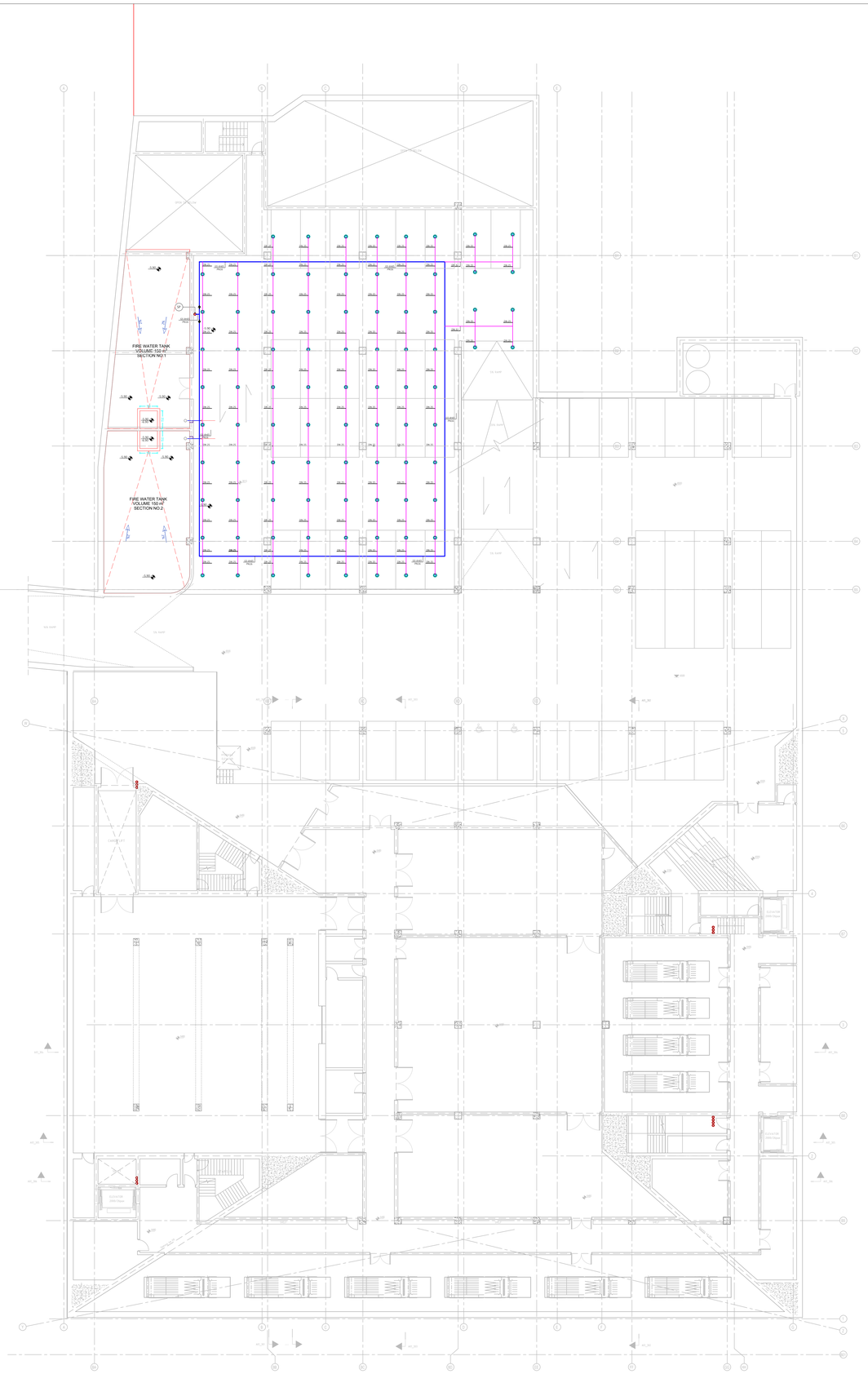
Godina e Teatrit Tiranë, Faza I-rë

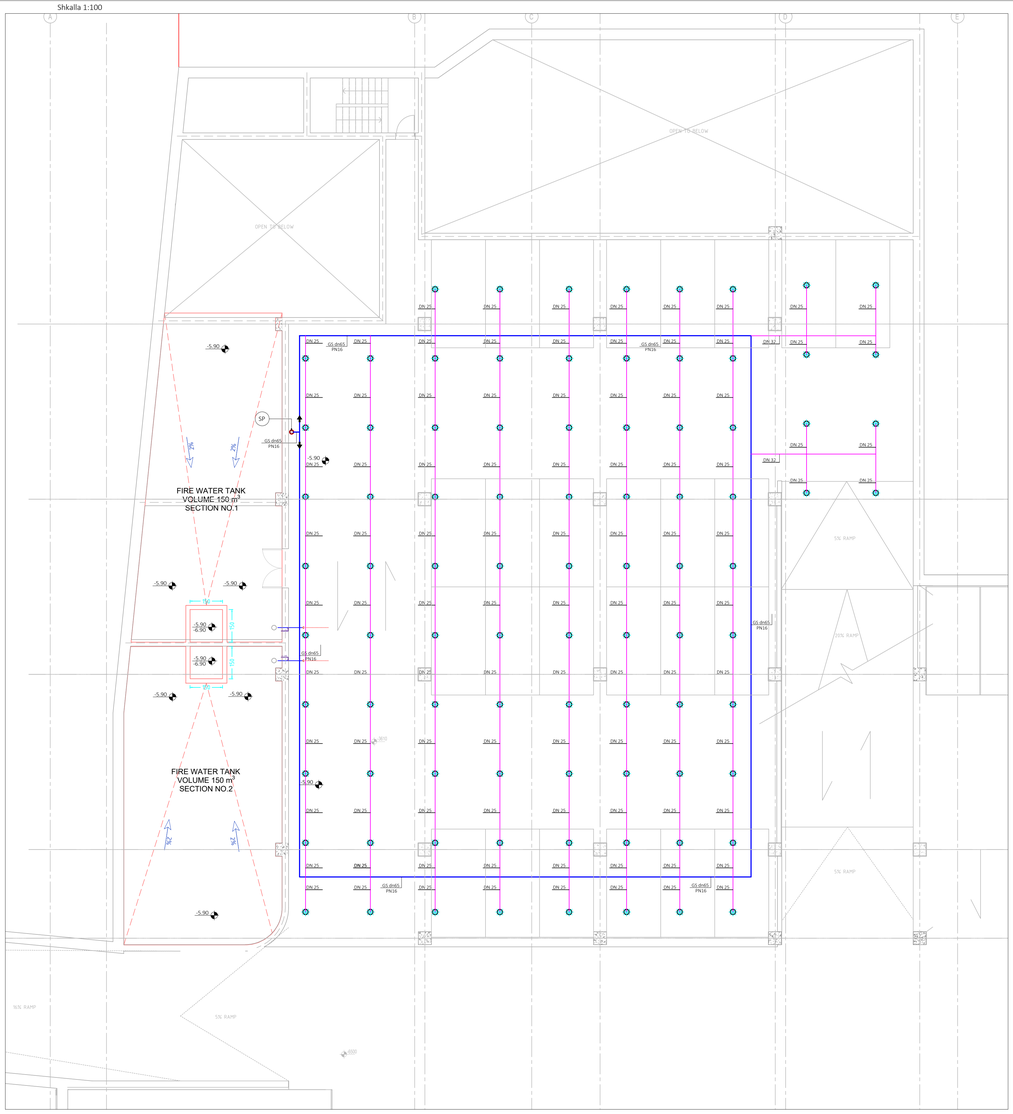
PROJEKTI MBROJTJA NDAJ ZJARRIT

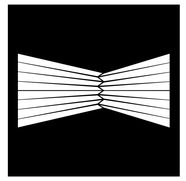
A&E ENGINEERING

Studio Konsulente
F&M INGEGNERIA S.p.a.



Shkalla 1:100





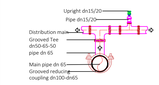
LEGJENDA

- Pompa elektrike
- Pompa jockey
- Pompa diesel
- Sahat matës
- Manometer
- Matës prurje
- Saracineske
- Kundravalvul
- Valvul elektronike
- Valvul paktrim
- Reduktues presioni
- Bashkuese vibruese
- Ajrues
- Pike shkarkimi
- Kolone vertikale e sprinklerave
- Pike lidhje makine zjarrfikese
- Hidrant zjarri mbistokesor
- GI_dn40 — Linje celiku te bute te galvanizuar seria e mesme
- DCI_dn80 — Linje gize dhendate
- Grup kontrolli zonal me reduktues dhe shkarkimin
- Valvul per zjarrfikësi / hidrant dn40/dn45
- Grup sprinkler i njome i axamblsue ne fabrike
- Linja e sprinkler per parkingun
- Linja e sprinkler per teatrin
- Linja kryesore e shpendarjes se sprinklerave
- Linja e degeve te shperndarjes se sprinklerave
- Linja e hidrantove te brendshem
- Linja e hidrantove te jashtem
- Linja e makines se zjarrfikësit
- Linja e shkarkimit te sistemit sprinkler
- Linja e furnizimit nga LNT
- Linja e proves se pompave

SHENIME TEKNIKE

Mbrojtja nga zjarri e godinës se Teatrit është bazuar në standartin evropian në fuqi EN12845.
- Sipas karakteristikave te ndertesës dhe te perdorimit substancia shuese si me poshte :
  - Sistemi automatik sprinkler sipas EN 12845 me tipat "i lagur"
  - hidrante dh 50 per ambjentet e brendshme te godinës
  - hidrante dh 80 per ambjentet e jashtme te godinës
  - Furnizimi me ujë i pijshëm
  - Sistemi ma aerosol per shuetat e aerosolve dhe gazpuese elektronike.
- Linjat, valvulat dhe rakordente brenda stacionit te pompës do te jene te gjitha prej gjiesi zbrazëdate me flanxha sipas EN 545 Linjat dhe rakordente nga stacioni i pompës dhe ne cisk sprinkler apo hidrant do te jene prej celiku te galvanizuar,seria e mesme te kapura me sistemin "grooved" sipas EN 12845.

DETAJ I MONTIMIT TE SPRINKLER

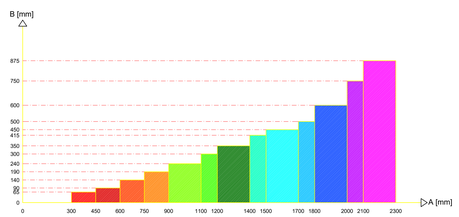


GENERAL DATA PROJECT	
ALL AREAS EXCEPT STAGE & AUDITORIUM	
HYDRAULIC MODEL	HAZEN -WILLIAMS
CODES AND STANDARDS	EN 12845
SPRINKLER SYSTEM	WET
HYDRAULIC DESIGN CRITERIA	
HAZARD CLASS	ORDINARY HAZARD 2 (OH2)
AREA OF OPERATION	144 m^2
SPECIFIC AREA	12 m^2
DESIGN DENSITY	5 mm/min
NO. OF SPRINKLER OPERATED	12
MINIMUM DISCHARGE OF PRESSURE	0.04 mpa
SPRINKLER DESIGN CHARACTERISTICS	
SPRINKLER TYPES	UPRIGHT
DIAMETER	DN 15
K-FACTOR	80
DURATION	60 min
NORMAL TEMPERATURE SPRINKLER LEVEL	70°
MAXIMUM AMBIENT TEMPERATURE AT SPRINKLER LEVEL	38°
COLOR OF SPRINKLER GLASS BULB	RED
SPRINKLER SPRINKLING TIME	60 (min
DISTANCE BETWEEN SPRINKLERS	3.2 x 3.2m

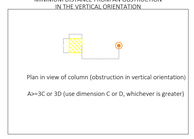
F&M INGEGNERIA S.p.a.
Via Belvedere 9/10
20035 Milano (MB)
tel 041-5798711
fax 041-4550933

A&E ENGINEERING

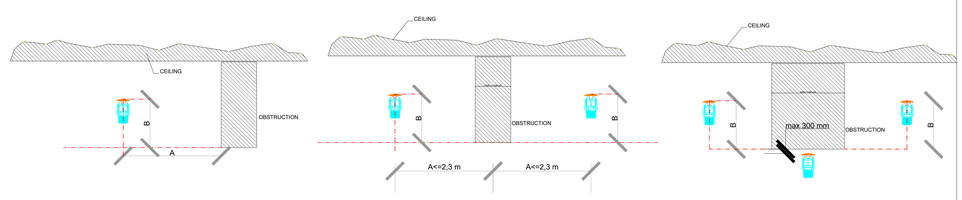
DISTANCAT E VENDOSJES SE SPRINKLERAVE



MINIMUM DISTANCE FROM AN OBSTRUCTION IN THE VERTICAL ORIENTATION



DISTANCE FROM SPRINKLERS TO SIDE OF OBSTRUCTION (A)	MAXIMUM ALLOWABLE DISTANCE OF DEFLECTOR ABOVE BOTTOM OF OBSTRUCTION (B)
Less than 300 mm	0 mm
300 mm to less than 450 mm	65 mm
450 mm to less than 600 mm	90 mm
600 mm to less than 750 mm	140 mm
750 mm to less than 900 mm	190 mm
900 mm to less than 1100 mm	240 mm
1100 mm to less than 1200 mm	300 mm
1200 mm to less than 1400 mm	350 mm
1400 mm to less than 1500 mm	415 mm
1500 mm to less than 1700 mm	450 mm
1700 mm to less than 1800 mm	500 mm
1800 mm to less than 2000 mm	600 mm
2000 mm to less than 2100 mm	750 mm
2100 mm to less than 2300 mm	875 mm



PROJEKT

Godina e Teatrit Tiranë, Faza I-rë

FAZA

PROJECT: FIRE PROTECTION SYSTEM
PROJEKTI: MBROJTJA NDAJ ZJARRIT

EMERTIMI

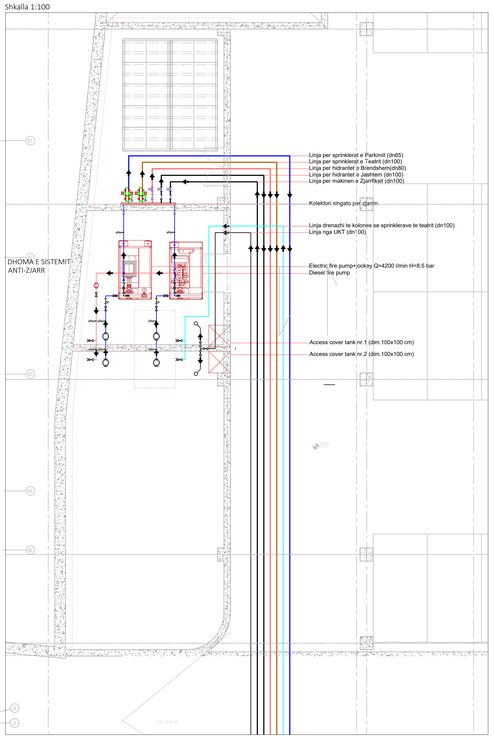
AUTOMATIC SPRINKLER SYSTEM/FLOOR -2
SISTEMI AUTOMATIK ME SPRINKLER/KATI -2

REV.	DATE	FILE	OBJECT	DRW	APPR.

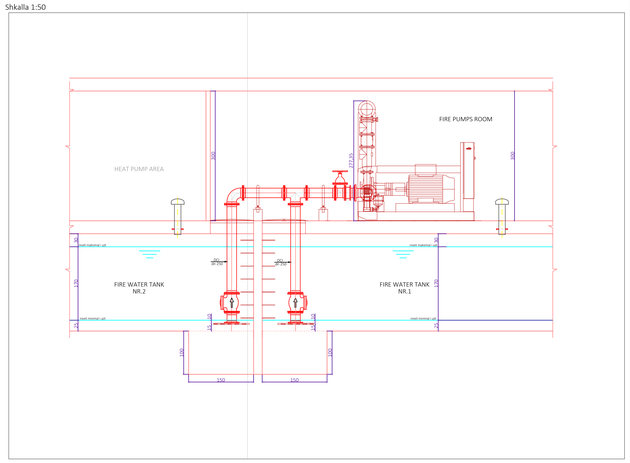
Z-01

DATA:	SHKALLA:		
PRILL 2021	1:150		

Shkalla 1:100

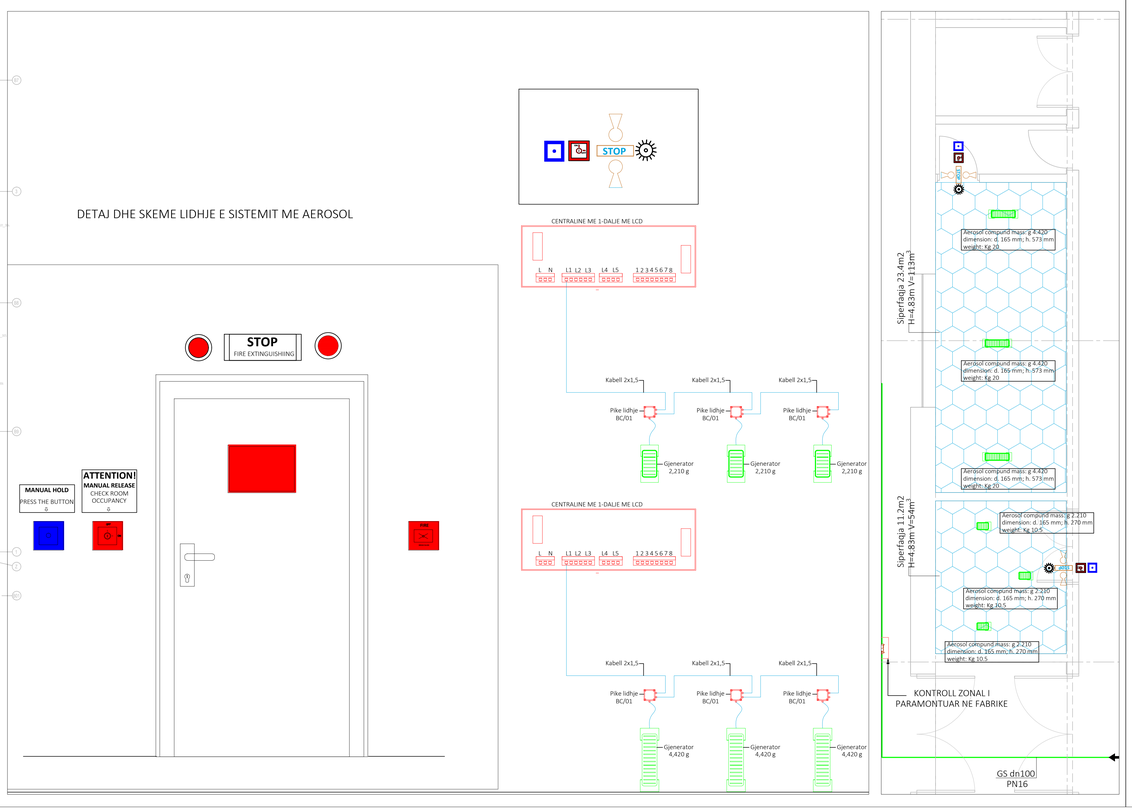


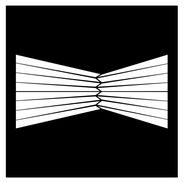
Shkalla 1:50



GENERAL DATA PROJECT ALL AREAS EXCEPT STAGE & AUDITORIUM	
HYDRAULIC MODEL	HAZEN -WILLIAMS
CODES AND STANDARDS	EN 12845
SPRINKLER SYSTEM	WET
HYDRAULIC DESIGN CRITERIA	
HAZARD CLASS	ORDINARY HAZARD 2 (OH2)
AREA OF OPERATION	144 m^2
SPECIFIC AREA	12 m^2
DESIGN DENSITY	5 mm/min
No. OF ACTIVE SPRINKLER	12
MINIMUM DISCHARGE OF PRESSURE	0.04 mpa
SPRINKLER DESIGN CHARACTERISTICS	
SPRINKLER TYPES	UPRIGHT
DIAMETER	DN 15
K-FACTOR	80
DURATION	60 min
NOMINAL TEMPERATURE RATING OF SPRINKLER	70°
MAXIMUM AMBIENT TEMPERATURE AT SPRINKLER LEVEL	38°
COLOR OF SPRINKLER GLASS BULB	RED
SPRINKLER FLOW RATE	60 l/min
DISTANCE BETWEEN SPRINKLERS	3.2 x 3.2m

GENERAL DATA PROJECT ALL AREAS EXCEPT STAGE & AUDITORIUM	
HYDRAULIC MODEL	HAZEN -WILLIAMS
CODES AND STANDARDS	EN 12845
SPRINKLER SYSTEM	WET
HYDRAULIC DESIGN CRITERIA	
HAZARD CLASS	ORDINARY HAZARD 2 (OH2)
AREA OF OPERATION	216 m^2
SPECIFIC AREA	12 m^2
DESIGN DENSITY	5 mm/min
No. OF ACTIVE SPRINKLER	18
MINIMUM DISCHARGE OF PRESSURE	0.04 mpa
SPRINKLER DESIGN CHARACTERISTICS	
SPRINKLER TYPES	UPRIGHT
DIAMETER	DN 15
K-FACTOR	80
DURATION	60 min
NOMINAL TEMPERATURE RATING OF SPRINKLER	70°
MAXIMUM AMBIENT TEMPERATURE AT SPRINKLER LEVEL	38°
COLOR OF SPRINKLER GLASS BULB	RED
SPRINKLER FLOW RATE	60 l/min
DISTANCE BETWEEN SPRINKLERS	3.2 x 3.2m





LEGJENDA

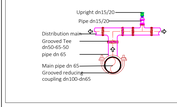
- Pompa elektrike
- Pompa jockey
- Pompa diesel
- Sahat matës
- Manometer
- Matës presjoje
- Saracineske
- Kundravalvul
- Valvul elektronike
- Valvul paslotimi
- Reduktues presioni
- Bashkuese vibruese
- Ajrues
- Pike shkarkimi
- Kolone vertikale e sprinklerave
- Pike lidhje makine zjarrfikese
- Hidrant zjarri mbistokesor
- DN_ø40 Linje celiku te bute te galvanizuar-seria e mesme
- DCI_ø40 Linje gize dhenshme
- Grup kontrolli zonal me reduktues dhe shkarkimin
- Valvul per zjarrfikësi / hidrant dn40/dn65
- Grup sprinkler i njome i asamblluar ne fabrike
- Linja e sprinkler per parkingun
- Linja e sprinkler per teatrin
- Linja krasuese e dipërndarjes se sprinklerave
- Linja e degeve te shpërndarjes se sprinklerave
- Linja e hidrantave te brendshem
- Linja e hidrantave te jashtem
- Linja e makines se zjarrfikësit
- Linja e shkarkimit te sistemit sprinkler
- Linja e furnizimit nga UKT
- Linja e prenës se pompave

SHENIME TEKNIKE

Mbrojtja nga zjarri e godinës se Teatrit eshte bazuar ne standartin evropian ne fuqi EN12845.

- Nipas karakteristikave te ndertesës dis te perdoren substanca shuarese si me poshte :
  - Sistemi automatik sprinkler me uji sipas EN 12845 tipi "I njëjtë"
  - hidrante dn 50 per ambjentet e brendshme te godinës
  - hidrante dn 80 per ambjentet e jashtme te godinës
  - shuesës portatile me pluhur
  - Sistemi automatik sprinkler e ujerave dhe pajisjeve elektrike.
- Linjat, valvulat dhe vakonderet teknika sfasionë te pompës dhe te jene te gjitha prej gjeses dhenshme me filanxha sipas EN 545.Linjat dhe vakonderite nga sfacioni i pompës dhe ne cdo sprinkler apo hidrant do te jene prej celiku te galvanizuar,seria e mesme te kapura me sistemin "groove" sipas EN 12845.

DETAJ I MONTIMIT TE SPRINKLER



F&M ingegneria
F&M INGEGNERIA S.p.A.
Via Belvedere 8/10
20035 Milano (VR)
tel 041-5785711
fax 041-4550933

A&E ENGINEERING

PROJEKT

Godina e Teatrit Tiranë, Faza I-rë

FAZA

PROJECT: FIRE PROTECTION AND EVACUATION PLAN
PROJEKTI: MBROJTJA NDAJ ZJARRIT DHE SKEMA E EVAKUIMIT

EMERTIMI

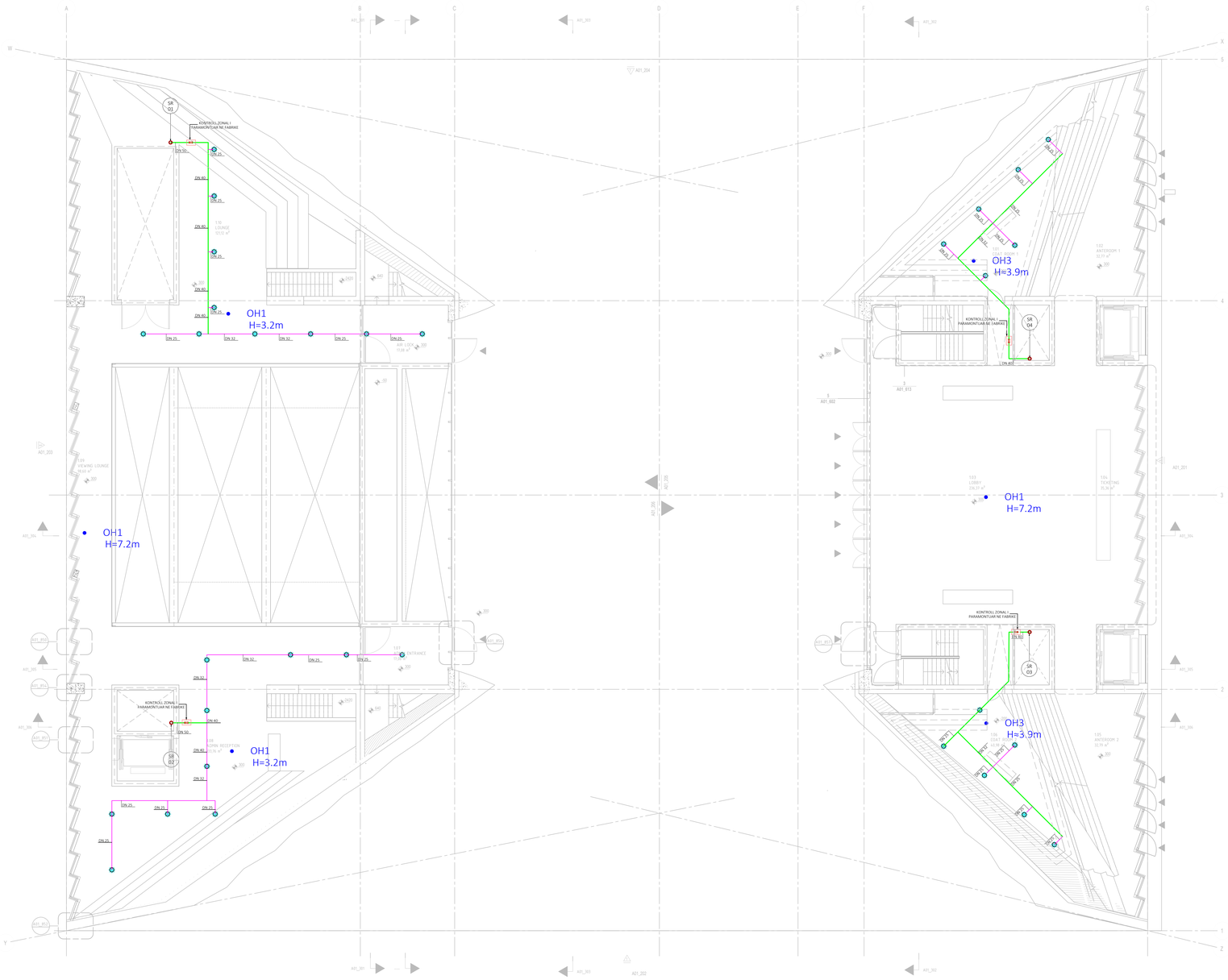
AUTOMATIC SPRINKLER SYSTEM/FLOOR -1
SISTEMI AUTOMATIK ME SPRINKLER/KATI -1

REV.	DATE	FILE	OBJECT	DRW	APPR.

Z-02

DATA:	SHKALLA:		
PRILL 2021	1:150		

GROUND FLOOR 01



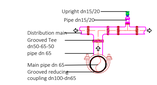
LEGJENDA

	Kolone vertikale e sprinklerave
	Pika fillip makine zjarrfikese
	Hidrant zjarri mbledhës
DZL_ø40	Linje celësi te buta te galvanizuar-seria e mesme
DCL_ø40	Linje gjaz zhvendafe
	Grup kontrolli zonal me reduktues dhe shkarkimin
	Valvul per zjarrfikës / hidrant dn40/dn65
	Grup sprinkler i njëjtë i asamblluar ne fabrikë
	Linja e sprinkler per parkingun
	Linja e sprinkler per teatrin
	Linja krayonore e shpërndarjes se sprinklerave
	Linja e degëve te shpërndarjes se sprinklerave

SHENIME TEKNIKE

Mbrojtja nga zjarri e godinës se Teatrit është bazuar ne standartin europian ne fuqi EN12845.
- Sistemi i shuarjes automatike do te jete i projektuar dhe instaluar si me poshtë
  - Impiant i shuarjes automatike te njëllojtë ("sprinkler") i llojit "L lagur"
  - hidrante dn 50 per ambjentet e brendshme te godinës
  - hidrante dn 80 per ambjentet e jashtme te godinës
  - shuesës portatiel me pluhur
- Sistemi i shuarjes do te jete i mbuluar e serverave dhe pajisjeve elektronike.
- Lotët, sasicat dhe rakordimet brenda stacionit te pumpimit do te jene te gjitha prej gjaze dhensiake me fllanxha sipas EN 545 Linjat dhe rakordimet nga stacioni i pompimit dhe ne cdo sprinkler apo hidrant do te jene prej celësi te galvanizuar,seria e mesme te kapura me sistemin "grooved" sipas EN 12845.

