 x 4 | 3 x 4 | 3 x 4 | 3 x 4 | 5 x 4 | 3 x 2.5 | 3 x 2.5 | 3 x 2.5 | 3 x 2.5 | 3 x 2.5 | 3 x 1.5 | 5 x 4 | 3 x 2.5 | 3 x 2.5 | 3 x 2.5 | 3 x 2.5 | 3 x 2.5 | 3 x 2.5 | 3 x 2.5 |
| QIATESIA (m) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FAZIMI / LIDHJES | L1, L2, L3, N, PE | L1, L2, L3, N | L1, L2, L3, N, PE | L1, N, PE | L2, N, PE | L1, L2, L3, N, PE | L1, N, PE | L2, N, PE | L3, N, PE | L1, N, PE | L1, N, PE | L2, N, PE | L1, L2, L3, N, PE | L1, N, PE | L2, N, PE | L3, N, PE | L1, N, PE | L2, N, PE | L2, N, PE | L3, N, PE |



| EMERTIMI / LINJES | AUTOMAT KRYESOR NDRICIM KATI +1 PARE | AUTOMAT LINJE NDRICIM 01 A.110/A.115/A.116/A.117/A.118 | AUTOMAT LINJE NDRICIM 02 A.111/A.112 | AUTOMAT LINJE NDRICIM 03 A.100 | AUTOMAT LINJE NDRICIM 04 A.101/A.102/A.103 | AUTOMAT LINJE NDRICIM 05 A.104/A.105/A.106 | AUTOMAT REZERVE | AUTOMAT REZERVE | AUTOMAT REZERVE | AUTOMAT REZERVE | AUTOMAT REZERVE |
|--|--------------------------------------|--|--------------------------------------|--------------------------------|--|--|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| NUMRI / QARRUT ELEKTRIK | L.18 - K.E-K+1 | L.19 - K.E-K+1 | L.20 - K.E-K+1 | L.21 - K.E-K+1 | L.22 - K.E-K+1 | L.23 - K.E-K+1-UPS | L.24 - K.E-K+1-UPS | L.24 - K.E-K+1-UPS | L.24 - K.E-K+1-UPS | L.24 - K.E-K+1-UPS | L.24 - K.E-K+1-UPS |
| NUMRI / TRE FAZORE | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| NUMRI / MODULEVE | 4+4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| FUGA E INSTALUAR (kW) | 4 | 0.8 | 0.85 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | | | | | |
| NUMRI / POLEVE | 4P | 1P+N | 1P+N | 1P+N | 1P+N | 1P+N | 1P+N | 1P+N | 1P+N | 1P+N | 1P+N |
| RRYMA NOMINALE | 16 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| TENSIONI NOMINAL | 400 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 |
| TYP / AUTOMATIT | MCB | MCB | MCB | MCB | MCB | MCB | MCB | MCB | MCB | MCB | MCB |
| RYRYMA E QYÇYES (kA) | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| TYP / PERQELLESIT / KABLOS | FG16OR16 | FG16OR16 | FG16OR16 | FG16OR16 | FG16OR16 | FG16OR16 | FG16OR16 | FG16OR16 | FG16OR16 | FG16OR16 | FG16OR16 |
| RYR DEJEVE / SEKSIONI (mm ²) | 5 x 2.5 | 3 x 1.5 | 3 x 1.5 | 3 x 1.5 | 3 x 1.5 | 3 x 1.5 | 3 x 1.5 | 3 x 1.5 | 3 x 1.5 | 3 x 1.5 | 3 x 1.5 |
| QIATESIA (m) | | | | | | | | | | | |
| FAZIMI / LIDHJES | L1, L2, L3, N, PE | L1, N, PE | L2, N, PE | L3, N, PE | L1, N, PE | L2, N, PE | L3, N, PE | L1, N, PE | L2, N, PE | L3, N, PE | L3, N, PE |

