

PROJEKTI ELEKTRIK

"HARTIMI I PROJEKTIT PER NDERTIMIN E PALESTRES "RAMAZAN KARAJ",
NIKEL

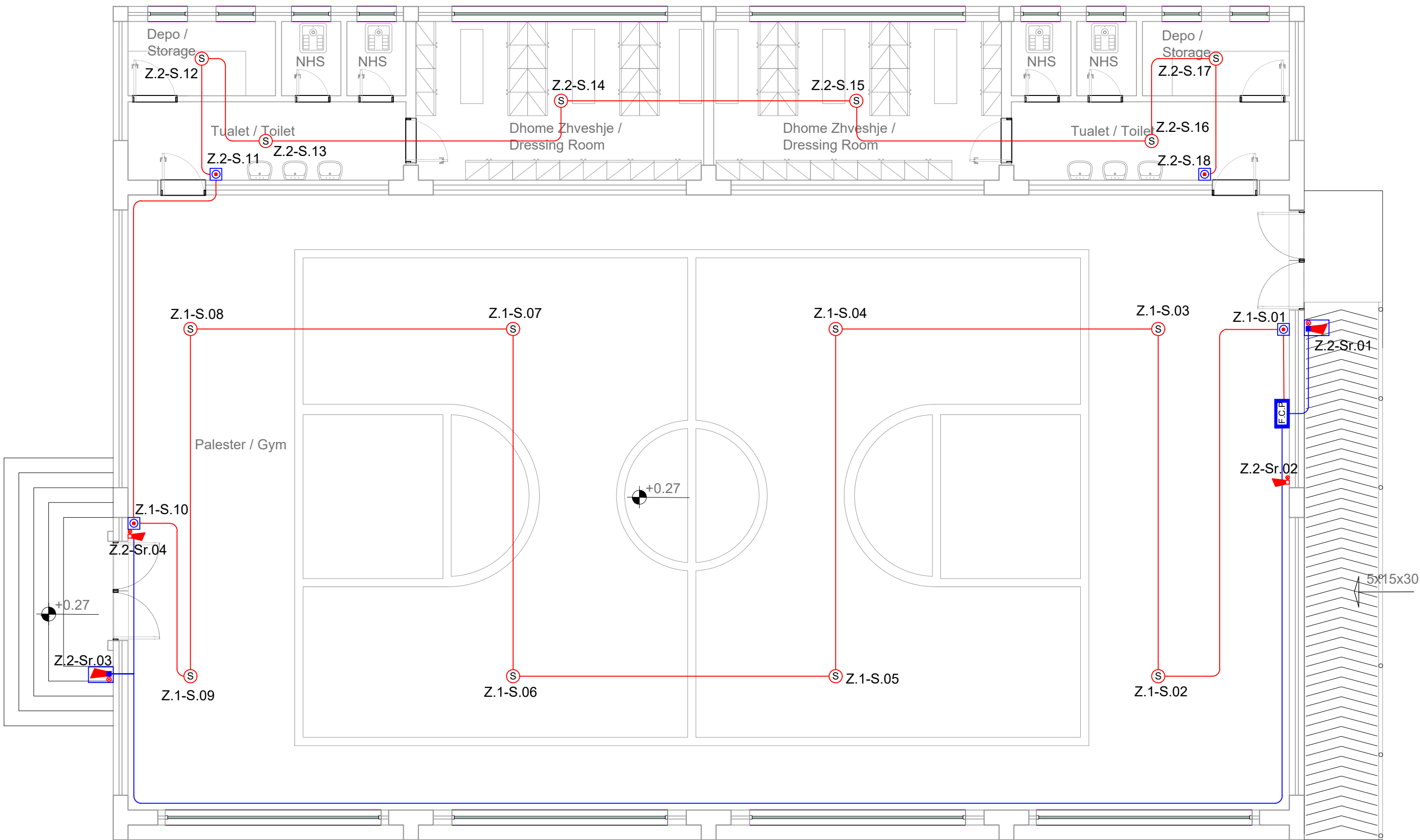


POROSITES:
UNDP ALBANIA

PERGATITI:
D&C PARTNERS

Fire Detection System, Ground Floor Plan - Gym School

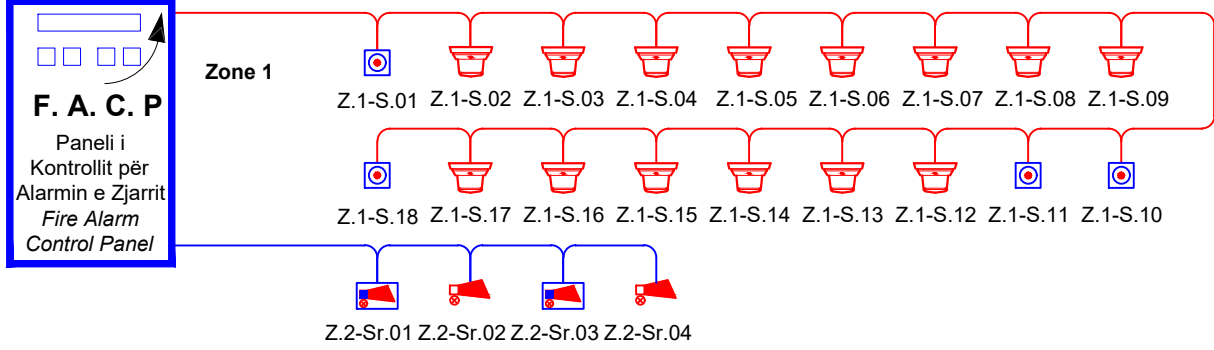
Sistemi i Detektimit të Zjarrit, Plani i Katit Përdhe - Palestra e Shkollës



LEGEND / LEGJENDA

- F.C.P.** — Paneli i kontrollit për alarmin e zjarrit, tipi konvencional, me 2 zona
/ Fire alarm control panel, conventional type, with 2 zones
- S** — Detektor tymi konvencional i instaluar ne sipërfaqe te tavanit
/ Conventional smoke detector installed in surface ceiling
- H** — Detektor temperature konvencional i instaluar ne sipërfaqe te tavanit
/ Conventional heat detector installed in surface ceiling
- IP55** — Buton konvencional manual alarmi zjarri me thyerje xhami IP55
/ Conventional manual fire alarm button, with breakable glass IP55
- IP65** — Sirenë konvencionale dhe akustike alarmi zjarri e brendshme
/ Indoor conventional and acoustic fire alarm siren
- IP65** — Sirenë e adresueshme alarmi zjarri e jashtme IP65
/ Conventional outdoor fire alarm siren IP65
- Kabli** — Kablo alarmi zjarri per zonen e detektoreve, rezistent ndaj zjarrit E30, S=2x1mm², instaluar në tubo plastik pvc fleksibel Ø=20mm
/ Fire alarm cable for detectors zones, fire resistant E30, S=2x1.5mm², installed in flexible PVC plastic pipe Ø=20mm
- Kabli** — Kablo alarmi zjarri per zonen e sirenavë, tip FTG10(O)M1 rezistent ndaj zjarrit E90, S=3x1.5mm², instaluar në tubo plastik pvc fleksibel Ø=20mm
/ Fire alarm cable for sounders zones, fire resistant E90, FTG10(O)M1 type, S=3x1.5mm², installed in flexible PVC plastic pipe Ø=20mm

Skema Principale e Sistemit të Detektimit të Zjarrit (Palestra e Shkolles "Ramazan Karaj", Nikel)
Principal Diagram of Fire Detection System (School Gym "Ramazan Karaj", Nikel)



Technical notes / Shënime teknike:

- Fire signalization system shall be conventional, according to EN-54 standard.
/ Sistemi i detektimit të zjarrit është konvencional, sipas standardit EN-54.
- Fire control panel (F.C.P), shall be with 2 zones and with 72 hours autonomy.
/ Paneli i kontrollit të zjarrit (F.C.P) do të jetë me 2 zona, dhe autonomi 72 orë
- Manual fire alarm buttons shall be installed at the height H=+1.4m from the floor level.
/ Butonet sinjalizues manual të alarmit të zjarrit, do të jenë të instaluar në lartësinë H=+1.4m nga dyshemeja.
- Outdoor and Indoor fire alarm siren shall be with flashing beacon,with intensity 120 dB. In the outdoors area the fire alarm siren shall be installed at the height H=+2.4m, while the indoor fire alarm siren shall be installed at the height H=2.1m
/ Sirenat e jashtme të alarmit të zjarrit do të jenë me ndriqes me llambë vezulluese, me intensitet 120 dB dhe do të instalohe në lartësinë H=+2.4m, ndersa sirenat e brendshme do te instalohe në lartësinë H=2.1m

Detaje Teknike Instalimi
Technical Installation Details

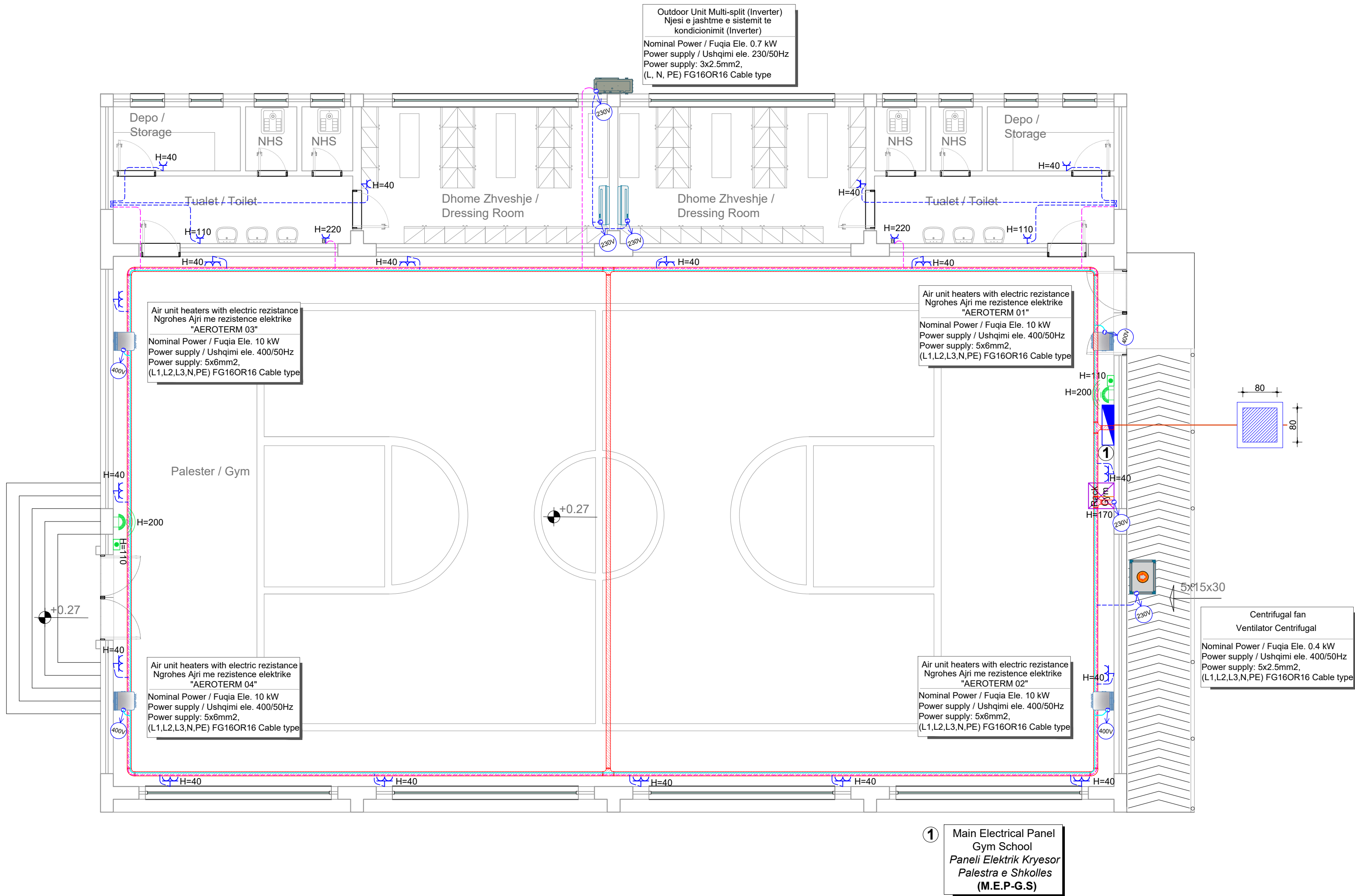
Instalimi mbi tavanin e varur te gipsit Over suspended ceiling installation	Instalimi ne sipërfaqe te tavanit te varur Installation out of the supended ceiling	Buton manual i alarmit te zjarrit me thyerje xhami instaluar ne mur Manual callpoint fire alarm button in a wall mounted glass box	Instalimi ne tavan Ceiling installation
Instalimi i lidhjes se tubave ne kuti shperndarëse Pipes connector block installation	Detektor tymi optik Smoke optical detector	Butoni manual per alarmin e zjarrit - Skema Standarte Fire alarm hand button - Standard scheme	Fiksimi per tubat rigid PVC Hanger for PVC rigid pipes