DETAJ I MONTIMIT TE SPRINKLER



GENERAL DATA PROJECT	
ALL AREAS EXCEPT STAGE & AUDITORIUM	
HYDRAULIC MODEL:	HAZEN -WILLIAMS
CODES AND STANDARDS:	EN 12845
SPRINKLER SYSTEM:	WET
HYDRAULIC DESIGN CRITERIA	
HAZARD CLASS:	ORDINARY HAZARD 1 - (OH1)
AREA OF OPERATION:	72 m^2
SPECIFIC AREA:	12 m^2
DESIGN DENSITY:	5 mm/min
No. OF ACTIVE SPRINKLER:	6
MINIMUM DISTANCE OF PRESSURE:	0.04 mpa
SPRINKLER DESIGN CHARACTERISTICS	
SPRINKLER TYPES:	UPRIGHT
DIAMETER:	DN 15
K-FACTOR:	80
DURATION:	60 min
NOMINAL TEMPERATURE RATING OF SPRINKLER:	70°
MAXIMUM AMBIENT TEMPERATURE AT SPRINKLER LEVEL:	38°
COLOR OF SPRINKLER GLASS BULB:	RED
DESIGN FLOW RATE:	60 l/min
DISTANCE BETWEEN SPRINKLERS:	3.2 x 3.2m

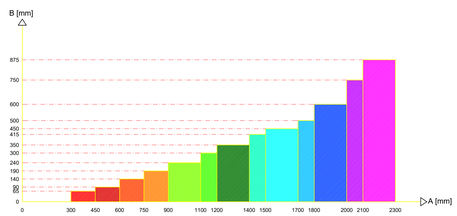
GENERAL DATA PROJECT	
ALL AREAS EXCEPT STAGE & AUDITORIUM	
HYDRAULIC MODEL:	HAZEN -WILLIAMS
CODES AND STANDARDS:	EN 12845
SPRINKLER SYSTEM:	WET
HYDRAULIC DESIGN CRITERIA	
HAZARD CLASS:	ORDINARY HAZARD 1 - (OH1)
AREA OF OPERATION:	216 m^2
SPECIFIC AREA:	12 m^2
DESIGN DENSITY:	5 mm/min
No. OF ACTIVE SPRINKLER:	18
MINIMUM DISTANCE OF PRESSURE:	0.04 mpa
SPRINKLER DESIGN CHARACTERISTICS	
SPRINKLER TYPES:	UPRIGHT
DIAMETER:	DN 15
K-FACTOR:	80
DURATION:	60 min
NOMINAL TEMPERATURE RATING OF SPRINKLER:	70°
MAXIMUM AMBIENT TEMPERATURE AT SPRINKLER LEVEL:	38°
COLOR OF SPRINKLER GLASS BULB:	RED
DESIGN FLOW RATE:	60 l/min
DISTANCE BETWEEN SPRINKLERS:	3.2 x 3.2m

F&M ingegneria

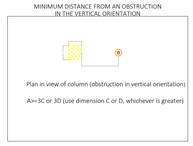
F&M INGEGNERIA S.p.A.
Via Belvedere 8/10
30172 Mestre (VE)
tel 041-5367011
fax 041-4355933

A&E ENGINEERING

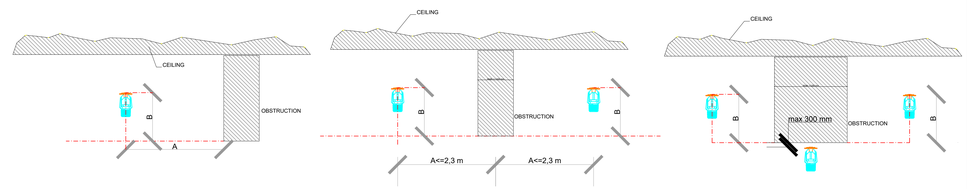
DISTANCAT E VENDOSJES SE SPRINKLERAVE



MINIMUM DISTANCE FROM AN OBSTRUCTION IN THE VERTICAL ORIENTATION



DISTANCE FROM SPRINKLERS TO SIDE OF OBSTRUCTION (A)	MAXIMUM ALLOWABLE DISTANCE OF DEFLECTOR ABOVE BOTTOM OF OBSTRUCTION (B)
Less than 300 mm	0 mm
300 mm to less than 450 mm	65 mm
450 mm to less than 600 mm	90 mm
600 mm to less than 750 mm	140 mm
750 mm to less than 900 mm	190 mm
900 mm to less than 1100 mm	240 mm
1100 mm to less than 1200 mm	300 mm
1200 mm to less than 1400 mm	350 mm
1400 mm to less than 1500 mm	415 mm
1500 mm to less than 1700 mm	450 mm
1700 mm to less than 1800 mm	500 mm
1800 mm to less than 2000 mm	600 mm
2000 mm to less than 2100 mm	750 mm
2100 mm to less than 2300 mm	875 mm



PROJEKT

Godina e Teatrit Tiranë, Faza I-rë

FAZA

PROJECT: FIRE PROTECTION AND EVACUATION PLAN
PROJEKTI: MBROJTJA NDAJ ZJARRIT DHE SKEMA E EVAKUIMIT

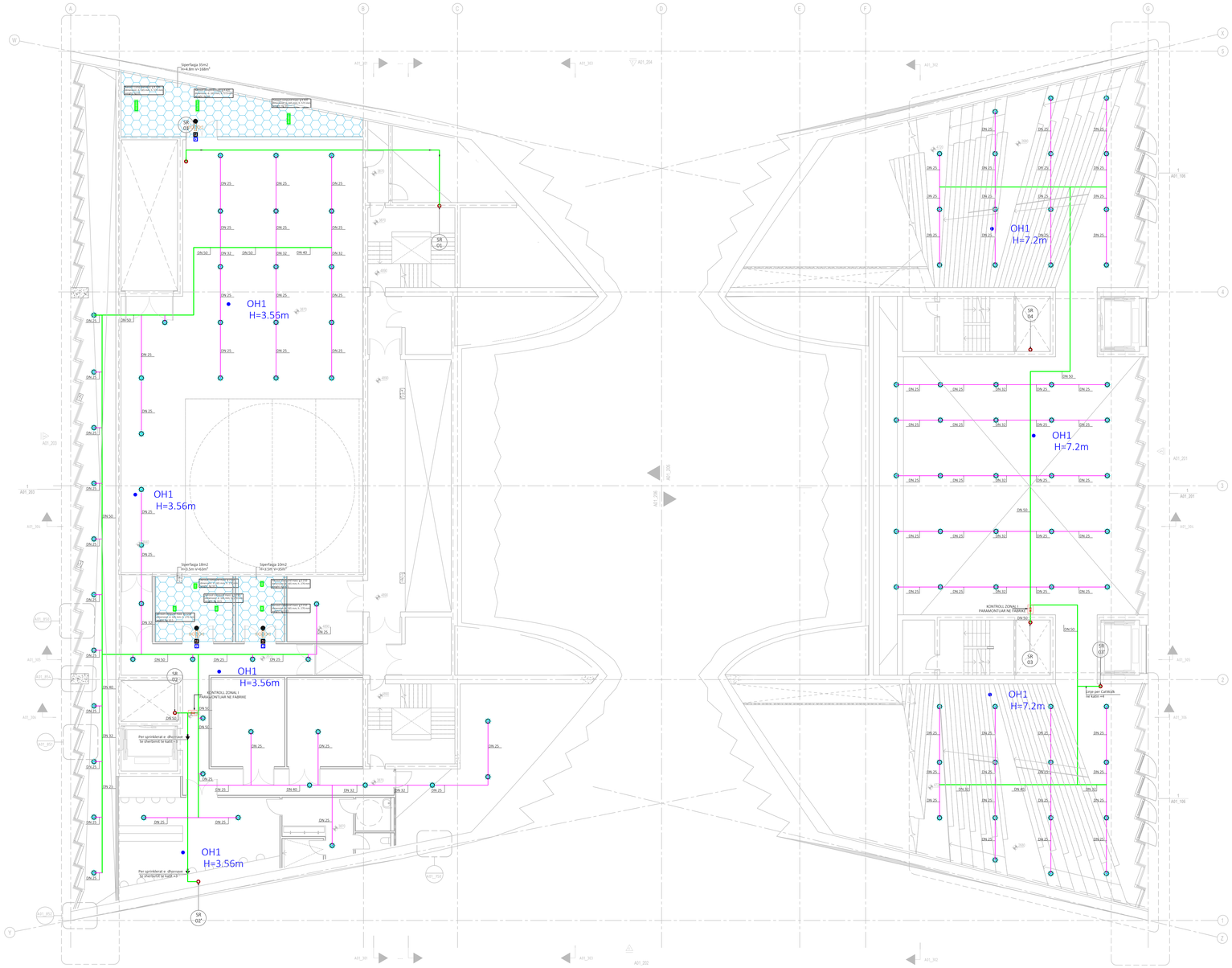
EMERTIMI

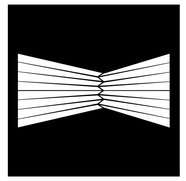
AUTOMATIC SPRINKLER SYSTEM/ FLOOR +1
SISTEMI AUTOMATIK ME SPRINKLER/ KATI +1

REV.	DATE	FILE	OBJECT	DRW	APPR.

Z-03

DATA:	SHKALLA:		
PRILL 2021	1:100		





LEGJENDA

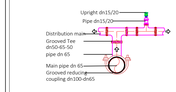
- Kolone vertikale e sprinklerave
- Pika bllokje makine zjarfikese
- Hidrant zjarri mbidheksor
- GI_ø40 — Linja celiku te bute te galvanizuar-seria e mesme
- DCI_ø40 — Linja gize ferrozitile
- Grup kontrolli zonal me reduktues dhe shkarkimin
- Valvul per zjarfikim / hidrant ø40/ø65
- Grup sprinkler i njëmë i asamblluar ne fabrike
- Linja e sprinkler per parkingun
- Linja e sprinkler per teatrin
- Linja krasnore e shpendarjes se sprinklerave
- Linja e degëve te shpendarjes se sprinklerave
- Linja e hidrantëve te brendshëm
- Linja e hidrantëve te jashtëm
- Linja e makines se zjarfikëse
- Linja e dhjakësit te sistemit sprinkler
- Linja e furnizimit nga UKT
- Linja e provës se pompave
- Aerosol compound mass: g.4.320 dimension: d. 165 mm; h. 573 mm weight: Kg 20
- Aerosol compound mass: g.2.210 dimension: d. 165 mm; h. 270 mm weight: Kg 10.5
- NORCLAIS STOP 24V
- SIRENE ZJARRI 105 dB/24V
- PIKE THYRRE MANUALE ME CELLS (per c'aktivizim)
- PIKE THYRRE MANUALE ME BUTON (per aktivizim manual)
- FLASH KONDR LIGHT (24V)

SHENIME TEKNIKE

Mbrojtja nga zjarri e godinës se Teatrit është bazuar ne standartin europian me fuqi EN12845:

- Njësi karakteristikëse te ndërtimeve do te perdoren substanca shuarese si me poshtë
- implant i shuarjes automatike te zjarrit ("sprinkler") i llojit "i lagur"
- Furnizimi me ujë do te realizohet nga dy burime: hidrante dh-ßG per ambjentet e jashtme te godinës shuarës portatëf me pluhur ;
- Furnizimi me energji elektrike e serverave dhe pajisjeve elektronike.
- Linjat, sekuisë dhe vakuoterët brenda stacionit te pompës do te jenë te gjitha prej gjize,dhe vulat me llamarina sipas EN 545.Linjat dhe vakuoterët nga stacioni i pompës dhe ne cdo sprinkler apo hidrant do te jenë prej celiku te galvanizuar,seria e mesme te kapura me sistemin "groove" sipas EN 12845.

DETAJ I MONTIMIT TE SPRINKLERIT

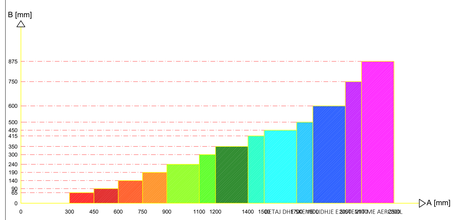


GENERAL DATA PROJECT	
ALL AREAS EXCEPT STAGE & AUDITORIUM	
HYDRAULIC MODEL	HAZEN -WILLIAMS
CODES AND STANDARDS	EN 12845
SPRINKLER SYSTEM	WET
HYDRAULIC DESIGN CRITERIA	
HAZARD CLASS	ORDINARY HAZARD (OH1)
AREA OF OPERATION	72 m^2
SPECIFIC AREA	12 m^2
DESIGN DENSITY	5 mm/min
No. OF ACTIVE SPRINKLERS	6
MINIMUM DISCHARGE OF PRESSURE	0.04 mpa
SPRINKLER DESIGN CHARACTERISTICS	
SPRINKLER TYPES	UPRIGHT
DIAMETER	DN 15
K-FACTOR	80
DURATION	60 min
NOMINAL TEMPERATURE RATING OF SPRINKLER	70°
MINIMUM AMBIENT TEMPERATURE AT SPRINKLER LEVEL	38°
COLOR OF SPRINKLER BULB/LIQUID	RED
FLOW RATE	60 l/min
DISTANCE BETWEEN SPRINKLERS	3.2 x 3.2m

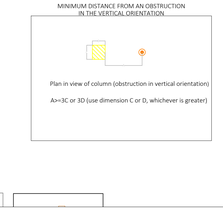
F&M INGEGNERIA S.p.a.
Via Belvedere 8/10
31100 TREVISO (TV)
tel 041-4350111
fax 041-4355933

A&E ENGINEERING

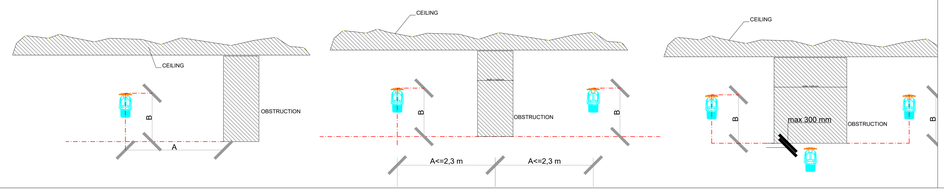
DISTANCAT E VENDOSJES SE SPRINKLERAVE



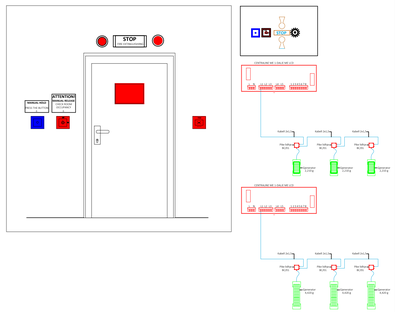
MINIMUM DISTANCE FROM AN OBSTRUCTION IN THE VERTICAL ORIENTATION



DISTANCE FROM SPRINKLERS TO SIDE OF OBSTRUCTION (A)	MAXIMUM ALLOWABLE DISTANCE OF DEFLECTOR ABOVE BOTTOM OF OBSTRUCTION (B)
Less than 300 mm	0 mm
300 mm to less than 450 mm	65 mm
450 mm to less than 600 mm	90 mm
600 mm to less than 750 mm	140 mm
750 mm to less than 900 mm	190 mm
900 mm to less than 1100 mm	240 mm
1100 mm to less than 1200 mm	300 mm
1200 mm to less than 1400 mm	350 mm
1400 mm to less than 1500 mm	415 mm
1500 mm to less than 1700 mm	450 mm
1700 mm to less than 1800 mm	500 mm
1800 mm to less than 2000 mm	600 mm
2000 mm to less than 2100 mm	750 mm
2100 mm to less than 2300 mm	875 mm



DETAJ DHE SKEMË LIDHJE E SISTEMIT ME AEROSOL



PROJEKT

Godina e Teatrit Tiranë, Faza I-rë

FAZA

PROJECT: FIRE PROTECTION AND EVACUATION PLAN
PROJEKTI: MBROJTJA NDAJ ZJARRIT DHE SKEMA E EVAKUIMIT

EMERTIMI

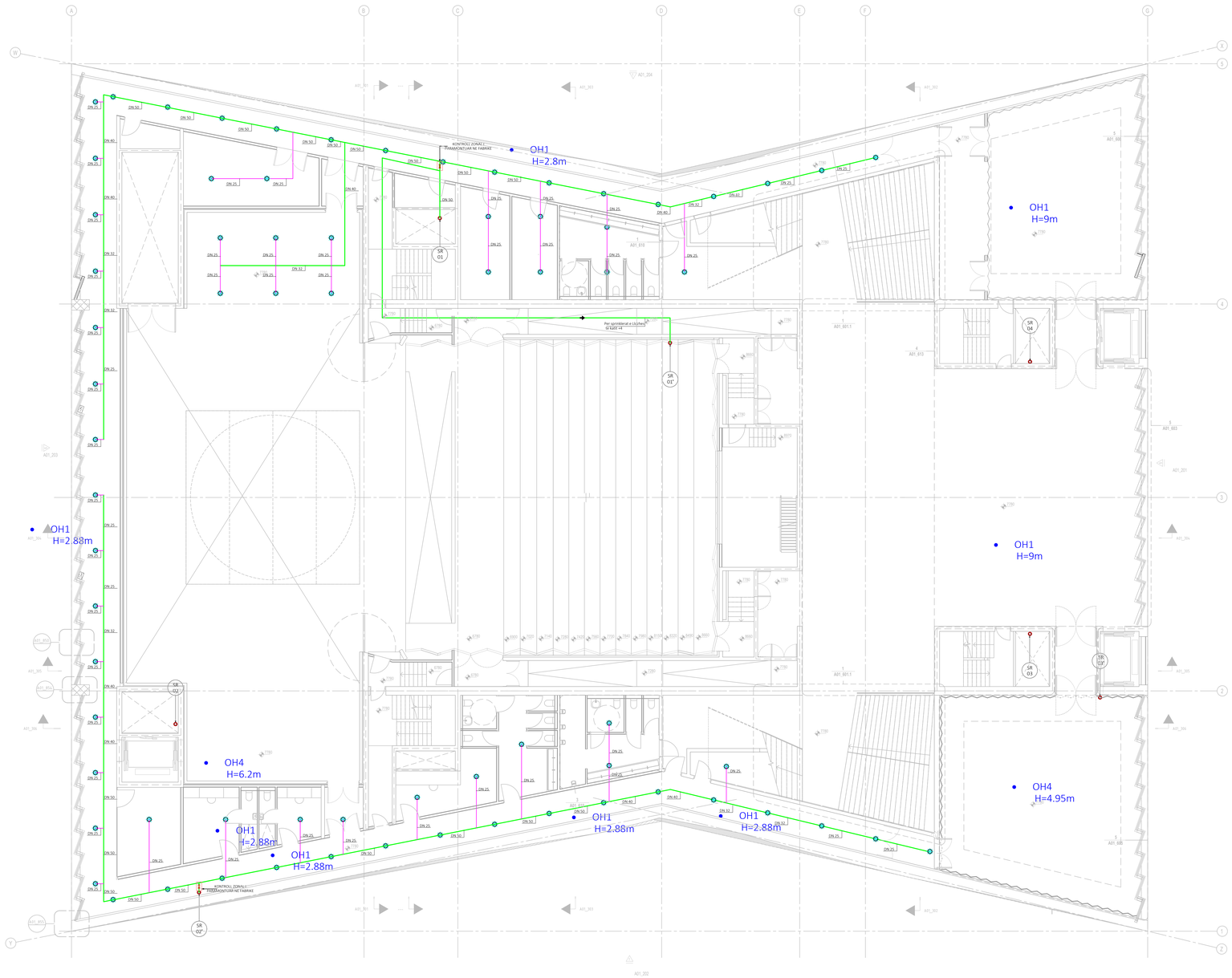
AUTOMATIC SPRINKLER SYSTEM/ FLOOR +2
SISTEMI AUTOMATIK ME SPRINKLER/ KATI +2

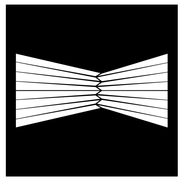
REV.	DATE	FILE	OBJECT	DRW	APPR.

Z-04

DATA: PRILL 2021	SHKALLA: 1:100		

FOYER 03





LEGJENDA

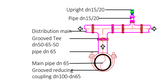
- Kolone vertikale e sprinklerave
- Pike bllëre makine (ajrlëese
- Hidrant zjarri mbidetaxor
- GI_pe40 — Linja celiku te bute te galvanizuar serta e mesme
- DCI_pe40 — Linja gize dhorëzale
- Grup kontrolli zonal me reduktues dhe sikurkonto
- Valvul per (ajrlëkun / hidrant dn40/dn65
- Grup sprinkler i rjonit i aambliuar ne fabrike
- Linja e sprinkler per parkingun
- Linja e sprinkler per teatrin
- Linja krysesore e shpërndarjes se sprinklerave
- Linja e degëve te shpërndarjes se sprinklerave

SHENIME TEKNIKE

Mbrojtja nga zjarri e godinës se Teatrit eshte bazuar ne standartin europian ne fuqi EN12845.

- Sipas karakteristikave te ndërtesës dhe te perdorimit substanca shuarese e me poshte
- mojnë i shuajës automatike te njerit (Sprinkler"). Një" i lagur"
- Sistemi do te jete i projektuar dhe i montuar sipas
- hidrante do ikë per ambjentet e jashtme te godinës
- shuares portatile me pluhur
- Ndërtesa do te jete e mbrojtur me e serveavse dhe pajisjeve elektronike.
- Linjat, vakuale dhe sakordente brenda stacionit te pompës(ne do te jene te gjitha prej gjiri zbrazëdale me fllanxha sipas EN 545. Linjat dhe sakordente nga stacioni i pompës(ne ne cilo sprinkler apo hidrant do te jene prej celiku te galvanizuar serta e mesme te kapura me sistemin "groove" sipas EN 12845.

DETAJ I MONTIMIT TE SPRINKLER



GENERAL DATA PROJECT	
ALL AREAS EXCEPT STAGE & AUDITORIUM	
HYDRAULIC MODEL	HAZEN -WILLIAMS
CODES AND STANDARDS	EN 12845
SPRINKLER SYSTEM	WET
HYDRAULIC DESIGN CRITERIA	
HAZARD CLASS	ORDINARY HAZARDS 1 (OH1)
AREA OF OPERATION	72 m^2
SPECIFIC AREA	12 m^2
DESIGN DENSITY	5 mm/min
No. OF ACTIVE SPRINKLER	6
MANUFACTURER'S MINIMUM OF PRESSURE	0.04 mpa
SPRINKLER DESIGN CHARACTERISTICS	
SPRINKLER TYPES	UPRIGHT
DIAMETER	DN 15
K-FACTOR	80
DURATION	60 min
NOMINAL TEMPERATURE RATING OF SPRINKLER	70°
MAXIMUM AMBIENT TEMPERATURE AT SPRINKLER LEVEL	38°
COLOR OF SPRINKLER GLASSBULB	RED
DESIGN FLOW RATE FLOW RATE	60 l/min
DISTANCE BETWEEN SPRINKLERS	3.2 x 3.2m

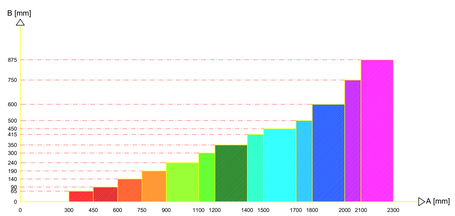
GENERAL DATA PROJECT	
ALL AREAS EXCEPT STAGE & AUDITORIUM	
HYDRAULIC MODEL	HAZEN -WILLIAMS
CODES AND STANDARDS	EN 12845
SPRINKLER SYSTEM	WET
HYDRAULIC DESIGN CRITERIA	
HAZARD CLASS	ORDINARY HAZARDS 1 (OH1)
AREA OF OPERATION	72 m^2
SPECIFIC AREA	12 m^2
DESIGN DENSITY	5 mm/min
No. OF ACTIVE SPRINKLER	6
MANUFACTURER'S MINIMUM OF PRESSURE	0.04 mpa
SPRINKLER DESIGN CHARACTERISTICS	
SPRINKLER TYPES	UPRIGHT
DIAMETER	DN 15
K-FACTOR	80
DURATION	60 min
NOMINAL TEMPERATURE RATING OF SPRINKLER	70°
MAXIMUM AMBIENT TEMPERATURE AT SPRINKLER LEVEL	38°
COLOR OF SPRINKLER GLASSBULB	RED
DESIGN FLOW RATE FLOW RATE	60 l/min
DISTANCE BETWEEN SPRINKLERS	3.2 x 3.2m

F&M ingegneria

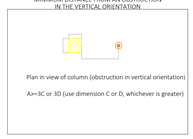
F&M INGEGNERIA S.p.a.
Via Belvedere 8/10
00198 ROMA (RM) IT
tel 041-4350911
fax 041-4350933

A&E ENGINEERING

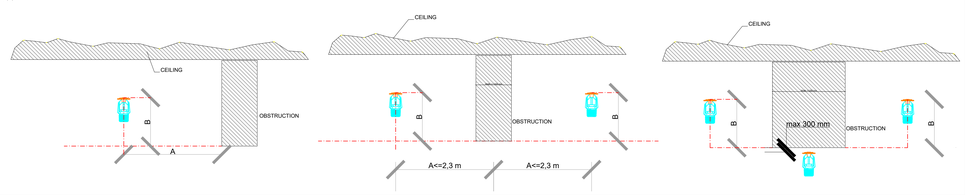
DISTANCAT E VENDOSJES SE SPRINKLERAVE



MINIMUM DISTANCE FROM AN OBSTRUCTION IN THE VERTICAL ORIENTATION



DISTANCE FROM SPRINKLERS TO SIDE OF OBSTRUCTION (A)	MAXIMUM ALLOWABLE DISTANCE OF DEFLECTOR ABOVE BOTTOM OF OBSTRUCTION (B)
Less than 300 mm	0 mm
300 mm to less than 450 mm	65 mm
450 mm to less than 600 mm	90 mm
600 mm to less than 750 mm	140 mm
750 mm to less than 900 mm	190 mm
900 mm to less than 1100 mm	240 mm
1100 mm to less than 1200 mm	300 mm
1200 mm to less than 1400 mm	350 mm
1400 mm to less than 1500 mm	415 mm
1500 mm to less than 1700 mm	450 mm
1700 mm to less than 1800 mm	500 mm
1800 mm to less than 2000 mm	600 mm
2000 mm to less than 2100 mm	750 mm
2100 mm to less than 2300 mm	875 mm



PROJEKT

Godina e Teatrit Tiranë, Faza I-rë

FAZA

PROJECT: FIRE PROTECTION AND EVACUATION PLAN
PROJEKTI: MBROJTJA NDAJ ZJARRIT DHE SKEMA E EVAKUIMIT

EMERTIMI

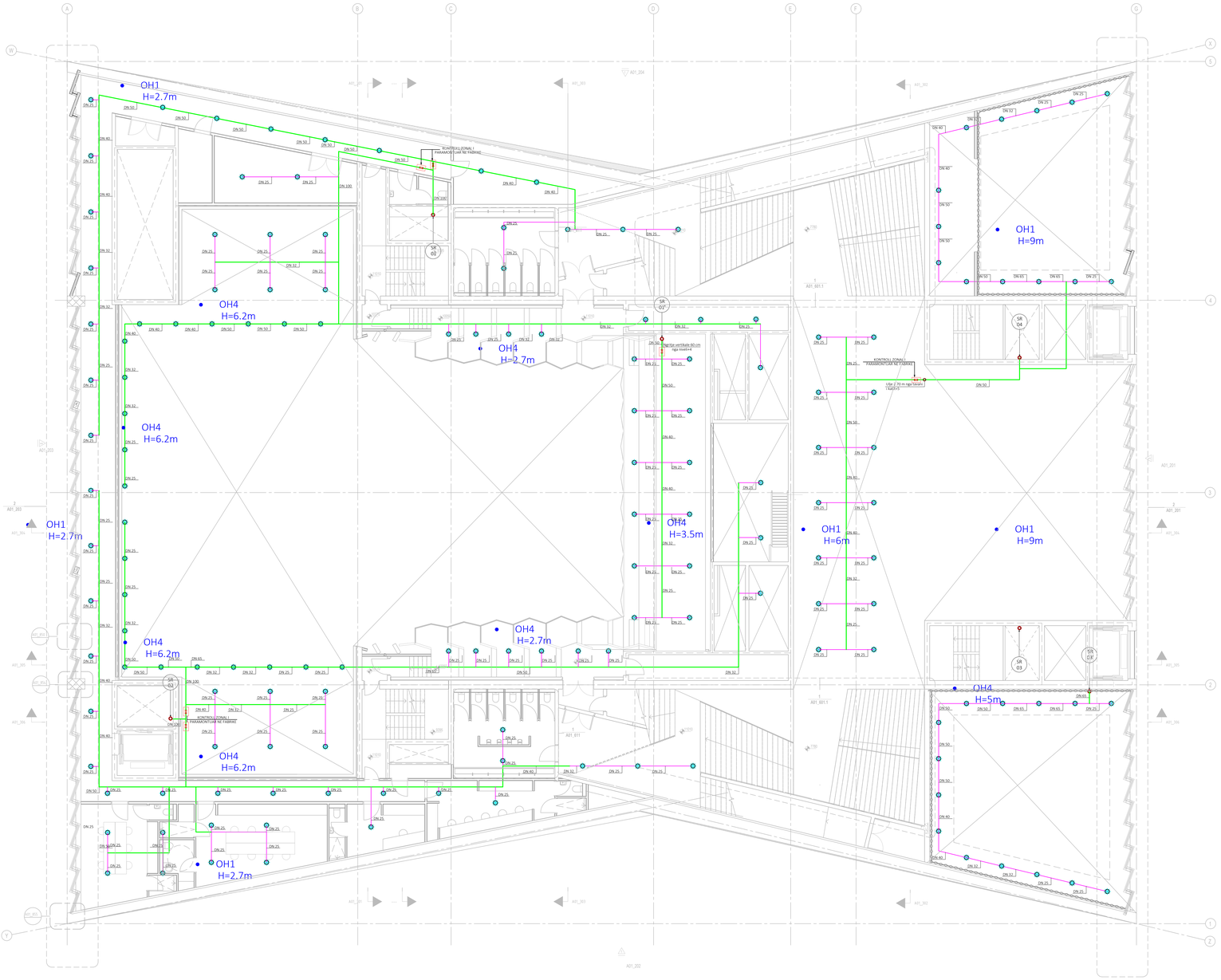
AUTOMATIC SPRINKLER SYSTEM/ FLOOR +3
SISTEMI AUTOMATIK ME SPRINKLER/ KATI +3

REV.	DATE	FILE	OBJECT	DRW	APPR.

Z-05

DATA:	SHKALLA:		
PRILL 2021	1:100		

MEZZANINE 04



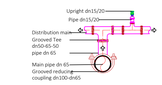
LEGENDA

- Kolone vertikale e sprinklerave
- Pike bllokje makine (jarrëlëese)
- Hidrant zjarri mbibodeson
- GI_dn40 — Linja celiku te bute te galvanizuar seria e mesme
- DCI_dn40 — Linja gize elestomike
- Grup kontrolli zonal me reduktues dhe sekarkonin
- Valvul per zjarrfikës / hidrant dn40/dn65
- Grup sprinkler i njemë i asamblluar ne fabrike
- Linja e sprinkler per parkingun
- Linja e sprinkler per teatrin
- Linja krayonore e shpërndarjes se sprinklerave
- Linja e degëve te shpërndarjes se sprinklerave
- Linja e hidrantave te brendshëm
- Linja e hidrantave te jashtëm
- Linja e makines se jarrëfikës

SHENIME TEKNIKE

Mbrojtja nga zjarri e godinës se Teatrit eshte bazuar ne standartin europian ne fuqi EN12845.
- Njësi karakteristikëse te ndertesës do te perdoren substanca shuemse si me poshtë : Sistemi automatik sprinkler do te jete i llojit "I ngjur"
- hidrante dn 50 per ambjentet e brendshme te godinës
- hidrante dn 80 per ambjentet e jashtme te godinës
- shuesës portatile me pluhur
- Sistemi me aerosol per shuesat e serverave dhe pajisjet elektronike
- Sistemi i mbrojtjes nga zjarri do te projektohet dhe realizohet me pajisje te njohura te njohura te gjitha proj gjeses zbrazëdate me fjamuka sipas EN 845 Linjat dhe rakordimet nga zjaconi i pompës dhe me cels sprinkler apo hidrant do te jene proj celiku te galvanizuar,seria e mesme te kapura me sistemin "grroove" sipas EN 12845.