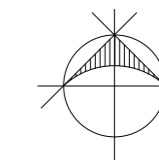


AUTORITETI KONTRAKTUES
BASHKIA TIRANE
 Drejtoria e Përgatitjes e Punëve Publike

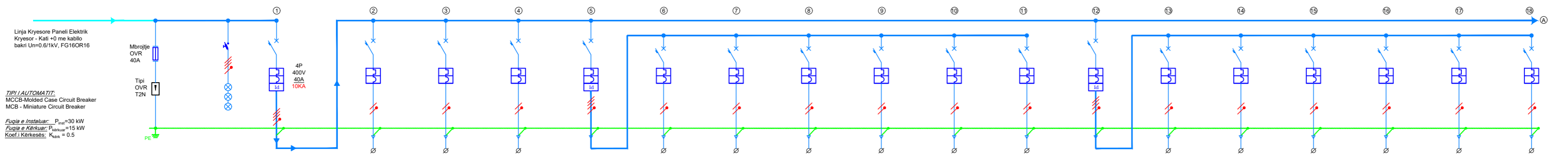
TAULANT shpk
 Design & Supervision
 PROJEKTUES
 B.O.E. TAULANT SH.P.K.
 TOWER SH.P.K.
 PËRFUNDUESI ME PROKURURE
 Ing. Drita Qatipi

DREJTUES PROJEKTI Ing. Drita QATIPI Nr. Lic. K.0006/8
 ARKITEKT ark. Belina KODRA Nr. Lic. A.1324/2
 ING. KONSTRUKTOR Ing. Novruz LEVANAJ Nr. Lic. K.0152/5
 ING. HIDROTEKNIK Ing. Hakuran RAMA Nr. Lic. K.1029/3
 ING. MEKANIK Ing. Andis TIRANA Nr. Lic. M.0393/2
 ING. ELEKTRIK Ing. Arjan FINDO Nr. Lic. E.0843/2
 ING. MNZ Ing. Erjona QATIPI Nr. 340 dt.17/01/2017

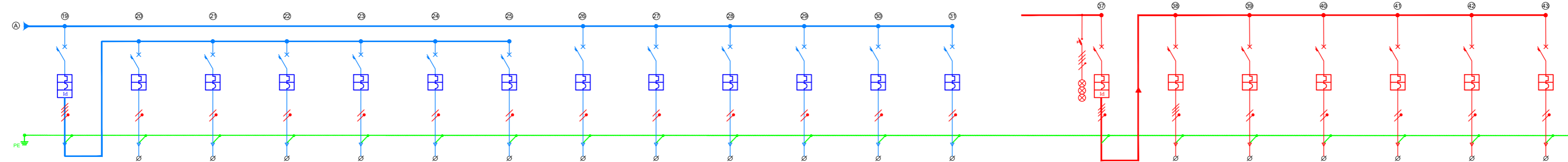
TE DHENA MBI PROJEKTIN
 OBJEKTI: "NDËRTIMI I SHKOLLËS 9 - VJEÇARE IBRAHIM HIMA"
 VENDNDODHJA: Njësia Administrative Vaqarr, Fshati Prush, Tiranë
 FAZA: PROJEKT ZBATIM
 EMRI I FLETES: SKEMA ELEKTRIKE
 SHKALLA 1: DT. JANAR 2023 E 07-02



Skema e Kuadrit Elektrik - Kati +2 (K.E-K.+2)