Shënim/Key:

- Tub PVC fleksibël vet-shuarës tip RK15 Ø20mm
Self-extinguishing PVC flexible pipe type RK15 Ø20mm
- Kuti shpërndarëse plastike vet-shuarëse IP55
Connector block IP55 in self-extinguishing plastic

PALESTER E SHKOLLES 9-VJECARE,"RAMAZAN KARAJ " NIKEL 9 YEARS SCHOOL,GYM, NIKEL		
POROSITËS: CLIENT :	UNITED NATIONS DEVELOPMENT PROGRAMME ALBANIA	
PROJEKTUES: DESIGNER:	D&C PARTNERS	
TITULLI I VIZATIMIT: DRAWING TITLE:	PLANI I KATIT PËRDHE - PALESTRA - SISTEMI I DETEKTIMIT TË ZJARRIT GROUND FLOOR PLAN - GYM AREA - FIRE DETECTION SYSTEM	
GRUPI I PROJEKTIMIT / DESIGN TEAM		
ARKITEKTE ARCHITECT	KONSTRUKTORE STRUCTURAL ENGINEER	HIDROTEKNIK MEP ENGINEER
ARK. VASILLAQ SHKURTI	ING. EDISON DRISHTI ING. SIDITA KALACI	ING. FATOS TUSHA
ING. ELEKTRIK ELECTRICAL ENGINEER	SHKALLA E VIZATIMIT DRAWING SCALE	E01-01
ING. KUJTIM PROSEKU	1:75	
REFERENCE : "EU4SCHOOLS" ACTION		TIRANA 2020

Power Network System, Ground Floor Plan - Gym School
Sistemi i Rrjetit te Fuqisë, Plani i Katit Përdhe - Palestra e Shkollës



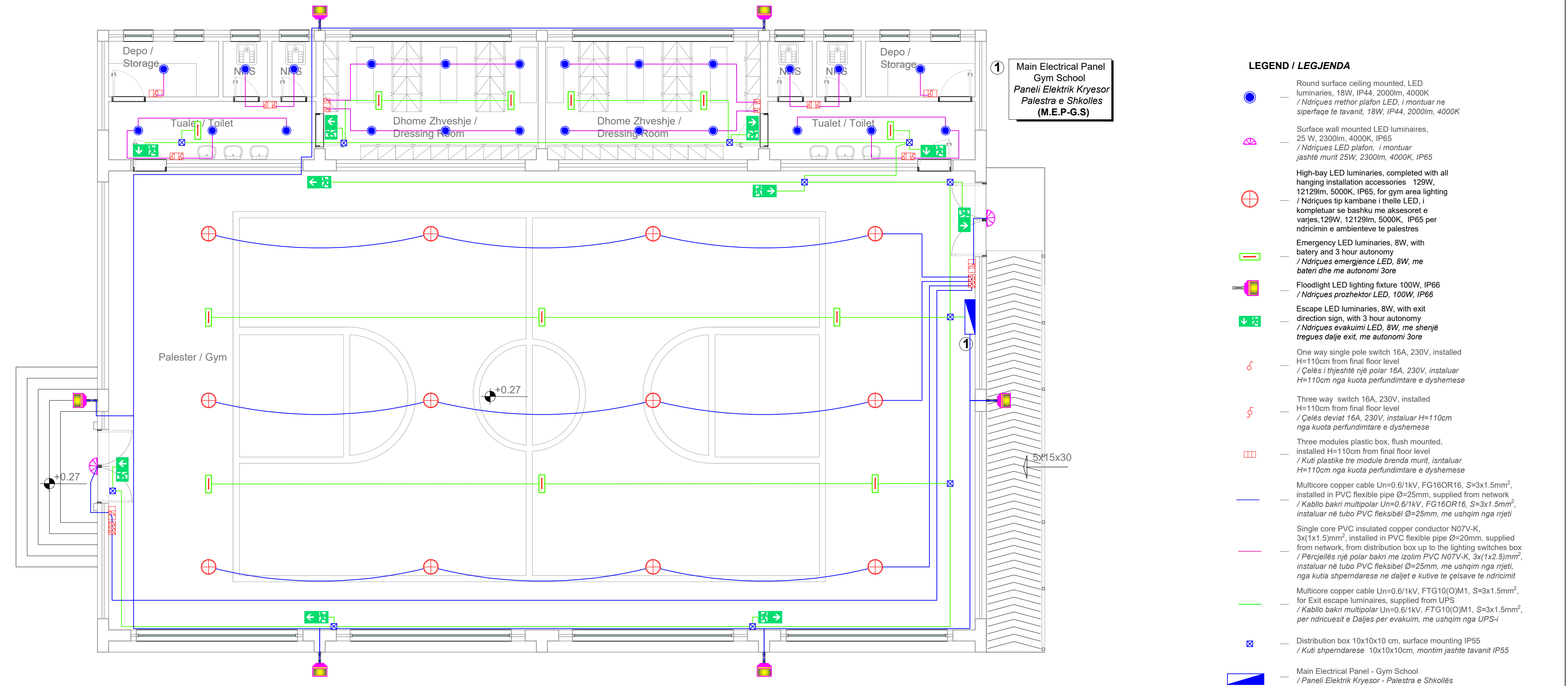
LEGEND / LEGJENDA

- Main Power supply, 400V, (L1, L2, L3, N), copper cable Un=0.6/1kV, FG16OR16 type / Linje Kryesore e fur 400V, (L1, L2, L3, N), kablo bakri Un=0.6/1kV, tip FG16OR16
- Equipment power supply 400V, (L1, L2, L3, N), copper cable Un=0.6/1kV, FG16OR16 type, on corrugated pipe Ø=90mm / Linje furnizimi për pajisje 400V, (L1, L2, L3, N), kablo bakri Un=0.6/1kV, tip FG16OR16, në tub korriguar Ø=90mm
- Copper Cable Un=0.6/1kV, type FG16OR16, S=3x4mm², installed in PVC flexible pipe Ø=25mm, supplied from network / Kablo bakri Un=0.6/1kV, tipi FG16OR16, S=3x4mm², instaluar në tubo PVC fleksibel Ø=25mm, me ushqim nga rrjeti
- Single core PVC insulated copper conductor N07V-K, 3x(1x2.5)mm², installed in PVC flexible pipe Ø=25mm, supplied from network, from distribution box up to the socket outlet / 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 shpërndarëse në dalje të prizave
- Metallic tray 100x75mm for power cables network / Kanaline metalike 150x75mm për kabllo e fuqisë
- Horizontal 90°elbow, metallic cable tray, 100x75mm, for power cables network / Kthesë horizontale 90° kanaline metalike, 100x75mm për kabllo e fuqisë
- Horizontal 'T' junction metallic cable tray, 100x75mm, for power cables network / Rakord 'T' horizontal kanaline metalike, 100x75mm për kabllo e fuqisë
- Schuko universal socket 16A, 230V, supplied by network, installed in 3-modules plastic box / Prizë shuko universale 16A, 230V, me ushqim nga rrjeti, instaluar në kuti plastike 3-module
- Double schuko socket 16A, 230V, supplied by network, installed in 4-modules plastic box / Prizë shuko dyshë 230V, 16A, me ushqim nga rrjeti, instaluar në kuti plastike 4-module
- Single phase electric outlet, 230V, (L, N, PE), copper cable Un=0.6/1kV, FG16OR16 type / Dalje elektrike një fazore 230V, (L, N, PE), kablo bakri Un=0.6/1kV, tip FG16OR16
- Three phase electric outlet, 400V, (L1, L2, L3, N, PE), copper cable Un=0.6/1kV, FG16OR16 type / Dalje elektrike tre fazore 400V, (L1, L2, L3, N, PE), kablo bakri Un=0.6/1kV, tip FG16OR16
- Main Electrical Panel - Gym School (M.E.P.-G.S) / Paneli Elektrik Kryesor - Palestra e Shkolles
- Distribution box PT-6, flush mounting IP40 / Kutit shpërndarëse PT-6, Montim brenda murit IP40
- Electric bell / Zile elektrike
- Push button switch for electric bells ringing / Çelës pulsant për komandimin e ziles elektrike
- Electrical concrete pit with metallic cast iron cover 80x80cm / Pusete Elektrike kontrolli me kapak metalik gize 80x80cm

PALESTER E SHKOLLES 9-VJECARE,"RAMAZAN KARAJ " NIKEL 9 YEARS SCHOOL,GYM, NIKEL		   
POROSITËS: CLIENT :	UNITED NATIONS DEVELOPMENT PROGRAMME ALBANIA	
PROJEKTUES: DESIGNER:	D&C PARTNERS	
TITULLI I VIZATIMIT: DRAWING TITLE:	PLANI I KATIT PËRDHE - PALESTRA - SISTEMI I RRJETIT TË FUQISË GROUND FLOOR PLAN - GYM AREA - POWER NETWORK SYSTEM	
GRUPI I PROJEKTIMIT / DESIGN TEAM		
ARKITEKTE ARCHITECT	KONSTRUKTORE STRUCTURAL ENGINEER	HIDROTEKNIK MEP ENGINEER
ARK.VASILLAQ SHKURTI	ING.EDISON DRISHTI ING.SIDITA KALACI	ING.FATOS TUSHA
ING.ELEKTRIK ELECTRICAL ENGINEER	SHKALLA E VIZATIMIT DRAWING SCALE	E02-01
ING.KUJTIM PROSEKU	1:75	
REFERENCE : "EU4SCHOOLS" ACTION		TIRANA 2020

Normal & Emergency Lighting System, Ground Floor Plan - Gym School

Sistemi i Ndrëimit Normal & Emergjencës, Plani i Katit Përdhe - Palestra e Shkollës