DETAJ I MONTIMIT TE SPRINKLER



GENERAL DATA PROJECT	
AUDITORIUM AREAS	
HYDRAULIC MODEL	HAZEN -WILLIAMS
CODES AND STANDARDS	EN 12845
SPRINKLER SYSTEM	WET
HYDRAULIC DESIGN CRITERIA	
HAZARD CLASS	ORDINARY HAZARD 4 (OH4)
AREA OF OPERATION	360 m^2
SPECIFIC AREA	12 m^2
DESIGN DENSITY	5 mm/min
No. OF ACTIVE SPRINKLERS	30
MINIMUM PRESSURE OF PRESSURE	0.08 mpa
SPRINKLER DESIGN CHARACTERISTICS	
SPRINKLER TYPES	UPRIGHT/PENDENT
DIAMETER	DN 20
K FACTOR	115
DURATION	60 min
NOMINAL TEMPERATURE RATING OF SPRINKLER	70°
MAXIMUM AMBIENT TEMPERATURE AT SPRINKLER LEVEL	38°
COLOR OF SPRINKLER BODY/ GLASS BULB	RED
FLOW RATE	68 l/min
DISTANCE BETWEEN SPRINKLERS	3.2 x 3.2m

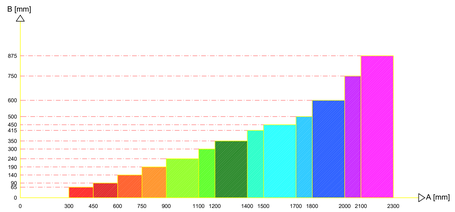
GENERAL DATA PROJECT	
ALL AREAS EXCEPT STAGE & AUDITORIUM	
HYDRAULIC MODEL	HAZEN -WILLIAMS
CODES AND STANDARDS	EN 12845
SPRINKLER SYSTEM	WET
HYDRAULIC DESIGN CRITERIA	
HAZARD CLASS	ORDINARY HAZARD 1 (OH1)
AREA OF OPERATION	72 m^2
SPECIFIC AREA	12 m^2
DESIGN DENSITY	5 mm/min
No. OF ACTIVE SPRINKLERS	6
MINIMUM PRESSURE OF PRESSURE	0.08 mpa
SPRINKLER DESIGN CHARACTERISTICS	
SPRINKLER TYPES	UPRIGHT
DIAMETER	DN 15
K FACTOR	80
DURATION	60 min
NOMINAL TEMPERATURE RATING OF SPRINKLER	70°
MAXIMUM AMBIENT TEMPERATURE AT SPRINKLER LEVEL	38°
COLOR OF SPRINKLER BODY/ GLASS BULB	RED
FLOW RATE	60 l/min
DISTANCE BETWEEN SPRINKLERS	3.2 x 3.2m

F&M ingegneria

F&M INGEGNERIA S.p.a.
Via Belvedere 8/10
30035 Mirano (VE)
tel 041-5785711
fax 041-4350503

A&E ENGINEERING

DISTANCAT E VENDOSJES SE SPRINKLERAVE

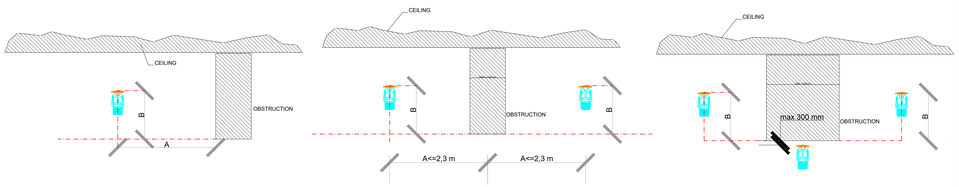


MINIMUM DISTANCE FROM AN OBSTRUCTION IN THE VERTICAL ORIENTATION

Plan in view of column (obstruction in vertical orientation)

A>=3C or 3D (use dimension C or D, whichever is greater)

DISTANCE FROM SPRINKLERS TO SIDE OF OBSTRUCTION (A)	MAXIMUM ALLOWABLE DISTANCE OF DEFLECTOR ABOVE BOTTOM OF OBSTRUCTION (B)
Less than 300 mm	0 mm
300 mm to less than 450 mm	65 mm
450 mm to less than 600 mm	90 mm
600 mm to less than 750 mm	140 mm
750 mm to less than 900 mm	190 mm
900 mm to less than 1100 mm	240 mm
1100 mm to less than 1200 mm	300 mm
1200 mm to less than 1400 mm	350 mm
1400 mm to less than 1500 mm	415 mm
1500 mm to less than 1700 mm	450 mm
1700 mm to less than 1800 mm	500 mm
1800 mm to less than 2000 mm	600 mm
2000 mm to less than 2100 mm	750 mm
2100 mm to less than 2300 mm	875 mm



PROJEKT

Godina e Teatrit Tiranë, Faza I-rë

FAZA

PROJECT: FIRE PROTECTION AND EVACUATION PLAN
PROJEKTI: MBROJTJA NDAJ ZJARRIT DHE SKEMA E EVAKUIMIT

EMERTIMI

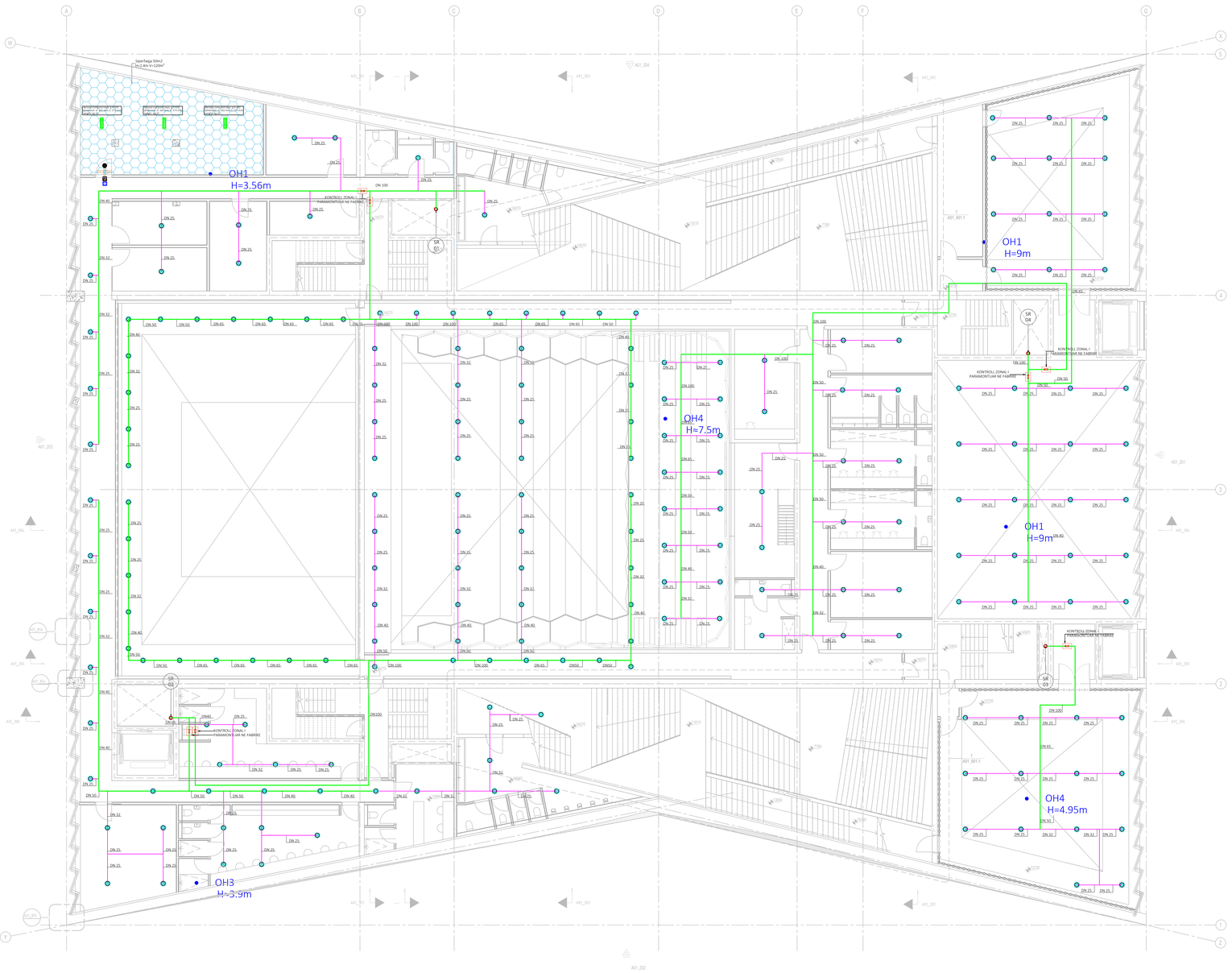
AUTOMATIC SPRINKLER SYSTEM/ FLOOR +4
SISTEMI AUTOMATIK ME SPRINKLER/ KATI +4

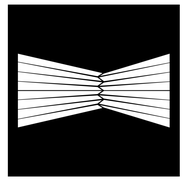
REV.	DATE	FILE	OBJECT	DRW	APPR.

Z-06

DATA:	SHKALLA:		
PRILL 2021	1:100		

CHANGING ROOM 05





LEGENDA

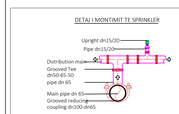
- Kolone vertikale e sprinklerave
- Pika fidhje mulone zjarfikese
- Hidrant (zjarri mbrësëkesor
- QG_ø40 — Linje celiku te bule te galvanizuar seria e mesme
- DCO_ø40 — Linje gjize cloroidale
- Grup kontrolli zonal me reduktues dhe mbarësim
- Valvul per zjarfikim / hidrant ø40/ø65
- Grup sprinkler i njome i asambluar ne fabrike
- Linja e sprinkler per parkingun
- Linja e sprinkler per teatrin
- Linja kryesore e shpërndajës se sprinklerave
- Linja e degëve te shpërndarjes se sprinklerave
- Linja e hidratrinse te brendshem
- Linja e hidratrinse te jashtem
- Linja e makines se zjarfikut
- Linja e alkalinës se sistemit sprinkler
- Linja e furnizimit nga UKT
- Linja e presës se portpapë
- Aerosol compound mass: ≥ 4 A20 dimension: d. 165 mm; h. 573 mm weight: kg 20
- Aerosol compound mass: ≥ 2 210 dimension: d. 165 mm; h. 270 mm weight: kg 10.5
- NDR — NDR/LES STOP 24V
- SIRENE ZJARRI 105 dB/24V
- PNE THIRRJE MANUALE NE CELËS (per c'aktivizim)
- PNE THIRRJE MANUALE NE BUTON (per aktivizim manual)
- FLASH RENON (dritë 12Vc)

SHENIME TEKNIKE

Mbrojtja nga zjarri e godinës se Teatrit është bazuar ne standartin evropian ne fuqi EN12845:

- Sipas karakteristikave te ndërtimit dis te perdorem substanca shuarese si me poshte
- mpiaret i shuarjes automatike te zjarrit ("sprinkler") i llojit "i lagur"
- Temperatura e ambientit te mbrojtur nga sistemi do te jete ndërmjet 4ºC dhe 70ºC
- Temperatura e shpërndarjes se pajisjeve te gjelbrës shuarese portabel me dhjetra
- Sistemi do te jete i projektuar e veterisur dhe pajisjet elektronike
- Linjat, valvulat dhe rakordetet brenda dasionit te pompës do te jene te gjitha prej gjiriti shenjëzim me flamurka sipas EN 545 Linjat dhe rakordetet nga stacioni i pompimit dhe ne cisi sprinkler apo hidrant do te jene prej celiku te galvanizuar seria e mesme te kapuca me sistemin "groove" sipas EN 12845.

DETAJ I MONTIMIT TE SPRINKLER



GENERAL DATA PROJECT	
STAGE AREAS	
HYDRAULIC MODEL:	HAZEN -WILLIAMS
CODES AND STANDARDS:	EN 12845
SPRINKLER SYSTEM:	WET
HYDRAULIC DESIGN CRITERIA	
HAZARD CLASS:	ORDINARY HAZARD 4 (ZH4)
AREA OF OPERATION:	360 m²
SPECIFIC AREA:	12 m²
DESIGN DENSITY:	5 mm/min
No. OF ACTIVE SPRINKLER:	30
MINIMUM DISCHARGE OF PRESSURE:	0.04 mpa
SPRINKLER DESIGN CHARACTERISTICS	
SPRINKLER TYPES:	UPRIGHT/PENDENT
DIAMETER:	DN 20
K-FACTOR:	115
DURATION:	60 min
NOMINAL TEMPERATURE RATING OF SPRINKLER:	80º
MAXIMUM AMBIENT TEMPERATURE AT SPRINKLER LEVEL:	44º
COLOR OF SPRINKLER GLASS BULB:	YELLOW
DESIGN WATER FLOW RATE:	68 l/min
DISTANCE BETWEEN SPRINKLERS:	2.1 x 2.1m

GENERAL DATA PROJECT	
STAGE AREAS	
HYDRAULIC MODEL:	HAZEN -WILLIAMS
CODES AND STANDARDS:	EN 12845
SPRINKLER SYSTEM:	WET
HYDRAULIC DESIGN CRITERIA	
HAZARD CLASS:	ORDINARY HAZARD 4 (ZH4)
AREA OF OPERATION:	360 m²
SPECIFIC AREA:	12 m²
DESIGN DENSITY:	5 mm/min
No. OF ACTIVE SPRINKLER:	30
MINIMUM DISCHARGE OF PRESSURE:	0.04 mpa
SPRINKLER DESIGN CHARACTERISTICS	
SPRINKLER TYPES:	UPRIGHT/PENDENT
DIAMETER:	DN 20
K-FACTOR:	115
DURATION:	60 min
NOMINAL TEMPERATURE RATING OF SPRINKLER:	80º
MAXIMUM AMBIENT TEMPERATURE AT SPRINKLER LEVEL:	44º
COLOR OF SPRINKLER GLASS BULB:	YELLOW
DESIGN WATER FLOW RATE:	68 l/min
DISTANCE BETWEEN SPRINKLERS:	2.1 x 2.1m

GENERAL DATA PROJECT	
ALL AREAS EXCEPT STAGE & AUDITORIUM	
HYDRAULIC MODEL:	HAZEN -WILLIAMS
CODES AND STANDARDS:	EN 12845
SPRINKLER SYSTEM:	WET
HYDRAULIC DESIGN CRITERIA	
HAZARD CLASS:	ORDINARY HAZARD 1 (OH1)
AREA OF OPERATION:	216 m²
SPECIFIC AREA:	12 m²
DESIGN DENSITY:	5 mm/min
No. OF ACTIVE SPRINKLER:	18
MINIMUM DISCHARGE OF PRESSURE:	0.04 mpa
SPRINKLER DESIGN CHARACTERISTICS	
SPRINKLER TYPES:	UPRIGHT
DIAMETER:	DN 15
K-FACTOR:	80
DURATION:	60 min
NOMINAL TEMPERATURE RATING OF SPRINKLER:	70º
MAXIMUM AMBIENT TEMPERATURE AT SPRINKLER LEVEL:	38º
COLOR OF SPRINKLER GLASS BULB:	RED
DESIGN WATER FLOW RATE:	60 l/min
DISTANCE BETWEEN SPRINKLERS:	3.2 x 3.2m

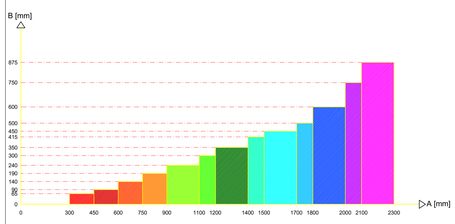
GENERAL DATA PROJECT	
ALL AREAS EXCEPT STAGE & AUDITORIUM	
HYDRAULIC MODEL:	HAZEN -WILLIAMS
CODES AND STANDARDS:	EN 12845
SPRINKLER SYSTEM:	WET
HYDRAULIC DESIGN CRITERIA	
HAZARD CLASS:	ORDINARY HAZARD 1 (OH1)
AREA OF OPERATION:	72 m²
SPECIFIC AREA:	12 m²
DESIGN DENSITY:	5 mm/min
No. OF ACTIVE SPRINKLER:	6
MINIMUM DISCHARGE OF PRESSURE:	0.04 mpa
SPRINKLER DESIGN CHARACTERISTICS	
SPRINKLER TYPES:	UPRIGHT
DIAMETER:	DN 15
K-FACTOR:	80
DURATION:	60 min
NOMINAL TEMPERATURE RATING OF SPRINKLER:	70º
MAXIMUM AMBIENT TEMPERATURE AT SPRINKLER LEVEL:	38º
COLOR OF SPRINKLER GLASS BULB:	RED
DESIGN WATER FLOW RATE:	60 l/min
DISTANCE BETWEEN SPRINKLERS:	3.2 x 3.2m

F&M ingegneria

F&M INGEGNERIA S.p.a.
Via Belvedere 8/10
30035 Mirano (VE)
tel 041-5780711
fax 041-4350933

A&E ENGINEERING

DISTANCAT E VENDOSJES SE SPRINKLERAVE

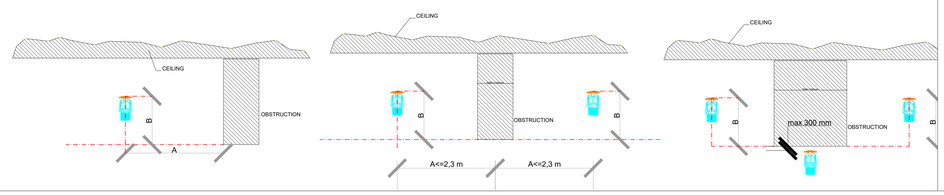


MINIMUM DISTANCE FROM AN OBSTRUCTION IN THE VERTICAL ORIENTATION

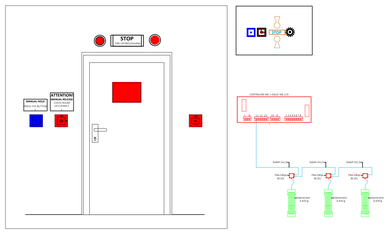
Plan in view of column (obstruction in vertical orientation)

A>=3C or 3D (use dimension C or D, whichever is greater)

DISTANCE FROM SPRINKLERS TO SIDE OF OBSTRUCTION (A)	MAXIMUM ALLOWABLE DISTANCE OF DEFLECTOR ABOVE BOTTOM OF OBSTRUCTION (B)
Less than 300 mm	0 mm
300 mm to less than 450 mm	65 mm
450 mm to less than 600 mm	90 mm
600 mm to less than 750 mm	140 mm
750 mm to less than 900 mm	190 mm
900 mm to less than 1100 mm	240 mm
1100 mm to less than 1200 mm	300 mm
1200 mm to less than 1400 mm	350 mm
1400 mm to less than 1500 mm	415 mm
1500 mm to less than 1700 mm	450 mm
1700 mm to less than 1800 mm	500 mm
1800 mm to less than 2000 mm	600 mm
2000 mm to less than 2100 mm	750 mm
2100 mm to less than 2300 mm	875 mm



DETAJ DHE SKEMË LIDHJE E SISTEMIT ME AEROSOL



PROJEKT

Godina e Teatrit Tiranë, Faza I-rë

FAZA

PROJECT: FIRE PROTECTION AND EVACUATION PLAN
PROJEKTI: MBROJTJA NDAJ ZJARRIT DHE SKEMA E EVAKUIMIT

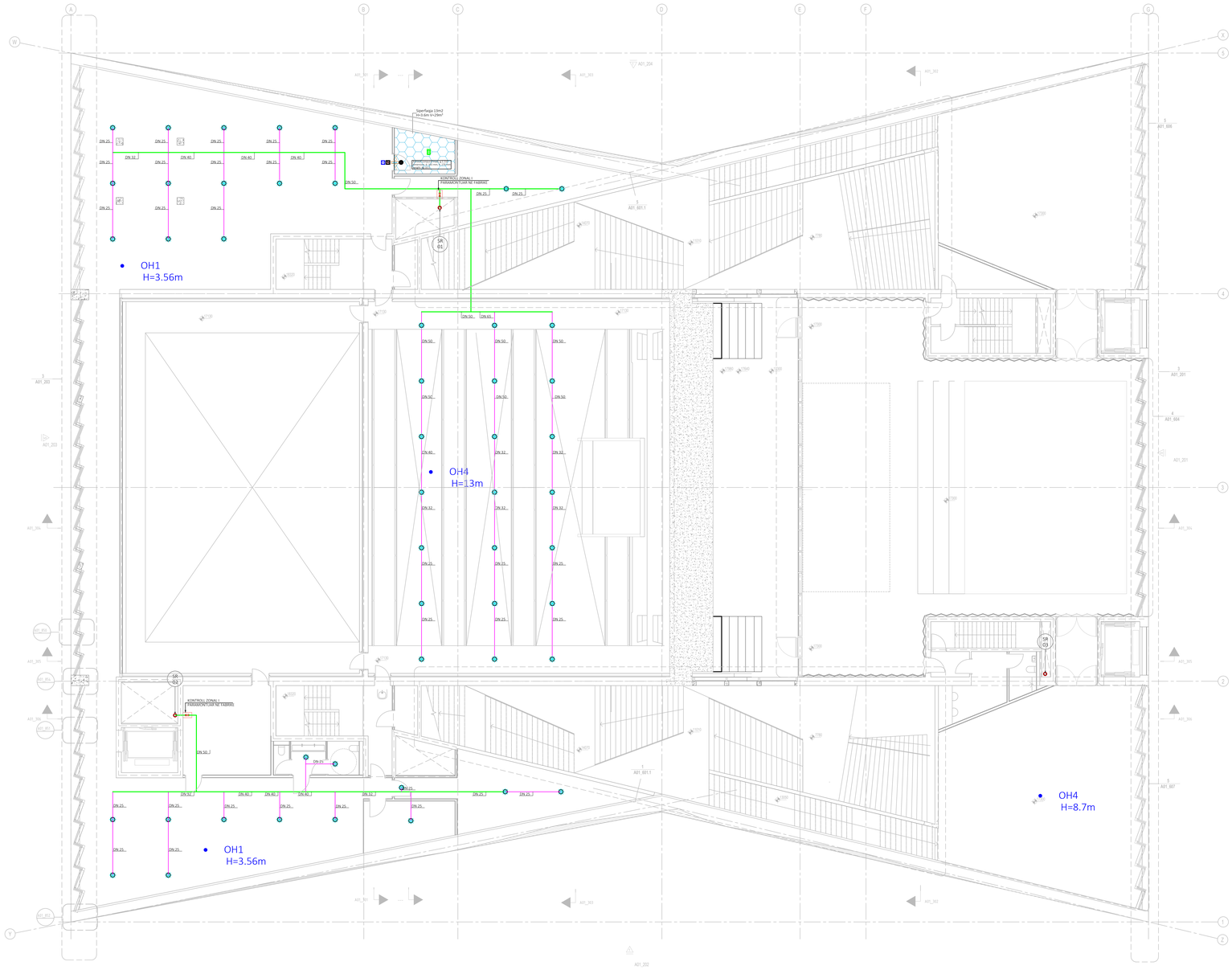
EMERTIMI

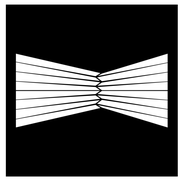
AUTOMATIC SPRINKLER SYSTEM/ FLOOR +5
SISTEMI AUTOMATIK ME SPRINKLER/ KATI +5

REV.	DATE	FILE	OBJECT	DRW	APPR.

Z-07

DATA:	SHKALLA:		
PRILL 2021	1:100		





LEGJENDA

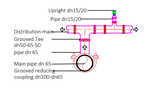
- Kolone vertikale e sprinklerave
- Pika fdhje makine zjarfikese
- Hidrant zjarri mbrojtës
- GI_ø40 — Linja ujësi te bute te galvanizuar-seria e mesme
- DO_ø40 — Linja gjze rrjedhës
- Grup kontrolli zonal me reduktues dhe shkarkim
- Valvul per zjarfikës / hidrant dn40/dn65
- Grup sprinkler i njëmë i asambluar ne fabrikë
- Linja e sprinkler per parkingun
- Linja e sprinkler per teatrin
- Linja krasiore e shpendajes se sprinklerave
- Linja e degëve te shpendarjes se sprinklerave
- Linja e hidrantëve te brendshem
- Linja e hidrantëve te jashtem
- Linja e makines se zjarfikësit
- Linja e shkarkimit te sistemit sprinkler
- Linja e furnizimit nga LKT
- Linja e prenes se pompave
- Aerosol compound masa: g 4.420 dimension: ∅ 165 mm; h. 573 mm weight: kg 20
- Aerosol compound masa: g 2.210 dimension: ∅ 165 mm; h. 270 mm weight: kg 10.5
- STOP — NDRIQËS STOP 24V
- SIRENE ZJARRI 105 dB/24V
- PIKE THIRRJE MANUALE ME CELËS (per c'aktivizim)
- PIKE THIRRJE MANUALE ME BUTON (per aktivizim manual)
- FLASH XENON LIGHT (24V)

SHENIME TEKNIKE

Mbrojtja nga zjarri e godinës se Teatrit është bazuar ne standartin europian ne fuqi EN12845:

- Njësi karakteristikëse te ndërtimes do te perdoren substanca shuarese si me poshte
- implant i shuarjes automatike te zjarrit ("sprinkler") i llojit "i lagur"
- Furnizimi me uje te sistemit sprinkler do te bëhet me:
- hidrante dn 80 per ambjentet e jashtme te godinës
- shuares portabel me pluhur
- Furnizimi me energji elektrike e serverave dhe pajisjeve elektronike:
- Linjat, valvulat dhe sakordarësi bëhen siaqësisht te pompës do te jene te gjitha prej gjizi,dercelash me fllanxha sipas EN 545.Linjat dhe sakordarësi nga diaqisës i pompës dhe ne cdo sprinkler apo hidrant do te jene prej celiku te galvanizuar,seria e mesme te kapura me sistemin "groove" sipas EN 12845.

DETAJ I MONTIMIT TE SPRINKLER



GENERAL DATA PROJECT	
ALL AREAS EXCEPT STAGE & AUDITORIUM	
HYDRAULIC MODEL	HAZEN -WILLIAMS
CODES AND STANDARDS	EN 12845
SPRINKLER SYSTEM	WET
HYDRAULIC DESIGN CRITERIA	
HAZARD CLASS	ORDINARY HAZARD I (OH1)
AREA OF OPERATION	72 m^2
SPECIFIC AREA	12 m^2
DESIGN DENSITY	5 mm/min
No. OF ACTIVE SPRINKLERS	6
MINIMUM DISCHARGE OF PRESSURE	0.04 mpa
SPRINKLER DESIGN CHARACTERISTICS	
SPRINKLER TYPES	UPRIGHT
DIAMETER	DN 15
K-FACTOR	80
DURATION	60 min
NOMINAL TEMPERATURE RATING OF SPRINKLER	72°
MAXIMUM CEILING TEMPERATURE AT SPRINKLER LEVEL	38°
COLOR OF SPRINKLER OR BULB	RED
DISCHARGE OF SPRINKLER	60 l/min
DISTANCE BETWEEN SPRINKLERS	3.2 x 3.2m

F&M ingegneria

F&M INGEGNERIA S.p.a.
Via Belvedere 8/10
30035 Mirano (VE)
tel 041-5790711
fax 041-4350933

A&E ENGINEERING

PROJEKT

Godina e Teatrit Tiranë, Faza I-rë

FAZA

PROJECT: FIRE PROTECTION AND EVACUATION PLAN
PROJEKTI: MBROJTJA NDAJ ZJARRIT DHE SKEMA E EVAKUIMIT

EMERTIMI

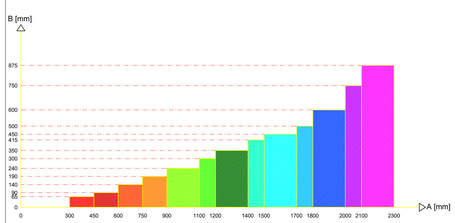
AUTOMATIC SPRINKLER SYSTEM/ FLOOR +6
SISTEMI AUTOMATIK ME SPRINKLER/ KATI +6

REV.	DATE	FILE	OBJECT	DRW	APPR.