| EMERTIMI / LINDHES | SHKARKUES MBITENSIONI | LLAMBE SINJALIZIMI | AUTOMATI KRYESOR | AUTOMAT PAJISIA E RACK | AUTOMAT PAJISIA E BOILER TUALET - F | AUTOMAT PAJISIA E BOILER TUALET - M | AUTOMAT KRYESOR PRIZA KATI I DYTE Gr.1 | AUTOMAT PRIZA DREJTORIA | AUTOMAT PRIZA SALLE VIZATIMI Gr.1 | AUTOMAT PRIZA SALLE VIZATIMI Gr.2 | AUTOMAT PRIZA SALLA LABORATOR INFORMATIKE Gr.1 | AUTOMAT PRIZA SALLA LABORATOR INFORMATIKE Gr.2 | AUTOMAT PRIZA SALLA LABORATOR INFORMATIKE Gr.3 | AUTOMAT KRYESOR PRIZA KATI I DYTE Gr.2 | AUTOMAT PRIZA LABORATOR BIOLOGJIE | AUTOMAT PRIZA LABORATOR BIOLOGJIE | AUTOMAT PRIZA LABORATOR BIOLOGJIE | AUTOMAT PRIZA LABORATOR BIOLOGJIE | AUTOMAT PRIZA LABORATOR BIOLOGJIE | AUTOMAT PRIZA LABORATOR BIOLOGJIE Gr.1 |
|---|-----------------------|--------------------|-------------------|------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--|-------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--|--|--|--|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--|
| NUMRI / QARKUT ELEKTRIK | L00 - (K.E-K.+2) | L00 - (K.E-K.+2) | L01 - (K.E-K.+2) | L02 - (K.E-K.+2) | L03 - (K.E-K.+2) | L04 - (K.E-K.+2) | L05 - (K.E-K.+2) | L06 - (K.E-K.+2) | L07 - (K.E-K.+2) | L08 - (K.E-K.+2) | L09 - (K.E-K.+2) | L10 - (K.E-K.+2) | L11 - (K.E-K.+2) | L12 - (K.E-K.+2) | L13 - (K.E-K.+2) | L14 - (K.E-K.+2) | L15 - (K.E-K.+2) | L16 - (K.E-K.+2) | L17 - (K.E-K.+2) | L18 - (K.E-K.+2) |
| NGARRESIA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| NJE / TRE FAZORE | 3 | 3 | 3 | 1 | 1 | 1 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| NUMRI I MODULEVE | 3+4 | 1 | 4+4 | 1 | 1 | 1 | 4+4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4+4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| FUQIA E INSTALUAR (kW) | | | 30 | 0.6 | 2 | 2 | 7.8 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 2.1 | 0.9 | 1.2 | 7.5 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.5 |
| NUMRI I POLEVE | 4P | 4P | 4P | 1P+N | 1P+N | 1P+N | 4P | 1P+N | 1P+N | 1P+N | 1P+N | 1P+N | 1P+N | 4P | 1P+N | 1P+N | 1P+N | 1P+N | 1P+N | 1P+N |
| RRYMA NOMINALE | 40 | 40 | 16 | 16 | 16 | 16 | 25 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 25 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| TENSIONI NOMINAL | 400 | 400 | 230 | 230 | 230 | 230 | 400 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 400 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 |
| TUPI I AUTOMATIT | SPD | | MCB | MCB | MCB | MCB | MCB | MCB | MCB | MCB | MCB | MCB | MCB | MCB | MCB | MCB | MCB | MCB | MCB | MCB |
| RRYMA E ÇYQËSES (kA) | 40 | | 10 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| TUPI I PËRCJELLESIT / KABLOS | | | FG16OR16 | FG16OR16 | FG16OR16 | FG16OR16 | FG16OR16 | FG16OR16 | FTGTOM1 | FG16OR16 | FG16OR16 | FG16OR16 | FG16OR16 | FG16OR16 | FG16OR16 | FG16OR16 | FG16OR16 | FG16OR16 | FG16OR16 | FG16OR16 |
| NR DEJEVE / SEKSIONI (mm ²) | | | 5 x 10 | 3 x 2.5 | 3 x 2.5 | 3 x 2.5 | 5 x 4 | 3 x 4 | 3 x 4 | 3 x 4 | 3 x 4 | 3 x 4 | 3 x 4 | 5 x 4 | 3 x 4 | 3 x 4 | 3 x 4 | 3 x 4 | 3 x 4 | 3 x 4 |
| GJATESIA (m) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FAZIMI I LINDHES | L1, L2, L3, N, PE | L1, L2, L3, N | L1, L2, L3, N, PE | L1, N, PE | L2, N, PE | L3, N, PE | L1, L2, L3, N, PE | L1, N, PE | L2, N, PE | L3, N, PE | L1, N, PE | L2, N, PE | L3, N, PE | L1, L2, L3, N, PE | L1, N, PE | L2, N, PE | L3, N, PE | L1, N, PE | L2, N, PE | L3, N, PE |