DETAIL / DETAJI 1

Escape LED luminaires, wall mounted, 8W, with exit direction sign, with 3 hour autonomy / Ndrëues LED evakuimi, montuar ne mur, 8W, me shenjë tregues dalje exit, me autonomi 3ore

DETAIL / DETAJI 2

Escape LED luminaires, ceiling mounted, 8W, with exit direction sign, with 3 hour autonomy / Ndrëues evakuimi LED, montuar ne tavan, 8W, me shenjë tregues dalje exit, me autonomi 3ore

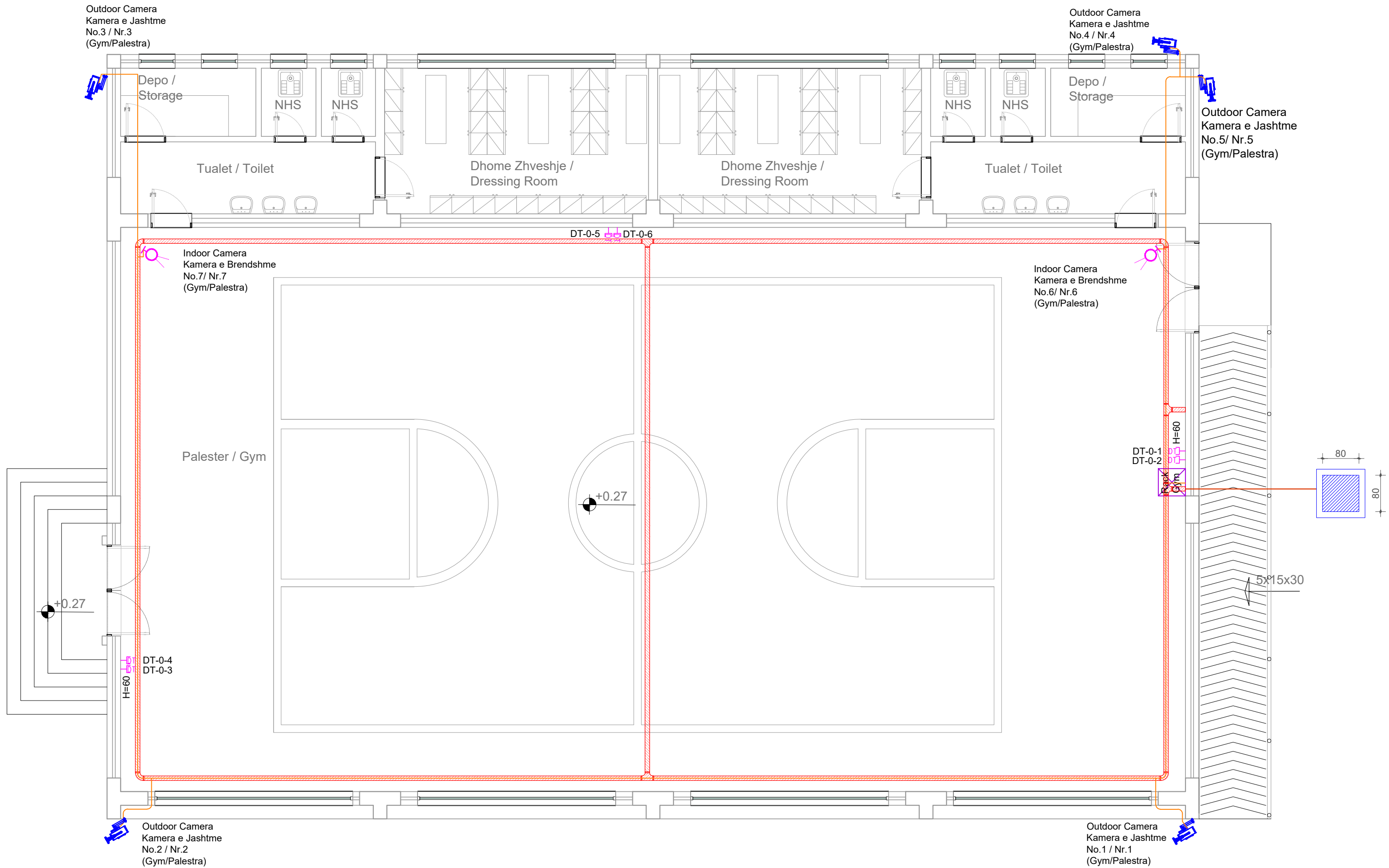
Shënime teknike / Technical notes:

- All lighting lines on halls and distribution lines from electrical board to distribution boxes and switch lighting boxes should be done with FG16OR16 cable, S=3x1.5mm², inside flexible PVC pipes Ø=20mm, while from switches boxes to the luminaries should be done with N07V-K conductor S=3x(1x1.5)mm²
- Të gjitha linjat e ndricimit në koridore, dhe linjat e furnizimit nga kuadri elektrik deri tek kutitë shpërndarëse dhe kutitë e çelësve 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, ndërsa nga kutitë e çelësve e deri tek ndricuesit do të bëhen me përcjellës N07V-K S=3x(1x1.5)mm².
- All lighting network installation sockets will pass from the ceiling plan, inserted in PVC flexible pipes.
- Të gjitha linjat e ndricimit do të kalojnë nga plani i tavanit, të futur në tubo fleksibel PVC.
- The switch boxes should be installed on level H=110cm from the floor, according to the positions on the project.
- Kutitë e çelësve do të instalohen në kuotën H=110cm nga dyshemja, sipas pozicionit të përcaktuar në planin e ndricimit.
- All types of luminaries should be LED type completed with transformer.
- Të gjithë tipet e ndricuesve do të jenë tip LED, të kompletuar me transformator.
- For emergency lighting we will use emergency lighting fixture Exit, and emergency lighting fixture with left-right direction, according to standard EN-60695-2-10.
- 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.
- Emergency Exit lighting line should be done with FTG10OM1 cable, S=3x1.5mm², supplied from UPS.
- Linja e ndricimit të emergjencës do të bëhet me kablo FTG10(O)M1 me seksion S=3x1.5mm², të furnizuar nga UPS.

PALESTER E SHKOLLËS 9-VJECARE,"RAMAZAN KARAJ " NIKEL		
9 YEARS SCHOOL,GYM, NIKEL		
POROSITËS:	UNITED NATIONS DEVELOPMENT PROGRAMME ALBANIA	
CLIENT :		
PROJEKTUES:	D&C PARTNERS	
DESIGNER:		
TITULLI I VIZATIMIT:		
DRAWING TITLE:		PLANI I KATIT PËRDHE - PALESTRA - SISTEMI I NDRICIMIT NORMAL&EMERGJENCËS
GROUND FLOOR PLAN - GYM AREA - NORMAL & EMERGENCY LIGHTING SYSTEM		
GRUPI I PROJEKTIMIT / DESIGN TEAM		
ARKITEKTE ARCHITECT	KONSTRUKTORE STRUCTURAL ENGINEER	HIDROTEKNIK MEP ENGINEER
ARK.VASILLAQ SHKURTI	ING.EDISON DRISHTI ING.SIDITA KALACI	ING.FATOS TUSHA
ING.ELEKTRIK ELECTRICAL ENGINEER	SHKALLA E VIZATIMIT DRAWING SCALE	E03-01
ING.KUJTIM PROSEKU	1:75	
REFERENCE : "EU4SCHOOLS" ACTION		TIRANA 2020

IT & CCTV Network System, Ground Floor Plan - Gym School

Sistemi i Rrjetit të IT & CCTV, Plani i Katit Përdhe - Palestra e Shkollës

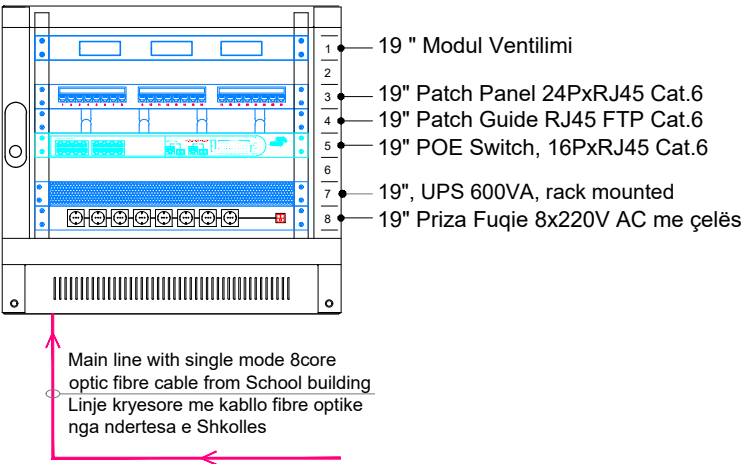


LEGEND / LEGJENDA

- Outdoor camera, IP POE bullet type, 5Mpx / Kamera e jashtme, tip bullet POE IP, 5Mpx
- Indoor camera, IP POE Dome type, 5Mpx / Kamera e brendshme, tip Dome POE IP, 5Mpx
- Metallic tray 100x75mm for power cables network / Kanaline metalike 150x75mm per kabllo e fuqise
- Horizontal 90° elbow, metallic cable tray, 100x75mm, for power cables network / Kthesë horizontale 90° kanaline metalike, 100x75mm per kabllo e fuqise
- Horizontal 'T' junction metallic cable tray, 100x75mm, for power cables network / Rakord 'T' horizontal kanaline metalike, 100x75mm per kabllo e fuqise
- RJ-45 internet socket, FTP Cat.6 type, installed in 3-modules plastic box / Prizë interneti RJ-45, tip FTP Cat.6, instaluar në kuti plastike 3-module
- Internet network cable, FTP Cat. 6, installed in PVC flexible pipe Ø=25mm / Kablo rrjeti interneti, FTP Cat.6, instaluar në tubo PVC fleksibel Ø=25mm
- Camera network cable, FTP Cat.6 type, installed in PVC flexible pipe Ø=25mm / Kablo rrjeti kamerave, tip FTP Cat.6, instaluar në tubo PVC fleksibel Ø=25mm
- Metallic 19" 8U wall mounted RACK D450xW600xD360mm / RACK, tip metalik mural 19" 8U D450xW600xH360mm
- Electrical concrete pit for IT network with metallic cast iron cover 60x60cm / Pusëtë Elektrike kontrolli për rrjetin e IT me kapak metalik gize 60x60cm