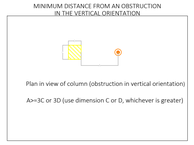
Z-08

DATA:	SHKALLA:		
PRILL 2021	1:100		

DISTANCAT E VENDOSJES SE SPRINKLERAVE

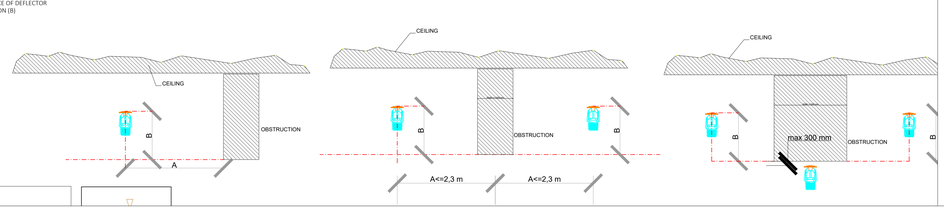


MINIMUM DISTANCE FROM AN OBSTRUCTION IN THE VERTICAL ORIENTATION

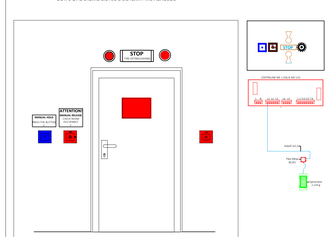


DISTANCE FROM SPRINKLERS TO SIDE OF OBSTRUCTION (A)	MAXIMUM ALLOWABLE DISTANCE OF DEFLECTOR ABOVE BOTTOM OF OBSTRUCTION (B)
Less than 300 mm	0 mm
300 mm to less than 450 mm	65 mm
450 mm to less than 600 mm	90 mm
600 mm to less than 750 mm	140 mm
750 mm to less than 900 mm	190 mm
900 mm to less than 1100 mm	240 mm
1100 mm to less than 1200 mm	300 mm
1200 mm to less than 1400 mm	350 mm
1400 mm to less than 1500 mm	415 mm
1500 mm to less than 1700 mm	450 mm
1700 mm to less than 1800 mm	500 mm
1800 mm to less than 2000 mm	600 mm
2000 mm to less than 2100 mm	750 mm
2100 mm to less than 2300 mm	875 mm

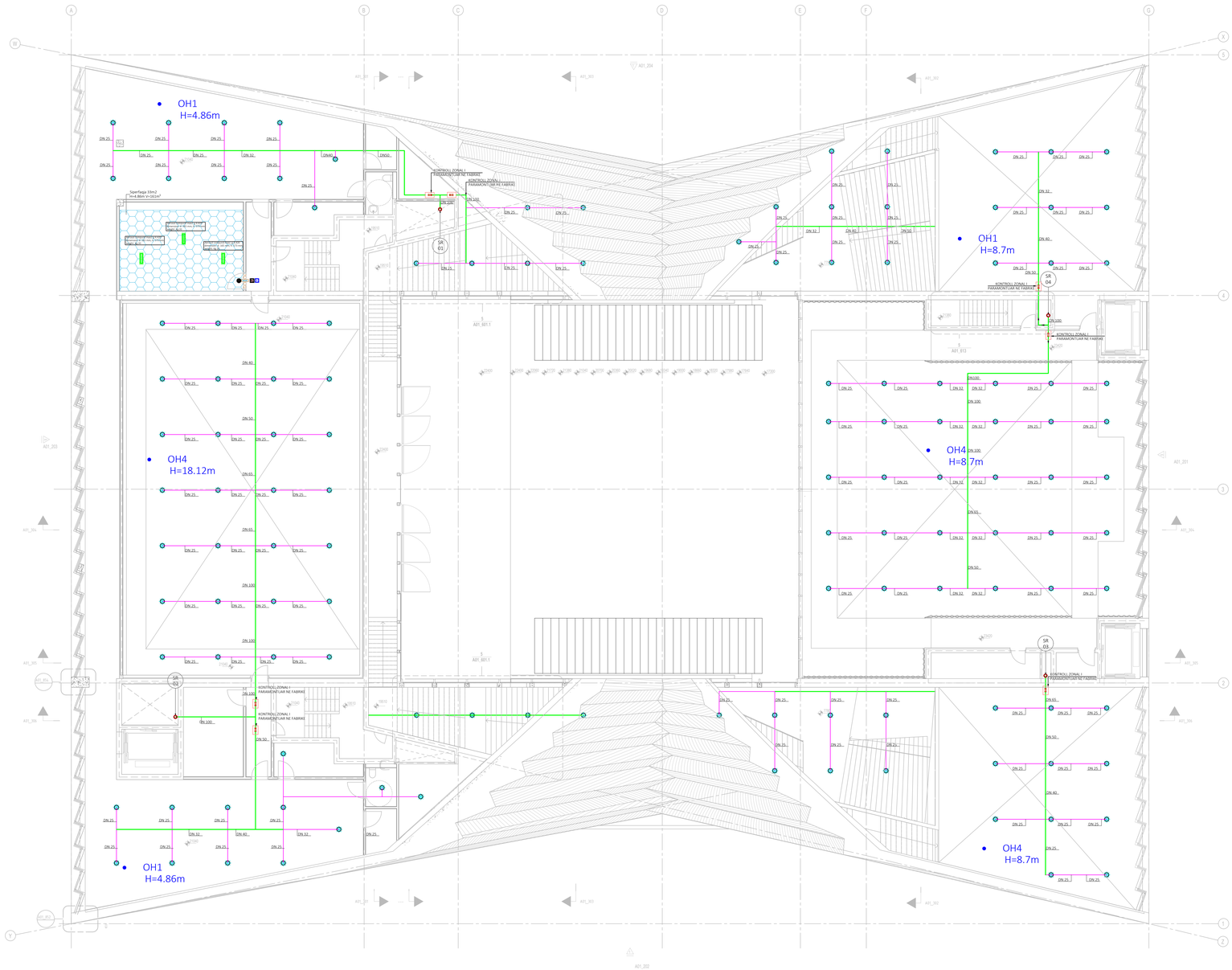
DETAJ DHE SKEME LIDHJE E SISTEMIT ME AEROSOL

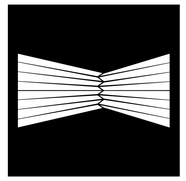


DETAJ DHE SKEME LIDHJE E SISTEMIT ME AEROSOL



TERRACE 07





LEGJENDA

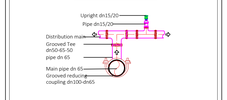
- Kolone vertikale e sprinklerave
- Pika bllîqe makine (parfleksa)
- Hidrant zjarri mbërthetuar
- OG_dn40 — Urë e qëndrës së bute e galvanizuar-seria e rëndë
- DO_dn40 — Urë gjiri cilindrike
- Grup kontrolli zonal me reduktues dhe shkarkimin
- Valvul per zjarrfikës / hidrant dn40/dn65
- Grup sprinkler i njëmë i asamblluar ne fabrikë
- Urë e sprinkler per parkingun
- Urë e sprinkler per teatrin
- Urë krasnore e shpërndajës se sprinklerave
- Urë e degës te shpërndajës se sprinklerave
- Urë e hidrantëve te brendshëm
- Urë e hidrantëve te jashtëm
- Urë e makines se zjarrfikës
- Urë e dhjakësit te sistemit sprinkler
- Urë e furnizimit nga UKT
- Urë e provës se pompave
- Aerosol compound mass: g.4.420 dimension: d. 165 mm; h. 573 mm weight: Kg 20
- Aerosol compound mass: g.2.210 dimension: d. 165 mm; h. 270 mm weight: Kg 10.5
- NORCLAIS STOP 24V
- SIRENE ZJARRI 105 dB/24V
- PIKE THYRJE MANUALE ME CELLS (per c'aktivizim)
- PIKE THYRJE MANUALE ME BUTON (per aktivizim manual)
- FLASH KONDR LIGHT (24V)

SHENIME TEKNIKE

Mbrojtja nga zjarri e godinës se Teatrit është bazuar ne standartin europian ne fuqi EN12845.

- Sipas karakteristikave te ndërtimes do te perdoren substanca shuarese si me poshte
  - implant i shuarjes automatike te zjarrit ("Sprinkler") i tipit "I lagur"
  - hidrante me uje per ambjentet e jashtme te godinës
  - hidrante dh BC per ambjentet e jashtme te godinës
  - shuares portatiel me pluhur
  - sistem i njoftimit te zjarrit e veçuarave dhe paljanve elektronike.
- Lëvizja e ujërave dhe sakësërës bëhet duke u bazuar ne pompën dhe le pme te gjitha prej gjiri cilindrik me fleksiba sipas EN 545.Urë e dhe rakordërite nga dërjatës i pompës dhe ne çdo sprinkler apo hidrant do te jene prej çelikës te galvanizuar zerra e mesme te kaqeve me sistemin "groove" sipas EN 12845.

DETAJ I MONTIMIT TE SPRINKLER

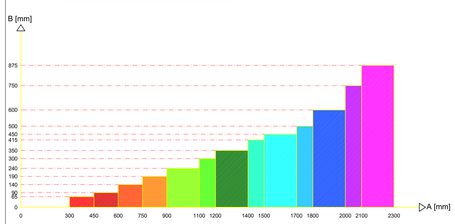


GENERAL DATA PROJECT AUDITORIUM AREAS	
HYDRAULIC MODEL	HAZEN -WILLIAMS
CODES AND STANDARDS	EN 12845
SPRINKLER SYSTEM	WET
HYDRAULIC DESIGN CRITERIA	
HAZARD CLASS	ORDINARY HAZARD II (OH4)
AREA OF OPERATION	360 m²
SPECIFIC AREA	12 m²
DESIGN DENSITY	5 mm/min
No. OF ACTIVE SPRINKLER	30
MINIMUM DISCHARGE OF PRESSURE	0.04 mpa
SPRINKLER DESIGN CHARACTERISTICS	
SPRINKLER TYPES	UPRIGHT/PENDENT
DIAMETER	DN 20
K-FACTOR	115
DURATION	60 min
NOMINAL TEMPERATURE RATING OF SPRINKLER	74°
MAXIMUM AMBIENT TEMPERATURE AT SPRINKLER LEVEL	38°
COLOR OF SPRINKLER GLASS BULB	RED
FLOW RATE	68 l/min
DISTANCE BETWEEN SPRINKLERS	3.2 x 3.2m

GENERAL DATA PROJECT STAGE AREAS	
HYDRAULIC MODEL	HAZEN -WILLIAMS
CODES AND STANDARDS	EN 12845
SPRINKLER SYSTEM	WET
HYDRAULIC DESIGN CRITERIA	
HAZARD CLASS	ORDINARY HAZARD II (OH4)
AREA OF OPERATION	360 m²
SPECIFIC AREA	12 m²
DESIGN DENSITY	5 mm/min
No. OF ACTIVE SPRINKLER	30
MINIMUM DISCHARGE OF PRESSURE	0.04 mpa
SPRINKLER DESIGN CHARACTERISTICS	
SPRINKLER TYPES	UPRIGHT/PENDENT
DIAMETER	DN 20
K-FACTOR	115
DURATION	60 min
NOMINAL TEMPERATURE RATING OF SPRINKLER	60°
MAXIMUM AMBIENT TEMPERATURE AT SPRINKLER LEVEL	60°
COLOR OF SPRINKLER GLASS BULB	YELLOW
FLOW RATE	68 l/min
DISTANCE BETWEEN SPRINKLERS	3.2 x 2.1m

GENERAL DATA PROJECT ALL AREAS EXCEPT STAGE & AUDITORIUM	
HYDRAULIC MODEL	HAZEN -WILLIAMS
CODES AND STANDARDS	EN 12845
SPRINKLER SYSTEM	WET
HYDRAULIC DESIGN CRITERIA	
HAZARD CLASS	ORDINARY HA (OH2) I
AREA OF OPERATION	72 m²
SPECIFIC AREA	12 m²
DESIGN DENSITY	5 mm/min
No. OF ACTIVE SPRINKLER	6
MINIMUM DISCHARGE OF PRESSURE	0.04 mpa
SPRINKLER DESIGN CHARACTERISTICS	
SPRINKLER TYPES	UPRIGHT
DIAMETER	DN 15
K-FACTOR	80
DURATION	60 min
NOMINAL TEMPERATURE RATING OF SPRINKLER	70°
MAXIMUM AMBIENT TEMPERATURE AT SPRINKLER LEVEL	38°
COLOR OF SPRINKLER GLASS BULB	RED
FLOW RATE	60 l/min
DISTANCE BETWEEN SPRINKLERS	3.2 x 3.2m

DISTANCAT E VENDOSJES SE SPRINKLERAVE

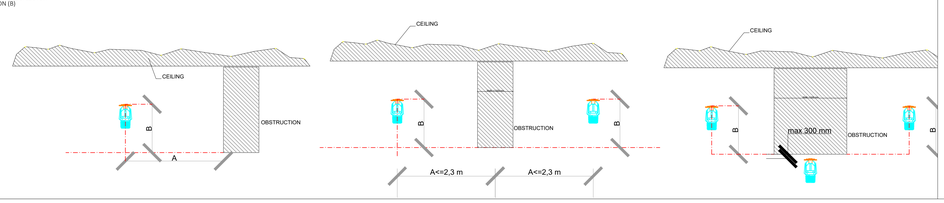


MINIMUM DISTANCE FROM AN OBSTRUCTION IN THE VERTICAL ORIENTATION

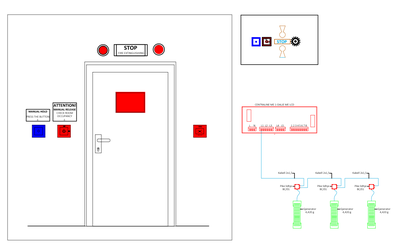
Plan in view of column (obstruction in vertical orientation)

A>=3C or 3D (use dimension C or D, whichever is greater)

DISTANCE FROM SPRINKLERS TO SIDE OF OBSTRUCTION (A)	MAXIMUM ALLOWABLE DISTANCE OF DEFLECTOR ABOVE BOTTOM OF OBSTRUCTION (B)
Less than 300 mm	0 mm
300 mm to less than 450 mm	65 mm
450 mm to less than 600 mm	90 mm
600 mm to less than 750 mm	140 mm
750 mm to less than 900 mm	190 mm
900 mm to less than 1100 mm	240 mm
1100 mm to less than 1200 mm	300 mm
1200 mm to less than 1400 mm	350 mm
1400 mm to less than 1500 mm	415 mm
1500 mm to less than 1700 mm	450 mm
1700 mm to less than 1800 mm	500 mm
1800 mm to less than 2000 mm	600 mm
2000 mm to less than 2100 mm	750 mm
2100 mm to less than 2300 mm	875 mm



DETAJ DHE SKEME LIDHJE E SISTEMIT ME AEROSOL



A&E ENGINEERING sh.p.k

Studio Konsulente
F&M INGEGNERIA S.p.a.
Via Belvedere 8/10
30035 Mirano (VE)
tel 041-5785711
fax 041-4355933

ark.	P. KAJMAKU	
ark.	O. ZOTO	
ing.	M. HALILAJ	
ing.	E. CANO	
ing.	V. HOXHA	
ing.	D. BUZI	
nën.	E. CANO	
gjeo.	N. DASHI	
gjeohid.	V. AVDA	
elak.	V. HOXHA	
ing.	A.BONAVENTURA	
ing.	A.C.NUZZO	
ing.	G.CHARALAMPOPOULOS	
ing.	A.MAGRINI	

PROJEKT

Godina e Teatrit Tiranë, Faza I-rë

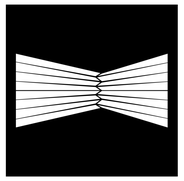
PROJEKTI MBROJTJA NDAJ ZJARRIT

EMERTIMI

SISTEMI AUTOMATIK ME SPRINKLER/ TARRACA

Z-09

DATA: 2021 | SHKALLA:



LEGJENDË

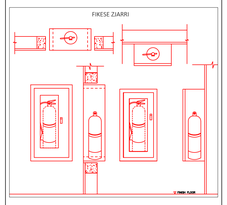
- Kolone vertikale e hidrantëve
- Pika blloje makine zjarrfikese
- Hidrant zjarri mbibtokesor
- Q1_dn40 — Linja celiku te bute te galvanizuar seria e rënduar
- DO_dn40 — Linja gjze dheridhë
- Valvul per zjarrfikës / hidrant dn50/dn65
- Linja e hidrantëve te brendshëm
- Linja e hidrantëve te jashtëm
- Linja e makinës se zjarrfikës
- Linja e furnizimit nga UKT

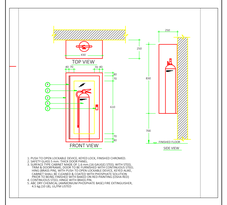
SHENIME TEKNIKE

Mbrojtja nga zjarri e godines se Teatrit eshte realizuar bazuar ne standartin europian ne fuqi EN12845.

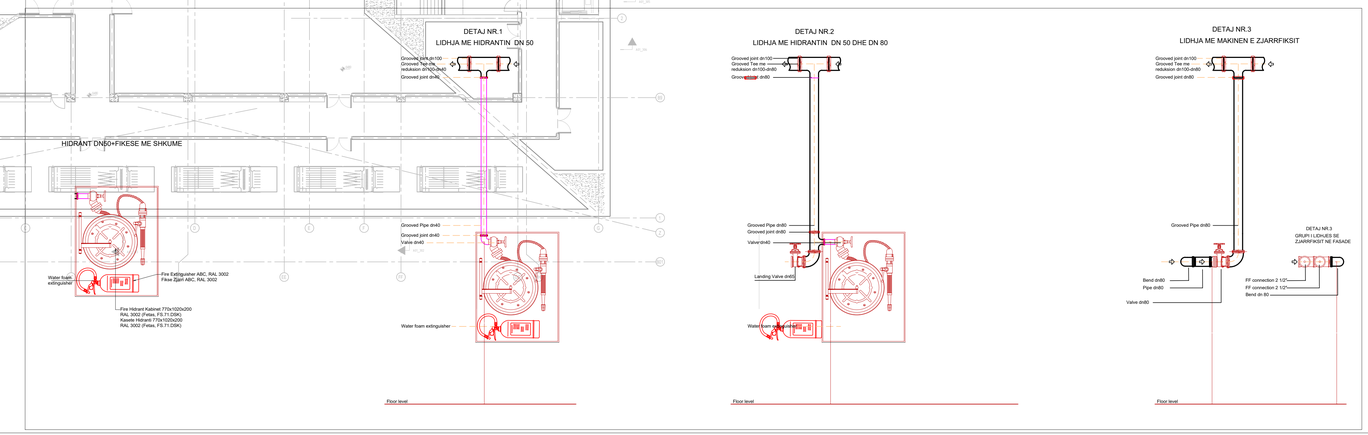
- Sipas karakteristikave te ndertesës dy te perdorim substanca shuarese e me poshtë :
  - mojtant i shuarjes automatike te zjarrit ("sprinkler") i tipit "I lagur"
  - hidrante me uje per ambjentet e jashtme te godines
  - hidrante me BO per ambjentet e jashtme te godines
  - shuares portatësë me pluhur
- Ndërtesa do te jete e mbrojtur edhe me sensorë me pajisje elektronike.
- Linjat, sekcioni dhe vakumdertë brenda ckasjeve te perqendrit do te jene te gjitha prej gjzes zhvendosëse me filanxha sipas EN 545. Linjat e hidrantëve jane prej celiku te zinkuar schedule 40

FIKESE ZJARRI





1. PLEASE FOLLOW LOCAL CODES, LOCAL LAWS AND STANDARDS
2. SAFETY CLASS 1 AND TYPE 2 FOR FOAMS
3. FIRE EXTINGUISHER BODY: STEEL, ELECTROGALVANIZED COATED, WITH STEEL, TYPE B EQUIPMENT, SUITABLE FOR STANDARD FIRE EXTINGUISHERS
4. FIRE EXTINGUISHER HANDLE: ALUMINIUM, ELECTROGALVANIZED COATED, WITH STEEL HANDLE, SEAL OF CLOSURE & CHECKS WITH PROVIDENCE SOLUTIONS
5. FIRE EXTINGUISHER HOSE: RUBBER, WITH ALUMINIUM NOZZLE, WITH SAFETY CLAMP
6. FIRE EXTINGUISHER: UNIQUE WITH PROVIDENCE
7. FIRE EXTINGUISHER: ABC POWDER, MONOAMMONIUM PHOSPHATE, MIN 50% ACTIVE MATERIAL, 6 KG (14 LB) NOMINAL CAPACITY



A&E ENGINEERING sh.p.k

Studio Konsulente
F&M INGEGNERIA S.p.a.
Via Belvedere 8/10
30035 Mirano (VE)
tel 041-5785711
fax 041-4355933

ark.	P. KAJMAKU	
ark.	O. ZOTO	
ing.	M. HALILAJ	
ing.	E. CANO	
ing.	V. HOXHA	
ing.	D. BUZI	
ing.	E. CANO	
geo.	N. DASHI	
gjeo/hidr.	V. AVDA	
elek.	V. HOXHA	
ing.	A.BONAVENTURA	
ing.	A.C.NUZZO	
ing.	G.CHARALAMPOPOULOS	
ing.	A.MAGRINI	

PROJEKT

Godina e Teatrit Tiranë, Faza I-rë

PROJEKTI MBROJTJA NDAJ ZJARRIT

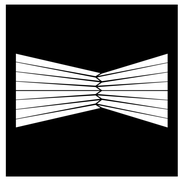
EMERTIMI

INSTALIMET E MBROJTJES NDAJ ZJARRIT/ KATI -2

Z-10

DATA: **2021**

SHKALLA:



LEGENDË

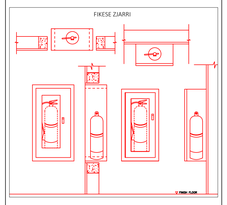
- Kolone vertikale e hidrantëve
- Pika blloje makine zjarrfikese
- Hidrant zjarri mbibllokesor
- GS_dn40 — Linja celiku te bute te galvanizuar seria e rënduar
- DO_dn40 — Linja gjze dhendable
- Valvul per zjarrfikësi / hidrant dn50/dn65
- Linja e hidrantëve te brendshëm
- Linja e hidrantëve te jashtëm
- Linja e mulenës se zjarrfikësit
- Linja e furnizimit nga UKT

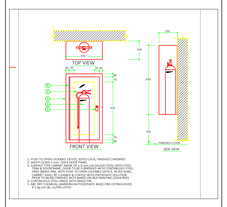
SHENIME TEKNIKE

Mbrojtja nga zjarri e godines se Teatrit eshte realizuar bazuar ne standartin europian ne fuqi EN12845.

- Sipas karakteristikave te ndertesës do te perdoren substanca shuarese e me poshtë:
  - mujtari i shuarjes automatike te zjarrit ("sprinkler") i tipit "I sipas" - uji i shuarjes do te perdoret edhe per mbushjen e rrjetit te hidrantëve do (5) per ambjentet e jashtme te godines
  - shuares portatiel me pluhur
- Ndezja e motorit te pompës se zjarrevase dhe pajisjeve elektronike.
- Linjat, sekcioni dhe sekcionerite brenda njësisë te pompës do te jene te gjitha prej gjzes zhrenjëdale me flanxha sipas EN 545.Linjat e hidrantëve jane prej celiku te zinkuar schedule 40

FIKESE ZJARRI





1. PUNA TË FIKSUARA DUHET TË KENË SHIRITA TË NDRIÇUAR FOSFORESCENTË
2. SAFETY CLASS E 144A - TYPE 55X20 FIBERGLASS
3. TYPE 55 CABINET, SIZE 20 - 55 GALLON CAPACITY, FIBERGLASS CORE, WITH STEEL, TYPE 55 CLEARFRONT, SIZE 20 - 55 GALLON CAPACITY, FIBERGLASS CORE, WITH STEEL, TYPE 55 CLEARFRONT, SIZE 20 - 55 GALLON CAPACITY, FIBERGLASS CORE, WITH STEEL CABINET WALL BE CLEARED & FIBERED WITH PHENOLIC SOLUTION.
4. FIRE EXTINGUISHER, ABC, 5 LBS, 3A:40B:C, MODEL 1-A-5, SEMI-RECESSED MOUNT
5. FIRE EXTINGUISHER, 10MBC, WITH BRACKETS
6. FIRE EXTINGUISHER, 10MBC, WITH BRACKETS, WALL FOR EXTINGUISHER, FS-1&2 OR EQ, CLEAR VISTED

A&E ENGINEERING sh.p.k

Studio Konsulente
F&M INGEGNERIA S.p.a.
Via Belvedere 8/10
30035 Mirano (VE)
tel 041-5785711
fax 041-4355933

ark.	P. KAJMAKU	
ark.	O. ZOTO	
ing.	M. HALILAJ	
ing.	E. CANO	
ing.	V. HOXHA	
ing.	D. BUZI	
hso.	E. CANO	
gjeo.	N. DASHI	
gjeo/hid.	V. AVDA	
elek.	V. HOXHA	
ing.	A.BONAVENTURA	
ing.	A.C.NUZZO	
ing.	G.CHARALAMPOPOULOS	
ing.	A.MAGRINI	

PROJEKT

Godina e Teatrit Tiranë, Faza I-rë

PROJEKTI MBROJTJA NDAJ ZJARRIT

EMERTIMI

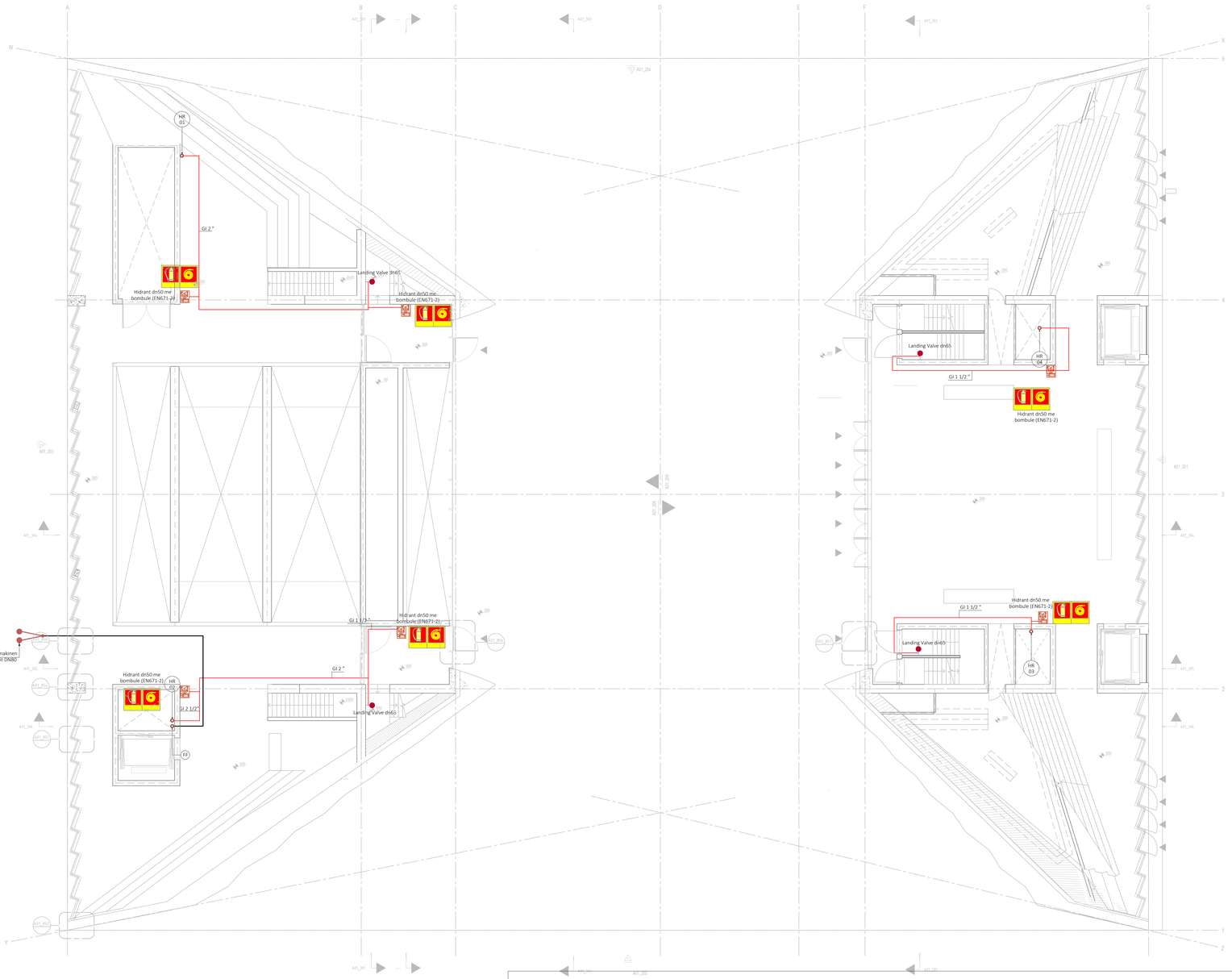
INSTALIMET E MBROJTJES NDAJ ZJARRIT/ KATI -1

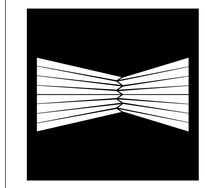
Z-11

DATA: 2021

SHKALLA:

GROUND FLOOR 01





LEGENDË

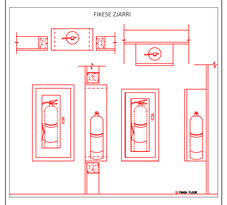
- HR — Kolone vertikale e hidrantëve
- Pika blloje makine zjarrfikese
- Hidrant zjarri mbibllokesor
- GI_dn40 — Linje celiku te bute te galvanizuar seria e rënduar
- DO_dn40 — Linje gjze dhendëse
- Valvul per zjarrfikim / hidrant dn50/dn65
- Linja e hidrantëve te brendshem
- Linja e hidrantëve te jashtem
- Linja e makines se zjarrfikut
- Linja e furnizimit nga UKT

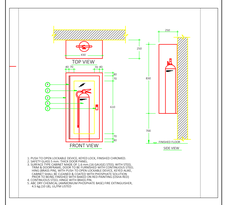
SHENIME TEKNIKE

Mbrojtja nga zjarri e godines se Teatrit është realizuar bazuar ne standartin europian ne fuqi EN12845.