| EMERTIMI / LINDHES | AUTOMAT KRYESOR PRIZA KATI I DYTE Gr.3 | AUTOMAT PRIZA LABORATOR BIOLOGJIE Gr.2 | AUTOMATI PRIZA KORRIDOR | AUTOMATI PRIZA KLASA 03 | AUTOMATI PRIZA KLASA 02 | AUTOMATI PRIZA KLASA 01 | AUTOMATI PRIZA TUALETE SANITARE | AUTOMATI NDRICIMI TUALETE + SANITARE + KORRIDOR | AUTOMATI NDRICIMI KLASA 01 + 02 + 03 | AUTOMATI NDRICIMI LAB BIO + LAB INFO + SALLE VIZATIMI + DREJTORIA | AUTOMAT REZERVE | AUTOMAT REZERVE | AUTOMAT REZERVE |
|---|--|--|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------------|---|--------------------------------------|---|-------------------|------------------|------------------|
| NUMRI / QARKUT ELEKTRIK | L19 - (K.E-K.+2) | L20 - (K.E-K.+2) | L21 - (K.E-K.+2) | L22 - (K.E-K.+2) | L23 - (K.E-K.+2) | L24 - (K.E-K.+2) | L25 - (K.E-K.+2) | L26 - (K.E-K.+2) | L27 - (K.E-K.+2) | L28 - (K.E-K.+2) | L29 - (K.E-K.+2) | L30 - (K.E-K.+2) | L31 - (K.E-K.+2) |
| NGARRESIA | | | | | | | | | | | | | |
| NJE / TRE FAZORE | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| NUMRI I MODULEVE | 4+4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| FUQIA E INSTALUAR (kW) | 6.9 | 1.2 | 0.9 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1 | 0.65 | 0.9 | | | |
| NUMRI I POLEVE | 4P | 1P+N | 1P+N | 1P+N | 1P+N | 1P+N | 1P+N | 1P+N | 1P+N | 1P+N | 4P | 1P+N | 1P+N |
| RRYMA NOMINALE | 25 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 10 | 10 | 10 | 25 | 16 | 10 |
| TENSIONI NOMINAL | 400 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 400 | 230 | 230 |
| TUPI I AUTOMATIT | MCB | MCB | MCB | MCB | MCB | MCB | MCB | MCB | MCB | MCB | MCB | MCB | MCB |
| RRYMA E ÇYQËSES (kA) | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| TUPI I PËRCJELLESIT / KABLOS | FG16OR16 | FG16OR16 | FG16OR16 | FG16OR16 | FG16OR16 | FG16OR16 | FG16OR16 | FG16OR16 | FG16OR16 | FG16OR16 | FG16OR16 | FG16OR16 | FG16OR16 |
| NR DEJEVE / SEKSIONI (mm ²) | 5 x 4 | 3 x 4 | 3 x 4 | 3 x 4 | 3 x 4 | 3 x 4 | 3 x 4 | 3 x 1.5 | 3 x 1.5 | 3 x 1.5 | | | |
| GJATESIA (m) | | | | | | | | | | | | | |
| FAZIMI I LINDHES | L1, L2, L3, N, PE | L1, N, PE | L2, N, PE | L3, N, PE | L1, N, PE | L2, N, PE | L3, N, PE | L1, N, PE | L2, N, PE | L3, N, PE | L1, L2, L3, N, PE | L1, N, PE | L2, N, PE |