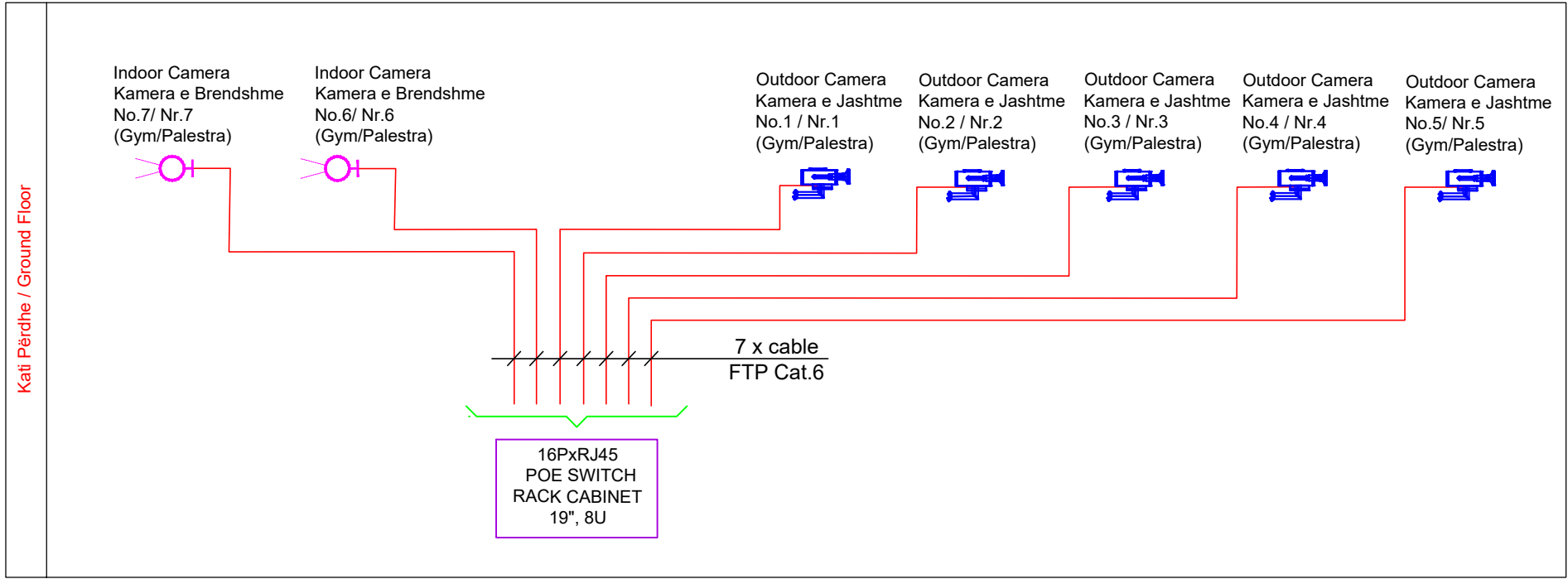
Front View of Rack Cabinet

Pamje Ballore e e Rack-ut



Principal Diagramme - (CCTV System)

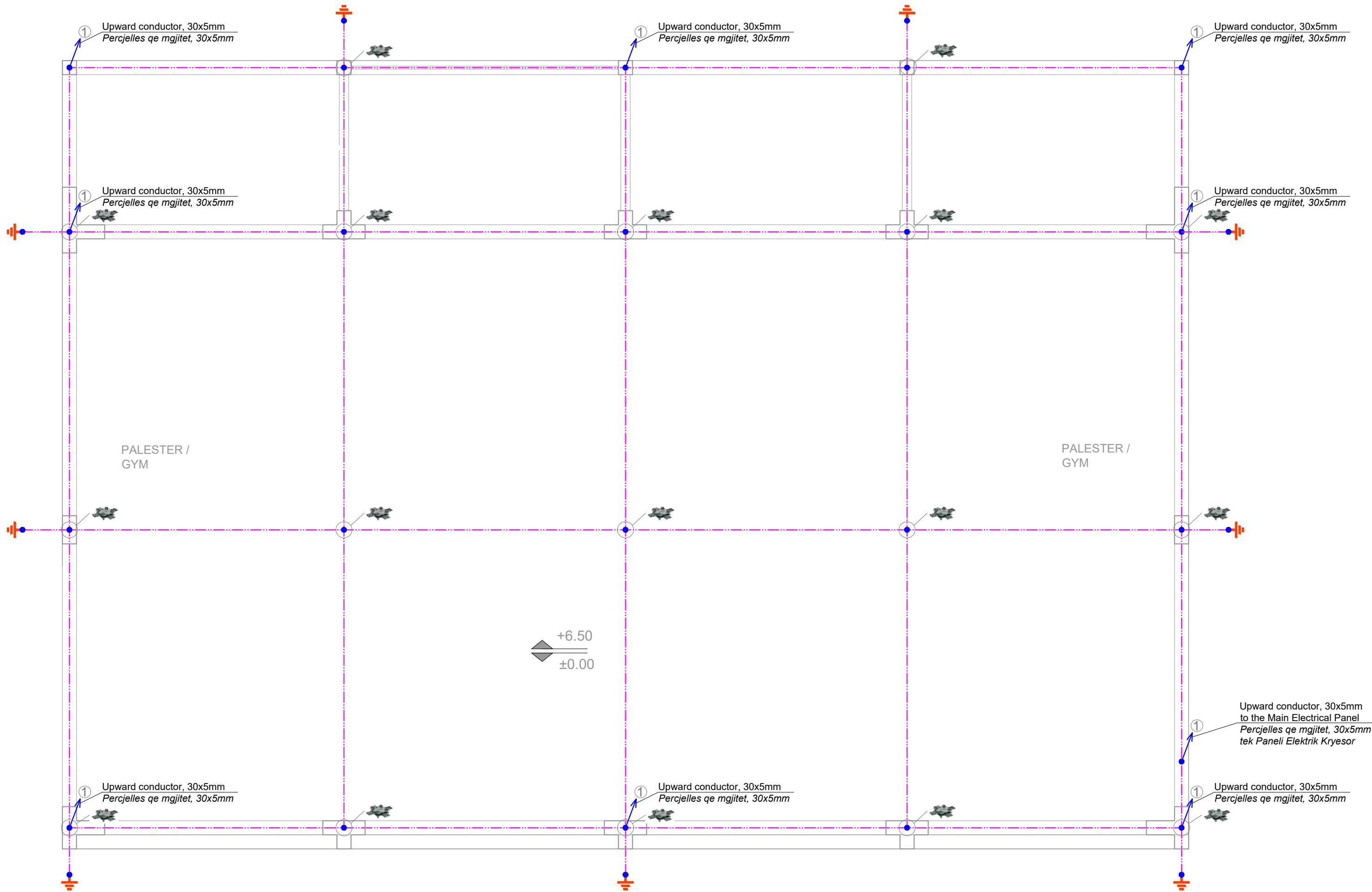
Skemat Principale - (Sistemi i CCTV)



PALESTER E SHKOLLËS 9-VJECARE,"RAMAZAN KARAJ " NIKEL 9 YEARS SCHOOL,GYM, NIKEL		  
POROSITËS: CLIENT :	UNITED NATIONS DEVELOPMENT PROGRAMME ALBANIA	
PROJEKTUES: DESIGNER:	D&C PARTNERS	
TITULLI I VIZATIMIT: DRAWING TITLE:	PLANI I KATIT PËRDHE - PALESTRA - SISTEMI I IT DHE CCTV GROUND FLOOR PLAN - GYM AREA - IT & CCTV SYSTEM	
GRUPI I PROJEKTIMIT / DESIGN TEAM		
ARKITEKTE ARCHITECT	KONSTRUKTORE STRUCTURAL ENGINEER	HIDROTEKNIK MEP ENGINEER
ARK.VASILLAQ SHKURTI	ING.EDISON DRISHTI ING.SIDITA KALACI	ING.FATOS TUSHA
ING.ELEKTRIK ELECTRICAL ENGINEER	SHKALLA E VIZATIMIT DRAWING SCALE	E04-01
ING.KUJTIM PROSEKU	1:75	
REFERENCE : "EU4SCHOOLS" ACTION		TIRANA 2020

Grounding & Lightning Protection System, Foundation Plan - Gym School

Sistemi i Tokëzimit & Mbrojtjes Atmosferike, Plani i Themeleve - Palestra e Shkollës



LEGEND / LEGJENDA

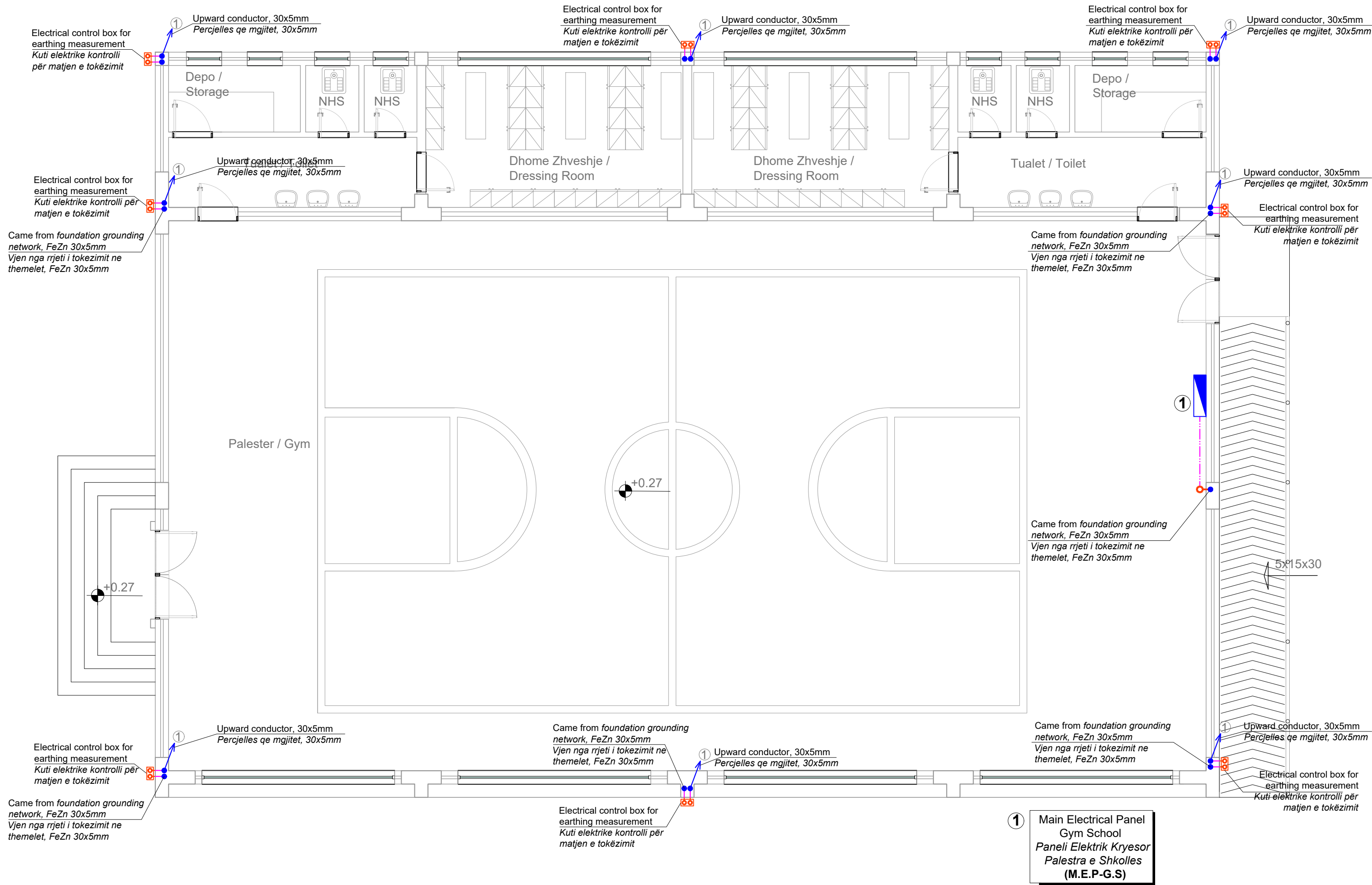
- Foundation beam earthing network embedded in concrete, level -0.15m, galvanized steel stripe 30x5mm
/ Rrjeti i tokëzimit në traret e themeleve në kuotën -0.15m, instaluar brenda në beton, shirit zingato i galvanizuar 30x5mm
- Air terminal net, installed on flat roof with galvanized steel stripe 30x5mm
/ Rrjetë rrufepritëse e instaluar në tarracë, shirit zingato i galvanizuar 30x5mm
- Upward conductor, galvanized steel conductor 30x5mm
/ Përcjelles qe ngjitet, përcjelles i rumbullaket zingato 30x5mm
- Downward conductor, galvanized steel conductor 30x5mm
/ Përcjelles qe zbret, përcjelles i rumbullaket zingato 30x5mm
- Grounding disconnection for earthing resistance measurement, installed in electrical control box
/ Shkeputës tokëzimi, për matjen e rezistencës së tokëzimit, instaluar në kuti elektrike kontrolli
- Earthing electrode, galvanized steel profile copper plating 50x50x5mm, L=2.0m
/ Elektrode tokëzimi, tip profil zingato e bakerizuar 50x50x5mm, L=2.0m
- Wall earthing receptacle for connecting concrete embedded foundation earthing conductors with equipotential bonding bars, hot dip galvanized
/ Priza tokëzimi për lidhjen e përcjellësave të tokëzimit në betonin e themelit me zbarat ekuipotenciale të tokëzimit prej çeliku të galvanizuar në të nxehtë
- Lighting Rod Ø=20mm, L=50cm
/ Shtizë rrufepritëse tubo Ø=20mm, L=50cm
- "T" and "X" connection clamp, for flat strip steel conductor
/ Morsete bashkuese tokëzimi "T" dhe "X", për shirit tokëzimi të galvanizuar
- Concrete cube coated with PVC 10x10x15cm for air terminal net on the roof
/ Kubike betoni të veshur me PVC 10x10x15cm për fiksimin e rrjetës rrufepritëse në tarracë
- Main Electrical Panel - Gym School
/ Paneli Elektrik Kryesor - Palestra e Shkollës