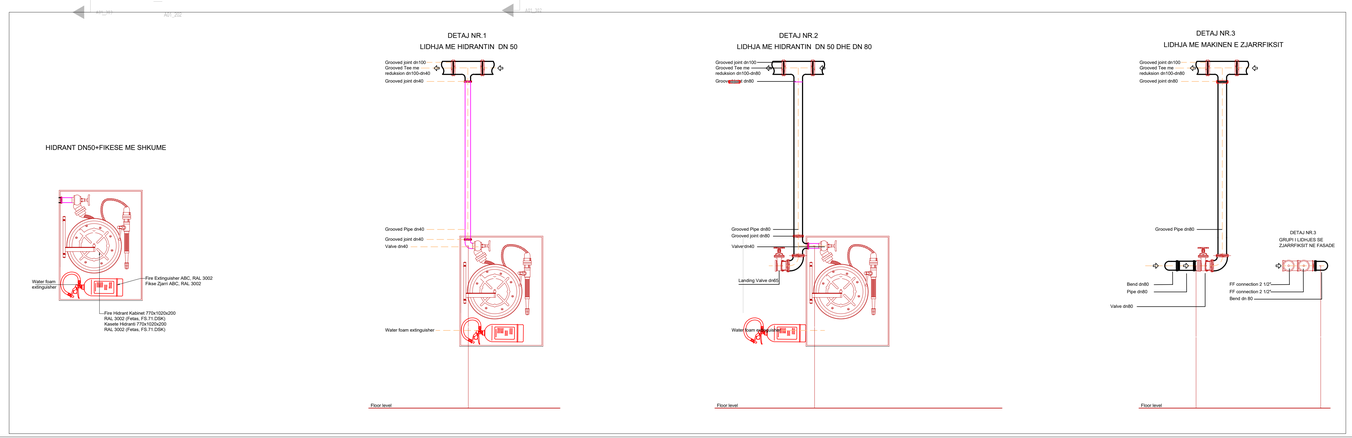
- Sipas karakteristikave te ndertesës do te perdoren substanca zhuarese e me poshtë :
  - mojtant i shuarjes automatike te zjarrit ("sprinkler") : tipit T sipas" Rules and Regulations for Automatic Sprinkler Installations"
  - hidrante dn 80 per ambjentet e jashtme te godines
  - shuares portatilë me pluhur
- Ndërtesa do te jete e mbrojtur me sinjalizues e serverase dhe paisjeve elektronike.
- Linjat, valvulat dhe sakordantët brenda skacionit te pompës do te jene te gjitha prej gjzes zhenëdëse me filanxha sipas EN 545.Linjat e hidrantëve jane prej celiku te zinkuar schedule 40

FIKESE ZJARRI





1. PLEAS TO STEEL CATAGALE SHALL APPLY FULL STANDARD STANDARD
2. SAFETY CLASS 1 AAA TYPE EDGE FRAME
3. FIRE EXTINGUISHER CABINET, FRAME AND DOOR MADE FROM STEEL, TWICE BLUSHMENT, SUITE FOR 2 EXTINGUISHER FIRE EXTINGUISHER
4. FIRE EXTINGUISHER CABINET, FRAME AND DOOR MADE FROM STEEL, TWICE BLUSHMENT WALL BE CLEANED & COVERED WITH PROFORMICE SOLUTION
5. FIRE EXTINGUISHER CABINET, FRAME AND DOOR MADE FROM STEEL, TWICE BLUSHMENT WALL BE CLEANED & COVERED WITH PROFORMICE SOLUTION
6. SAFETY CLASS 1 AAA, FRAME WITH PROFILES
7. FIRE EXTINGUISHER CABINET, FRAME AND DOOR MADE FROM ALUMINIUM, RAL 3002 (FIRE EXTINGUISHER, FIS 13/2 OR EQUIVALENT)



A&E ENGINEERING sh.p.k

F&M ingegneria

Studio Konsulente F&M INGEGNERIA S.p.a.
Via Belvedere 8/10
30035 Mirano (VE)
tel 041-5785711
fax 041-4355933

ark.	P. KAJMAKU	
ark.	Q. ZOTO	
ing.	M. HALILAJ	
ing.	E. CANO	
ing.	V. HOXHA	
ing.	D. BUZI	
hidr.	E. CANO	
gjeo.	N. DASHI	
gjeoteh.	V. AVDA	
elek.	V. HOXHA	
ing.	A.BONAVENTURA	
ing.	A.C.NUZZO	
ing.	G.CHARALAMPOPOULOS	
ing.	A.MAGRINI	

PROJEKT

Godina e Teatrit Tiranë, Faza I-rë

PROJEKTI MBROJTJA NDAJ ZJARRIT

EMERTIMI

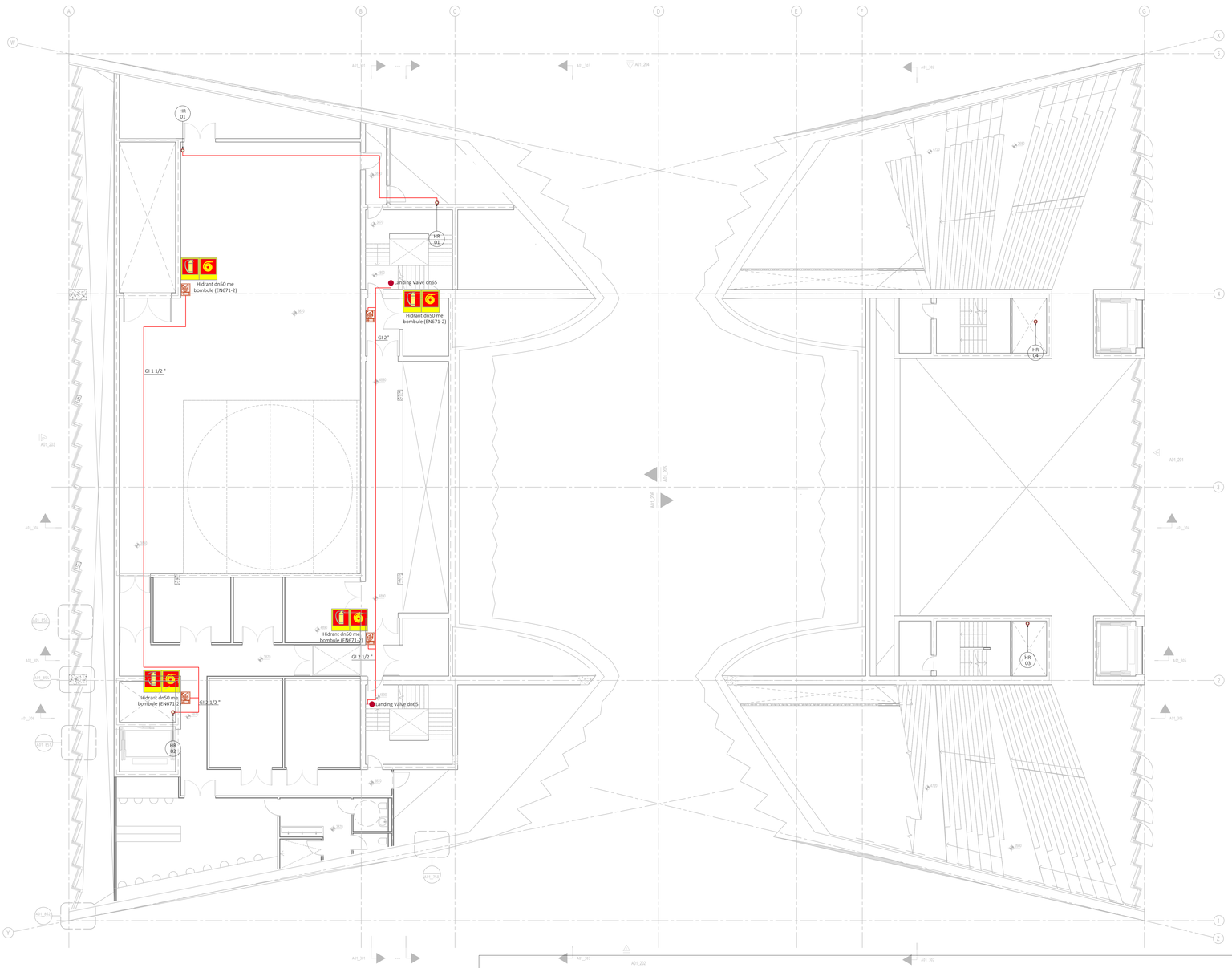
INSTALIMET E MBROJTJES NDAJ ZJARRIT / KATI +1

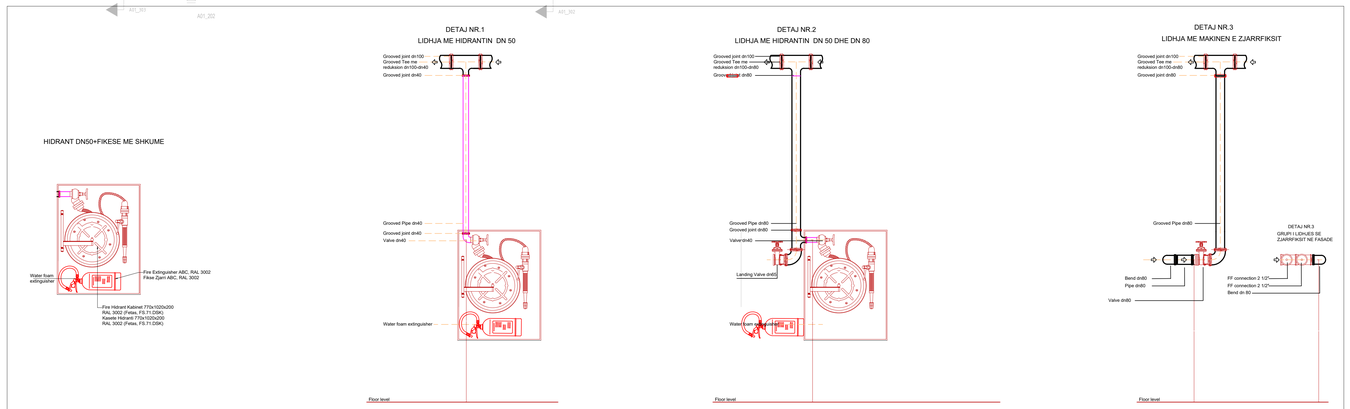
Z-12

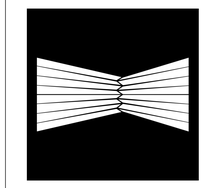
DATA: **2021**

SHKALLA:

UNDERSTAGE 02







LEGENDA

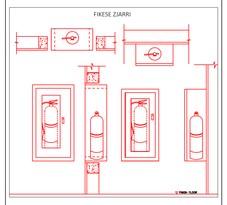
- HR — Kolone vertikale e hidrantëve
- Pike blloje makine zjarrfikese
- Hidrant zjarri mbibllokeuar
- GI_dn40 — Linje celiku te bluta te galvanizuar seria e rëndë
- DO_dn80 — Linje gjze dhendëse
- Valvul per zjarrfikim / hidrant dn50/dn65
- Linja e hidrantove te brendshem
- Linja e hidrantove te jashtem
- Linja e makines se zjarrfikësit
- Linja e furnizimit nga UKT

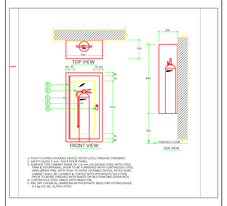
SHENIME TEKNIKE

Mbrojtja nga zjarri e godines se Teatrit eshte realizuar bazuar ne standartin europian ne fuqi EN12845.

- Sipas karakteristikave te ndertesës do te perdoren substanca zhuanese e me poshtë :
  - mojtant i shuarjes automatike te zjarrit ("sprinkler") : tipit "I lagur"
  - shuesa te zjarrit te pershtatshme per klasat e zjarrit :
  - hidrante dn 80 per ambjentet e jashtme te godines
  - shuesa portatiel me pluhur
- Ndezja e alarmit do te realizohet me e senzorave dhe pajisjeve elektronike.
- Linjat, valvulat dhe sekserdente brenda skacionit te pompës do te jene te gjitha prej gjzes zhenëdëse me filanxha sipas EN 545.Linjat e hidrantove jane prej celiku te zinkuar schedule 40

FIKESE ZJARRI





1. PLEASE FOLLOW CAREFULLY THE INSTALLATION INSTRUCTIONS
2. SAFETY CLASS 1 AND TYPE B EQUIPMENT.
3. CABINET MADE OF 1.5 MM THICK STEEL, POWDER COATED COLOR: WHITE RAL 9003
4. TRIM & CLOSE FRAME: SATIN FINISH STAINLESS STEEL, WITH ROUNDED CORNERS
5. CABINET WITH ROUNDED CORNERS, WITH ADJUSTABLE FEET, WITH DOOR STOP, CABINET WALL BE CLEARED & FIXED WITH PROVIDED SOLUTION.
6. DOOR WITH ADJUSTABLE HINGES, WITH DOOR STOP, WITH DOOR HANDLE.
7. DOOR WITH COLOR, GRADE WITH PROVIDED.
8. DOOR WITH TRANSPARENT TEMPERED GLASS, WITH SAFETY LAMINATED, 4TH AND 5TH GLASS, 3.2MM LISTED

A&E ENGINEERING sh.p.k

F&M ingegneria

Studio Konsulente F&M INGEGNERIA S.p.a.
Via Belvedere 8/10
30035 Mirano (VE)
tel 041-5785711
fax 041-4355933

ark.	P. KAJMAKU	
ark.	Q. ZOTO	
ing.	M. HALILAJ	
ing.	E. CANO	
ing.	V. HOXHA	
ing.	D. BUZI	
hidr.	E. CANO	
gjeo.	N. DASHI	
gjeoteh.	V. AVDA	
elek.	V. HOXHA	
ing.	A.BONAVENTURA	
ing.	A.C.NUZZO	
ing.	G.CHARALAMPOPOULOS	
ing.	A.MAGRINI	

PROJEKT

Godina e Teatrit Tiranë, Faza I-rë

PROJEKTI MBROJTJA NDAJ ZJARRIT

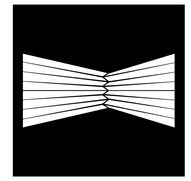
EMERTIMI

INSTALIMET E MBROJTJES NDAJ ZJARRIT/ KATI +2

Z-13

DATA: **2021** | SHKALLA:

FOYER 03



LEGJENDA

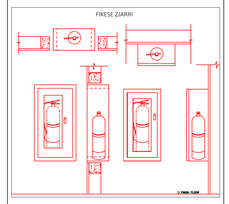
- Kolone vertikale e hidrantëve
- Pika blloje makine zjarrfikese
- Hidrant zjarri mbibllokesor
- Gl_dn40 — Linje celiku te bulte te galvanizuar seria e rënduar
- DO_dn40 — Linje gjze dhendable
- Valvul per zjarrfikim / hidrant dn50/dn65
- Linja e hidratonve te brendshem
- Linja e hidratonve te jashtem
- Linja e makines se zjarrfikësit
- Linja e furnizimit nga LKT

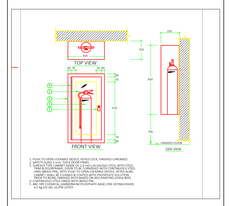
SHENIME TEKNIKE

Mbrojtja nga zjarri e godines se Teatrit eshte realizuar bazuar ne standartin europian ne fuqi EN12845.

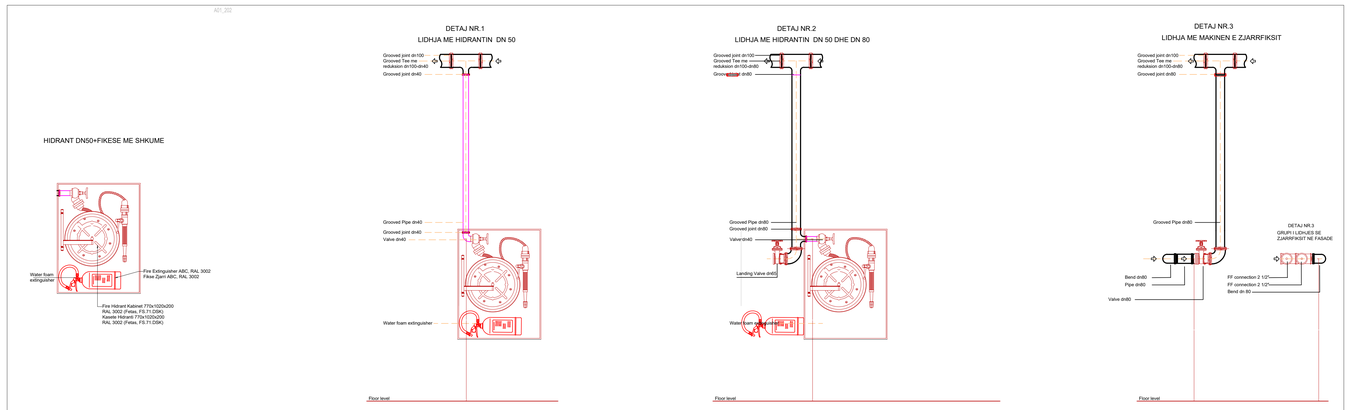
- Sipas karakteristikave te ndertesës dis te pershtatshme substancat shuarese e me poshtë :
  - mujtani i shuarjes automatike te zjarrit ("sprinkler") i tipit "I lagur"
  - hidrant me uje per ambjentet e jashtme te godines
  - hidrante dn 80 per ambjentet e jashtme te godines
  - shuares portatiel me pluhur
- Ndërtesa do te jete e mbrojtur me alarm e sensorevse dhe pajisjene elektronike.
- Linjat, valvulat dhe sekserdanite brenda skacionit te pompës do te jene te gjitha prej gjzes zhenxhiake me flanxha sipas EN 545.Linjat e hidratonve jane prej celiku te zinkuar schedule 40

FIKESE ZJARRI





1. PLEASE FOLLOW LOCAL CODES, LOCAL LAWS AND STANDARDS
2. SAFETY CLASS 1 AND TYPE 5 FOR FOAM
3. CABINET MATERIAL: STEEL, PAINTED WITH POWDER COATING, WITH STEEL TRIM & ALUMINUM FRONT, SUITE FOR ALL CLIMATE CONDITIONS
4. CABINET FINISH: RED, PANTONE 485 C, WITH WHITE FRONT PANEL, WITH STEEL CABINET WALL BE CLEANED & COATED WITH PROTECTIVE SOLUTION
5. CABINET DIMENSIONS: 1000 (H) X 700 (W) X 250 (D) MM, WITH 30 MM FRONT
6. DRY CHEMICAL ABC, 5KGS, WITH PRESSURE GAUGE
7. ACCESSORIES: ALL ACCESSORIES, INCLUDING BRACKETS, MUST BE SUPPLIED WITH THE EQUIPMENT, ETC.



A&E ENGINEERING sh.p.k

Studio Konsulente
F&M INGEGNERIA S.p.a.
Via Belvedere 8/10
30035 Mirano (VE)
tel 041-5785711
fax 041-4355933

ark.	P. KAJMAKU	
ark.	O. ZOTO	
ing.	M. HALILAJ	
ing.	E. CANO	
ing.	V. HOXHA	
ing.	D. BUZI	
hsp.	E. CANO	
gjeo. gjeoinxh.	N. DASHI	
elek.	V. AVDA	
ing.	V. HOXHA	
ing.	A.BONAVENTURA	
ing.	A.C.NUZZO	
ing.	G.CHARALAMPOPOULOS	
ing.	A.MAGRINI	

PROJEKT

Godina e Teatrit Tiranë, Faza I-rë

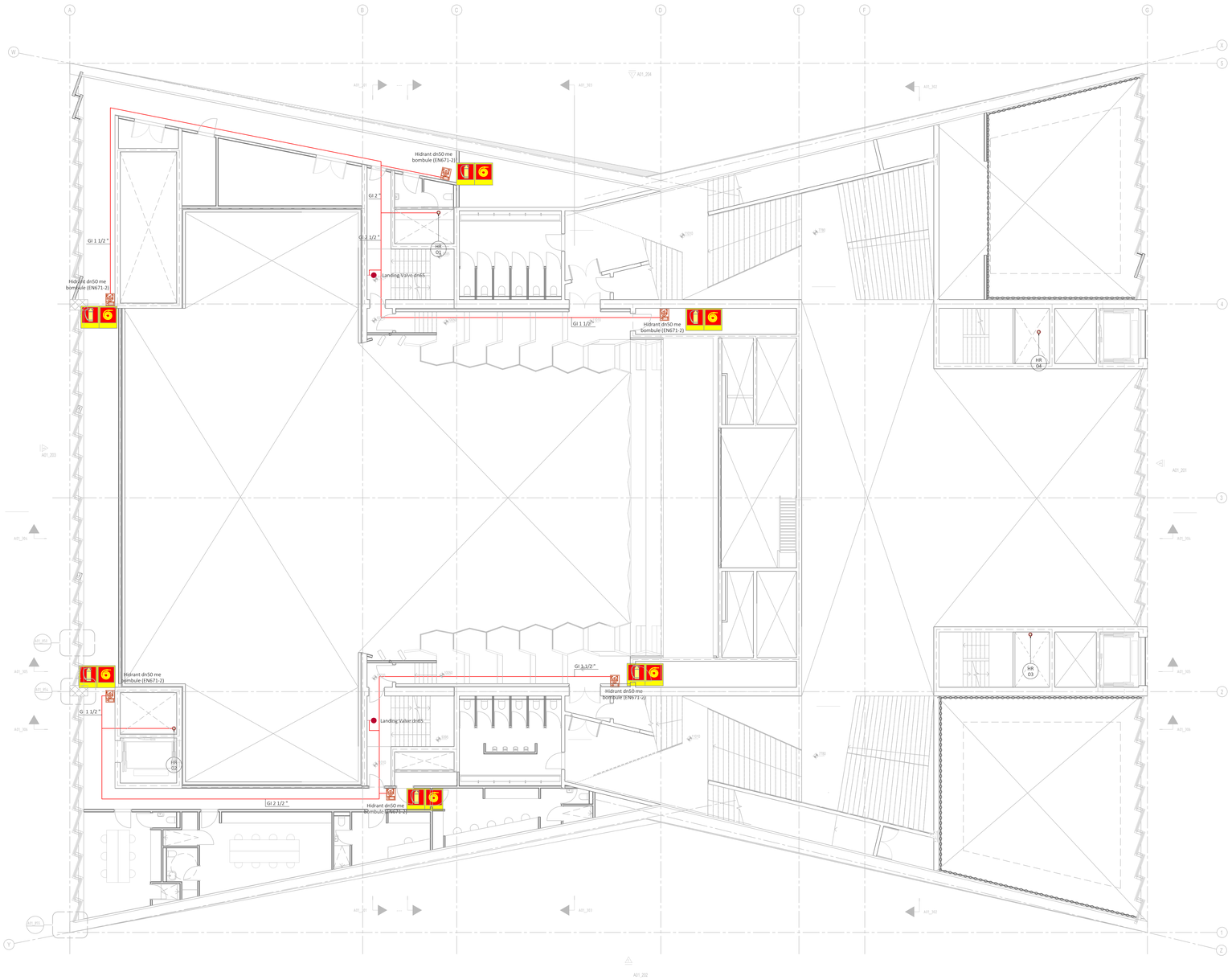
PROJEKTI MBROJTJA NDAJ ZJARRIT

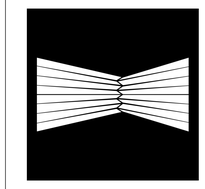
EMERTIMI

INSTALIMET E MBROJTJES NDAJ ZJARRIT/ KATI +3

Z-14

DATA: **2021** | SHKALLA:





LEGENDË

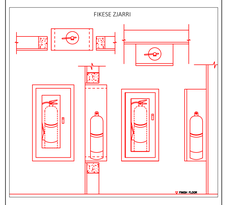
- Kolone vertikale e hidrantëve
- Pika blloje makine zjarrfikese
- Hidrant zjarri mbibllokuar
- GI_dn40 — Linja celiku te bulte te galvanizuar seria e rëndë
- DO_dn40 — Linja gjze dhendëse
- Valvul per zjarrfikës / hidrant dn50/dn65
- Linja e hidrantëve te brendshëm
- Linja e hidrantëve te jashtëm
- Linja e makines se zjarrfikës
- Linja e furnizimit nga UKT

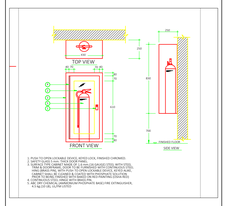
SHENIME TEKNIKE

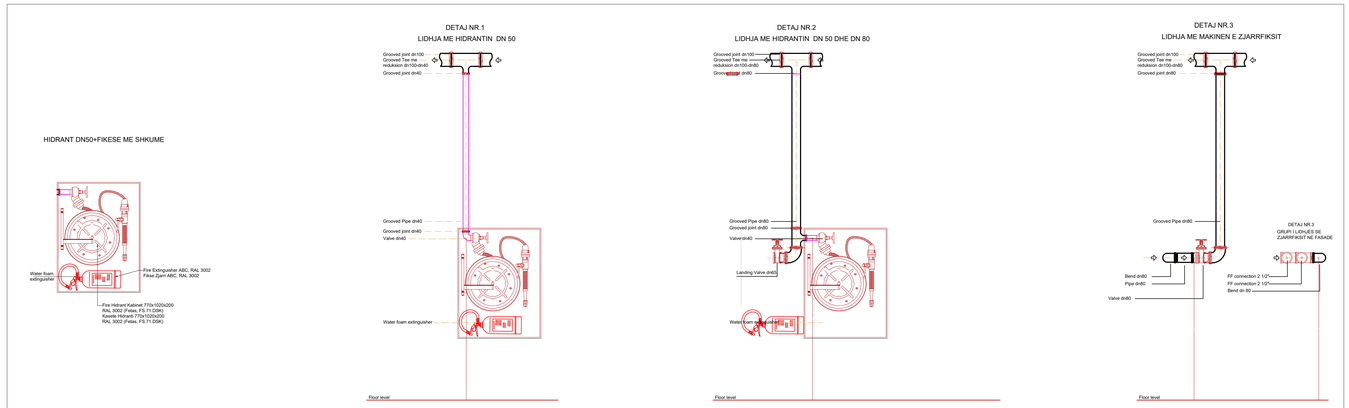
Mbrojtja nga zjarri e godines se Teatrit eshte realizuar bazuar ne standartin europian ne fuqi EN12845.

- Sipas karakteristikave te ndertesës do te perdoren substanca zhuarese e me poshtë:
  - mojtant i shuarjes automatike te zjarrit ("sprinkler") : tipit T-lagur
  - shuesa me pluhur ABC me presion ndërtimor 6kg
  - hidrante dn 80 per ambjentet e jashtme te godines
  - shuesa portatiel me pluhur
- Ndërtesa do te jete e mbrojtur me alarme e sensorese dhe pajisjene elektronike.
- Linjat, valvulat dhe sekserdanite brenda skacionit te pompës do te jene te gjitha prej gjzes sferoidale me llamarina sipas EN 545.Linjat e hidrantëve jane prej celiku te zinkuar schedule 40

FIKESE ZJARRI







A&E ENGINEERING **A&E ENGINEERING sh.p.k**

F&M ingegneria

Studio Konsulente
F&M INGEGNERIA S.p.a.
Via Belvedere 8/10
30035 Mirano (VE)
tel 041-5785711
fax 041-4355933

ark.	P. KAJMAKU	
ark.	O. ZOTO	
inp.	M. HALILAJ	
ing.	E. CANO	
ing.	V. HOXHA	
ing.	D. BUZI	
hus.	E. CANO	
gjeo.	N. DASHI	
gjeohid.	V. AVDA	
elek.	V. HOXHA	
ing.	A.BONAVENTURA	
ing.	A.C.NUZZO	
ing.	G.CHARALAMPOPOULOS	
ing.	A.MAGRINI	

PROJEKT

Godina e Teatrit Tiranë, Faza I-rë

PROJEKTI MBROJTJA NDAJ ZJARRIT

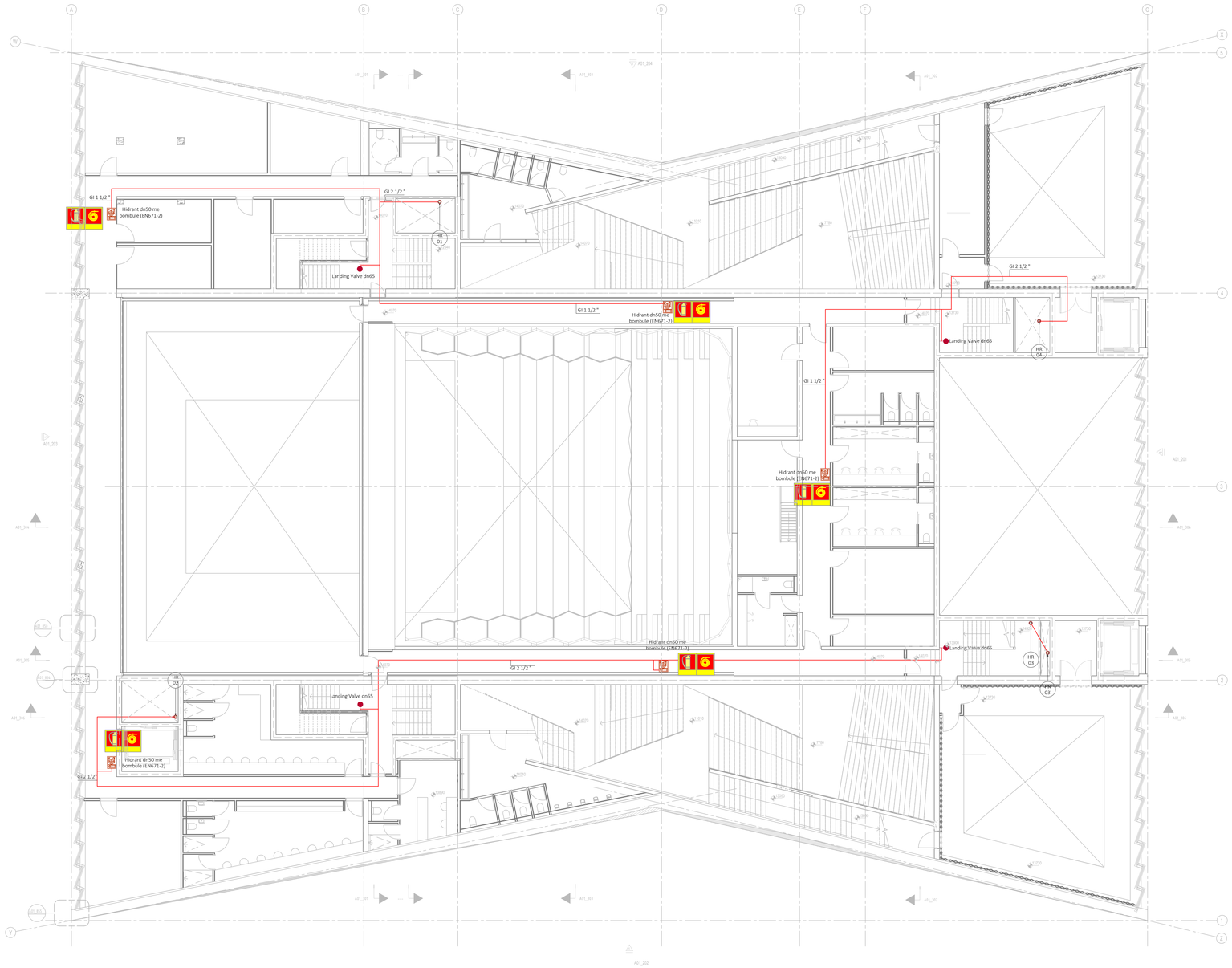
EMERTIMI

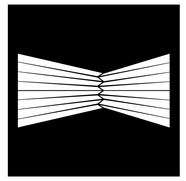
INSTALIMET E MBROJTJES NDAJ ZJARRIT/ KATI +4

Z-15

DATA: **2021**

SHKALLA:





LEGENDË

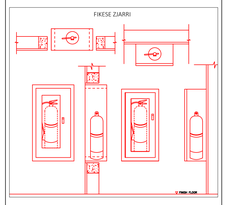
- Kolone vertikale e hidrantëve
- Pika blloje makine zjarrfikese
- Hidrant zjarri mbibllokuar
- GI_dn40 — Linje celiku te bulte te galvanizuar seria e rënduar
- DO_dn40 — Linje gjize dhendëse
- Valvul per zjarrfikës / hidrant dn50/dn65
- Linja e hidrantëve te brendshëm
- Linja e hidrantëve te jashtëm
- Linja e makines se zjarrfikës
- Linja e furnizimit nga UKT

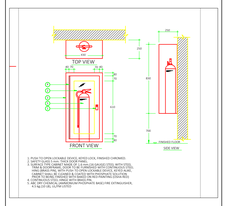
SHENIME TEKNIKE

Mbrojtja nga zjarri e godinës se Teatrit është realizuar bazuar ne standartin evropian ne fuqi EN12845.