| EMERTIMI / LINDHES | AUTOMAT KRYESOR PRIZA UPS | AUTOMAT UPS PRIZA SALLA E INFORMATIKES (2 x TORRETO) | AUTOMAT UPS PRIZA SALLA E INFORMATIKES (2 x TORRETO) | AUTOMAT UPS PRIZA SALLA E INFORMATIKES (2 x TORRETO) | AUTOMAT UPS PRIZA ZV DREJTORI, DENTIST A113,A115, A116 | AUTOMAT UPS PRIZA DREJTORI A211 | REZERVE |
|---|---------------------------|--|--|--|--|---------------------------------|-----------------------|
| NUMRI / QARKUT ELEKTRIK | L37 - (P.E.K-K.+0)UPS | L38 - (P.E.K-K.+0)UPS | L39 - (P.E.K-K.+0)UPS | L40 - (P.E.K-K.+0)UPS | L41 - (P.E.K-K.+0)UPS | L42 - (P.E.K-K.+0)UPS | L43 - (P.E.K-K.+0)UPS |
| NGARRESIA | | | | | | | |
| NJE / TRE FAZORE | 3 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| NUMRI I MODULEVE | 1+4 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| FUQIA E INSTALUAR (kW) | 10/6 | 1.6 | 1.6 | 1.6 | 0.2 | 0.2 | |
| NUMRI I POLEVE | 4P | 1P+N | 1P+N | 1P+N | 1P+N | 1P+N | 1P+N |
| RRYMA NOMINALE | 16 | 16 | 25 | 16 | 16 | 10 | 16 |
| TENSIONI NOMINAL | 400 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 |
| TUPI I AUTOMATIT | MCB | MCB | MCB | MCB | MCB | MCB | MCB |
| RRYMA E ÇYQËSES (kA) | 10 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| TUPI I PËRCJELLESIT / KABLOS | FG16OR16 | FG16OR16 | FG16OR16 | FG16OR16 | FG16OR16 | FG16OR16 | FG16OR16 |
| NR DEJEVE / SEKSIONI (mm ²) | 5 x 2.5 | 3 x 4 | 3 x 4 | 3 x 2.5 | 3 x 2.5 | 3 x 1.5 | |
| GJATESIA (m) | | | | | | | |
| FAZIMI I LINDHES | L1, L2, L3, N, PE | L1, N, PE | L2, N, PE | L3, N, PE | L3, N, PE | L3, N, PE | L3, N, PE |



AUTORITETI KONTRAKTUES
BASHKIA TIRANE
 Drejtoria e Përgjithshme e Punëve Publike

TAULANT shpk
 Design & Supervision

PROJEKTUES
 B.O.E. TAULANT SH.P.K. &
 TOWER SH.P.K.

PERFAQESUESI ME PROKURE
 Ing. Drita Qatipi

DREJTUES PROJEKTI Ing. Drita QATIPi Nr. Lic. K.0006/8
 ARKITEKT ark. Belina KODRA Nr. Lic. A.1324/2
 ING. KONSTRUKTOR Ing. Novruz LEVANAJ Nr. Lic. K.0152/5
 ING. HIDROTEKNIK Ing. Hakuran RAMA Nr. Lic. K.1092/3
 ING. MEKANIK Ing. Andis TIRANA Nr. Lic. M.0393/2
 ING. ELEKTRIK Ing. Arjan FINDO Nr. Lic. E.0843/2
 ING. MNZ Ing. Erjona QATIPi Nr. 340 dt.17/01/2017

TE DHENA MBI PROJEKTIN

OBJEKTI: "NDERTIMI I SHKOLLËS 9 - V. JEÇARE IBRAHIM HIMA"
 VENENDODHJA: Njësia Administrative Vaqarr, Fshati Prush, Tiranë
 FAZA: PROJEKT ZBATIM

EMRI I FLETES: **SKEMA ELEKTRIKE**
 SHKALLA 1: DT. JANAR 2023 E 07-03