Technical Notes / Shënime Teknike:

- Inside the concrete of the ground floor beams foundation hot dip galvanized steel tape electrode 30x5 mm shall be embedded at both directions. This conductor will be installed at level -0.15m, inside foundation beams as is shown in the drawings. These tapes shall be connected to the reinforcement steel of the foundation beams, via special clamp-fasteners to the reinforcement at intervals of approximately 1.5 m. the connection points shall be uniformly distributed. Subgrounding earthing network, will be installed under foundation of the building, on the layer of subfilling of the site. This conductor is hot dip galvanized steel tape electrode 30x5 mm as shown in the drawings. This conductor will be terminate at earthing equipotential busbar at level +0.5m, outside surface of the marked column as is shown in the drawings. With these conductor earthing rods 50x50x5mm, L=1.5m
/ Brenda betonit të trareve të themeleve të katit përthe betonohet shiriti i tokëzimit çeliku i galvanizuar në të nxehtë 30x5mm në të dyja drejtimet. Ky shirit do të instalohet në kuotën -0.15m, brenda betonit të trareve të themeleve, sic tregohet në vizatim. Këto shiritat do të lidhen me hekurat e trareve të çelikut, përmes morseterive speciale fiksuese tek armimi me distanca përafërsisht prej 1.5 m. pikat e lidhjeve duhet të jenë e shpërndarë në mënyrë uniforme. Ky shirit i tokëzimit është prej çeliku i galvanizuar në të nxehtë 30x5mm sic tregohet në vizatime. Ky shirit do të përfundojë tek shpërndarja e tokëzimit në kuotën +0.5m, në sipërfaqen e jashtme të kolonave ku behen ngjitjet, sic tregohet në vizatim. Me këtë shirit do të lidhen elektrodat tokëzimi kryq, 50x50x5m, L=1.5m.
- Inside the concrete of each column, but also inside concrete walls hot dip galvanized steel vertical tape (risers) 30x5mm shall be embedded. The risers shall be connected to the foundation grounding tape of the ground floor slab. Moreover, risers shall be connected to the reinforcement steel of the column, via special clamp-fasteners to the reinforcement at intervals of approximately 1 m. the connection points shall be uniformly distributed.
/ Brenda betonit të çdo kolone, por gjithashtu brenda betonit të mureve betonohet shiriti vertikal 30x5mm prej çeliku i galvanizuar në të nxehtë (ngjitjet) ngjitjet do të lidhen me shiritin e tokëzimit në themele të soletës të katit përthe. Veç kësaj, ngjitjet do të lidhen me hekurin e armuar të soletës, përmes morseterive speciale fiksuese tek armimi me distanca përafërsisht prej 1 m. pikat e lidhjeve duhet të jenë e shpërndarë në mënyrë uniforme.
- On the surface of market column outside the building, an earthing receptacle shall be mounted. Similarly for the concrete walls, where no columns are formed, the earthing receptacles shall be installed at points dictated by the foundation grounding system. Inside the column or the concrete wall the earthing receptacle shall be connected to the riser of the foundation grounding system via special cross and "T" connector clamps. Installation height for the earthing receptacle : 50 cm above the final floor level.
/ Në sipërfaqet e kolonave të shënuara, jashtë ndërtesës do të montohet një prizë tokëzuese. Sikurse edhe për muret e betonit, kur nuk formohen kolona, prizat e tokëzimit do të instalohen në pikat e diktuar nga sistemi i tokëzimit në themele. Brenda kolonës ose murtit të betonit prizat tokëzuese do të lidhen me ngjitjet e sistemit të tokëzimit përmes morseterive bashkuese speciale kryq dhe "T". Lartësia e instalimit e prizave të tokëzimit : 50 cm lart kuotës përfundimtare të dyshemesë.
- Earthing receptacles for grounding measurement shall be also installed on the outside surface of the columns.
/ Prizat tokëzuese për matjen e rezistencës së tokëzimit do të instalohen gjithashtu në sipërfaqen e jashtme të kolonave.
- The risers of the foundation grounding system terminate to the roof plan. From that point and on the lightning system conductors shall be connected.
/ Ngjitjet e sistemit të tokëzimit të themeleve përfundojnë në planin e tarracës. Nga kjo pikë lidhet dhe me përcjellësat e sistemit të mbrojtjes atmosferike.
- At the points marked in this drawing earthing receptacles shall be installed (at the outer side of the columns), the inner part of the earthing receptacles shall be embedded in concrete and shall be conductively connected to the riser of the foundation grounding system, the outer surface of the earthing receptacle shall be flush mounted on the outer surface of the column and shall be connected to a nearby equipotential earthing bar, which shall be the common point for connection with the outdoor and the indoor grounding system, as well as to the lightning protection system (where applicable), moreover, the earthing receptacle shall be used for the bonding of the nearby metallic parts outside of the building with the grounding system.
/ Në pikat e shënuara në këtë vizatim, prizat e tokëzimit do të instalohen (pjesën anësore të kolonave), pjesa e brendshme e prizave tokëzimit do të betonohet brenda në beton dhe do të lidhet direkt me ngjitjet e sistemit të tokëzimit në themele. sipërfaqja e jashtme e prizës së tokëzimit do të jetë për montim inkasos në sipërfaqen e jashtme të kolonës dhe do të lidhet me zbarat ekuipotenciale të tokëzimit në të afërt, e cila do të jetë pikë e përbashkët për lidhjen e sistemit të tokëzimit të jashtëm dhe të brendshëm. si dhe për sistemin e mbrojtjes atmosferike (ku aplikohet), për më tepër, prizat e tokëzimit do të përdoret për tokëzimin e pjesëve metalike të jashtme të ndërtesës me sistemin e tokëzimit.
- Air terminal net on the roof will be constructed with galvanized steel stripe 30x5mm. Every 1m extension, the galvanized steel stripe of air terminal net is fixed in concrete cube coated with PVC 10x10x15cm.
/ Rrjetë rrufepritëse mbi tarracë ndërtohet me shirit zingato 30x5mm. Ky shirit fiksohet me aksesore të përshtatshëm për fiksimin e saj në planin e tarracës, me kubite betoni me veshje plastike PVC 10x10x15cm.
- If the resistance measurements is greater than 10Ω, it must be added the number of earthing electrodes, until this condition is fulfilled.
/ Rezistenca e tokëzimit duhet të jetë më e vogël se 1 ohm, në të kundërt duhet që të shtohet numri i elektrodeve të tokëzimit derisa ky kusht të plotësohet.

PALESTER E SHKOLLËS 9-VJECARE, "RAMAZAN KARAJ " NIKEL 9 YEARS SCHOOL, GYM, NIKEL		  
POROSITËS: CLIENT :	UNITED NATIONS DEVELOPMENT PROGRAMME ALBANIA	
PROJEKTUES: DESIGNER:	D&C PARTNERS	
TITULLI I VIZATIMIT: DRAWING TITLE:	PLANI I THEMELEVE - PALESTRA - SISTEMI I TOKËZIMIT & MBROJTJES ATMOSFERIKE FOUNDATION PLAN - GYM AREA - GROUNDING & LIGHTNING PROTECTION SYSTEM	
GRUPI I PROJEKTIMIT / DESIGN TEAM		
ARKITEKTE ARCHITECT	KONSTRUKTORE STRUCTURAL ENGINEER	HIDROTEKNIK MEP ENGINEER
ARK. VASILLAQ SHKURTI	ING. EDISON DRISHTI ING. SEDITA KALACI	ING. FATOS TUSHA
ING. ELEKTRIK ELECTRICAL ENGINEER	SHKALLA E VIZATIMIT DRAWING SCALE	E05-01
ING. KUJTIM PROSEKU	1:75	
REFERENCE : "EU4SCHOOLS" ACTION		TIRANA 2020

Ground Floor Plan - GYM AREA - Nikel (Grounding & Lightning Protection System)
Plani i Katit Përdhe - Palestra - Shkolla 9 vjeçare Nikel (Sistemi i Tokëzimit & Mbrojtjes Atmosferike)