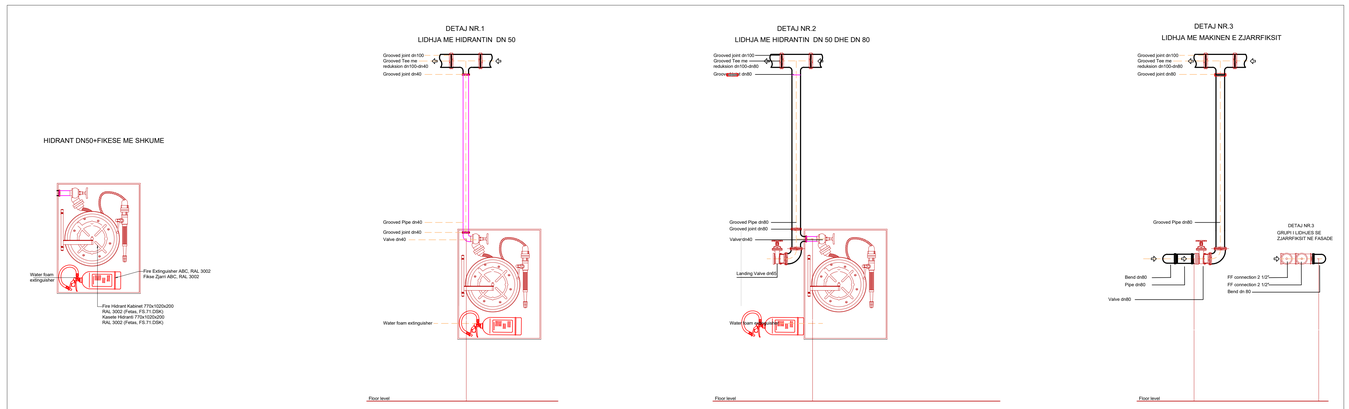
- Sipas karakteristikave te ndërtesës dis te jenë sistemet sabotazs dhuanore e me poshtë :
  - mojtarë i dhuarës automatikë te zjarrit ("sprinkler") : tipit "I lagur"
  - sistemi i ventilimit natyrë dhuanore me çatinë
  - hidrante dn 80 per ambjentet e jashtme te godinës
  - shuares portatësë me pluhur
  - sistemi i njoftimit me zëra dhuanore e serenatës dhe paajnës elektronike.
- Linjat, valvulat dhe sakordantët brenda skacionit te pompës duhë te jenë te gjitha prej gjizes sferoidale me llamarina sipas EN 545.Linjat e hidrantëve janë prej celiku te zinkuar schedule 40

FIKESE ZJARRI





1. PLEASE FOLLOW CAREFULLY THE INSTALLATION INSTRUCTIONS
2. SAFETY CLASS 1 AND TYPE 3 DESIGN FIRMS
3. FIRE EXTINGUISHER BODY: STEEL, PAINTED, ENAMELED OVEN, WITH STEEL, TYPE 3 ELEMENTS, NOZZLE & ACCESSORIES ACCORDING TO EN671-2
4. FIRE HOSE REEL: SEMI-RIGID, ACCORDING TO EN671-1, WITH STEEL, TYPE 3 ELEMENTS, CABINET WALL BE CLOSED & COVERED WITH PROTECTIVE SOLUTION
5. FIRE HOSE: ACCORDING TO EN671-3, WITH STEEL, TYPE 3 ELEMENTS, COUPLING
6. DRY PIPE SYSTEM, WALL MOUNT, WITH PROTECTIVE
7. FIRE EXTINGUISHER: ACCORDING TO EN3-7, WITH PRESSURE GAUGE, ABC TYPE, EXTINGUISHANTS, PTI: 40/10 KG, 12/PM 10/DCP



A&E ENGINEERING sh.p.k

F&M ingegneria
Studio Konsulente
F&M INGEGNERIA S.p.a.
Via Belvedere 8/10
30035 Mirano (VE)
tel 041-5785711
fax 041-4355933

ark.	P. KAJMAKU	
ark.	O. ZOTO	
ing.	M. HALILAJ	
ing.	E. CANO	
ing.	V. HOXHA	
ing.	D. BUZI	
hidr.	E. CANO	
gjeo.	N. DASHI	
gjeoteh.	V. AVDA	
elek.	V. HOXHA	
ing.	A.BONAVENTURA	
ing.	A.C.NUZZO	
ing.	G.CHARALAMPOPOULOS	
ing.	A.MAGRINI	

PROJEKT

Godina e Teatrit Tiranë, Faza I-rë

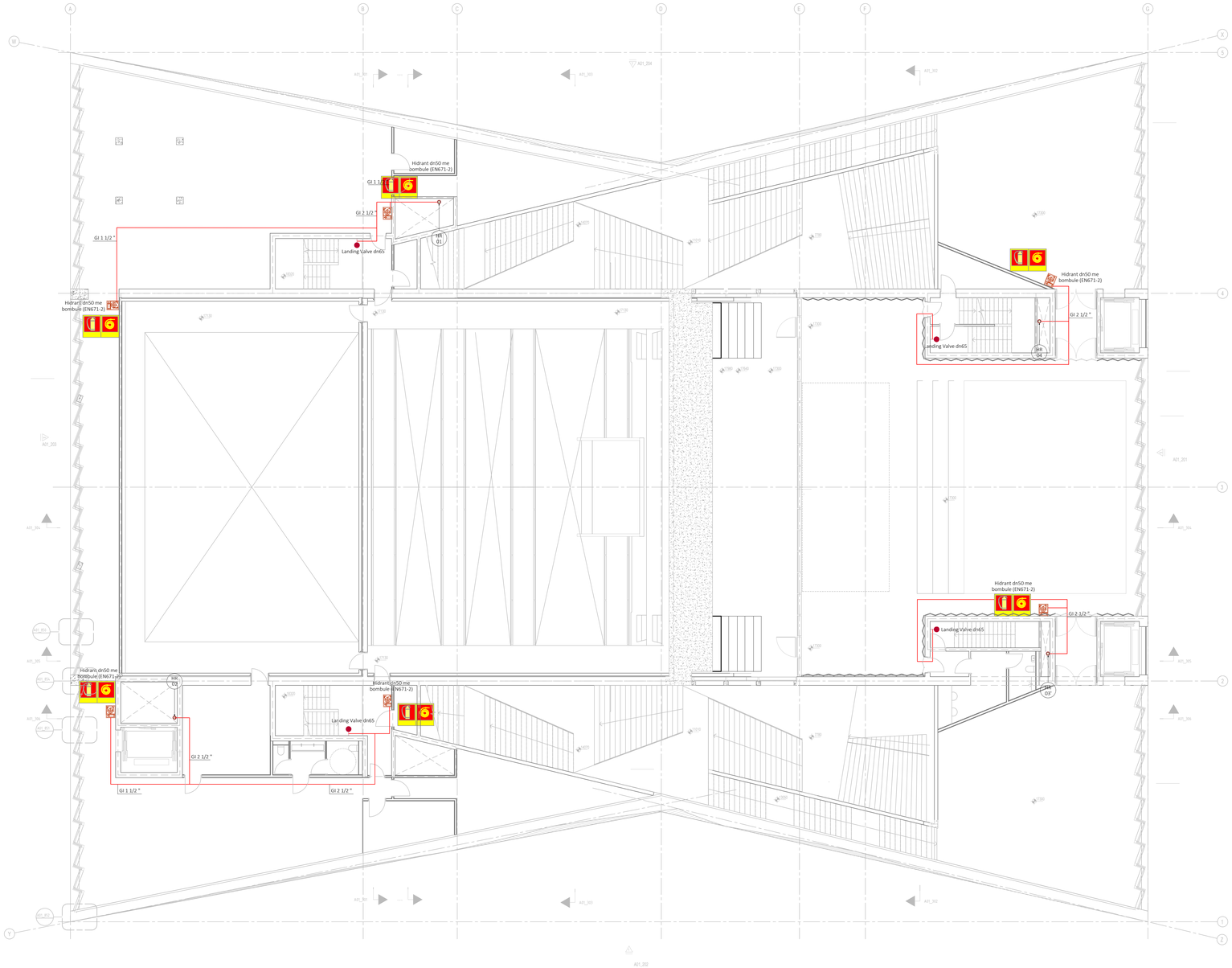
PROJEKTI MBROJTJA NDAJ ZJARRIT

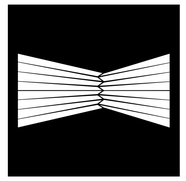
EMERTIMI

INSTALIMET E MBROJTJES NDAJ ZJARRIT/ KATI +5

Z-16

DATA: 2021 | SHKALLA:





LEGJENDË

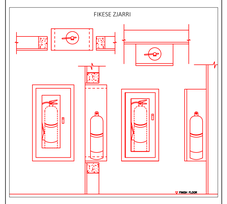
- Kolone vertikale e hidrantëve
- Pika blloje mekane zjarrfikese
- Hidrant zjarri mbibllokesor
- GI_dn40 — Linje celiku te bute te galvanizuar seria e rënduar
- DO_dn40 — Linje gjze dhendable
- Valvul per zjarrfikës / hidrant dn50/dn65
- Linja e hidratoreve te brendshem
- Linja e hidratoreve te jashtem
- Linja e makines se zjarrfikës
- Linja e furnizimit nga LKT

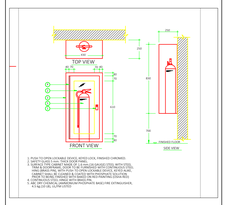
SHENIME TEKNIKE

Mbrojtja nga zjarri e godines se Teatrit eshte realizuar bazuar ne standartin europian ne fuqi EN12845.

- Sipas karakteristikave te ndertesës dy te perdorim substancat zhvarrese e me poshtë :
  - mojtanit i shuarjes automatike te zjarrit ("sprinkler") i tipit "I lagur"
  - hidrantët e brëndshëm me furnizim nga rrjeti i ujësjellës
  - hidrantë dn 80 per ambjentet e jashtme te godines
  - shuares portatiel me pluhur
- Ndërtesa do te jete e mbrojtur me sinjalizues e sensorese dhe pajisjet elektronike.
- Linjat, valvulat dhe sakordantët brenda skacionit te pompës do te jene te gjitha prej gjzes zhevulable me filanxha sipas EN 545.Linjat e hidratoreve jane prej celiku te zinkuar schedule 40

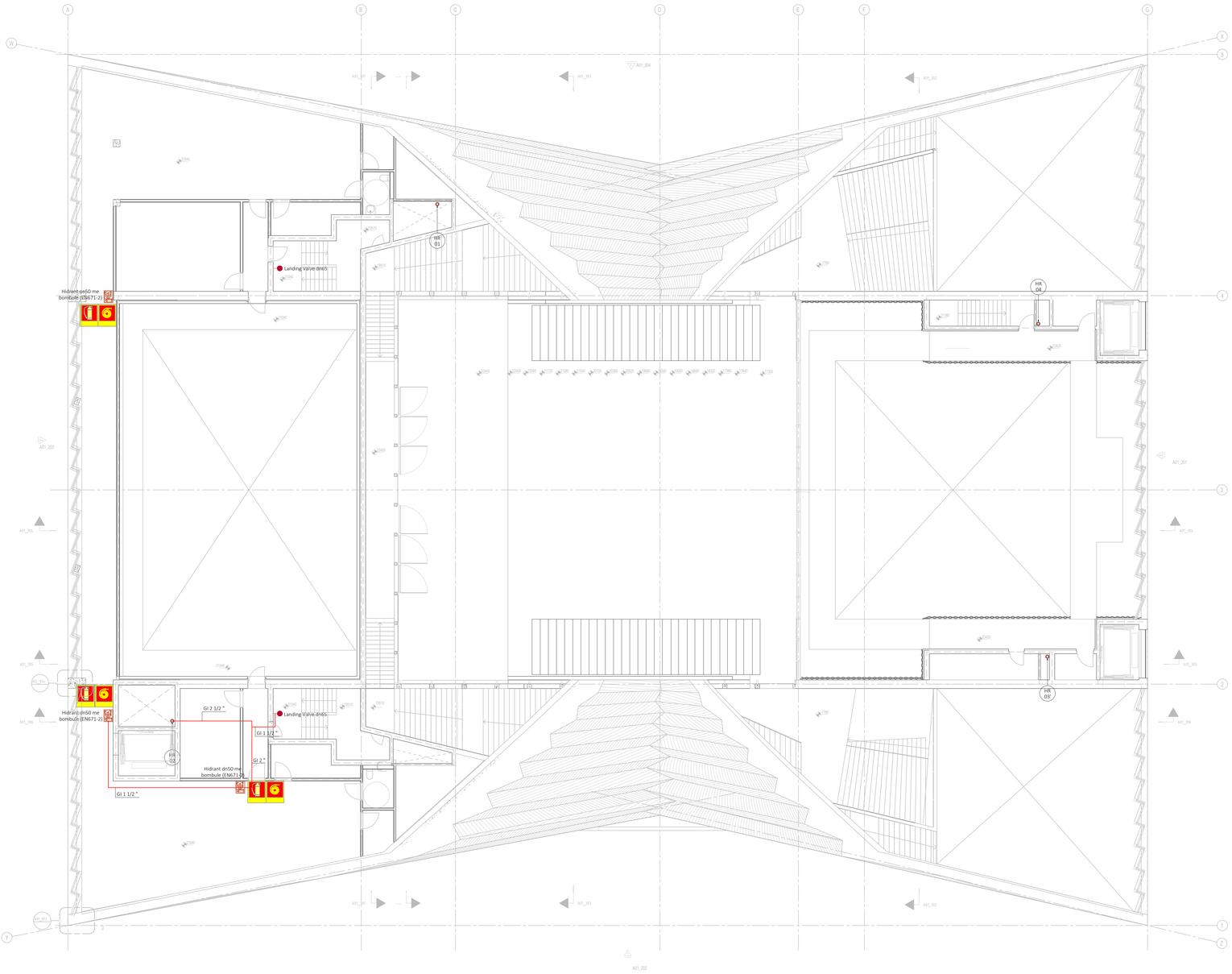
FIKESE ZJARRI

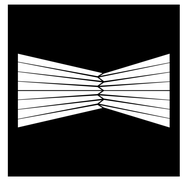




1. PLEASE FOLLOW MANUFACTURER'S INSTALLATION INSTRUCTIONS
2. SAFETY CLASS C AND TYPE 3 FOAM FORMING
3. FOAM MAKER, FOAM CHAMBER, FOAM DISCHARGE PIPE, WITH STEEL, TYPE B, ELASTOMERIC, SEATED, FLAT, STRAINER/DIFFUSER, WITH STEEL, TYPE 1 FOAM CHAMBER, ELASTOMERIC, SEALED, FLAT, DIAPHRAGM, WITH STEEL, HINGED TRAY, BE CLOSABLE & FIXED, WITH PROVISION TO ATTACH, SAMPLE

TERRACE 07





LEGJENDA

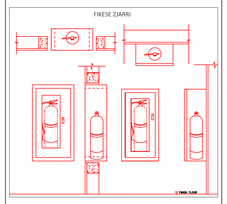
- HR — Kolone vertikale e hidrantëve
- Pika lidhje makine zjarrfikese
- Hidrant zjarri mbibllokuar
- Gi_dn40 — Linje ujësi me bulë të galvanizuar seria e rëndë
- DO_dn40 — Linje gjze dhendësh
- Valvul per zjarrfikësi / hidrant drëjtësh65
- Linja e hidratonve te brendshëm
- Linja e hidratonve te jashtëm
- Linja e makines se zjarrfikësit
- Linja e furnizimit nga LKT

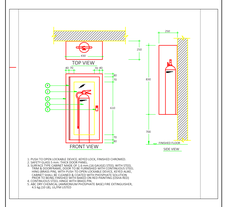
SHENIME TEKNIKE

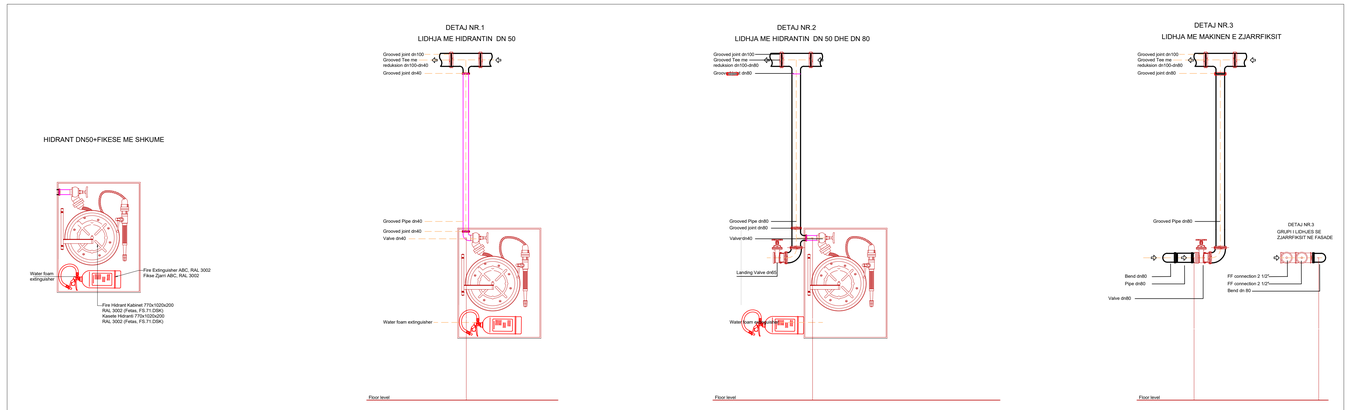
Mbrojtja nga zjarri e godinës se Teatrit është realizuar bazuar ne standartin evropian ne fuqi EN12845.

- Sipas karakteristikave te ndërtesës do te jenë brenda sistemeve zhvatëse e me poshtë :
  - mojtanë i shuarjes automatike te zjarrit ("sprinkler") i tipit "I lagur"
  - Sistemi i mbrojtjes me hidrantë brëndësh me furnizim me hidrantë dn 80 per ambjentet e jashtme te godinës
  - shuares portatësë me pluhur
- Sistemi i njoftimit me zëra dhe ndriçimi e sinjalizimi dhe paajnjet elektronike.
- Linjat, valvulat dhe sakordantët brenda skacionit te pompës do te jenë te gjitha prej gjzes zhevidatë me filanxha sipas EN 545.Linjat e hidratonve janë prej çeliku te zinkuar schedule 40

FIKESE ZJARRI







A&E ENGINEERING sh.p.k

F&M ingegneria

Studio Konsulente
F&M INGEGNERIA S.p.a.
Via Belvedere 8/10
30035 Mirano (VE)
tel 041-5785711
fax 041-4355933

ark.	P. KAJMAKU	
ark.	O. ZOTO	
ing.	M. HALILAJ	
ing.	E. CANO	
ing.	V. HOXHA	
ing.	D. BUZI	
nër.	E. CANO	
gjeo.	N. DASHI	
gjeohid.	V. AVDA	
elek.	V. HOXHA	
ing.	A.BONAVENTURA	
ing.	A.C.NUZZO	
ing.	G.CHARALAMPOPOULOS	
ing.	A.MAGRINI	

PROJECT

Godina e Teatrit Tiranë, Faza I-rë

PROJEKTI MBROJTJA NDAJ ZJARRIT

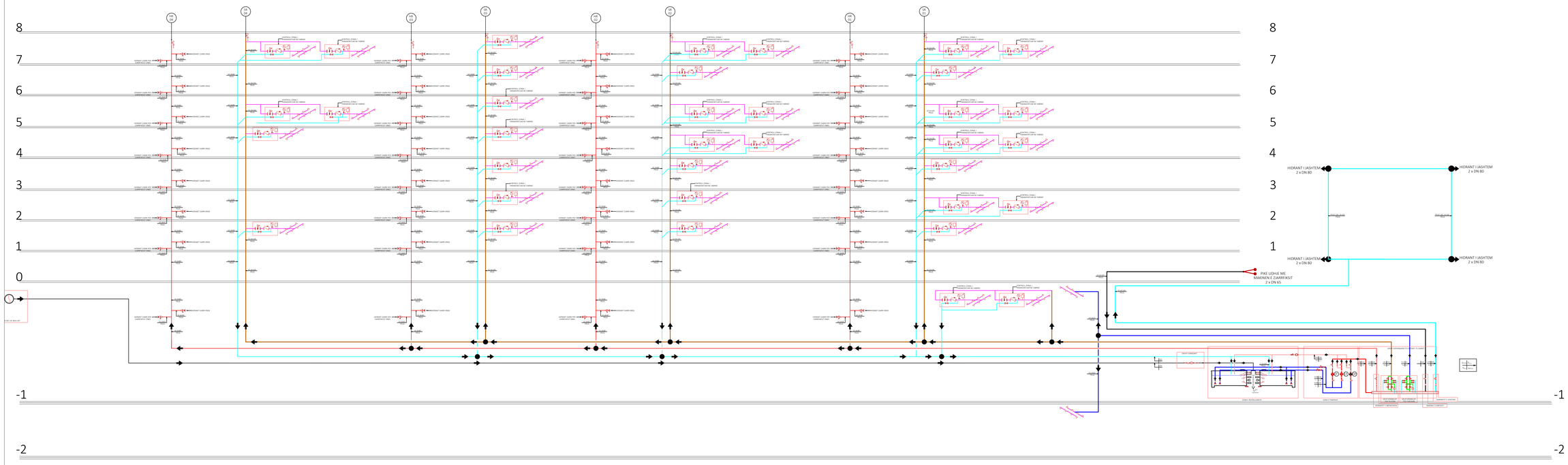
EMERTIMI:

INSTALIMET E MBROJTJES NDAJ ZJARRIT/ TARRACA

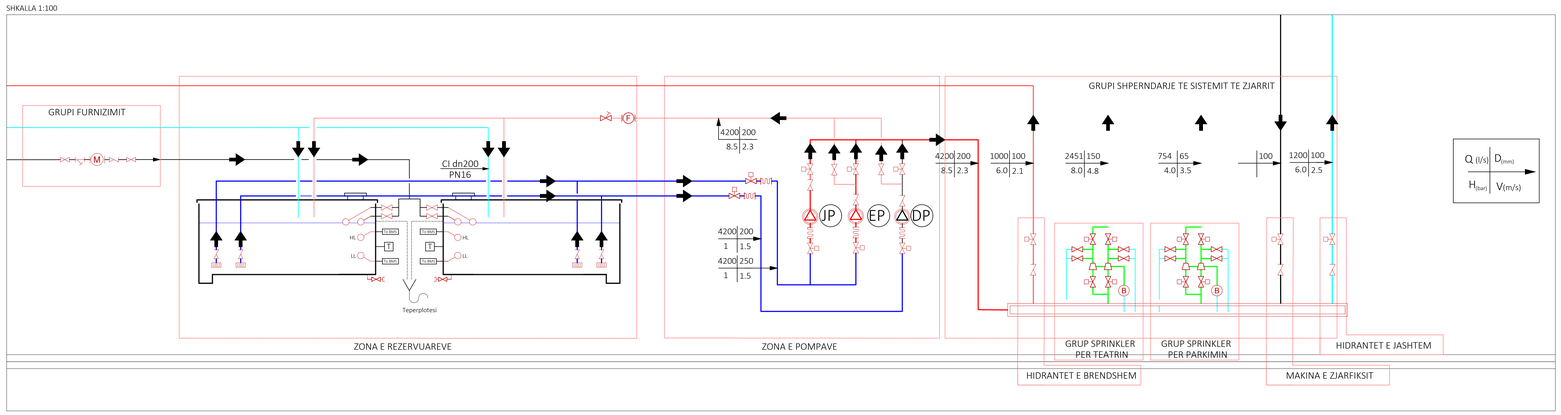
Z-18

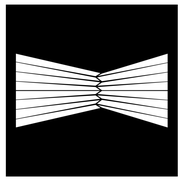
DATA: **2021**

SHKALLA:



SHKALLA 1:100





LEGJENDA

- EP — Pompa elektrike
- JP — Pompa jockey
- DP — Pompa diesel
- Sahat matës
- Manometer
- Matës presjoje
- Saracineske
- Kundrravalvul
- Valvul elektronike
- Valvul pastrimi
- Reduktues presioni
- Bashkuese vibruese
- Ajrues
- Pike shkarkimi
- Kolone vertikale e sprinklerave
- Pike lidhje makine zjarrfikese
- Hidrant zjarri mbiokupor
- DO_#mm — Linje ujësjelle te bute me gatavozuar-sarta e mesme
- DO_#mm — Linje gjo vhordale
- Grup kontrolli zonal me reduktues dhe shkarkimin
- Valvul per zjarrfikësi / hidrant dn40/dn65
- Grup sprinkler i njëmë i aumbluar me fabrike
- Linja e sprinkler per parkingun
- Linja e sprinkler per teatrin
- Linja krysnore e shpërndarjes se sprinklerave
- Linja e degëve te shpërndarjes se sprinklerave
- Linja e hidrantave te brendshem
- Linja e hidrantave te jashtem
- Linja e makines se zjarrfikës
- Linja e shkarkimit te sistemit sprinkler
- Linja e furnizimit nga UKT
- Linja e proves se pompave

A&E ENGINEERING sh.p.k

Studio Konsulente
F&M INGEGNERIA S.p.a.
Via Belvedere 8/10
30035 Mirano (VE)
tel 041-5785711
fax 041-4355933

ark.	P. KAJMAKU	
ark.	Q. ZOTO	
ing.	M. HALILAJ	
ing.	E. CANO	
ing.	V. HOXHA	
ing.	D. BUZI	
hid.	E. CANO	
gjeo.	N. DASHI	
gjeoteh.	V. AVDA	
elek.	V. HOXHA	
ing.	A.BONAVENTURA	
ing.	A.C.NUZZO	
ing.	G.CHARALAMPOPOULOS	
ing.	A.MAGRINI	

PROJEKT

Godina e Teatrit Tiranë, Faza I-rë

PROJEKTI MBROJTJA NDAJ ZJARRIT

EMERTIMI

SKEMA VERTIKALE E INSTALIMIT TE HIDRANTEVE DHE SPRINKLERAVE

Z-19

DATA: **2021**

SHKALLA:

LEGENDA

	VENTILIMI I AKHENGORIT S=0,20M2
	HAPESIRE PER P.A.K
	DETEKTOR ZJARRI
	BUTON SINJALIZIMI ZJARRI
	PASUE AKUSTIKE SINJALIZUESE ZJARRI
	NDRICIM EMERGJENT 18W IP40
	RRUGE EVAKUIMI PER LART
	RRUGE EVAKUIMI HORIZONTALE
	RRUGE EVAKUIMI PER POSHTE
	MURE-REI 60
	DERE-REI 60
	DERE-REI 60
	MURE-REI 120
	DERE-REI 120
	DERE-REI 120
	DERE DALJEJE
	RRUGE EVAKUIMI
EXIT	PRURIA MAKSIMALE U.S
SINJ	SISTEMI AUDIO EVAKUIMIT

SHENIMET TEKNIKE:

- ALARMI PERMANENT NEPERMJET TINGULLIT TE SIRENES I LIDHUR ME BORINE ME AJER TE PRESIUAR.
- NESE DEGJOHI SIRENEN E ALARMIT LARGOHUN **MENJEHERE** NGA NDERTESA. MOS NDALOHI PER TE MARRE OBJEKTET PERSONALE.
- PAJISJA E ALARMIT DUHET TE BEHET NGA PERSONELI TE E VENDOSURA NE COO AMBIENT. MOS VRAPONI, MOS SHTYNA DHE MOS BERTITEM. **MOS PERDORNI ASHENSORIN**.
- AFRONUNI TEK PIKA E GRUMBULLIMIT PERJASHTA GODINES DHE BASHKEPUNONI
- NE RAST RENIE **ZJARRI** ECNI ME KOKEN LLUR DUKE MBROJTUR HUNDEN DHE PAJISJEN TUAJ. MOS HYNI NE ASNJE RRETHANE TE E MUNDUR DHE ORIENTOHUNI NEPERMJET FARETEVE TE MURIEVE.
- NE RAST **TERMETI**, GJATE LEKUNDJEVE GJEN STREHIM NEN BANKA, TAVOLINA, KRIKTARIVE DSE KOLONAVE KONSTRUKTIVE TE AMBIENTIT KU JENI. NE PERFUNDIM TE LEKUNDJEVE FILLONI PROCEDURE E EVAKUIMIT, NE MUNGESE TE SAJ ARKITEKTURE ATEHERE LARGOHUNI ME QETESI DERI NE PRIZEN E GRUMBULLIMIT.

A&E ENGINEERING sh.p.k

F&M ingegneria

Studio Konsulente
F&M INGEGNERIA S.p.a.
Via Belvedere 8/10
30035 Mirano (VE)
tel 041-5785711
fax 041-4355933

ark.	P. KAJMAKU	
ark.	O. ZOTO	
ing.	M. HALILAJ	
ing.	E. CANO	
ing.	V. HOXHA	
ing.	D. BUZI	
hus.	E. CANO	
gjeo.	N. DASHI	
gjeohid.	V. AVDA	
elek.	V. HOXHA	
ing.	A.BONAVENTURA	
ing.	A.C.NUZZO	
ing.	G.CHARALAMPOPOULOS	
ing.	A.MAGRINI	

PROJEKTI

Godina e Teatrit Tiranë, Faza I-rë

PROJEKTI MBROJTJA NDAJ ZJARRIT

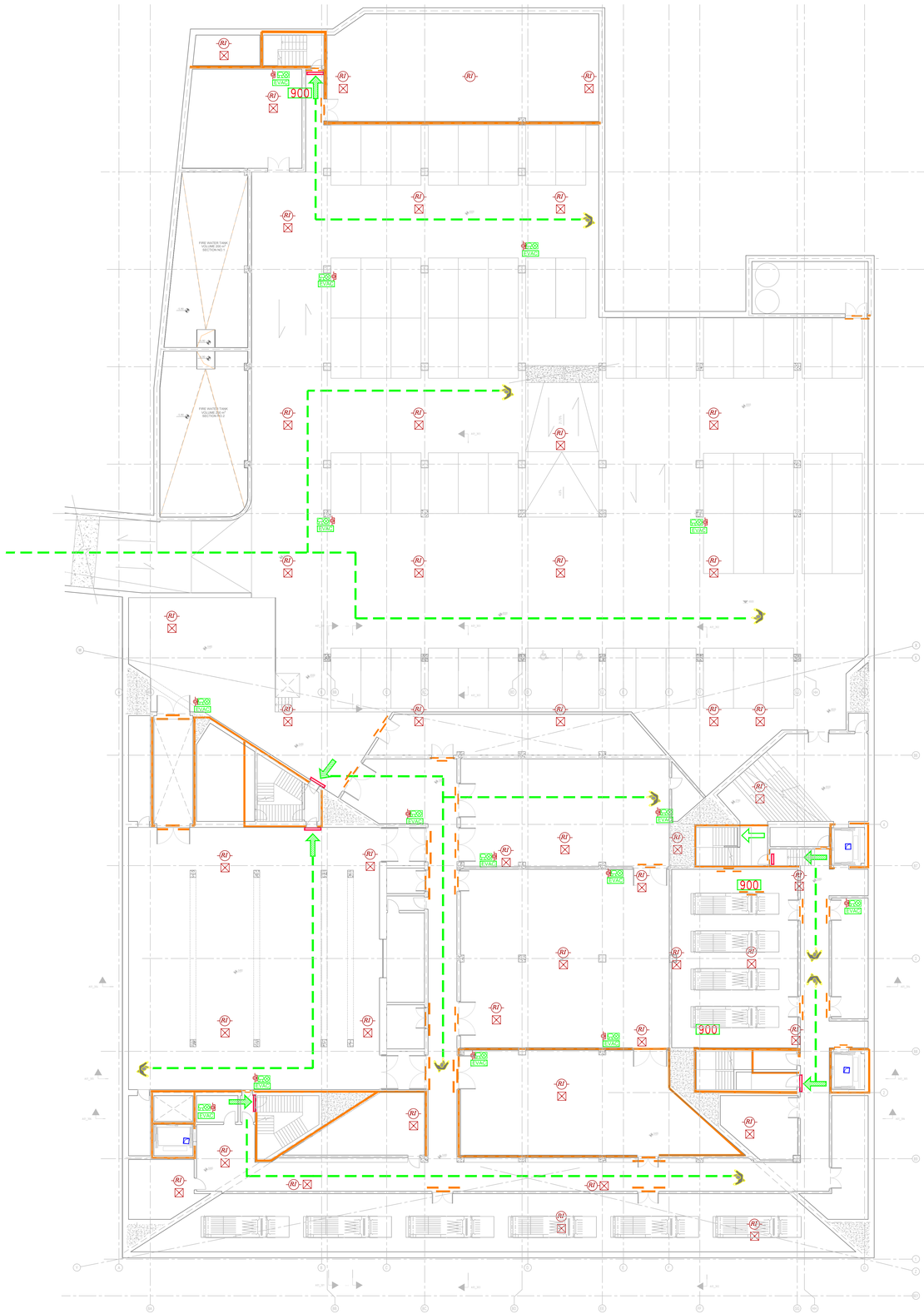
EMERTIMI

SKEMA E EVAKUIMIT/ KATI -2

Z-20

DATA: **2021**

SHKALLA:



LEGJENDA

- VENTILIMI I AGHENSORIT 5x0,20MQ
- HAPESIRE PER P.A.K
- DETEKTOR ZJARRI
- BUTON SINJALIZIMI ZJARRI
- FAISE AKUSTIKE SINJALIZUESE ZJARRI
- NDRICIM EMERGJENT 18W IP40
- RRUGE EVAKUIMI PER LART
- RRUGE EVAKUIMI HORIZONTALE
- RRUGE EVAKUIMI PER POSHTE
- MURE REI 60
- DERE REI 60
- DERE REI 60
- MURE REI 120
- DERE REI 120
- DERE REI 120
- DERE DALJEE
- RRUGE EVAKUIMI
- PRURIA MAKSIMALE U.S
- SISTEMI AUDIO EVAKUIMIT

SHENIMET TEKNIKE:

- ALARMI PERHAPET NEPERMJET TINGULLIT TE SIRENES I LIDHUR ME BORINE NE QENDRËN E ZJARRIT
- NËSE DEGJEJMË SIRENËN E ALARMIT LARGOHUNI **MENJËHERË** NGA NDËRTESA. MOS NDALONI PËR TË MARRË OBJEKTET PERSONALE.
- NËQËR DREJTMËT E TREGUAJNA NE PLANIMETRITË E VENDOSURA NE CDO AMBIENT. MOS VRAPONI, MOS SHTYNË DHE MOS BËRTITINI. **MOS PËRDORNI ASNJË ASENSOR**
- AFROHUNI TËR PRAK E GRUMBULLIMIT PËRJASHTA QËNIES DHE BASHKËPUNONI
- NE RAST RENIE **ZJARRI** ECNI ME KËKËN ULUR DUKE MBROJTUR HUNDEN DHE GOJËN ME NJË SHAMI TË LAGUR (NËSE ESHTË E MUNDUR) DHE ORIENTOHUNI NEPERMJET PARETEVE TË MUREVE.
- NË RAST TË PËRHAPJES SË TYMIT DHE GAZIT (GENI ETREHM NEN BANKA, TAVOLINA, ARKITRAREVE DHE KOLONAVE KONSTRUKTIVE TË AMBIENTIT KU JËNI, NË PERFUNDIM TË LËKUNDJEVE FILLONI PROCEDURE E EVAKUIMIT, NË MUNGESË TË NJË PROCEDURE ATEHERE LARGOHUNI NË QETËSI DERI NË PIKËN E GRUMBULLIMIT.