LEGEND / LEGJENDA

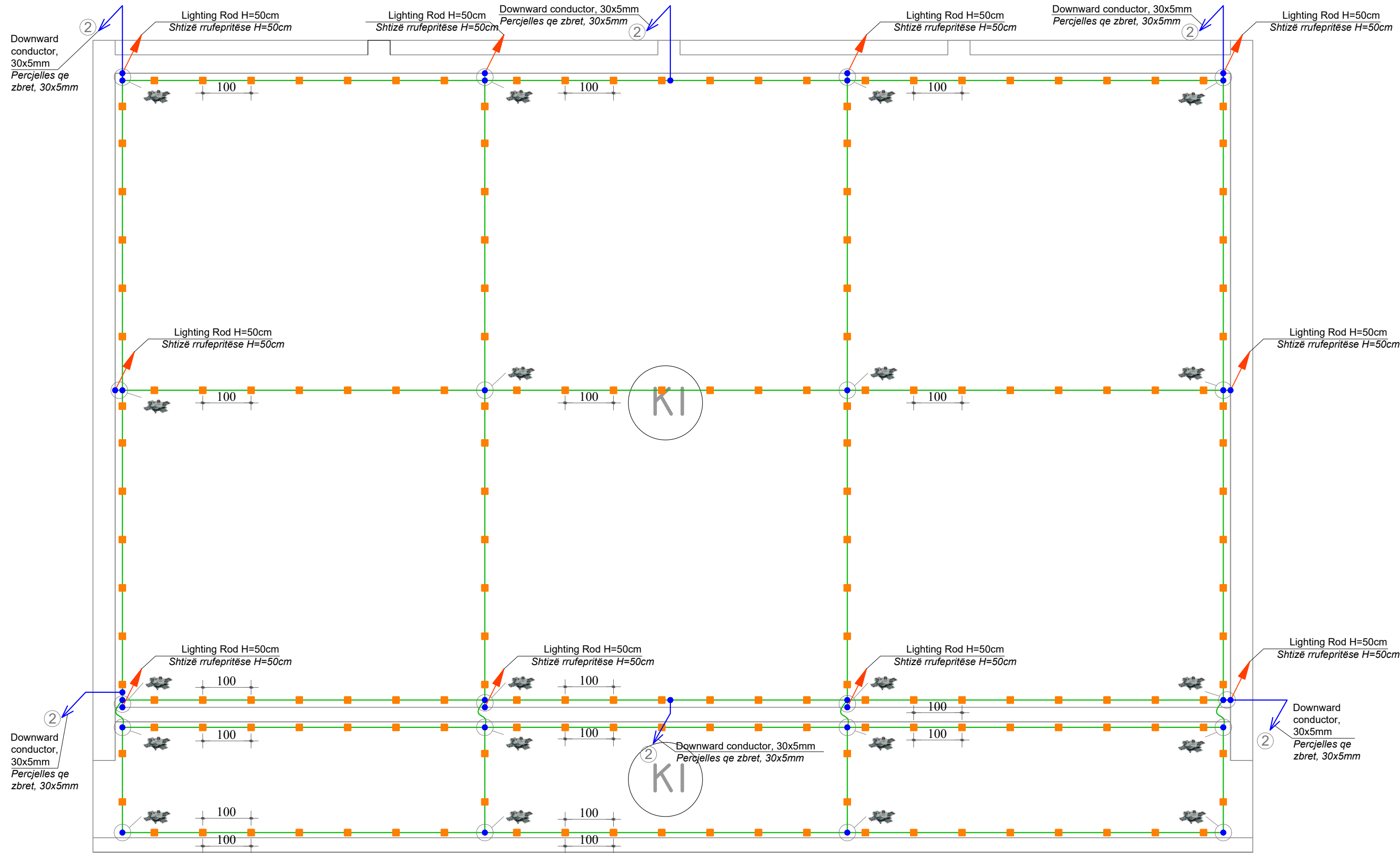
- Foundation beam earthing network embedded in concrete, level -0.15m, galvanized steel stripe 30x5mm
/ Rrjeti i tokëzimit në trarët e themeleve në kuotën -0.15m, instaluar brenda në beton, shirit zingato i galvanizuar 30x5mm
- Air terminal net, installed on flat roof with galvanized steel stripe 30x5mm
/ Rrjetë rufepritëse e instaluar në tarracë, shirit zingato i galvanizuar 30x5mm
- Upward conductor, galvanized steel conductor 30x5mm
/ Përcjelles që ngjitet, përcjelles i rumbullakët zingato 30x5mm
- Downward conductor, galvanized steel conductor 30x5mm
/ Përcjelles që zbret, përcjelles i rumbullakët zingato 30x5mm
- Grounding disconnection for earthing resistance measurement, installed in electrical control box
/ Shkeputës tokëzimi, për matjen e rezistencës së tokëzimit, instaluar në kuti elektrike kontrolli
- Earthing electrode, galvanized steel profile copper plating 50x50x5mm, L=2.0m
/ Elektrode tokëzimi, tip profil zingato e bakerizuar 50x50x5mm, L=2.0m
- Wall earthing receptacle for connecting concrete embedded foundation earthing conductors with equipotential bonding bars, hot dip galvanised
/ Priza tokëzimi për lidhjen e përcjellësave të tokëzimit në betonin e themelet me zbarat ekuipotenciale të tokëzimit prej çeliku të galvanizuar në të nxehtë
- Lighting Rod Ø=20mm, L=50cm
/ Shtizë rufepritëse tubo Ø=20mm, L=50cm
- "T" and "X" connection clamp, for flat strip steel conductor
/ Morsete bashkuese tokëzimi "T" dhe "X", për shirit tokëzimi të galvanizuar
- Concrete cube coated with PVC 10x10x15cm for air terminal net on the roof
/ Kubike betoni të veshur me PVC 10x10x15cm për fiksimin e rrjetës rufepritëse në tarracë
- Main Electrical Panel
/ Paneli Elektrik Kryesor

Technical Notes / Shënime Teknike:

- Inside the concrete of the ground floor beams foundation hot dip galvanized steel tape electrode 30x5 mm shall be embedded at both directions. This conductor will be installed at level -0.15m, inside foundation beams as is shown in the drawings. These tapes shall be connected to the reinforcement steel of the foundation beams, via special clamp-fasteners to the reinforcement at intervals of approximately 1.5 m. the connection points shall be uniformly distributed. Subgrounding earthing network, will be installed under foundation of the building, on the layer of subfilling of the site. This conductor is hot dip galvanized steel tape electrode 30x5 mm as shown in the drawings. This conductor will be terminate at earthing equipotential busbar at level +0.5m, outside surface of the marked column as is shown in the drawings. With these conductor earthing rods 50x50x5mm, L=1.5m
/ Brenda betonit të trareve të themeleve të katit përthete betonohet shiriti i tokëzimit çeliku i galvanizuar në të nxehtë 30x5mm në të dyja drejtimet. Ky shirit do të instalohet në kuotën -0.15m, brenda betonit të trareve të themeleve, sic tregohet në vizatim. Këto shirit do të lidhen me hekurat e trareve të çelikut, përmes morseterive speciale fiksuese tek armimi me distanca përafërsisht prej 1.5 m. pikat e lidhjeve duhet të jenë e shpërndarë në mënyrë uniforme. Ky shirit i tokëzimit është prej çeliku i galvanizuar në të nxehtë 30x5mm sic tregohet në vizatime. Ky shirit do të përfundon tek shpërndarja e tokëzimit në kuotën +0.5m, në sipërfaqen e jashtme të kolonave ku behen ngjitet, sic tregohet në vizatim. Me këtë shirit do të lidhen elektroda tokëzimi kryq, 50x50x5mm, L=1.5m
- Inside the concrete of each column, but also inside concrete walls hot dip galvanized steel vertical tape (risers) 30x5mm shall be embedded. The risers shall be connected to the foundation grounding tape of the ground floor slab. Moreover, risers shall be connected to the reinforcement steel of the column, via special clamp-fasteners to the reinforcement at intervals of approximately 1 m. the connection points shall be uniformly distributed.
/ Brenda betonit të çdo kolone, por gjithashtu brenda betonit të mureve betonohet shiriti vertikal 30x5mm prej çeliku i galvanizuar në të nxehtë (ngjitet) ngjitet do të lidhen me shiritin e tokëzimit në themele të soletës të katit përdhe. Veç kësaj, ngjitet do të lidhen me hekurin e armuar të soletës, përmes morseterive speciale fiksuese tek armimi me distanca përafërsisht prej 1 m. pikat e lidhjeve duhet të jenë e shpërndarë në mënyrë uniforme.
- On the surface of market column outside the building, an earthing receptacle shall be mounted. Similarly for the concrete walls, where no columns are formed, the earthing receptacles shall be installed at points dictated by the foundation grounding system. Inside the column or the concrete wall the earthing receptacle shall be connected to the riser of the foundation grounding system via special cross and "T" connector clamps. Installation height for the earthing receptacle : 50 cm above the final floor level.
/ Në sipërfaqen e kolonave të shënuara, jashtë ndërtesës do të montohet një prizë tokëzuese. Sikurse edhe për muret e betonit, kur nuk formohen kolona, prizat e tokëzimit do të instalohen në pikat e diktuara nga sistemi i tokëzimit në themele. Brenda kolonës ose murt të betonit prizat tokëzuese do të lidhen me ngjitet e sistemit të tokëzimit përmes morseterive bashkuese speciale kryq dhe "T". Lartësia e instalimit e prizave të tokëzimit : 50 cm lart kuotës përfundimtare të dyshemesë.
- Earthing receptacles for grounding measurement shall be also installed on the outside surface of the columns.
/ Prizat tokëzuese për matjen e rezistencës së tokëzimit do të instalohen gjithashtu në sipërfaqen e jashtme të kolonave.
- The risers of the foundation grounding system terminate to the roof plan. From that point and on the lightning system conductors shall be connected.
/ Ngjitet e sistemit të tokëzimit të themeleve përfundojnë në planin e tarracës. Nga kjo pikë lidhet dhe me përcjellësat e sistemit të mbrojtjes atmosferike.
- At the points marked in this drawing earthing receptacles shall be installed (at the outer side of the columns), the inner part of the earthing receptacles shall be embedded in concrete and shall be conductively connected to the riser of the foundation grounding system, the outer surface of the earthing receptacle shall be flush mounted on the outer surface of the column and shall be connected to a nearby equipotential earthing bar, which shall be the common point for connection with the outdoor and the indoor grounding system, as well as to the lightning protection system (where applicable), moreover, the earthing receptacle shall be used for the bonding of the nearby metallic parts outside of the building with the grounding system.
/ Në pikat e shënuara në këtë vizatim, prizat e tokëzimit do të instalohen (pjesën anësore të kolonave), pjesa e brendshme e prizave tokëzimit do të betonohet brenda në beton dhe do të lidhet direkt me ngjitet e sistemit të tokëzimit në themele. sipërfaqja e jashtme e prizës së tokëzimit do të jetë për montim inkaso në sipërfaqen e jashtme të kolonës dhe do të lidhet me zbarën ekuipotenciale të tokëzimit me të afërt, e cila do të jetë pikë e përbashkët për lidhjen e sistemit të tokëzimit të jashtëm dhe të brendshëm. si dhe për sistemin e mbrojtjes atmosferike (ku aplikohet), për më tepër, prizat e tokëzimit do të përdoret për tokëzimin e pjesëve metalike të jashtme të ndërtesës me sistemin e tokëzimit.
- Air terminal net on the roof will be constructed with galvanized steel stripe 30x5mm. Every 1m extension, the galvanized steel stripe of air terminal net is fixed in concrete cube coated with PVC 10x10x15cm.
/ Rrjetë rufepritëse mbi tarracë ndërtohet me shirit zingato 30x5mm. Ky shirit fiksohet me aksesore të përshatshëm për fiksimin e saj në planin e tarracës, me kubite betoni me veshje plastike PVC 10x10x15cm.
- If the resistance measurements is greater than 10Ω, it must be added the number of earthing electrodes, until this condition is fulfilled.
/ 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.

PALESTER E SHKOLLËS 9-VJECARE, "RAMAZAN KARAJ " NIKEL 9 YEARS SCHOOL, GYM, NIKEL		  
POROSITËS: CLIENT :	UNITED NATIONS DEVELOPMENT PROGRAMME ALBANIA	
PROJEKTUES: DESIGNER:	D&C PARTNERS	
TITULLI I VIZATIMIT: DRAWING TITLE:	PLANI I KATIT PËRDHE - PALESTRA - SISTEMI I TOKËZIMIT & MBROJTJES ATMOSFERIKE GROUND FLOOR PLAN - GYM AREA - GROUNDING & LIGHTNING PROTECTION SYSTEM	
GRUPI I PROJEKTIMIT / DESIGN TEAM		
ARKITEKTE ARCHITECT	KONSTRUKTORE STRUCTURAL ENGINEER	HIDROTEKNIK MEP ENGINEER
ARK. VASILLAQ SHKURTI	ING. EDISON DRISHTI ING. SEDITA KALACI	ING. FATOS TUSHA
ING. ELEKTRIK ELECTRICAL ENGINEER	SHKALLA E VIZATIMIT DRAWING SCALE	E05-02
ING. KUJTIM PROSEKU	1:75	
REFERENCE : "EU4SCHOOLS" ACTION		TIRANA 2020

Terrace Plan - GYM AREA - Nickel (Grounding & Lightning Protection System)
Plani i Tarracës - Palestra - Shkolla 9 vjeçare Nickel (Sistemi i Tokëzimit & Mbrojtjes Atmosferike)



LEGEND / LEGJENDA

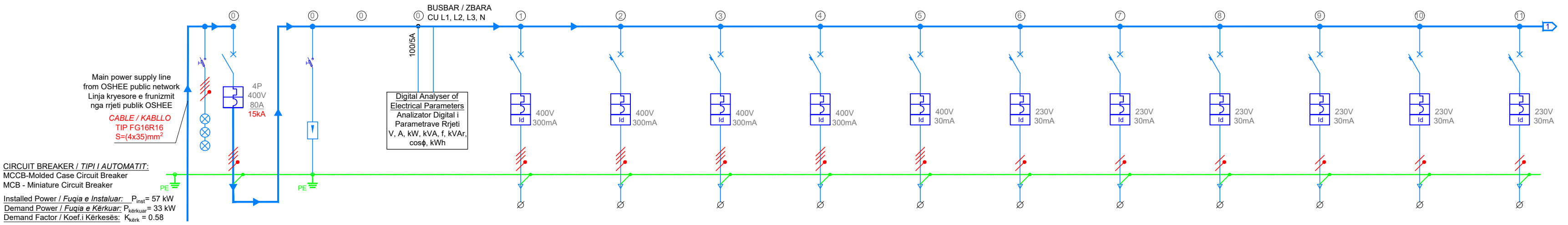
- Foundation beam earthing network embedded in concrete, level -0.15m, galvanized steel stripe 30x5mm
/ Rrjeti i tokezimit në traret e themeleve ne kuotën -0.15m, instaluar brenda ne beton, shirit zingato i galvanizuar 30x5mm
- Air terminal net, installed on flat roof with galvanized steel stripe 30x5mm
/ Rrjeti rufepritëse e instaluar në tarracë, shirit zingato i galvanizuar 30x5mm
- Upward conductor, galvanized steel conductor 30x5mm
/ Përcjelles qe ngjitet, përcjelles i rumbullaket zingato 30x5mm
- Downward conductor, galvanized steel conductor 30x5mm
/ Përcjelles qe zbret, përcjelles i rumbullaket zingato 30x5mm
- Grounding disconnection for earthing resistance measurement, installed in electrical control box
/ Shkeputës tokezimi, per matjen e rezistences se tokezimit, instaluar ne kuti elektrike kontrolli
- Earthing electrode, galvanized steel profile copper plating 50x50x5mm, L=2.0m
/ Elektrode tokezimi, tip profil zingato e bakerizuar 50x50x5mm, L=2.0m
- Wall earthing receptacle for connecting concrete embedded foundation earthing conductors with equipotential bonding bars. hot dip galvanized
/ Priza tokëzimi për lidhjen e përcjellësave të tokëzimit në betonin e themeilit me zbarat ekuipotenciale të tokëzimit prej çeliku të galvanizuar në të nxehtë
- Lighting Rod Ø=20mm, L=50cm
/ Shtizë rrufepritëse tubo Ø=20mm, L=50cm
- "T" and "X" connection clamp, for flat strip steel conductor
/ Morsete bashkuese tokezimi "T" dhe "X", për shirit tokezimi te galvanizuar
- Concrete cube coated with PVC 10x10x15cm for air terminal net on the roof
/ Kubike betoni te veshur me PVC 10x10x15cm per fiksimin e rrjetes rufepritese ne tarrace
- Main Electrical Panel
/ Paneli Elektrik Kryesor

Technical Notes / Shënime Teknike:

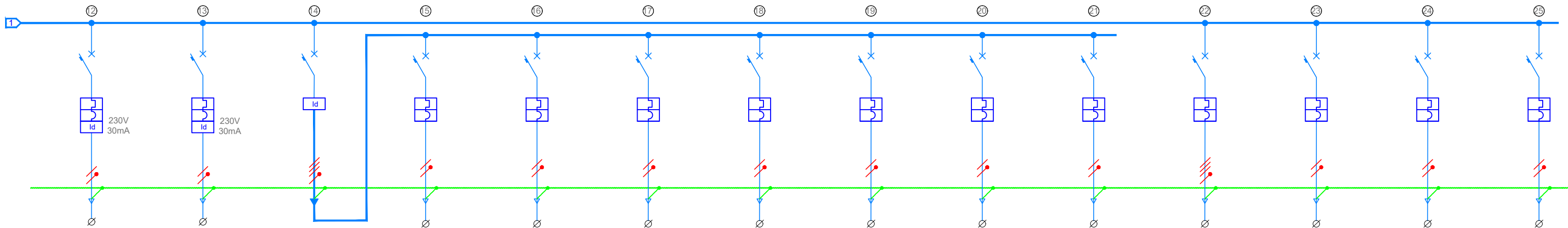
- Inside the concrete of the ground floor beams foundation hot dip galvanized steel tape electrode 30x5 mm shall be embedded at both directions. This conductor will be installed at level -0.15m, inside foundation beams as is shown in the drawings. These tapes shall be connected to the reinforcement steel of the foundation beams, via special clamp-fasteners to the reinforcement at intervals of approximately 1.5 m. the connection points shall be uniformly distributed. Subgrounding earthing network, will be installed under foundation of the building, on the layer of subfilling of the site. This conductor is hot dip galvanized steel tape electrode 30x5 mm as shown in the drawings. This conductor will be terminate at earthing equipotential busbar at level +0.5m, outside surface of the marked column as is shown in the drawings. With these conductor earthing rods 50x50x5mm, L=1.5m
/ Brenda betonit të trareve te themeleve të katit përthe betonohet shiriti i tokëzimit çeliku i galvanizuar në të nxehtë 30x5mm në të dyja drejtimet. Ky shirit do te instalohet ne kuoten -0.15m, brenda betonit te trareve te themeleve, sic tregohet ne vizatim. Këto shiritat do të lidhen me hekurat e trareve te celikut, përmes morseterive speciale fiksuese tek armimi me distanca përafërsisht prej 1.5 m. pikat e lidhjeve duhet të jenë e shpërndarë ne mënyrë uniforme. Ky shirit i tokëzimit është prej çeliku i galvanizuar në të nxehtë 30x5mm sic tregohet ne vizatime. Ky shirit do te perfundon tek shpërndarja e tokëzimit ne kuoten +0.5m, ne sipërfaqen e jashtme te kolonave ku behen ngjitjet, sic tregohet ne vizatim. Me kete shirit do te lidhen elektroda tokezimi kryq, 50x50x5m, L=1.5m.
- Inside the concrete of each column, but also inside concrete walls hot dip galvanized steel vertical tape (risers) 30x5mm shall be embedded. The risers shall be connected to the foundation grounding tape of the ground floor slab. Moreover, risers shall be connected to the reinforcement steel of the column, via special clamp-fasteners to the reinforcement at intervals of approximately 1 m. the connection points shall be uniformly distributed.
/ Brenda betonit të çdo kolone, por gjithashtu brenda betonohet shiriti vertikali 30x5mm prej çeliku i galvanizuar në të nxehtë (ngjitet) ngjitet do të lidhen me shiritin e tokëzimit në themele të soletës të katit përthe. Veç kësaj, ngjitjet do të lidhen me hekurin e armuar të soletës, përmes morseterive speciale fiksuese tek armimi me distanca përafërsisht prej 1 m. pikat e lidhjeve duhet të jenë e shpërndarë ne mënyrë uniforme.
- On the surface of market column outside the building, an earthing receptacle shall be mounted. Similarly for the concrete walls, where no columns are formed, the earthing receptacles shall be installed at points dictated by the foundation grounding system. Inside the column or the concrete wall the earthing receptacle shall be connected to the riser of the foundation grounding system via special cross and "T" connector clamps. Installation height for the earthing receptacle : 50 cm above the final floor level.
/ Në sipërfaqet e kolonave te shenuara, jashte ndertese nderteses do të montohet një prizë tokëzuese. Sikurse edhe për muret e betonit, kur nuk formohen kolona, prizat e tokëzimit do të instalohen në pikat e diktuar nga sistemi i tokëzimit në themele. Brenda kolonës ose murt të betonit prizat tokëzuese do të lidhen me ngjitjet e sistemit të tokëzimit përmes morseterive bashkuese speciale kryq dhe "T". Lartësia e instalimit e prizave të tokëzimit : 50 cm lart kuotës përfundimtare të dyshemesë.
- Earthing receptacles for grounding measurement shall be also installed on the outside surface of the columns.
/ Prizat tokëzuese per matjen e rezistences se tokezimit do te instalohen gjithashtu në sipërfaqen e jashtme te kolonave.
- The risers of the foundation grounding system terminate to the roof plan. From that point and on the lightning system conductors shall be connected.
/ Ngjitjet e sistemit të tokëzimit të themeleve përfundojnë në planin e tarracës. Nga kjo pikë lidhet dhe me përcjellësat e sistemit të mbrojtjes atmosferike.
- At the points marked in this drawing earthing receptacles shall be installed (at the outer side of the columns), the inner part of the earthing receptacles shall be embedded in concrete and shall be conductively connected to the riser of the foundation grounding system, the outer surface of the earthing receptacle shall be flush mounted on the outer surface of the column and shall be connected to a nearby equipotential earthing bar, which shall be the common point for connection with the outdoor and the indoor grounding system, as well as to the lightning protection system (where applicable), moreover, the earthing receptacle shall be used for the bonding of the nearby metallic parts outside of the building with the grounding system.
/ Në pikat e shënuara në këtë vizatim, prizat e tokëzimit do të instalohen (pjesën anësore të kolonave), pjesa e brendshme e prizave tokëzimit do të betonohet brenda në beton dhe do të lidhet direkt me ngjitjet e sistemit të tokëzimit në themele. sipërfaqja e jashtme e prizës së tokëzimit do të jetë për montim inkasë në sipërfaqen e jashtme të kolonës dhe do të lidhet me zbarat ekuipotenciale të tokëzimit me të afërt, e cila do të jetë pikë e përbashkët për lidhjen e sistemit të tokëzimit të jashtëm dhe të brendshëm. si dhe për sistemin e mbrojtjes atmosferike (ku aplikohet), për më tepër, prizat e tokëzimit do të përdoret për tokëzimin e pjesëve metalike të jashtme të ndërtesës me sistemin e tokëzimit.
- Air terminal net on the roof will be constructed with galvanized steel stripe 30x5mm. Every 1m extension, the galvanized steel stripe of air terminal net is fixed in concrete cube coated with PVC 10x10x15cm.
/ Rrjeti rufepritëse mbi tarracë ndërtohet me shirit zingato 30x5mm. Ky shirit fiksohet me akesorë të përshtatshëm për fiksimin e saj në planin e tarracës, me kubite betoni me veshje plastike PVC 10x10x15cm.
- If the resistance measurements is greater than 10, it must be added the number of earthing electrodes, until this condition is fulfilled.
/ 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.

PALESTER E SHKOLLES 9-VJECARE,"RAMAZAN KARAJ " NIKEL 9 YEARS SCHOOL,GYM, NIKEL		
POROSITËS: CLIENT :	UNITED NATIONS DEVELOPMENT PROGRAMME ALBANIA	
PROJEKTUES: DESIGNER:	D&C PARTNERS	
TITULLI I VIZATIMIT: DRAWING TITLE:	PLANI I TARRACËS - PALESTRA - SISTEMI I TOKËZIMIT & MBROJTJES ATMOSFERIKE TERRACE PLAN - GYM AREA - GROUNDING & LIGHTNING PROTECTION SYSTEM	
GRUPI I PROJEKTIMIT / DESIGN TEAM		
ARKITEKTE ARCHITECT	KONSTRUKTORE STRUCTURAL ENGINEER	HIDROTEKNIK MEP ENGINEER
ARK.VASILLAQ SHKURTI	ING.EDISON DRISHTI ING.SIDITA KALACI	ING.FATOS TUSHA
ING.ELEKTRIK ELECTRICAL ENGINEER	SHKALLA E VIZATIMIT DRAWING SCALE	E05-03
ING.KUJTIM PROSEKU	1:75	
REFERENCE : "EU4SCHOOLS" ACTION		TIRANA 2020

Single Line Diagram of Main Electrical Panel - Gym School
Skema Elektrike e Panelit Elektrik Kryesoe - Palestra e Shkollës



LINE DESCRIPTION EMERTIMI I LINJES		Main circuit breaker supplied by P.E.SH Automat kryesor furnizohet nga P.E.SH	Overvoltage discharge Shkarkues mbtensiononi	Signal lamps + Digital Analyser of electric parameters Lamba signalizimi + Analizator digital i parametrevë elektrik (I, U, P, Q, W)	Circuit Breaker Electric heater AEROTERM 01 Automat Fuqie per Ngrrohe Elektrike AEROTERM 01	Circuit Breaker Electric heater AEROTERM 01 Automat Fuqie per Ngrrohe Elektrike AEROTERM 01	Circuit Breaker Electric heater AEROTERM 01 Automat Fuqie per Ngrrohe Elektrike AEROTERM 01	Circuit Breaker Electric heater AEROTERM 01 Automat Fuqie per Ngrrohe Elektrike AEROTERM 01	Centrifugal Fan Ventilator	Circuit Breaker Electric Boiler Ground Floor Boileri Elektrik të Katit Perdhe	Circuit Breaker Electric Boiler Ground Floor Boileri Elektrik të Katit Perdhe	Circuit Breaker Outdoor unit + Multi Split Automat fuqie Njesia e jashtme e jashtme e kondicionimit	Kabineti i Rack-ut te Palestres Rack Cabinet Gym	Centrali i Alarmit te Zjarrit Ndricimi i Emergences Fire Alarm Control Panel + Emergency lighting	Electric bell Zilet Elektrik
ELECTRICAL CIRCUIT NUMBER NUMRI I QARKUT ELEKTRIK		L.02 - (M.E.P-E-C)	L.02 - (M.E.P-E-C)	L.02 - (M.E.P-E-C)	L.01 - (M.E.P-G-S)	L.02 - (M.E.P-G-S)	L.03 - (M.E.P-G-S)	L.04 - (M.E.P-G-S)	L.05 - (M.E.P-G-S)	L.06 - (M.E.P-G-S)	L.07 - (M.E.P-G-S)	L.08 - (M.E.P-G-S)	L.09 - (M.E.P-G-S)	L.10 - (M.E.P-G-S)	L.11 - (M.E.P-G-S)
LOAD NGARKESA	ONE / THREE FASE NJJE / TRE FAZORE	3	3	3	3	3	3	3	3	1	1	1	1	1	1
	NUMBER OF MODULES NUMERI I MODULEVE	4	7	3+4	4+3	4+3	4+3	4+3	4+3	2	2	2	2	2	2
	INSTALLED POWER FUQIA E INSTALUAR (kW)	57/33			10	10	10	10	0.4	3	3	0.7	0.5	0.2	0.2
CIRCUIT BREAKER AUTOMATIT	NUMBER OF POLES NUMRI I POLEVE	4P	4P		4P	4P	4P	4P	4P	2P	2P	2P	2P	2P	2P
	NOMINAL CURRENT RRYMA NOMINALE	80			25	25	25	25	16	20	20	16	16	16	10
	NOMINAL VOLTAGE TENSIONI NOMINAL	400	400		400	400	400	400	400	230	230	230	230	230	230
	CIRCUIT BREAKER TYPE TIPI I AUTOMATIT	MCB	SPD		MCB-Class/Klasa C	MCB-Class/Klasa C	MCB-Class/Klasa C	MCB-Class/Klasa C	MCB-Class/Klasa C	MCB-Class/Klasa C	MCB-Class/Klasa C	MCB-Class/Klasa C	MCB-Class/Klasa C	MCB-Class/Klasa C	MCB-Class/Klasa C
	DISCONNECTION CURRENT RRYMA E CKYÇES (kA)	15	25		10	10	10	10	10	6	6	6	6	6	6
LINE LINJA	TYPE OF CONDUCTOR / CABLE TIPI I PERCJELLESIT / KABLLLOS	FG16OR16			FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16
	CROSS SECTION NR DEJEVE / SEKSIONI (mm²)	(4x35)			5 x 6	5 x 6	5 x 6	5 x 6	5 x 2.5	3 x 4	3 x 4	3 x 2.5	3 x 2.5	3 x 2.5	3 x 2.5
	LENGTH GJATESIA (m)	20			10	15	38	40	15						
	PHASE CONNECTION FAZIMI I LIDHJES	L1, L2, L3, N.	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, L2, L3, N, PE	L1, N, PE	L2, N, PE	L3, N, PE	L3, N, PE	L1, N, PE	L2, N, PE



LINE DESCRIPTION EMERTIMI I LINJES		Lighting Circuit Breaker Gym Area Automat per ndricimin Ambienti i Palestres	Lighting Circuit Breaker Toilet + Dressing Room Automat per ndricimin Tualet + Dh. Zhveshje	Main Circuit Breaker of Socket Group - Ground Floor Automat Kryesor i Grupit të Prizave - Kati Perdhe	Socket Circuit breaker Group 1- 3 pcs Automat Fuqie per Prizat Grupi 1 - 3 cope	Socket Circuit breaker Group 2 - 3 pcs Automat Fuqie per Prizat Grupi 2 - 3 cope	Socket Circuit breaker Group 3 - 3 pcs Automat Fuqie per Prizat Grupi 3 - 3 cope	Socket Circuit breaker Group 4 - 3 pcs Automat Fuqie per Prizat Grupi 4 - 3 cope	Socket Circuit breaker Group 5 - 3 pcs Automat Fuqie per Prizat Grupi 5 - 3 cope	Socket Circuit breaker Toilet 1 + Dressing Room 1 Automat Fuqie per Prizat Tualet 1 + Dh. Zhveshje 1	Socket Circuit breaker Toilet 1 + Dressing Room 1 Automat Fuqie per Prizat Tualet 1 + Dh. Zhveshje 1	Three phase Circuit breaker Spare Automat fuqie trefazor Rezerve	Single phase Circuit breaker Spare Automat fuqie njefazor Rezerve	Single phase Circuit breaker Spare Automat fuqie njefazor Rezerve	Single phase Circuit breaker Spare Automat fuqie njefazor Rezerve
ELECTRICAL CIRCUIT NUMBER NUMRI I QARKUT ELEKTRIK		L.12 - (M.E.P-G-S)	L.13 - (M.E.P-G-S)	L.14 - (M.E.P-G-S)	L.15 - (M.E.P-G-S)	L.16 - (M.E.P-G-S)	L.17 - (M.E.P-G-S)	L.18 - (M.E.P-G-S)	L.19 - (M.E.P-G-S)	L.20 - (M.E.P-G-S)	L.21 - (M.E.P-G-S)	L.22 - (M.E.P-G-S)	L.23 - (M.E.P-G-S)	L.24 - (M.E.P-G-S)	L.25 - (M.E.P-G-S)
LOAD NGARKESA	ONE / THREE FASE NJJE / TRE FAZORE	1	1	3	1	1	1	1	1	1	1	3	1	1	1
	NUMBER OF MODULES NUMERI I MODULEVE	2	2	4	1	1	1	1	1	1	1	4	1	1	1
	INSTALLED POWER FUQIA E INSTALUAR (kW)	1.2	0.6	6.3	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9				
CIRCUIT BREAKER AUTOMATIT	NUMBER OF POLES NUMRI I POLEVE	2P	2P	4P	1P+N	1P+N	1P+N	1P+N	1P+N	1P+N	1P+N	3P+N	1P+N	1P+N	1P+N
	NOMINAL CURRENT RRYMA NOMINALE	16	10	20	16	16	16	16	16	16	16	16	25	20	16
	NOMINAL VOLTAGE TENSIONI NOMINAL	230	230	400	230	230	230	230	230	230	230	400	400	230	230
	CIRCUIT BREAKER TYPE TIPI I AUTOMATIT	MCB-Class/Klasa C	MCB-Class/Klasa C	MCB-Class/Klasa C		MCB-Class/Klasa C	MCB-Class/Klasa C	MCB-Class/Klasa C	MCB-Class/Klasa C	MCB-Class/Klasa C	MCB-Class/Klasa C	MCB-Class/Klasa C	MCB-Class/Klasa C	MCB-Class/Klasa C	MCB-Class/Klasa C
	DISCONNECTION CURRENT RRYMA E CKYÇES (kA)	6	6	10	6	6	6	6	6	6	6	10	6	6	6
LINE LINJA	TYPE OF CONDUCTOR / CABLE TIPI I PERCJELLESIT / KABLLLOS	FG16OR16	FG16OR16		FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16				
	CROSS SECTION NR DEJEVE / SEKSIONI (mm²)	3 x 1.5	3 x 1.5		3 x 4	3 x 4	3 x 4	3 x 4	3 x 4	3 x 4	3 x 4				
	LENGTH GJATESIA (m)														
	PHASE CONNECTION FAZIMI I LIDHJES	L3, 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	L3, N, PE	L1, L2, L3, N, PE	L1, N, PE	L2, N, PE	L2, N, PE

PALESTER E SHKOLLES 9-VJECARE,"RAMAZAN KARAJ " NIKEL 9 YEARS SCHOOL,GYM, NIKEL		
POROSITËS: CLIENT :	UNITED NATIONS DEVELOPMENT PROGRAMME ALBANIA	
PROJEKTUES: DESIGNER:	D&C PARTNERS	
TITULLI I VIZATIMIT: DRAWING TITLE:	PANELI ELEKTRIK KRYESOR - PALESTRA E SHKOLLES - SKEMA ELEKTRIKE MAIN ELECTRICAL PANEL - GYM SCHOOL - SINGLE LINE DIAGRAM	
GRUPI I PROJEKTIMIT / DESIGN TEAM		
ARKITEKTE ARCHITECT	KONSTRUKTORE STRUCTURAL ENGINEER	HIDROTEKNIK MEP ENGINEER
ARK.VASILLAQ SHKURTI	ING.EDISON DRISHTI ING.SIDITA KALACI	ING.FATOS TUSHA
ING.ELEKTRIK ELECTRICAL ENGINEER	SHKALLA E VIZATIMIT DRAWING SCALE	E06-01
ING.KUJTIM PROSEKU	1:60	
REFERENCE : "EU4SCHOOLS" ACTION		TIRANA 2020