A&E ENGINEERING sh.p.k

F&M ingegneria

Studio Konsulente
F&M INGEGNERIA S.p.a.
Via Belvedere 8/10
30035 Mirano (VE)
tel 041-5785711
fax 041-4355933

ark.	P. KAJMAKU	
ark.	O. ZOTO	
ing.	M. HALILAJ	
ing.	E. CANO	
ing.	V. HOXHA	
ing.	D. BUZI	
hidr.	E. CANO	
gjeo.	N. DASHI	
gjeoteh.	V. AVDA	
elektr.	V. HOXHA	
ing.	A.BONAVENTURA	
ing.	A.C.NUZZO	
ing.	G.CHARALAMPOPOULOS	
ing.	A.MAGRINI	

PROJEKT

Godina e Teatrit Tiranë, Faza I-rë

PROJEKTI MBROJTJA NDAJ ZJARRIT

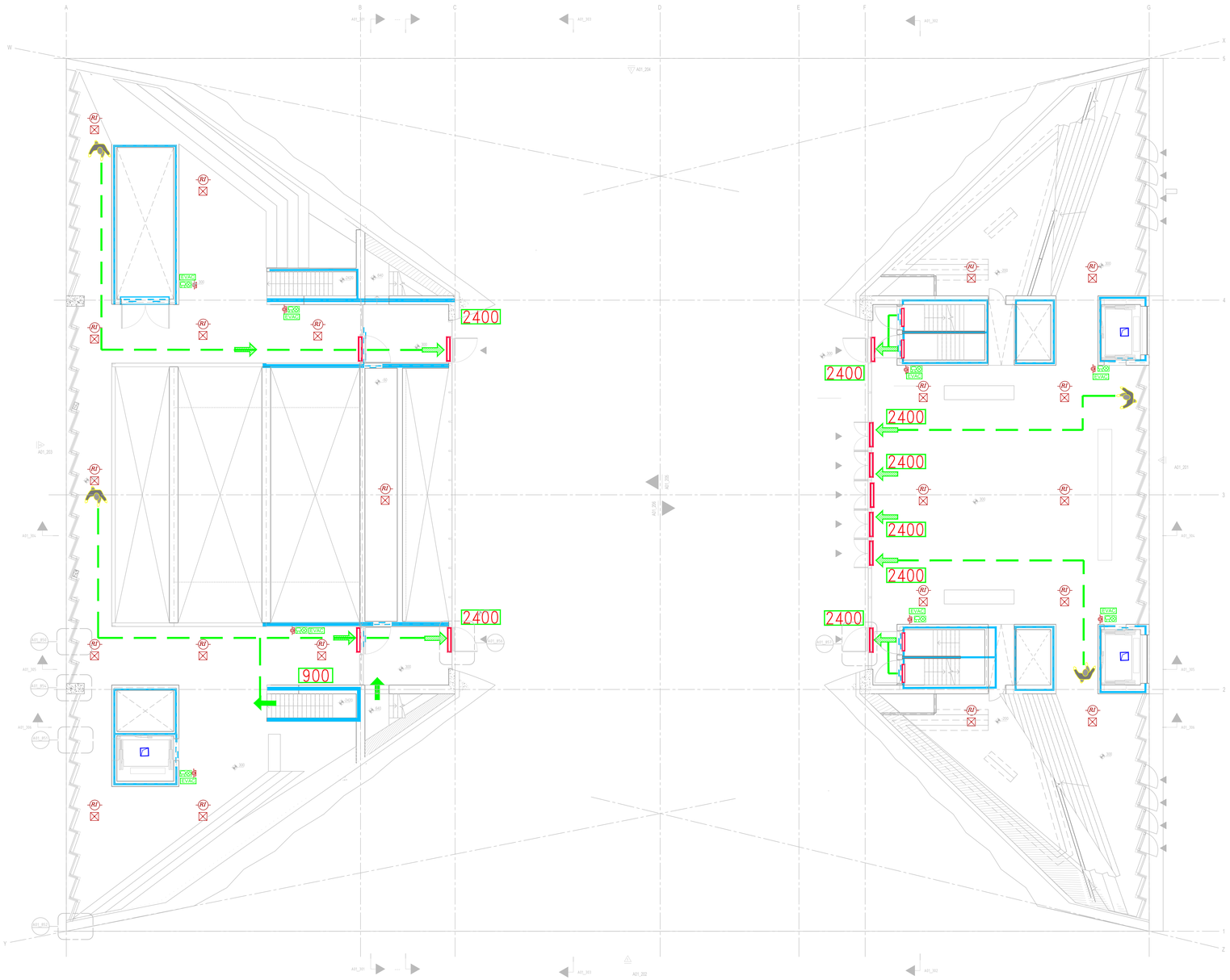
EMERTIMI

SKEMA E EVAKUIMIT/ KATI -1

Z-21

DATA: **2021**

SHKALLA:



LEGENDA

	VENTILIMI I AKHENGORIT 5+0,20M3
	HAPËSIRE PËR P.A.K
	DETEKTOR ZJARRI
	BUTON SINJALIZIMI ZJARRI
	PAJSE AKUSTIKE SINJALIZUESE ZJARRI
	NDRIÇIM EMERGJENT 18W IP40
	RRUGE EVAKUIMI PËR LART
	RRUGE EVAKUIMI HORIZONTALE
	RRUGE EVAKUIMI PËR POSHTË
	MURE-REI 60
	DERE-REI 60
	DERE-REI 60
	MURE-REI 120
	DERE-REI 120
	DERE-REI 120
	DERE DALJEJE
	RRUGE EVAKUIMI
	PRURIA MAKSIMALE U.S
	SISTEMI AUDIO EVAKUIMIT

SHENIMET TEKNIKE:

- ALARMI PËRHAPET NËPËRMJET TINGULLIT TË SIRENËS I LIDHUR ME BORINË ME AJER TË PRESUAR.
- NËSE DEGËZIMI SIRENËN E ALARMIT LARGOHUN **MENJËHERË** NGA NDËRTESA. MOS NDALONI PËR TË MARRË OBJEKTET PERSONALE.
- KUR DËGJONI SIRENËN E ALARMIT DUHET TË LËVIZNI TË VENDOSURA NE CDO AMBIENT. MOS VRAPONI, MOS SHTYNA DHE MOS BERTITEN. **MOS PËRDORNI ASHENSORIN**.
- AFRONUN TEK PIKA E GRUMBULLIMIT PËRJASHTË GODINES DHE BASHKËPUNONI
- NE RAST RENIE **ZJARRI** ECNI ME KOKËN LLUR DUKE MBROJTUR HUNDËN DHE GOJËN ME NJË PECETË TË LAGUR. NËSE ISHTE E MUNDUR DHE ORIENTOHUNI NËPËRMJET FARËSIVE TË MURIT.
- NE RAST **TERMETI**, GJATË LËKUNDJEVE GJËN STREHIM NEN BANKA, TAVOLINA, KRISTAMAVE DHE KOLONAVE KONSTRUKTIVE TË AMBIENTIT KU JENI. NE PERFUNDIM TË LËKUNDJEVE FILLONI PROCEDURE E EVAKUIMIT, NE MUNGESE TË GJAKËSIVE GJATË ATEHERE LARGOHUNI ME QETËSI DERI NE PIKEN E GRUMBULLIMIT.

A&E ENGINEERING sh.p.k

F&M ingegneria

Studio Konsulente
F&M INGEGNERIA S.p.a.
Via Belvedere 8/10
30035 Mirano (VE)
tel 041-5785711
fax 041-4355933

ark.	F. KAJMAKU	
ark.	O. ZOTO	
ing.	M. HALILAJ	
ing.	E. CANO	
ing.	V. HOXHA	
ing.	D. BUZI	
hidr.	E. CANO	
gjeo.	N. DASHI	
gjeoteh.	V. AVDA	
elek.	V. HOXHA	
ing.	A.BONAVENTURA	
ing.	A.C.NUZZO	
ing.	G.CHARALAMPOPOULOS	
ing.	A.MAGRINI	

PROJEKT

Godina e Teatrit Tiranë, Faza I-rë

PROJEKTI MBROJTJA NDAJ ZJARRIT

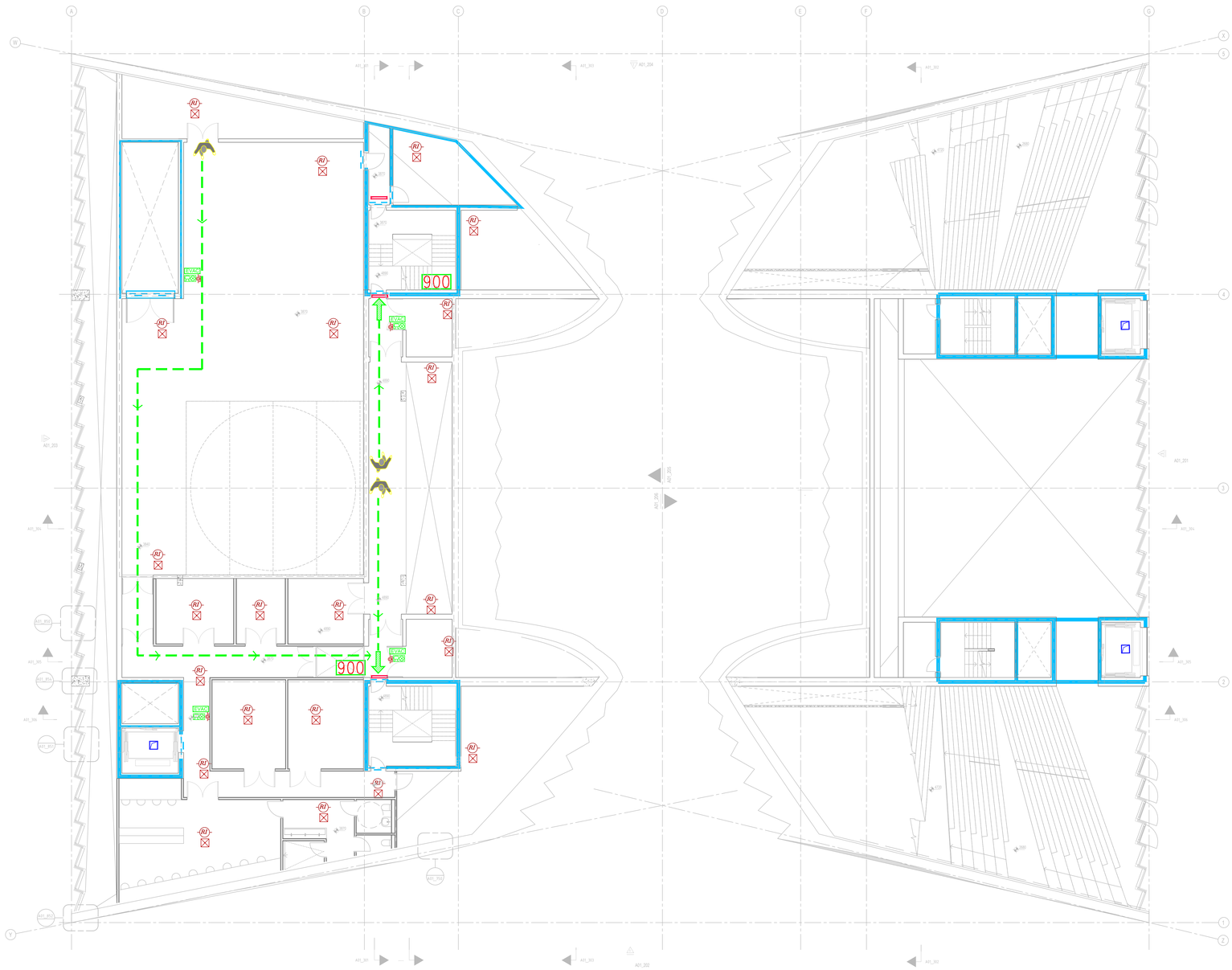
EMERTIMI

SKEMA E EVAKUIMIT/ KATI +1

Z-22

DATA: **2021**

SHKALLA:



LEGENDA

	VENTILIMI I AKHENGORT 5+0,20M3
	HAPESIRE PER P.A.K
	DETEKTOR ZJARRI
	BUTON SINJALIZIMI ZJARRI
	PAJSE AKUSTIKE SINJALIZUESE ZJARRI
	NDRICIM EMERGJENT 18W IP40
	RRUGE EVAKUIMI PER LART
	RRUGE EVAKUIMI HORIZONTALE
	RRUGE EVAKUIMI PER POSHTE
	MURE-REI 60
	DERE-REI 60
	DERE-REI 60
	MURE-REI 120
	DERE-REI 120
	DERE-REI 120
	DERE DALJEE
	RRUGE EVAKUIMI
XXX	PRURIA MAKSIMALE U.S
EVAC	SISTEMI AUDIO EVAKUIMIT

SHENIMET TEKNIKE:

- ALARMI PERMAPET NEPERMJET TINGULLIT TE SIRENES I LIDHUR ME BORINE ME AJER TE PREBLUAR.
- NESE DEGJOHI SIRENEN E ALARMIT LARGOHUN **MENJEHERE** NGA NDERTESA, MOS NDALOHI PËR TE MARRË OBJEKTET PERSONALE.
- PAJISJA E ZJARRIT DUHET TE JETE NË PUNË GJITHË KOHËN E VENDOSURA NE CDO AMBIENT, MOS VRAPONI, MOS SHTYNA DHE MOS BERTISNI. **MOS PERDORNI ASHENSORIN**.
- AFRONUNI TEK PIKA E GRUMBULLIMIT PËRJASHTË GODINES DHE BASHKËPUNONI
- NE RAST RENIE **ZJARRI** ECNI ME KOKEN LULR DUKE MBROJTUR HUNDEN DHE GOJËN ME NJË PECETË TË LAGUR DHE ESHTË E MUNDUR DHE ORIENTOHUNI NËPERMJET FARËSIVE TË MURIVE.
- NE RAST **TERMETI**, GJATË LËKUNDJEVE GJËRA STREHIMI NËN BANKA, TAVOLINA, ARKITRAREVE DSE KOLONAVE KONSTRUKTIVE TË AMBIENTIT KU JËNA. NE PERFUNDIM TE LËKUNDJEVE FILLONI PROCEDURE E EVAKUIMIT, NE MUNGESE TE GJAK BRIDGJEVE ATËHERE LARGOHUNI ME QETESI DERI NE PIKËN E GRUMBULLIMIT.

A&E ENGINEERING sh.p.k

F&M ingegneria

Studio Konsulente
F&M INGEGNERIA S.p.a.
Via Belvedere 8/10
30035 Mirano (VE)
tel 041-5785711
fax 041-4355933

ark.	P. KAJMAKU	
ark.	O. ZOTO	
ing.	M. HALILAJ	
ing.	E. CANO	
ing.	V. HOXHA	
ing.	D. BUZI	
nën.	E. CANO	
gjeo.	N. DASHI	
gjeohid.	V. AVDA	
elek.	V. HOXHA	
ing.	A.BONAVENTURA	
ing.	A.C.NUZZO	
ing.	G.CHARALAMPOPOULOS	
ing.	A.MAGRINI	

PROJECT

Godina e Teatrit Tiranë, Faza I-rë

PROJEKTI MBROJTJA NDAJ ZJARRIT

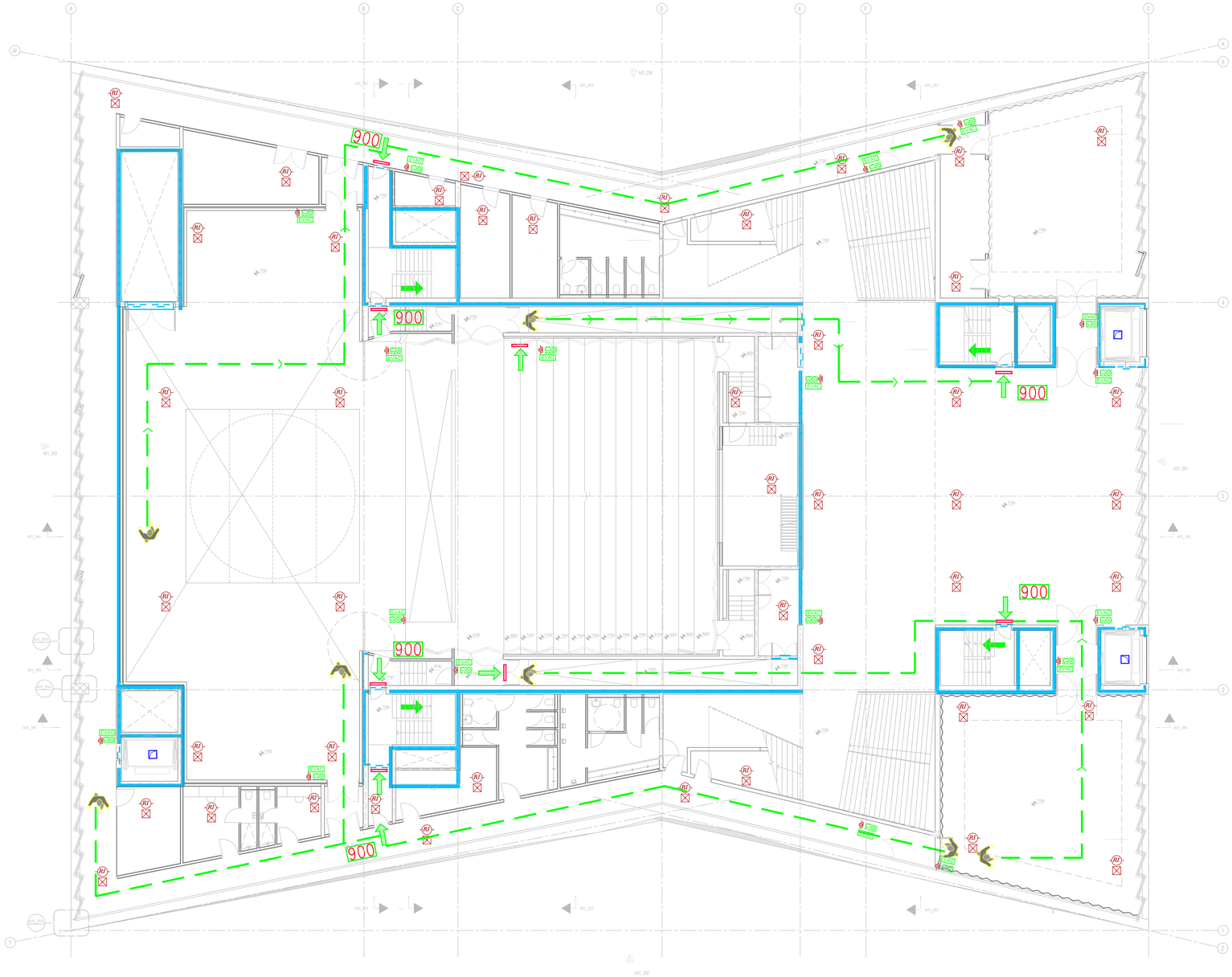
EMERTIMI:

SKEMA E EVAKUIMIT/ KATI +2

Z-23

DATA: **2021**

SHKALLA:



LEGENDA

	VENTILIMI I AKSHENGORIT 5+0,20M3
	HAPESIRE PER P.A.K
	DETEKTOR ZJARRI
	BUTON SINJALIZIMI ZJARRI
	PASJE AKUSTIKE SINJALIZUESE ZJARRI
	NDRICIM EMERGJENT 18W IP40
	RRUGE EVAKUIMI PER LART
	RRUGE EVAKUIMI HORIZONTALE
	RRUGE EVAKUIMI PER POSHTE
	MURE-REI 60
	DERE-REI 60
	DERE-REI 60
	MURE-REI 120
	DERE-REI 120
	DERE-REI 120
	DERE DALJEE
	RRUGE EVAKUIMI
EXIT	PRURIA MAKSIMALE U.S
EVAC	SISTEMI AUDIO EVAKUIMIT

SHENIMET TEKNIKE:

- ALARMI PERMANENT NEPERMJET TINGULLIT TE SIRENES I LIDHUR ME BORINE ME AJER TE PREBSUAR.
- NESE DEGJOHI SIRENEN E ALARMIT LARGOHUN **MENJEHERE** NGA NDERTESA. MOS NDALOHI PËR TË MARRË OBJEKTET PERSONALE.
- NESE DEGJOHET SIRENA E ALARMIT DHE ERRËSIRË E VENDOSURA NE CDO AMBIENT, MOS VRAPONI, MOS SHTYNA DHE MOS BERTITEM. **MOS PËRDORNI ASHENSORIN**.
- AFROHUNI TEK PIKA E GRUMBULLIMIT PËRJASHTË GODINES DHE BASHKËPUNONI
- NE RAST RENIE **ZJARRI** ECNI ME KOKEN LLUR DUKE MBROJTUR HUNDEN DHE GOJËN ME NJË PECETË TË LAGUR. NESE ESHTË E MUNDUR DHE ORIENTOHUNI NËPËRMJET FARËSIVE TË MURIT.
- NE RAST **TERMETI**, GJATË LËKUNDJEVE GJËRA STRIHNI NËN BANKA, TAVOLINA, ARKITRAVE OSE KOLONAVE KONSTRUKTIVE TË AMBIENTIT KU JENI. NE PERFUNDIM TË LËKUNDJEVE FILLONI PROCEDURËT E EVAKUIMIT. NE MUNGESË TË GJAKRRJEDHJES ATËHERË LARGOHUNI ME QETËSI DERI NË PIKËN E GRUMBULLIMIT.

A&E ENGINEERING sh.p.k

F&M ingegneria

Studio Konsulente
F&M INGEGNERIA S.p.a.
Via Belvedere 8/10
30035 Mirano (VE)
tel 041-5785711
fax 041-4355933

ark.	P. KAJMAKU	
ark.	O. ZOTO	
ing.	M. HALILAJ	
ing.	E. CANO	
ing.	V. HOXHA	
ing.	D. BUZI	
hidr.	E. CANO	
gjeo.	N. DASHI	
gjeoteh.	V. AVDA	
elek.	V. HOXHA	
ing.	A.BONAVENTURA	
ing.	A.C.NUZZO	
ing.	G.CHARALAMPOPOULOS	
ing.	A.MAGRINI	

PROJEKT

Godina e Teatrit Tiranë, Faza I-rë

PROJEKTI MBROJTJA NDAJ ZJARRIT

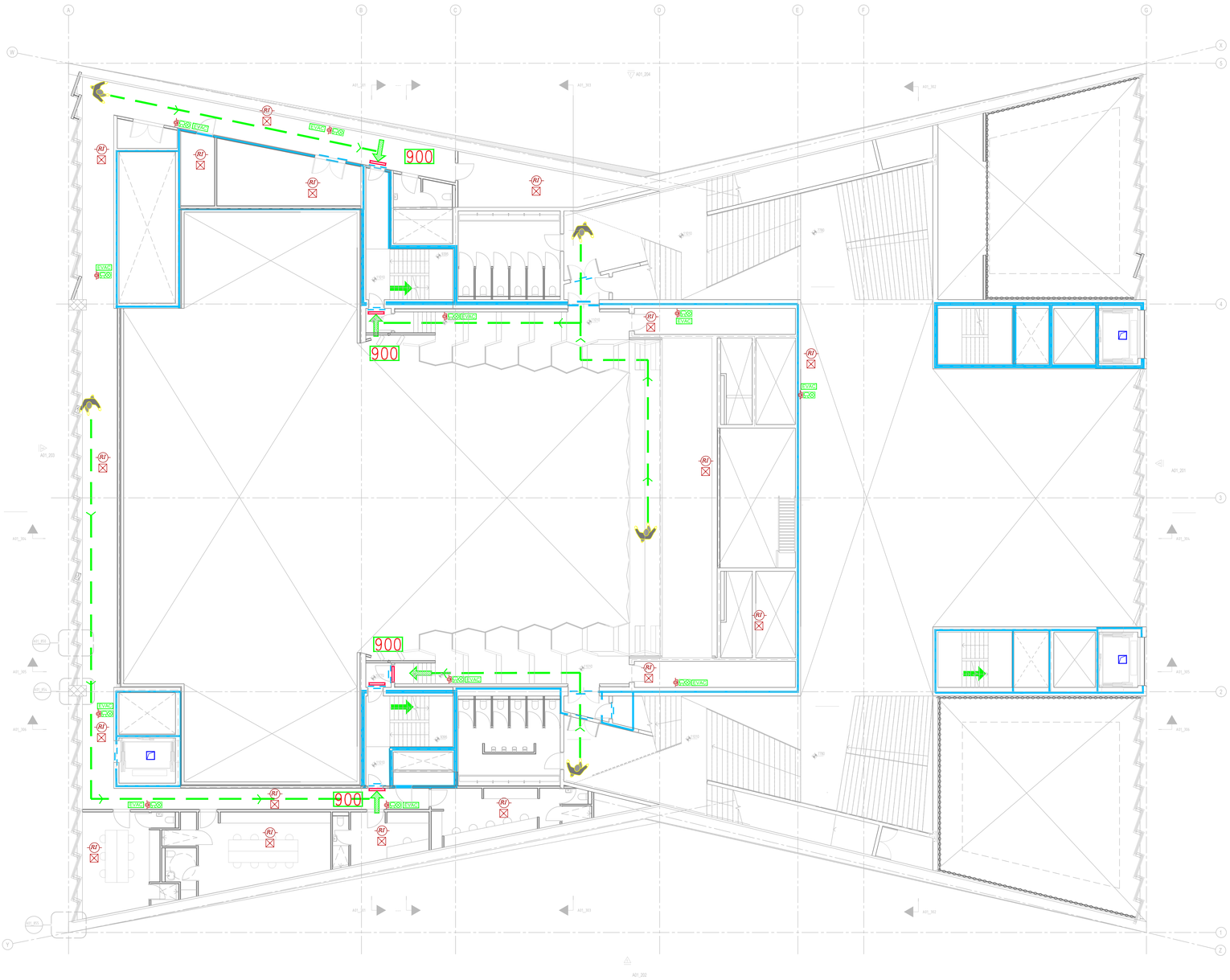
EMERTIMI

SKEMA E EVAKUIMIT/ KATI +3

Z-24

DATA: **2021**

SHKALLA:



LËGENDA

	VENTILIMI I AKHENGORIT 5+0,20M2
	HAPËSIRE PER P.A.K
	DETEKTOR ZJARRI
	BUTON SINJALIZIMI ZJARRI
	PASJE AKUSTIKE SINJALIZUESE ZJARRI
	NDRICIM EMERGJENT 18W IP40
	RRUGE EVAKUIMI PER LART
	RRUGE EVAKUIMI HORIZONTALE
	RRUGE EVAKUIMI PER POSHTE
	MURE-REI 60
	DERE-REI 60
	DERE-REI 60
	MURE-REI 120
	DERE-REI 120
	DERE-REI 120
	DERE DALJEE
	RRUGE EVAKUIMI
	PRURIA MAKSIMALE U.S
	SISTEMI ALUKO EVAKUIMIT

SHENIMET TEKNIKE:

- ALARMI PERHAPET NEPERMJET TINGULLIT TE SIRENES I LIDHUR ME BORINE ME AJER TE PREBLIAR.
- NESE DEGJOHI SIRENEN E ALARMIT LARGOHUN **MENJEHERE** NGA NDERTESA, MOS NDALONI PËR TË MARRË OBJEKTET PERSONALE.
- PAJISJET DHE MATERIALET QË PËRDOREN NË NDËRTESË E VENDOSURA NE CDO AMBIENT, MOS VRAPONI, MOS SHTYNA DHE MOS BERTISHI. **MOS PËRDORNI ASHENSORIN**.
- AFRONUNI TEK PIKA E GRUMBULLIMIT PËRJASHTA GODINES DHE BASHKËPUNONI
- NE RAST RENIE **ZJARRI** ECNI ME KOKEN LLUR DUKE MBROJTUR HUNDEN DHE GOJËN ME NJË PECETË TË LAGUR DHE ESHTË E MUNDUR DHE ORIENTOHUNI NËPERMJET FARËSIVE TË MURIVE.
- NE RAST **TERMETI**, GJATË LËKUNDJEVE GJEM STREHIM NEN BANKA, TAVOLINA, ARKITRAREVE DHE KOLONAVE KONSTRUKTIVE TË AMBIENTIT KU JEMI. NE PERFUNDIM TË LËKUNDJEVE FILLONI PROCEDURE E EVAKUIMIT, NE MUNGESE TE SAJ ARRIJUANI ATEHERE LARGOHUNI ME QETESI DERI NE PIKEN E GRUMBULLIMIT.

A&E ENGINEERING sh.p.k

Studio Konsulente
F&M INGEGNERIA S.p.a.
Via Belvedere 8/10
30035 Mirano (VE)
tel 041-5785711
fax 041-4355933

ark.	P. KAJMAKU	
ark.	O. ZOTO	
ing.	M. HALILAJ	
ing.	E. CANO	
ing.	V. HOXHA	
ing.	D. BUZI	
nën.	E. CANO	
gjeo.	N. DASHI	
gjeohid.	V. AVDA	
elek.	V. HOXHA	
ing.	A.BONAVENTURA	
ing.	A.C.NUZZO	
ing.	G.CHARALAMPOPOULOS	
ing.	A.MAGRINI	

PROJEKT

Godina e Teatrit Tiranë, Faza I-rë

PROJEKTI MBROJTJA NDAJ ZJARRIT

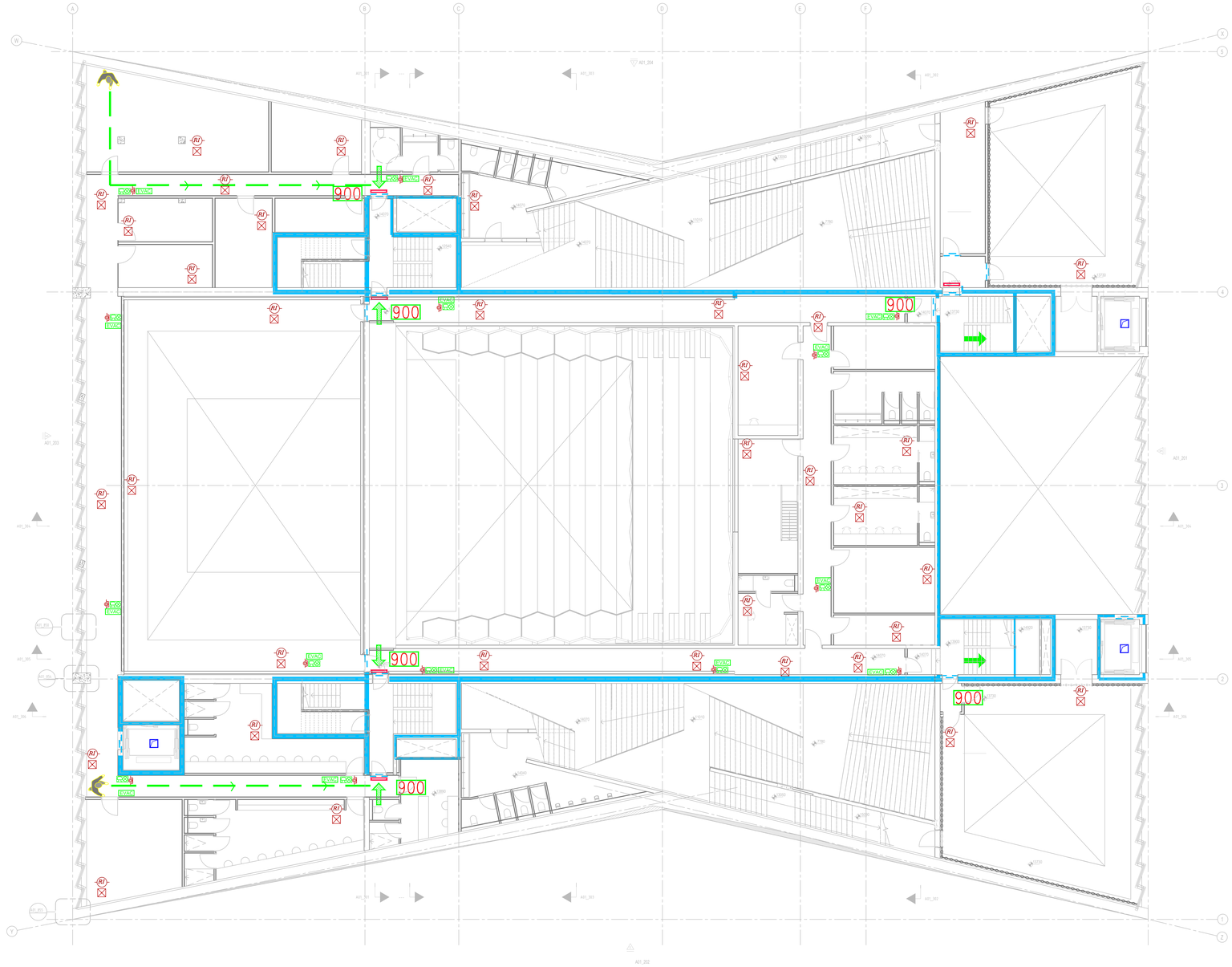
EMERTIMI

SKEMA E EVAKUIMIT/ KATI +4

Z-25

DATA: **2021**

SHKALLA:



LËGENDA

	VENTILIMI I AKSHENGORIT S=0,20M2
	HAPËSIRE PER P.A.K
	DETEKTOR ZJARRI
	BUTON SINJALIZIMI ZJARRI
	PAJSE AKUSTIKE SINJALIZUESE ZJARRI
	NDRICIM EMERGJENT 18W IP40
	RRUGE EVAKUIMI PER LART
	RRUGE EVAKUIMI HORIZONTALE
	RRUGE EVAKUIMI PER POSHTE
	MURE-REI 60
	DERE-REI 60
	DERE-REI 60
	MURE-REI 120
	DERE-REI 120
	DERE-REI 120
	DERE DALJEE
	RRUGE EVAKUIMI
EXIT	PRURIA MAKSIMALE U.S
EVAC	SISTEMI ALLCIO EVAKUIMIT

SHENIMET TEKNIKE:

- ALARMI PERMAPET NEPERMJET TINGULLJIT TE SIRENES I LIDHUR ME BORINE ME AJER TE PREBJAR;
- NESE DEGJENI SIRENEN E ALARMIT LARGOHUN **MENJEHERE** NGA NDERTESA. MOS NDALONI PËR TË MARRË OBJEKTET PERSONALE;
- NDËRTESA DUHET TË JETË E PAJISUR ME SISTEM TË E VENDOSURA NE COO AMBIENT. MOS VRAPONI, MOS SHTYNA DHE MOS BERTITEM. **MOS PËRDORNI ASHENSORIN**;
- AFRONUN TEK PIKA E GRUMBULLIMIT PËRJASHTA GODINES DHE BASHKËPUNONI
- NE RAST RENIE **ZJARRI** ECNI ME KOKEN LLUR DUKE MBROJTUR HUNDEN DHE GOJEN ME NJË PECETË TË LAGUR. NESE JENI TË BLLOKUAR NË NJË KATË NËPËRMJET PARETEVE TË NJËRËVE;
- NE RAST **TERMETI**: GJATË LËKUNDJEVE GJËRA STREHIMI NEN BANKA, TAVOLINA, ARKITRAREVE DHE KOLONAVE KONSTRUKTIVE TË AMBIENTIT KU JËNA. NE PERFUNDIM TE LËKUNDJEVE FILLONI PROCEDURE E EVAKUIMIT, NE MUNGESE TE GAZIT MBËSHTETE ATEHERE LARGOHUNI ME QETESI DERI NE PIKEN E GRUMBULLIMIT.

A&E ENGINEERING

A&E ENGINEERING sh.p.k

F&M ingegneria

Studio Konsulente
F&M INGEGNERIA S.p.a.
Via Belvedere 8/10
30035 Mirano (VE)
tel 041-5785711
fax 041-4355933

ark.	P. KAJMAKU	
ark.	O. ZOTO	
ing.	M. HALILAJ	
ing.	E. CANO	
ing.	V. HOXHA	
ing.	D. BUZI	
hidr.	E. CANO	
gjeo.	N. DASHI	
gjeoteh.	V. AVDA	
elek.	V. HOXHA	
ing.	A.BONAVENTURA	
ing.	A.C.NUZZO	
ing.	G.CHARALAMPOPOULOS	
ing.	A.MAGRINI	

PROJEKT

Godina e Teatrit Tiranë, Faza I-rë

PROJEKTI MBROJTJA NDAJ ZJARRIT

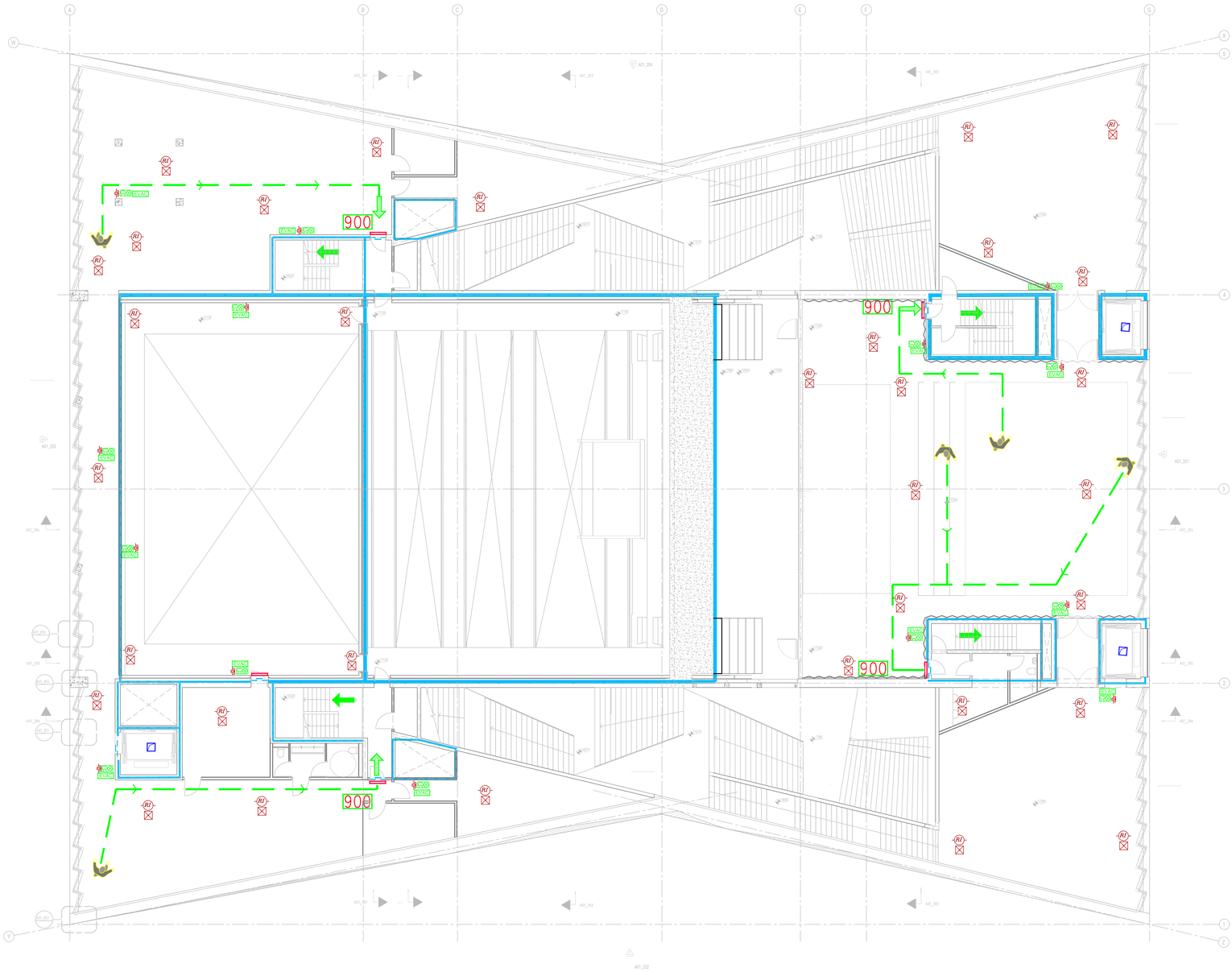
EMERTIMI

SKEMA E EVAKUIMIT/ KATI +5

Z-26

DATA: **2021**

SHKALLA:



LEGENDA

	VENTILIMI I AKHENGORIT S=0,20M2
	HAPESIRE PER P.A.K
	DETEKTOR ZJARRI
	BUTON SINJALIZIMI ZJARRI
	PASJE AKUSTIKE SINJALIZUESE ZJARRI
	NDRICIM EMERGJENT 18W IP40
	RRUGE EVAKUIMI PER LART
	RRUGE EVAKUIMI HORIZONTALE
	RRUGE EVAKUIMI PER POSHTE
	MURE-RE I 60
	DERE-RE I 60
	DERE-RE I 60
	MURE-RE I 120
	DERE-RE I 120
	DERE-RE I 120
	DERE DALJEJE
	RRUGE EVAKUIMI
	PRURIA MAKSIMALE U.S
	SISTEMI AUDIO EVAKUIMIT

SHENIMET TEKNIKE:

- ALARMI PERMAPET NEPERMJET TINGULLJIT TE SIRENES I LIDHUR ME BORINE ME AJER TE PRESIUAR.
- NESE DEGJOHI SIRENEN E ALARMIT LARGOHUN **MENJEHERE** NGA NDERTESA, MOS NDALOHI PER TE MARRE OBJEKTET PERSONALE.
- NDERTESA DUHET TE KETE NJE SISTEM ALARMI QE TE E VENDOSURA NE COO AMBIENT, MOS VRAPOHI, MOS SHTYNA DHE MOS BERTITSH. **MOS PERDORNI ASHENSORIN**.
- AFRONLIN TEK PIKA E GRUMBULLIMIT PERJASHTA GODINES DHE BASHKEPUNONI
- NE RAST RENIE **ZJARRI** ECNI ME KOKEN LLUR DUKE MBROJTUR HUNDEN DHE PRONAT TUAJA. NESE KETO PERSONA EKSISTE E MUNDUR DHE ORIENTOHUNI NEPERMJET FARETEVE TE MURIEVE.
- NE RAST **TERMETI**, GJATE LEKUNDJEVE GJEN STREHIM NEN BANKA, TAVOLINA, KRISTAMIEVE DSE KOLONAVE KONSTRUKTIVE TE AMBIENTIT KU JENA. NE PERFUNDIM TE LEKUNDJEVE FILLONI PROCEDURE E EVAKUIMIT, NE MUNGESE TE SAJ ARDHJES ATEHERE LARGOHUNI ME QETESI DERI NE PHEN E GRUMBULLIMIT.

A&E ENGINEERING sh.p.k

Studio Konsulente
F&M INGEGNERIA S.p.a.
Via Belvedere 8/10
30035 Mirano (VE)
tel 041-5785711
fax 041-4355933

ark.	P. KAJMAKU	
ark.	O. ZOTO	
ing.	M. HALILAJ	
ing.	E. CANO	
ing.	V. HOXHA	
ing.	D. BUZI	
nën:	E. CANO	
gjeo.	N. DASHI	
gjeoinf.	V. AVDA	
elek.	V. HOXHA	
ing.	A.BONAVENTURA	
ing.	A.C.NUZZO	
ing.	G.CHARALAMPOPOULOS	
ing.	A.MAGRINI	

PROJEKT

Godina e Teatrit Tiranë, Faza I-rë

PROJEKTI MBROJTJA NDAJ ZJARRIT

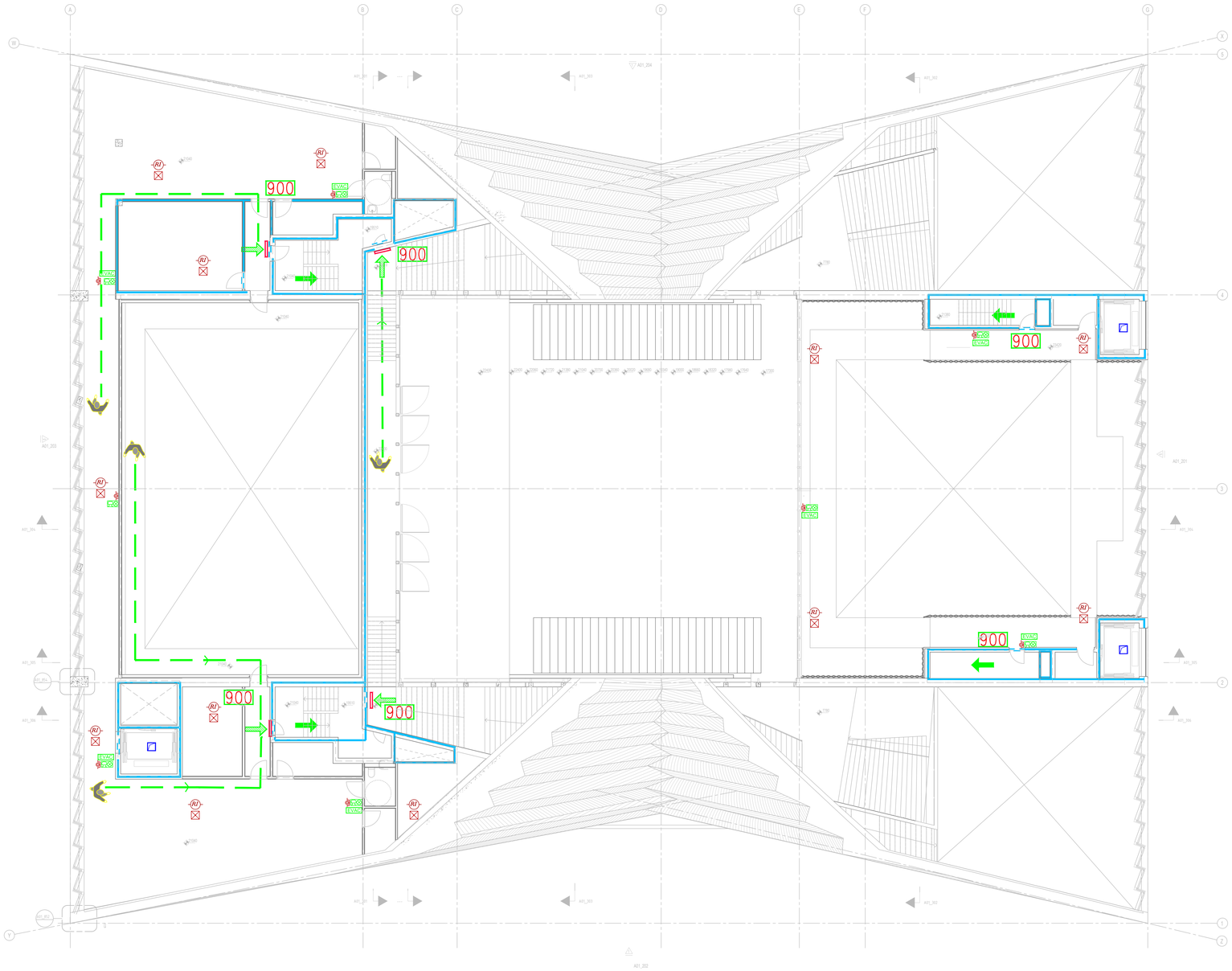
EMERTIMI

SKEMA E EVAKUIMIT/ KATI +6

Z-27

DATA: 2021

SHKALLA:



LEGENDA

- VENTILIMI I AKHENGORIT S=0,20M2
- HAPESIRE PER P.A.K
- DETEKTOR ZJARRI
- BUTON SINJALIZIMI ZJARRI
- PASJE AKUSTIKE SINJALIZUESE ZJARRI
- NDRICIM EMERGJENT 18W IP40
- RRUGE EVAKUIMI PER LART
- RRUGE EVAKUIMI HORIZONTALE
- RRUGE EVAKUIMI PER POSHTE
- MURE-REI 60
- DERE-REI 60
- DERE-REI 60
- MURE-REI 120
- DERE-REI 120
- DERE-REI 120
- DERE DALJEE
- RRUGE EVAKUIMI
- PRURIA MAKSIMALE U.S
- EVAC SISTEMI ALUDIO EVAKUIMIT

SHENIMET TEKNIKE:

- ALARMI PERMANENT NEPERMJET TINGULLIT TE SIRENES I LIDHUR ME BORINE ME AJER TE PRESURUAR.
- NESE DEGJOHI SIRENEN E ALARMIT LARGOHUNI **MENJEHERE** NGA NDERTESA. MOS NDALONI PËR TË MARRË OBJEKTET PERSONALE.
- KUR DËGJOHET SIRENA E ALARMIT DUHET TË KONTROLLOHET E VENDOSURA NE COO AMBIENT. MOS VRAPONI, MOS SHTYNA DHE MOS BERTITEM. **MOS PËRDORNI ASHENSORIN**.
- AFRONUNI TEK PIKA E GRUMBULLIMIT PËRJASHTË GODINES DHE BASHKËPUNONI
- NE RAST RENIE **ZJARRI** ECNI ME KOKEN LULR DUKE MBROJTUR HUNDEN DHE GOJËN ME NJË PECETË TË LAGUR. NESE ISHTE E MUNDUR DHE ORIENTOHUNI NËPERMJET FARËSIVE TË MURËVE.
- NE RAST **TERMETI**, GJATË LËKUNDJEVE GJËM STREHMI NEN BANKA, TAVOLINA, ARKITRAREVE DHE KOLONAVE KONSTRUKTIVE TË AMBIENTIT KU JËNA. NE PERFUNDIM TË LËKUNDJEVE FILLONI PROCEDURE E EVAKUIMIT, NE MUNGESE TE GJAK BRODCEJARTE ATEHERE LARGOHUNI ME QETESI DERI NE PIKEN E GRUMBULLIMIT.

A&E ENGINEERING sh.p.k

Studio Konsulente
F&M INGEGNERIA S.p.a.
Via Belvedere 8/10
30035 Mirano (VE)
tel 041-5785711
fax 041-4355933

ark.	P. KAJMAKU	
ark.	O. ZOTO	
ing.	M. HALILAJ	
ing.	E. CANO	
ing.	V. HOXHA	
ing.	D. BUZI	
nën.	E. CANO	
gjeo.	N. DASHI	
gjeohid.	V. AVDA	
elek.	V. HOXHA	
ing.	A.BONAVENTURA	
ing.	A.C.NUZZO	
ing.	G.CHARALAMPOPOULOS	
ing.	A.MAGRINI	

PROJEKT

Godina e Teatrit Tiranë, Faza I-rë

PROJEKTI MBROJTJA NDAJ ZJARRIT

EMERTIMI

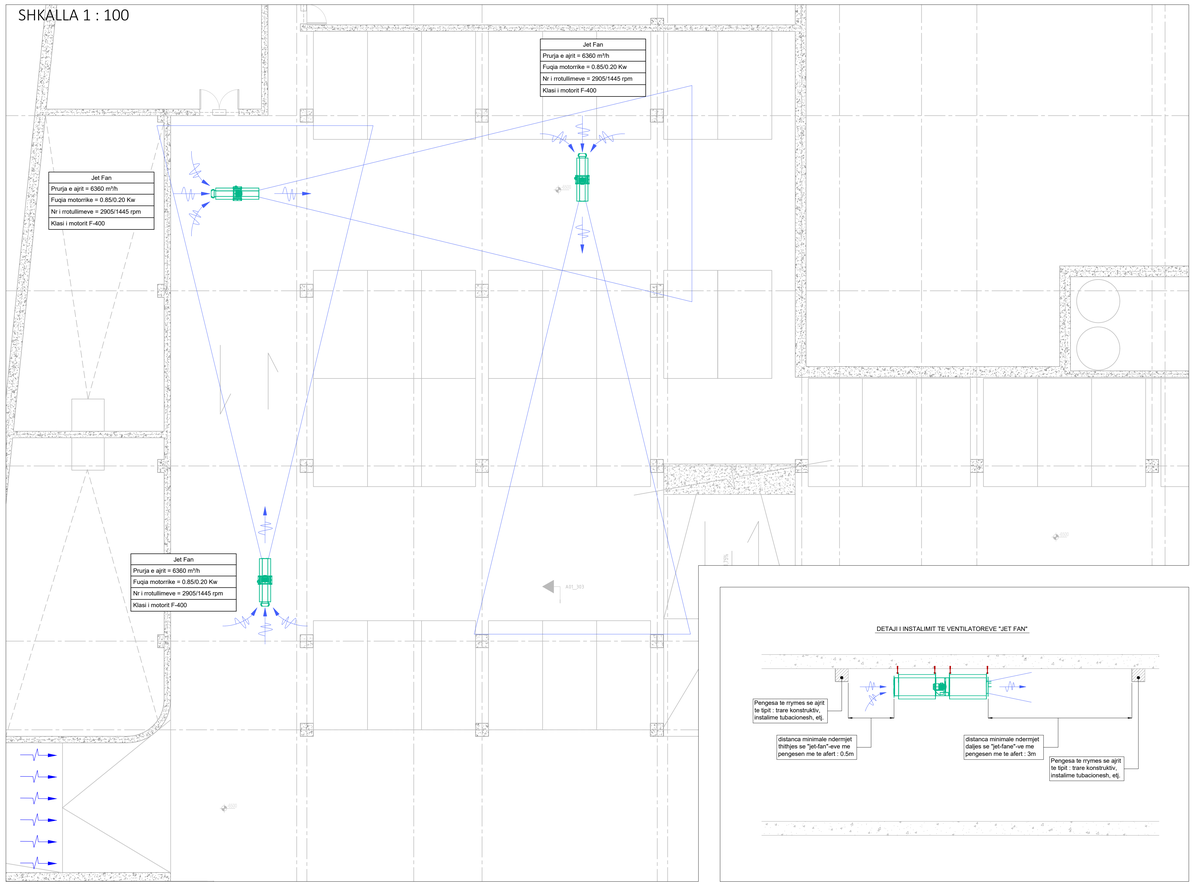
SKEMA E EVAKUIMIT/ TARRACA

Z-28

DATA: **2021**

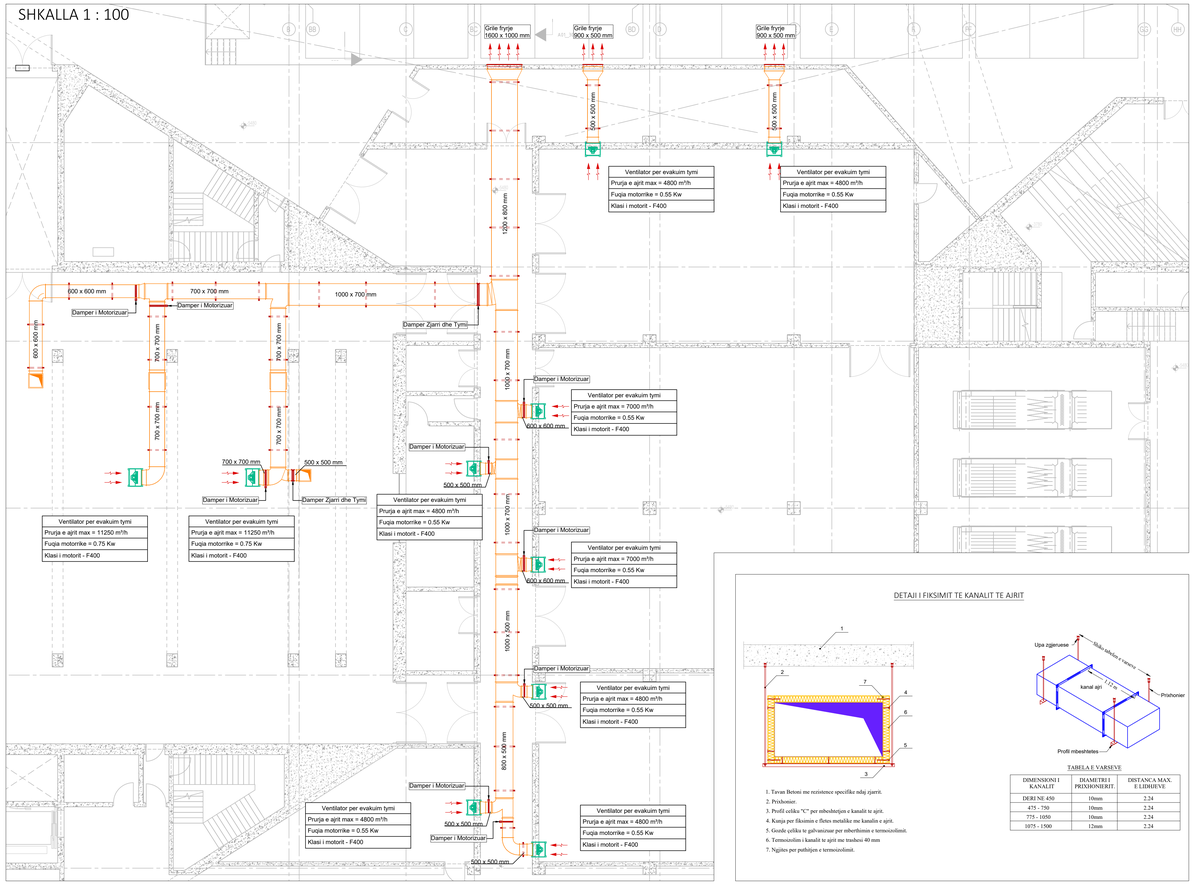
SHKALLA:

SHKALLA 1 : 100



DETAJI I INSTALIMIT TE VENTILATOREVE "JET FAN"

SHKALLA 1 : 100



DETAJI I FIKSIMIT TE KANALIT TE AJRIT

1. Tavan Betoni me rezistence specifike ndaj zjarrit.
2. Prishonier.
3. Profil celiku "C" per mbeshtetjen e kanalit te ajrit.
4. Kunja per fiksimin e fletes metalike me kanalin e ajrit.
5. Gozde celiku te galvanizuar per mberthimin e termoizolimit.
6. Termoizolim i kanalit te ajrit me trashesi 40 mm
7. Ngjites per pashitjen e termoizolimit.

TABELA E VARSEVE

DIMENSIONI I KANALIT	DIAMETRI I PRIXHIONERIT.	DISTANCA MAX. E LIDHJEVE
DERI NE 450	10mm	2.24
475 - 750	10mm	2.24
775 - 1050	10mm	2.24
1075 - 1500	12mm	2.24

LEGEND/ LEGJENDA

- PARKING SMOKE EXAUST FAN / VENTILATOR PER LARGIMIN E TYMIT TE PARKIMIT
- VENTILATOR "JET FAN"
- SMOKE EVACUATION FAN / VENTILATOR PER EVAKUIMIN E TYMRAVE
- STAIR PRESSURIZATION FAN / VENTILATOR PER PRESURIZIMIN E SHKALLEVE
- PRESSURIZATION DUCT/KANAL AJRI PER PRESURIZIM
- SMOKE EVACUATION DUCT / KANAL AJRI PER EVAKUIMIN E TYMRAVE
- MOTORIZED DAMPER/DAMPER I MOTORIZUAR
- FIRE DAMPER / DAMPER ZJARRI
- AIR GRILLE WITH DAMPER / GRILE AJRI ME DAMPER

SHENIME TEKNIKE:

- PERFORMANCA AERODINAMIKE E VENTILATOREVE "JET FAN" DUHET TË JENË NË PËRPUTHJE ME TË PAKTËN KËRKESAT E PROJEKTIT.
- TË GJITHË VENTILATORËT DUHET TË JENË NË PËRPUTHJE ME TË PAKTËN KLASËN F300 TË BS EN 12101-3: 2001. DOMETHËNË, ATA DUHET TË JENË TË FËRSHTATSHËM PËR PËRBALLJIMIN E NJË TEMPERATURE PREJ 300 ° C PËR NJË PERIUDHË JO ME PAK SE 60 MINUTA.
- TË GJITHA PAJISJET NDIHMËSE, ELEKTRIKE OSE MEKANIKE, TË SHOQËRUARA ME INSTALIMET KRYESORE TË VENTILATOREVE DUHET TË JENË TË AFTA TË BJALNË PËRFORMANCËN E TYRE. SIC SPECIFIKOHET EDHE PËR VENTILATORËT, DMTH 300 ° C PËR NJË PERIUDHË PREJ TË PAKTËN 60 MINUTASH.

GENERAL NOTES / SHENIME TEKNIKE:

1-BEFORE ANY PROCESS OF WORK RELATED TO MEP DESING SHALL BE VERIFIED THE
ACCORDANCE WITH ARCHITECTURE AND STRUCTURAL DESING I PARA CDO FORME NE KANTIER DUHET BERE VERIFIKIM ME PROJEKTIN ARKITEKTUROR DHE STRUKTURAL.
2-ANY CHANGE IN MATERIALS AND INSTALLATION WORKS SHALL BE APPROVED BY MEP SUPERVISIOR / PER CDO NDRYSHIM NE MATERIALE APO INSTALIME DUHET TE NJOFTOHET SUPERVIZORI I MEP.

A&E ENGINEERING sh.p.k

Studio Konsulente
F&M INGEGNERIA S.p.a.
Via Belvedere 8/10
30035 Mirano (VE)
tel 041-5785711
fax 041-4355933

ark.	P. KAJMAKU	
ark.	O. ZOTO	
ing.	M. HALILAJ	
ing.	E. CANO	
ing.	V. HOXHA	
ing.	D. BUZI	
hid.	E. CANO	
geo.	N. DASHI	
gjeohidr.	V. AVDA	
elek.	V. HOXHA	
ing.	A.BONAVENTURA	
ing.	A.C.NUZZO	
ing.	G.CHARALAMPOPOULOS	
ing.	A.MAGRINI	

PROJEKT

Godina e Teatrit Tiranë, Faza I-rë

PROJEKTI MBROJTJA NDAJ ZJARRIT

EMERTIMI

PRESURIZIMI I SHKALLEVE DHE EVAKUIMI I TYMIT / PLANI I NENTOKES -2

Z-29

DATA: **2021**

SHKALLA: