

PARKU TEMATIK RETRO,
BULQIZE.

RETRO BULQIZE

Shënim

PROJEKTI I MBROJTJES NDAJ ZJARRIT

HOTELI

PARKU TEMATIK RETRO, BULQIZE

Projektant	P. KAJMAKU
Arkitekt	E. BEJLERI
Arkitekt	S.BRAHIMAJ
Arkitekt	K.DEMAJ
Konstruktore	M.HALILAJ
Ing. Elektrik	V. HOXHA
Ing. Hidroteknik	E. CANO
Ing. Mekanik	D. BUZI

SHKALLA	Z 00
---------	------

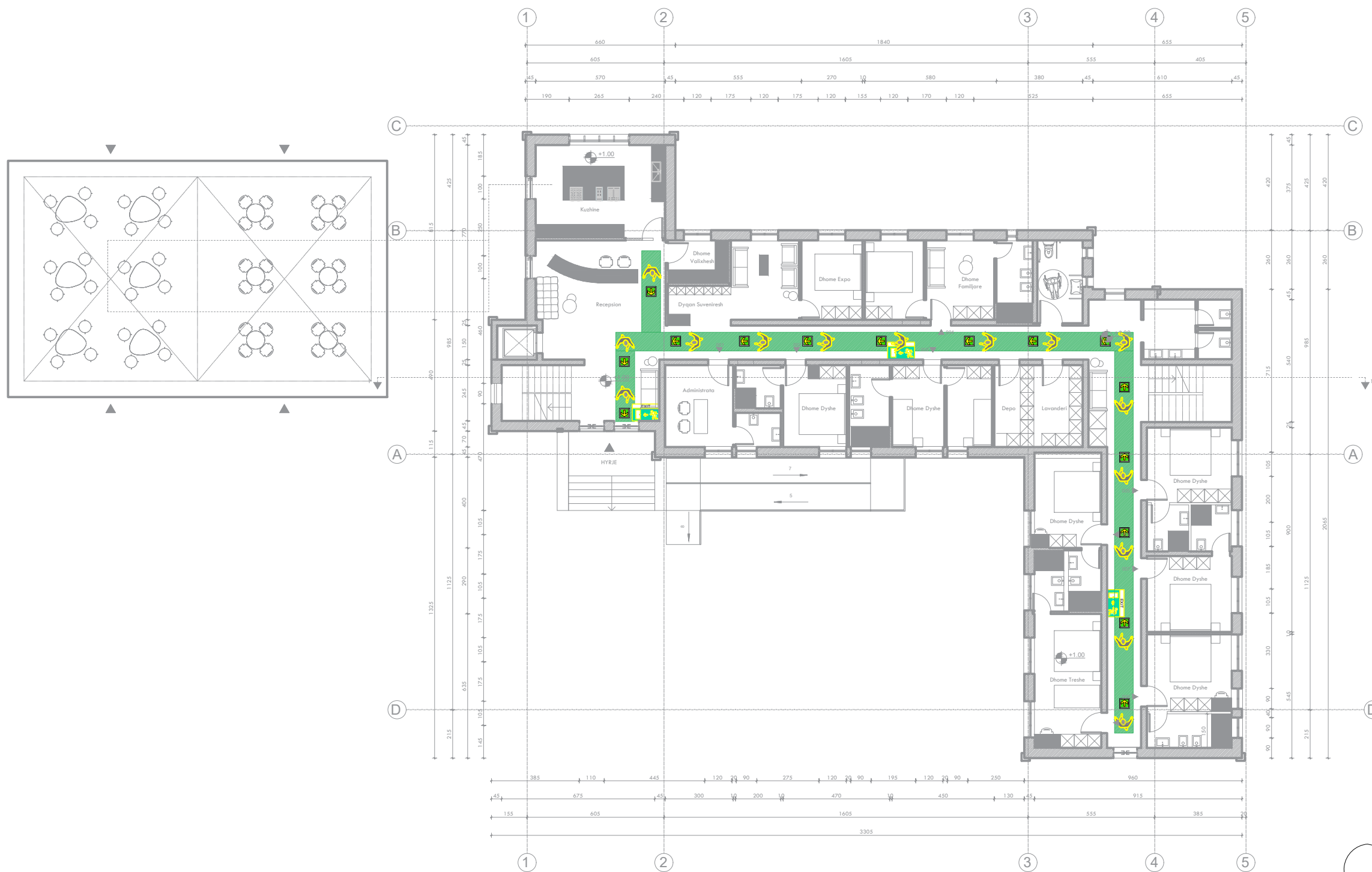


FONDI SHQIPTAR
I ZHVILLIMIT







SON

PLANIMETRIA E EVAKUIMIT DHE EMERGJENCES (Kati Perdhe)

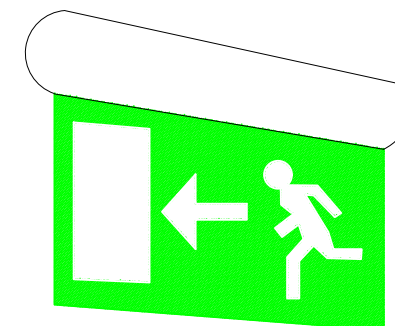


LEGJENDA

-  DREJTIM LARGIMI
-  DALJE EMERGJENCE
-  SHKALLE LARGIMI NGA ZJARRI
-  INDIVID DUKE IU DREJTUAR DALJEVE TE EMERGJENCES

SHENIM:
 NE RASTE EMERGJENCE PERDORNI SHKALLET PER TE ZBRITUR
 SHTYPNI BUTONIN "ALARM ZJARR" OSE "BJERINI ZILES"
 TELEFONONI 128

TABELE EMERGJENCE
MONTIM I VARUR



PARKU TEMATIK RETRO,
BULQIZE.

RETRO BULQIZE

Shënim

Projektoi

Arkitekt	P. KAJMAKU
Arkitekt	E. BEJLERI
Arkitekt	S.BRAHIMAJ
Arkitekt	K.DEMAJ
Konstruktore	M.HALILAJ
Ing. Elektrik	V. HOXHA
Ing. Hidroteknik	E. CANO
Ing. Mekanik	D. BUZI

SHKALLA

1:200

Z 01





FONDI SHQIPTAR
I ZHVILLIMIT

A&ENGINEERING
SON

PLANIMETRIA E EVAKUIMIT DHE EMERGJENCES (Kati Pare)

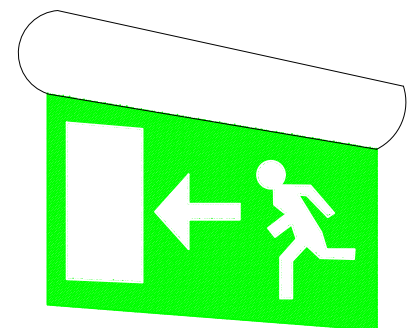


LEGJENDA

-  DREJTIM LARGIMI
-  DALJE EMERGJENCE
-  SHKALLE LARGIMI NGA ZJARRI
-  INDIVID DUKE IU DREJTUAR DALJEVE TE EMERGJENCES

SHENIM:
 NE RASTE EMERGJENCE PERDORNI SHKALLET PER TE ZBRITUR
 SHTYPNI BUTONIN "ALARM ZJARR" OSE "BJERINI ZILES"
 TELEFONONI 128

TABELE EMERGJENCE
MONTIM I VARUR



PARKU TEMATIK RETRO,
BULQIZE.

RETRO BULQIZE

Shënim

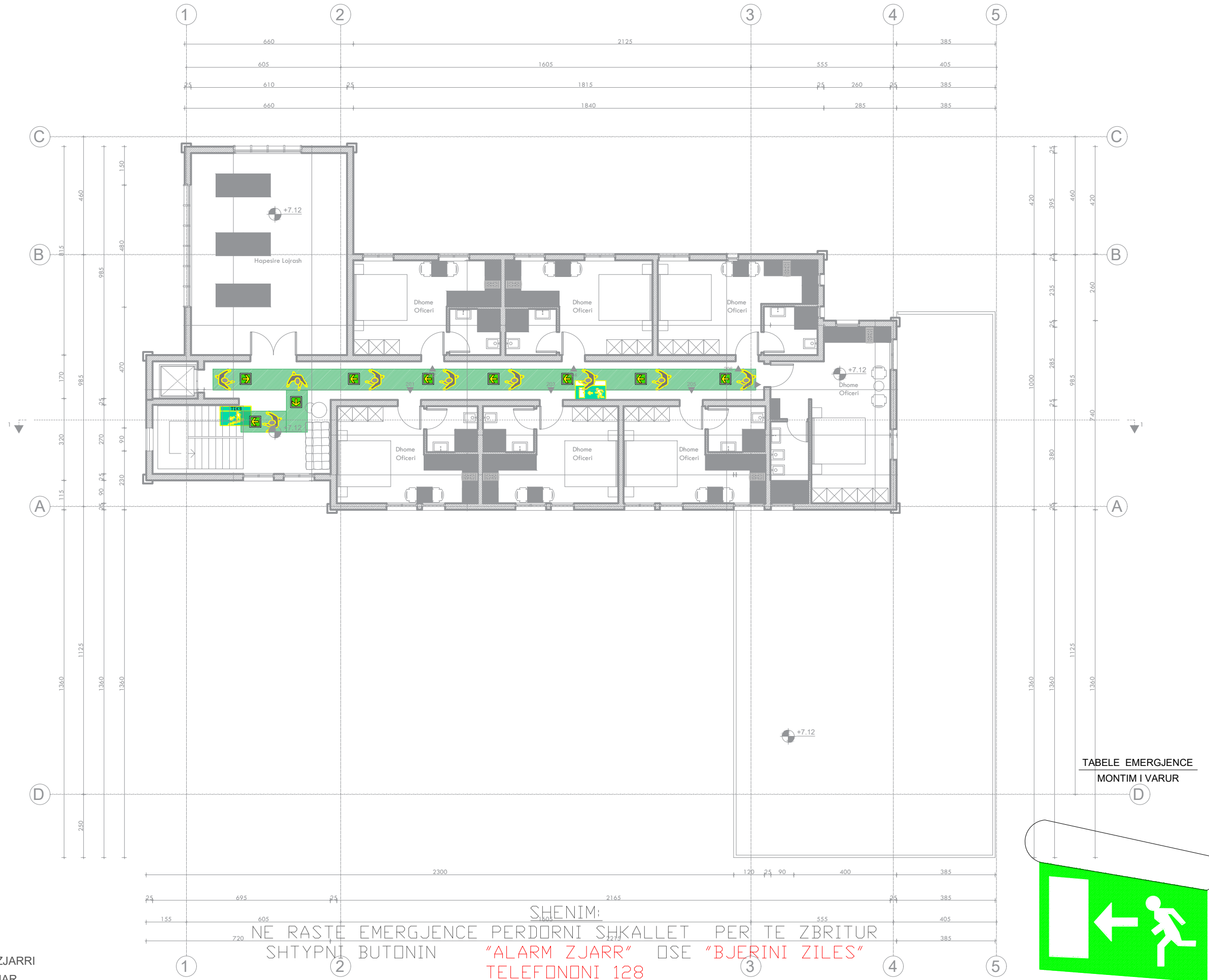
Projektant	P. KAJMAKU
Arkitekt	E. BEJLERI
Arkitekt	S.BRAHIMAJ
Arkitekt	K.DEMAJ
Konstruktore	M.HALILAJ
Ing. Elektrik	V. HOXHA
Ing. Hidroteknik	E. CANO
Ing. Mekanik	D. BUZI

SHKALLA
1:150





Z 02



PLANIMETRIA E EVAKUIMIT DHE EMERGJENCES (Kati Dyte)



LEGJENDA

-  DREJTIM LARGIMI
-  DALJE EMERGJENCE
-  SHKALLE LARGIMI NGA ZJARRI
-  INDIVID DUKE IU DREJTUAR DALJEVE TE EMERGJENCES

SHENIM:
 NE RASTE EMERGJENCE PERDORNI SHKALLET PER TE ZBRITUR
 SHTYPNI BUTONIN "ALARM ZJARR" OSE "BJERINI ZILES"
 TELEFONONI 128

TABELE EMERGJENCE
 MONTIMI VARUR

PARKU TEMATIK RETRO,
 BULQIZE.

RETRO BULQIZE

Shkrimi

Projektimi	
Arkititekt	P. KAJMAKU
Arkititekt	E. BEJLERI
Arkititekt	S. BRAHIMAJ
Arkititekt	K. DENAJ
Konstruktori	M. HALILAJ
Ing. Elektrik	V. HOXHA
Ing. Hidroteknik	E. CANO
Ing. Mekanik	D. BUZI

F 03
 SHKALLA
 1:150



PLANIMETRIA E IMPIANTIT DHE MBROJTJES NGA ZJARRI (Kati Perdhe)



LEGJENDE	
	DETEKTOR ZJARRI MONTUAR NE TAVAN
	PIKE THIRRJE MANUALE ME BUTON (C'AKTIVIZIMI)
	SIRENE ZJARRI 105 dB/24V
	PIKE THIRRJE MANUALE ME CELES (C'AKTIVIZIMI)
	KABELL ELEKTRIK SHPERNDARES 3x1.5 mm2
	PANELI ELEKTRIK I KATIT PERDHE

SHENIM:
 NE RASTE EMERGJENCE PERDORNI SHKALLET PER TE ZBRITUR
 SHTYPNI BUTONIN "ALARM ZJARR" OSE "BJERINI ZILES"
 TELEFONONI 128

PARKU TEMATIK RETRO,
 BULQIZE.

RETRO BULQIZE

Shënim

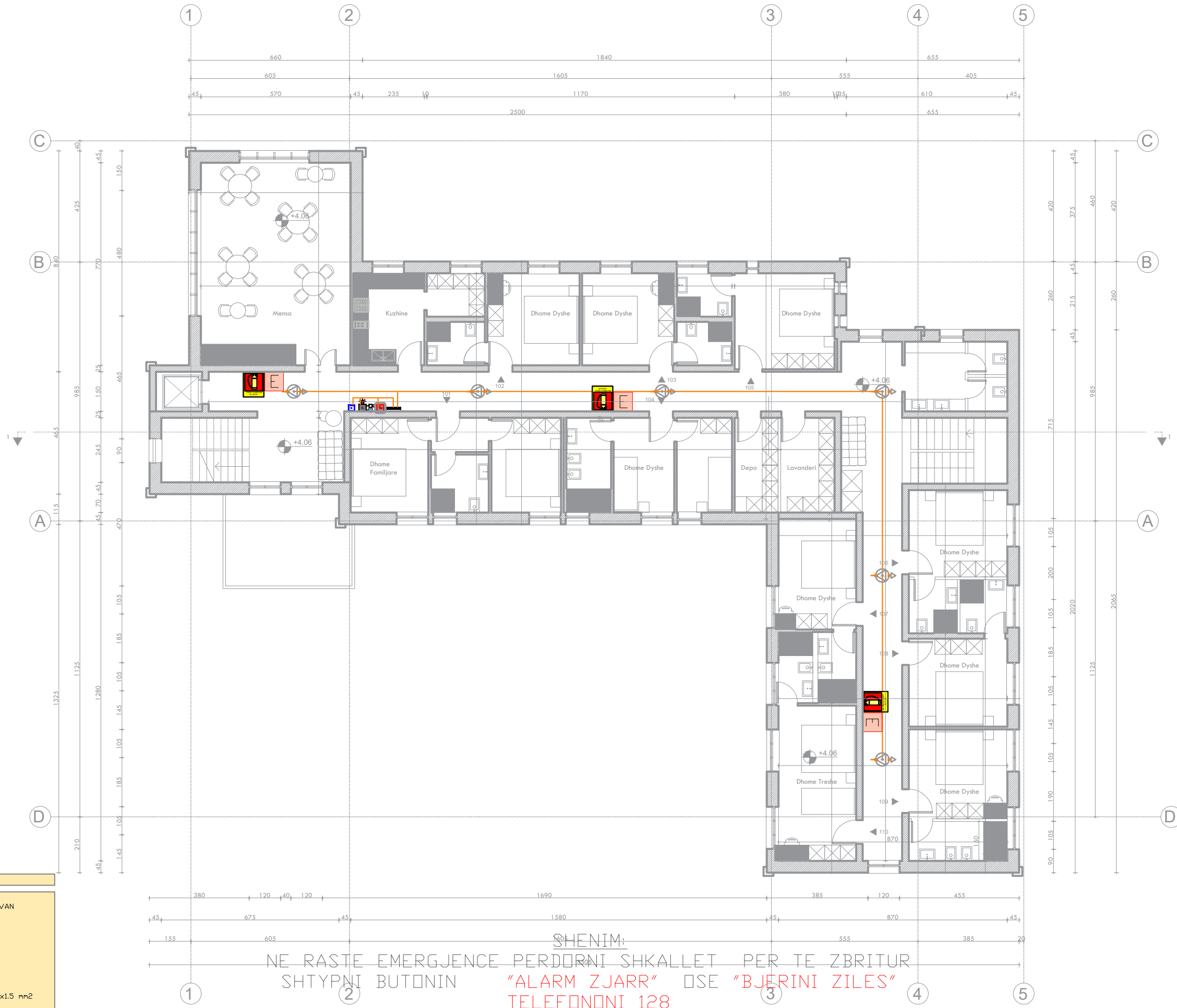
Projektori	
Arkitekt	P. KAJMAKU
Arkitekt	E. BEJLERI
Arkitekt	S.BRAHIMAJ
Arkitekt	K.DEMAJ
Konstruktore	M.HALILAJ
Ing. Elektrik	V. HOXHA
Ing. Hidroteknik	E. CANO
Ing. Mekanik	D. BUZI

SHKALLA
 1:200

Z 04



PLANIMETRIA E IMPIANTIT DHE MBROJTJES NGA ZJARRI (Kati Pare)



LEGJENDE

- DETEKTOR ZJARRI MONTUAR NE TAVAN
- PIKE THIRRJE MANUALE ME BUTON (C'AKTIVIZIMI)
- SIRENE ZJARRI 105 dB/24V
- PIKE THIRRJE MANUALE ME CELES (C'AKTIVIZIMI)
- KABELL ELEKTRIK SHPERNDARES 3x1.5 mm2
- PANELI ELEKTRIK I KATIT PERDHE

SHENIM:
 NE RASTE EMERGJENCE PERDORNI SHKALLET PER TE ZBRITUR
 SHTYPNI BUTONIN "ALARM ZJARR" OSE "BJERINI ZILES"
 TELEFONONI 128

PARKU TEMATIK RETRO,
 BULQIZE.
RETRO BULQIZE

Shënim

Projektimi	P. KAJMAKU
Arkititekt	E. BEJLERI
Arkititekt	S. BRAHIMAJ
Arkititekt	K. DEMAJ
Konstruktori	M. HALILAJ
Ing. Elektrik	V. HOXHA
Ing. Hidroteknik	E. CANO
Ing. Mekanik	D. BUZI

SHKALLA
 1:150

Z 05



PLANIMETRIA E IMPIANTIT DHE MBROJTJES NGA ZJARRI (Kati Dyte)



LEGJENDE

- DETEKTOR ZJARRI MONTUAR NE TAVAN
- PIKE THIRRJE MANUALE ME BUTON (C'AKTIVIZIMI)
- SIRENE ZJARRI 105 dB/24V
- PIKE THIRRJE MANUALE ME CELES (C'AKTIVIZIMI)
- KABELL ELEKTRIK SHPERNDARES 3x1.5 mm²
- PANELI ELEKTRIK I KATIT PERDHE

PARKU TEMATIK RETRO,
BULQIZE.

RETRO BULQIZE

Shënim

Projektimi	
Arkitekt	P. KAJMAKU
Arkitekt	E. BEJLERI
Arkitekt	S.BRAHIMAJ
Arkitekt	K.DEMAJ
Konstruktori	M.HALILAJ
Ing. Elektrik	V. HOXHA
Ing. Hidroteknik	E. CANO
Ing. Mekanik	D. BUZI

SHALLA
1:150

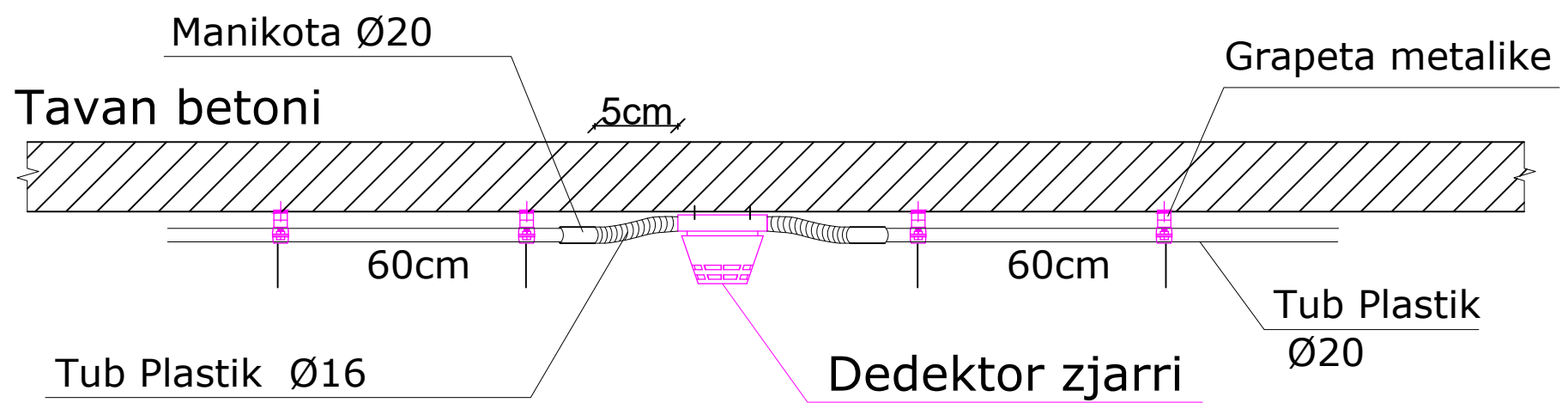
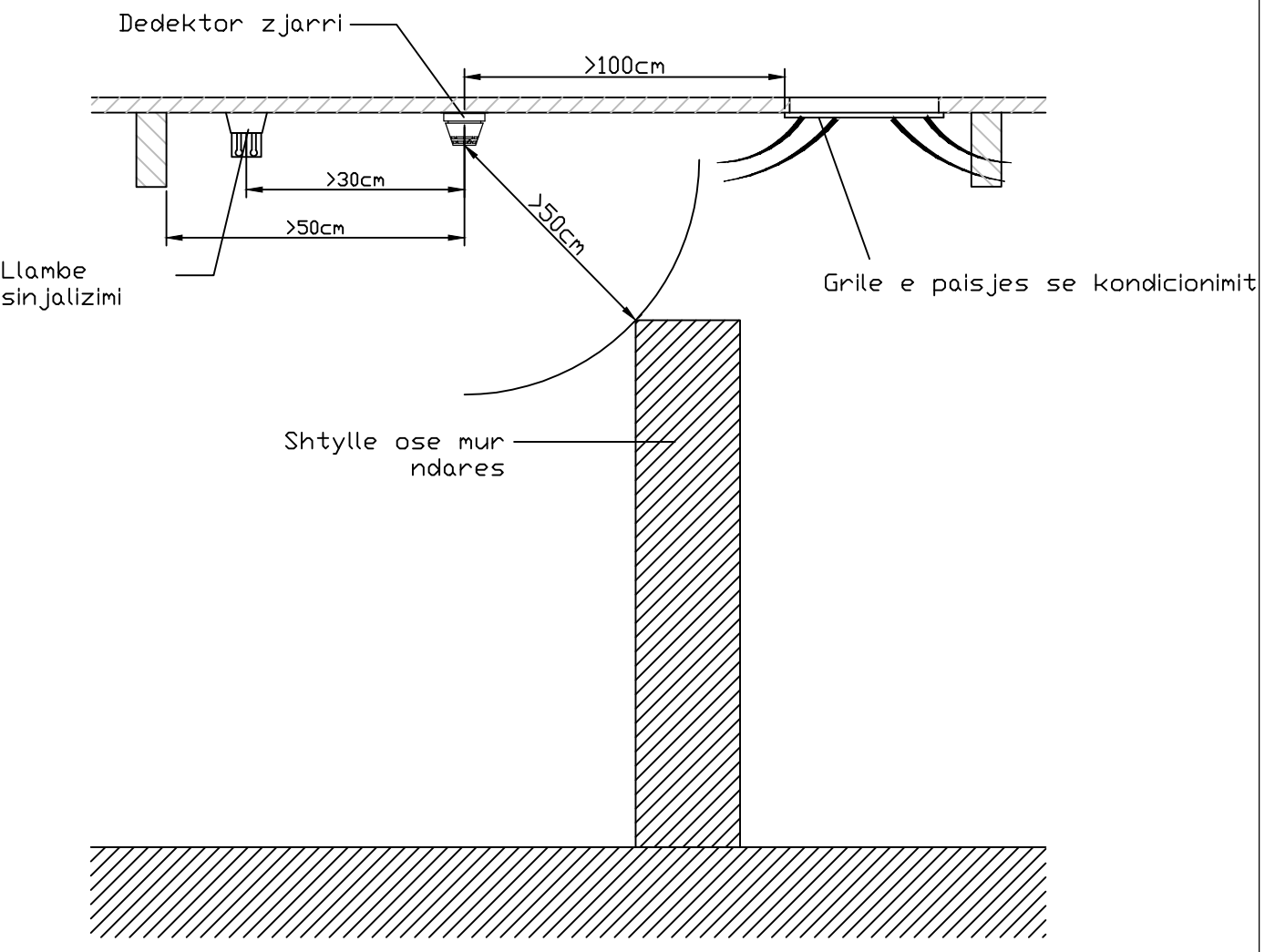
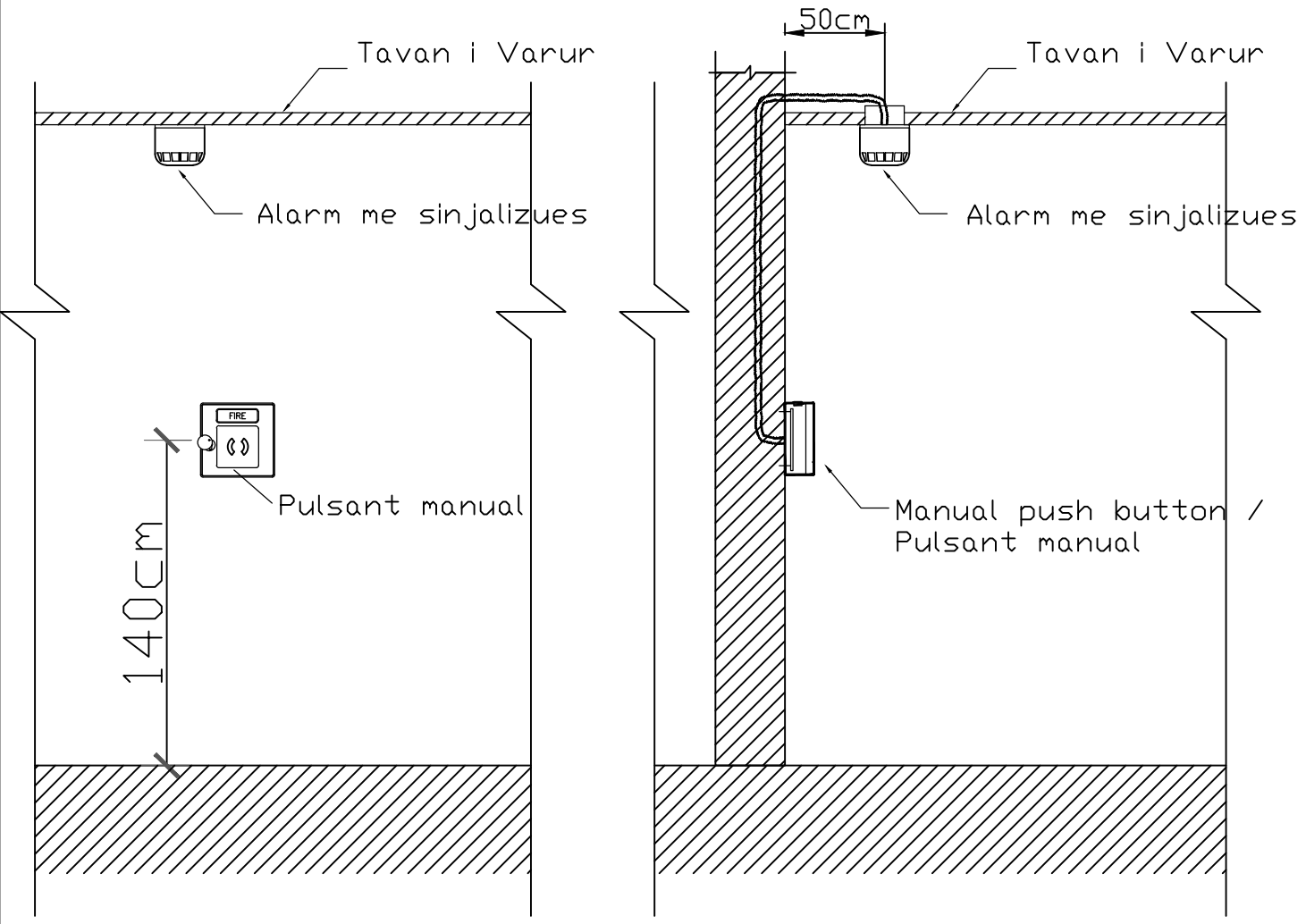
Z 06

FONDI SHQIPTAR I ZHVILLIMIT

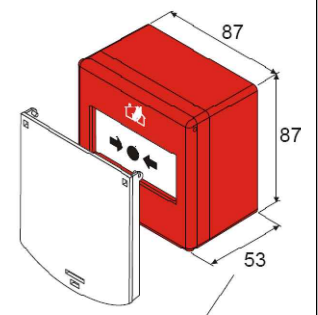
A&ENGINEERING

SON

DETAJE TE IMPIANTIT TE MBROJTJES NDAJ ZJARRIT



Detektor tymi



60 with protective cover
Buton alarm zjarri

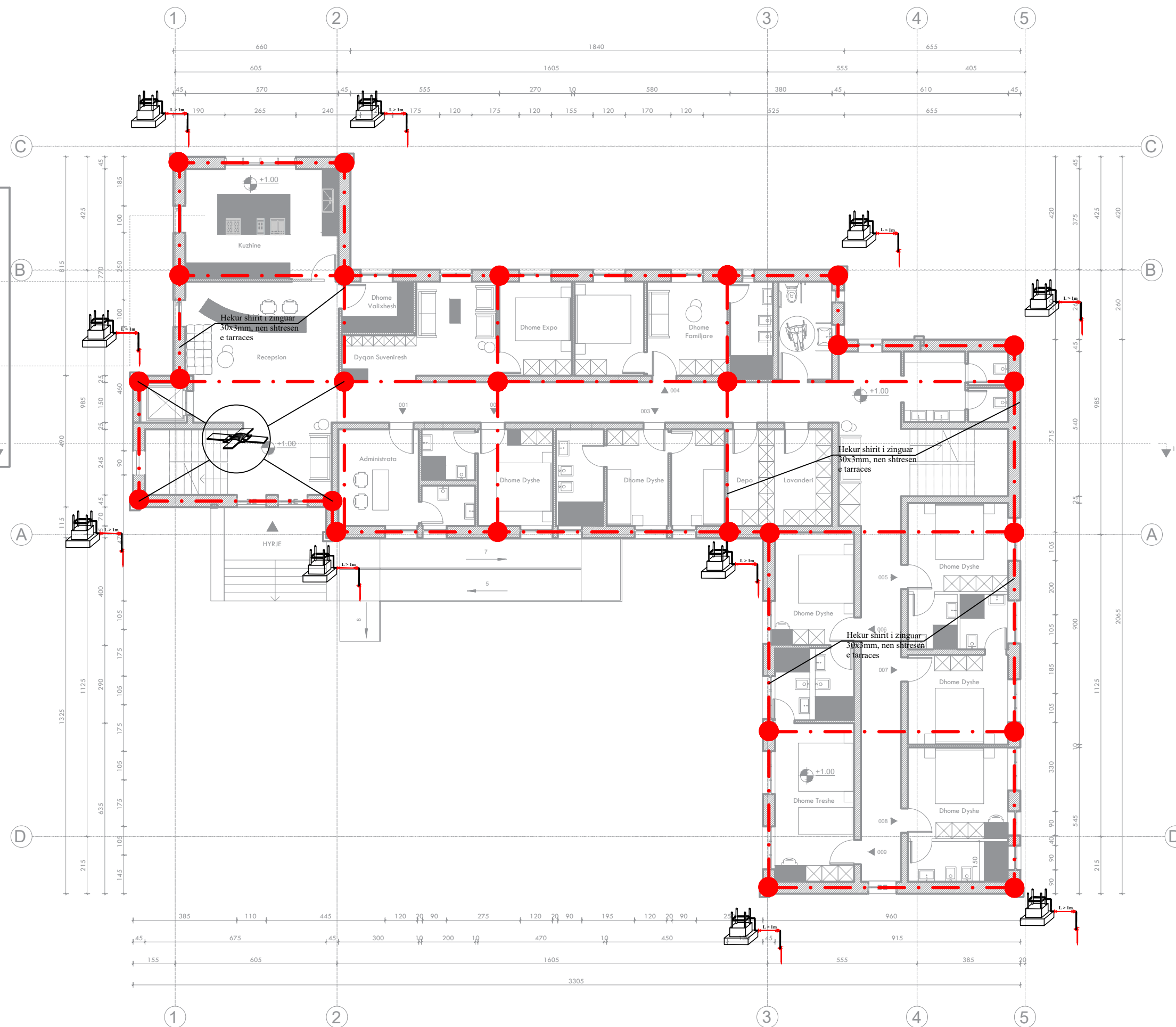
PARKU TEMATIK RETRO,
BULQIZE.
RETRO BULQIZE

Projektimi	
Arkititekt	P. KAJMAKU
Arkititekt	E. BEJLERI
Arkititekt	S. BRAHIMAJ
Arkititekt	K. DEMAJ
Konstruktori	M. HALILAJ
Ing. Elektrik	V. HOXHA
Ing. Hidroteknik	E. CANO
Ing. Mekanik	D. BUZI

SHKALLA
1:20

Z 07

SISTEMI RRUFEPRITES



PARKU TEMATIK RETRO,
BULQIZE.

RETRO BULQIZE

Shënim

Projektant	P. KAJMAKU
Arkitekt	E. BEJLERI
Arkitekt	S. BRAHIMAJ
Arkitekt	K. DEMAJ
Konstruktor	M. HALILAJ
Ing. Elektrik	V. HOXHA
Ing. Hidroteknik	E. CANO
Ing. Mekanik	D. BUZI

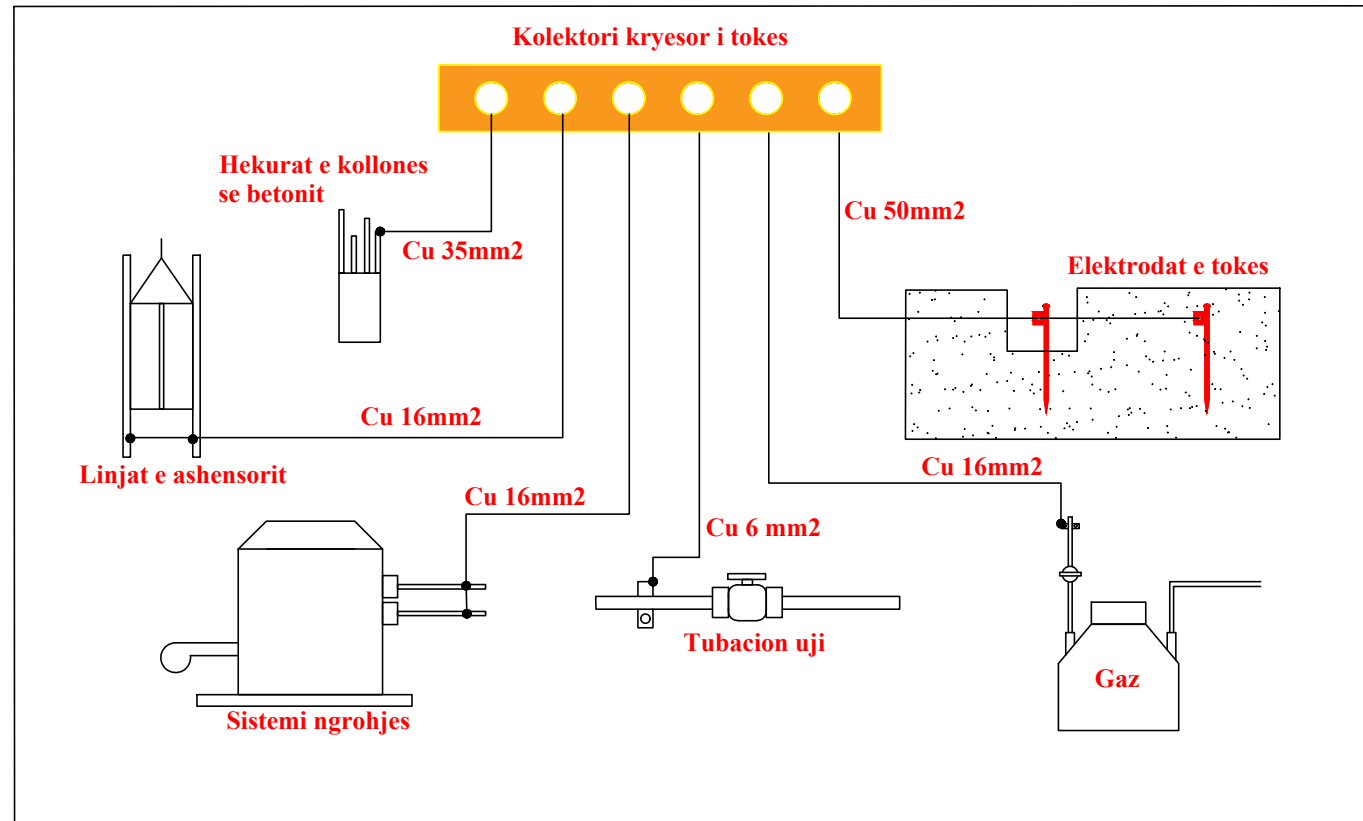
SHKALLA
1:150

Z 08

FONDI SHQIPTAR
I ZHVILLIMIT

A&ENGINEERING
SON

DETAJE EKUIPOTENCIALIZIMI

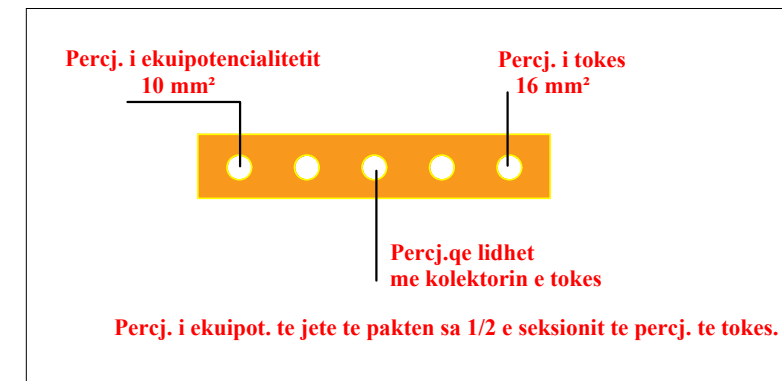
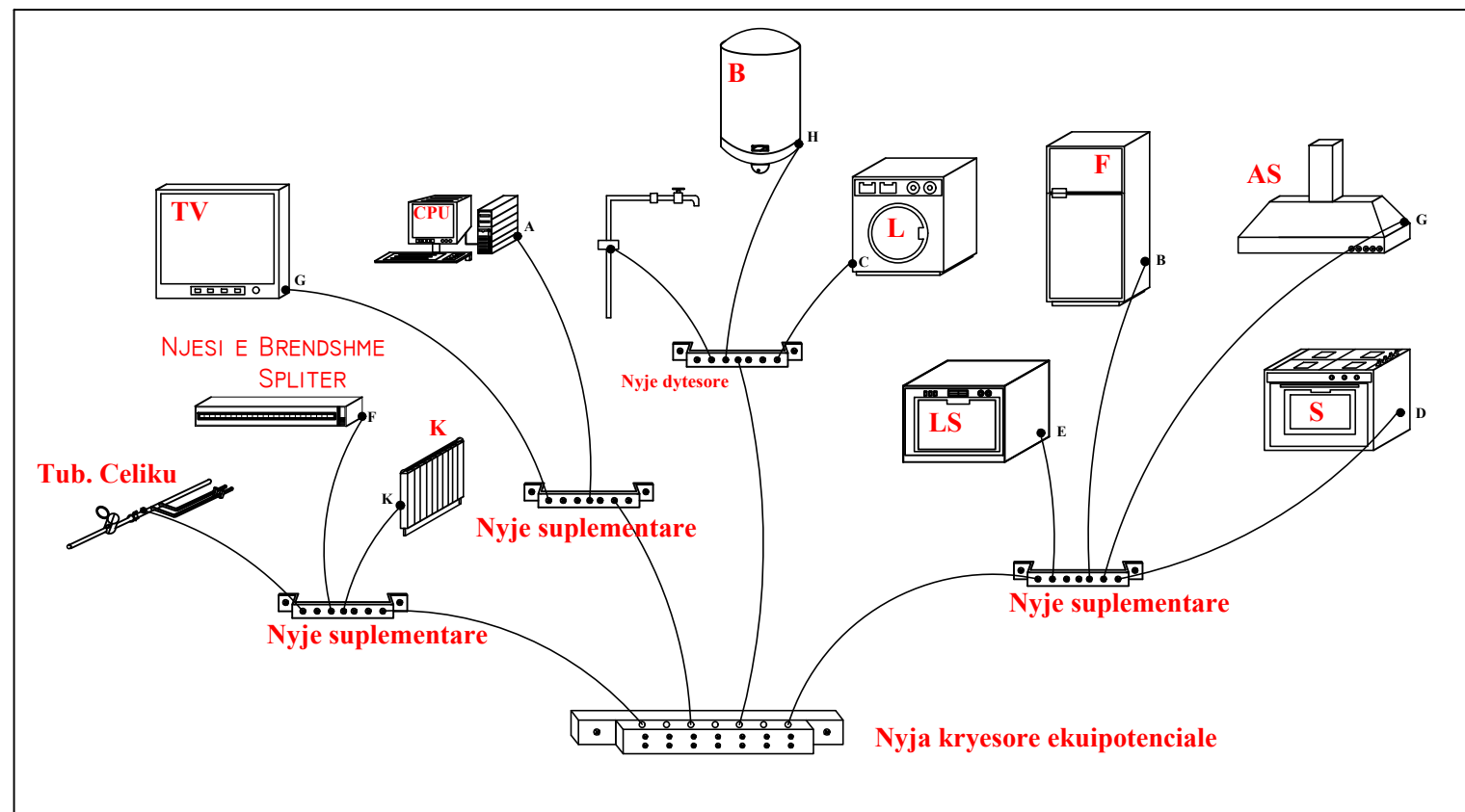


Shenime teknike

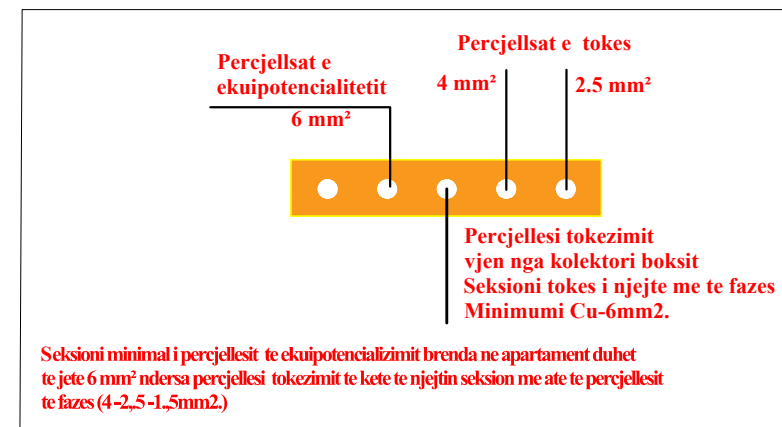
Lidhjet equipotentiale duhet te sigurojnë barazimin potencial kundrejt tokës te te gjithë pjeseve metalike ne ndertese qe nuk jane nen tension (tuba metalike të sistemit të ujit, ngrohjes dhe gazit, bazamentet e ndryshme, etj.), por qe mund te bien ne tension ne rast avarie. Menyrat e realizimit te sistemit te ekui potencializimit jepen ne kete flete si detaje. Lidhjet do të kryhen sipas SSH HD 60364 dhe SSH EN 62305 si vijon:

Shenime teknike

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



Seksioni minimal i percjellesit te ekui potencializimit ne instalimet jashte apartamentit duhet te jete sa 1/2 e seksionit te percjellesit te tokes por ne cdo rast jo me i vogel se 6mm2

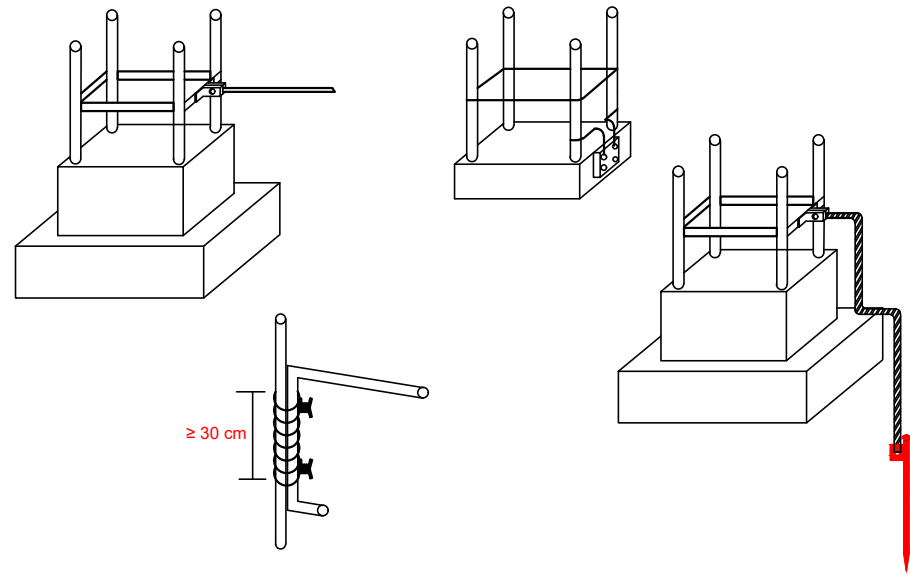


Seksioni minimal i percjellesit te ekui potencializimit brenda ne apartament duhet te jete 6 mm² ndersa percjellsat tokezimit te kete te njejtin seksion me ate te percjellesit te fazes (4-2,5-1,5mm2)

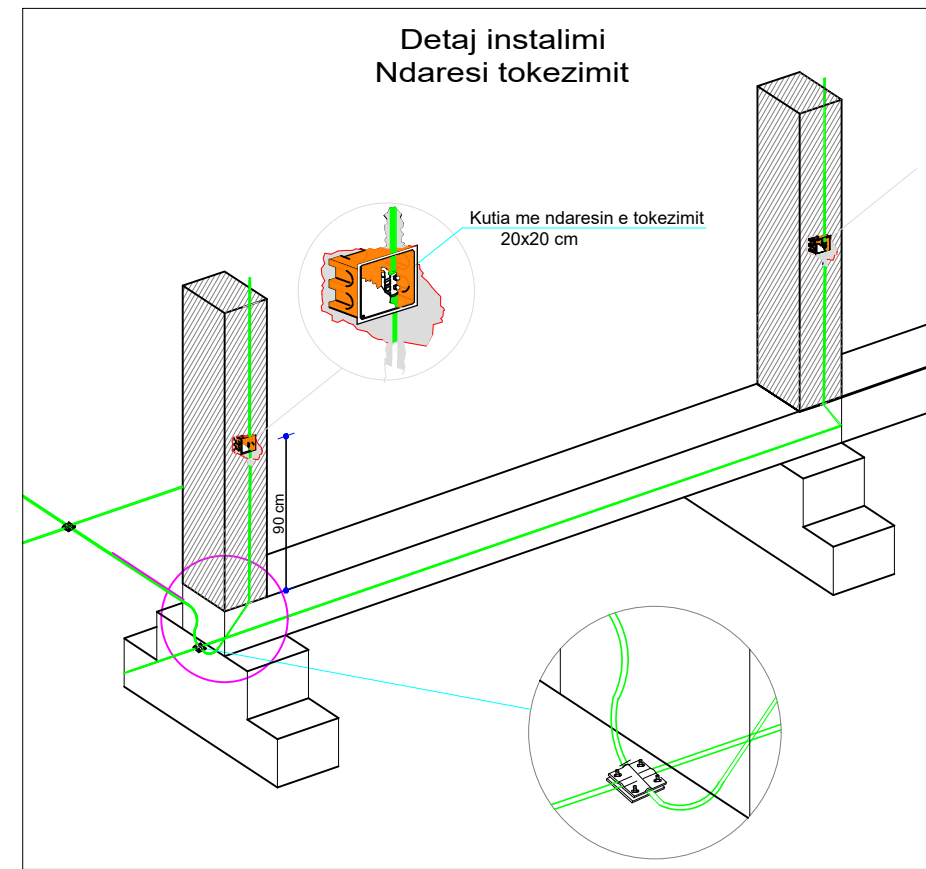
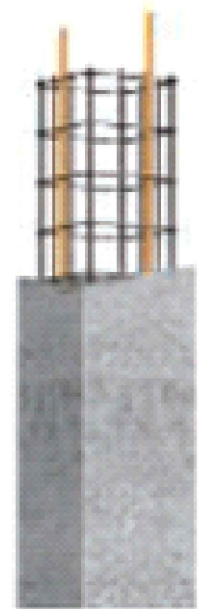
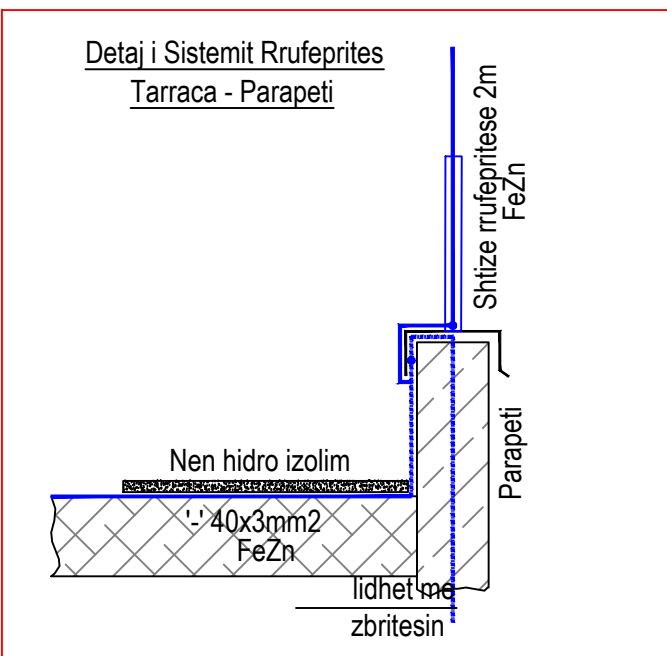
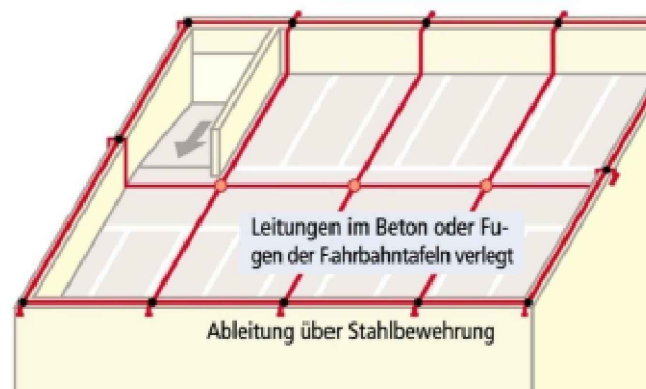
Projektimi	P. KAJMAKU
Arkititekt	E. BEJLERI
Arkititekt	S. BRAHIMAJ
Arkititekt	K. DEMAJ
Konstruktore	M. HALILAJ
Ing. Elektrik	V. HOXHA
Ing. Hidroteknik	E. CANO
Ing. Mekanik	D. BUZI

DETAJE TE SISTEMIT RRUFEPRITES

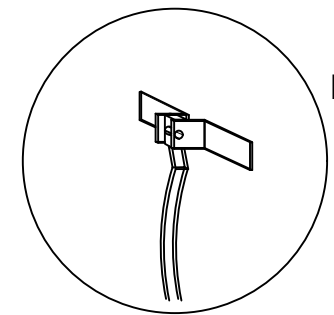
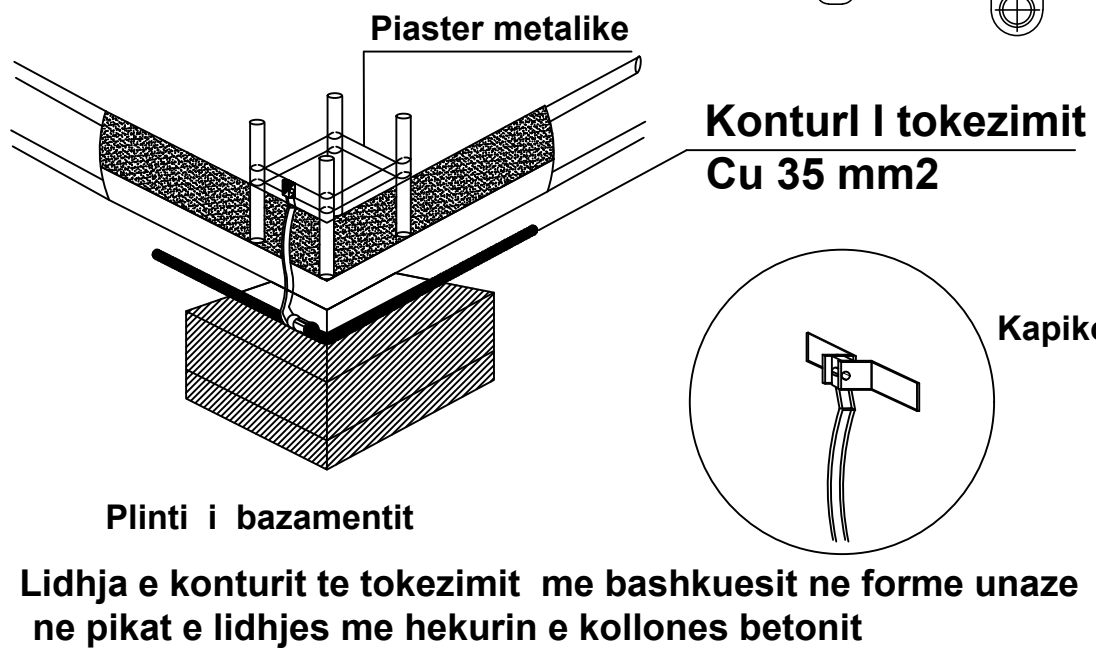
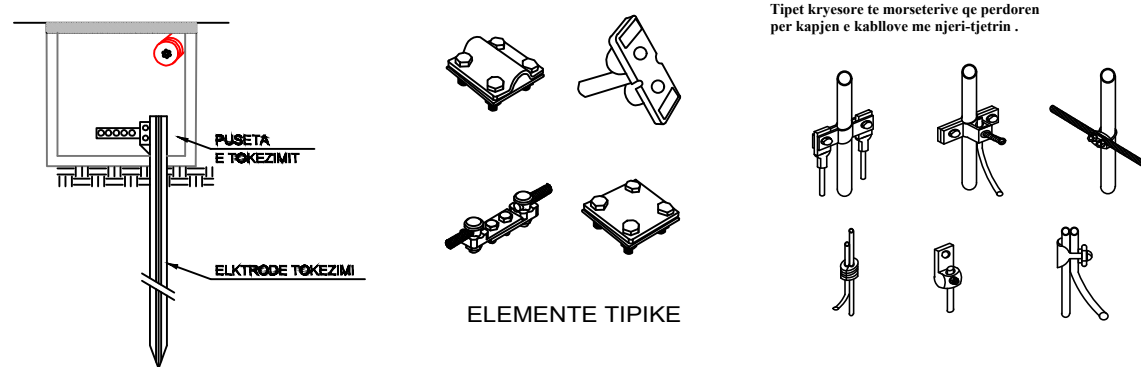
Menyrat e lidhjes se hekurit te struktures prej betoni me percj. te tokes .



SISTEMI RRUFEPRITES, DETAJE



Tokezimi



PARKU TEMATIK RETRO, BULQIZE.

RETRO BULQIZE

Shënim

Projektant	P. KAJMAKU
Arkitekt	E. BEJLERI
Arkitekt	S. BRAHIMAJ
Arkitekt	K. DEMAJ
Konstruktore	M. HALILAJ
Ing. Elektrik	V. HOXHA
Ing. Hidroteknik	E. CANO
Ing. Mekanik	D. BUZI

SHKALLA Z 10



PARKU TEMATIK
BULQIZE.

RETRO BULQIZE

Shënime

PROJEKTI I MBROJTJES NDAJ ZJARRIT

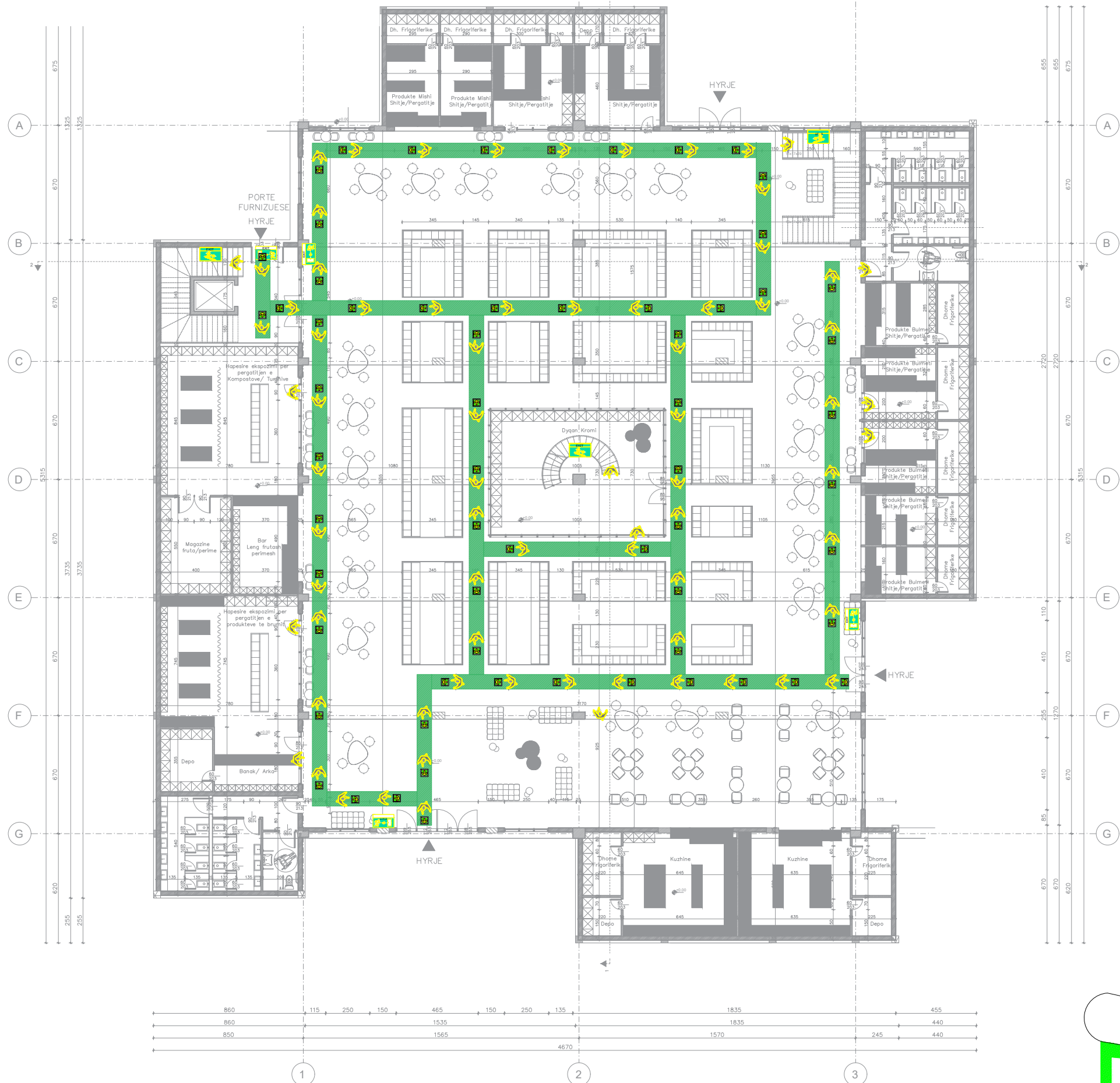
TREGU

PARKU TEMATIK RETRO, BULQIZE





Projektoi	
Arkitekt	P. KAJMAKU
Arkitekt	E. BEJLERI
Arkitekt	S.BRAHIMAJ
Arkitekt	K.DEMAJ
Konstruktor	M.HALILAJ
Ing. Elektrik	V. HOXHA
Ing. Hidroteknik	E. CANO
Ing. Mekanik	D. BUZI
SHKALLA	Z 00



PLANIMETRIA E EVAKUIMIT DHE EMERGJENCES (Kati Perdhe)

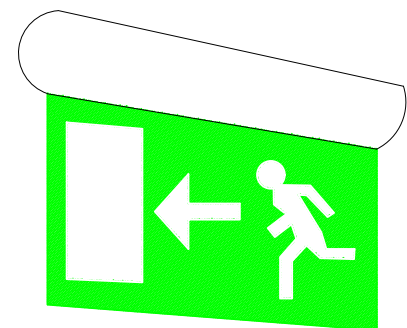


LEGJENDA

-  DREJTIM LARGIMI
-  DALJE EMERGJENCE
-  SHKALLE LARGIMI NGA ZJARRI
-  INDIVID DUKE IU DREJTUAR DALJEVE TE EMERGJENCES

SHENIM:
 NE RASTE EMERGJENCE PERDORNI SHKALLET PER TE ZBRITUR
 SHTYPNI BUTONIN "ALARM ZJARR" OSE "BJERINI ZILES"
 TELEFONINI 128

TABELA EMERGJENCE
MONTIMI VARUR



PARKU TEMATIK
BULOQIZE.

RETRO BULOQIZE

Shënime

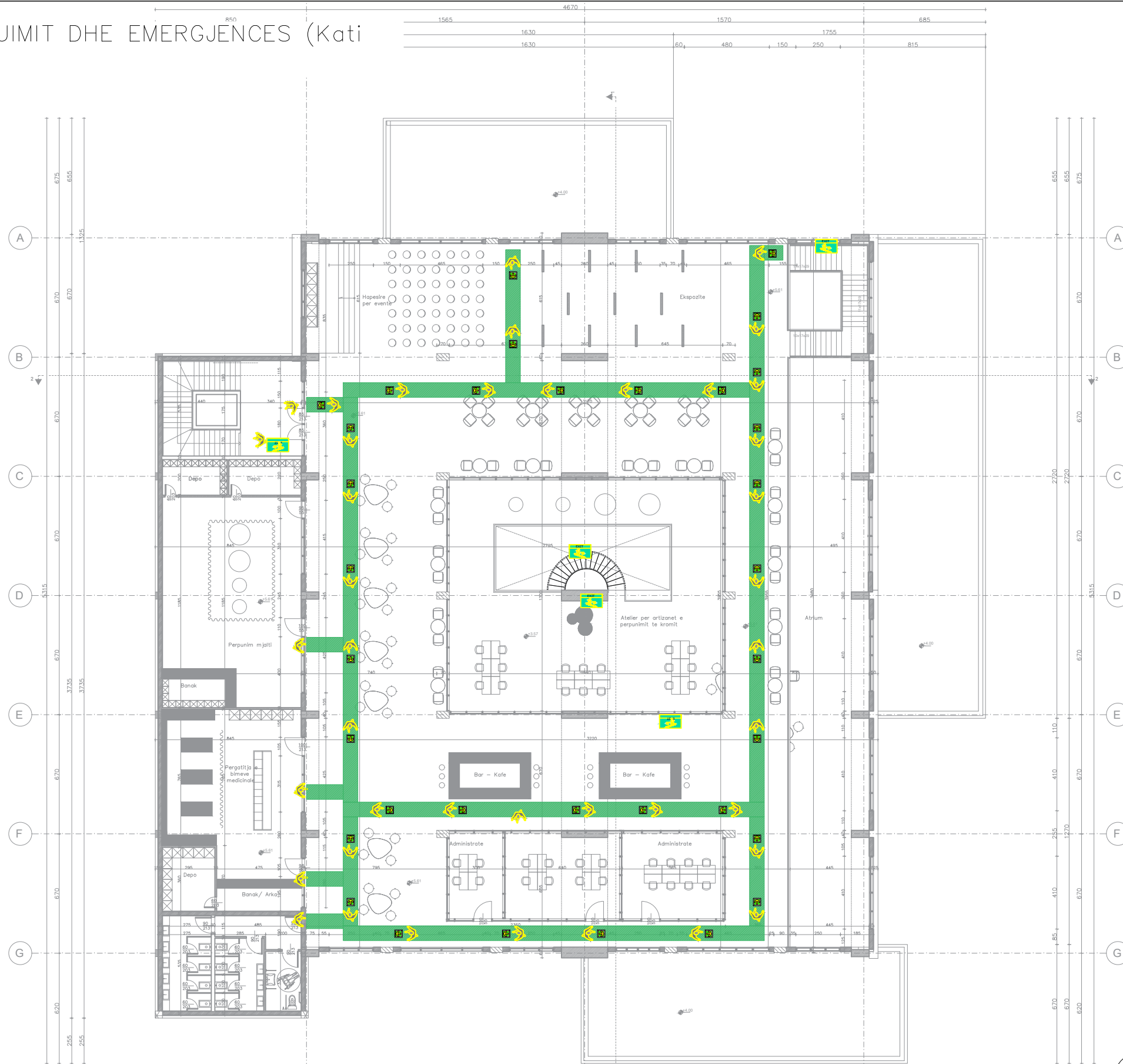
Projektor	P. KAJMAKU
Arkitekt	E. BEJLERI
Arkitekt	S. BRAHIMAJ
Arkitekt	K. DEMAJ
Konstruktor	M. HALILAJ
Ing. Elektrik	V. HOXHA
Ing. Hidroteknik	E. CANO
Ing. Mekanik	D. BUZI

SHKALLA
1:250





Z 01



PLANIMETRIA E EVAKUIMIT DHE EMERGJENCES (Kati Pare)

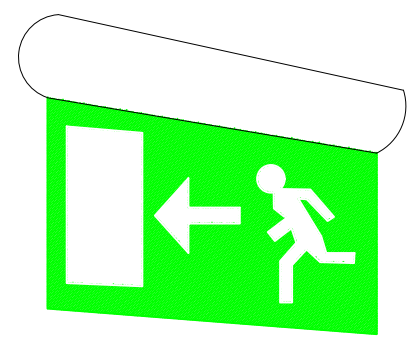


LEGJENDA

-  DREJTIM LARGIMI
-  DALJE EMERGJENCE
-  SHKALLE LARGIMI NGA ZJARRI
-  INDIVID DUKE IU DREJTUAR DALJEVE TE EMERGJENCES

SHENIM:
 NE RASTE EMERGJENCE PERDORNI SHKALLET PER TE ZBRITUR
 SHTYPNI BUTONIN "ALARM ZJARR" OSE "BJERINI ZILES"
 TELEFONONI 128

TABELE EMERGJENCE
MONTIM I VARUR



PARKU TEMATIK
BULOQIZE.

RETRO BULOQIZE

Shënime

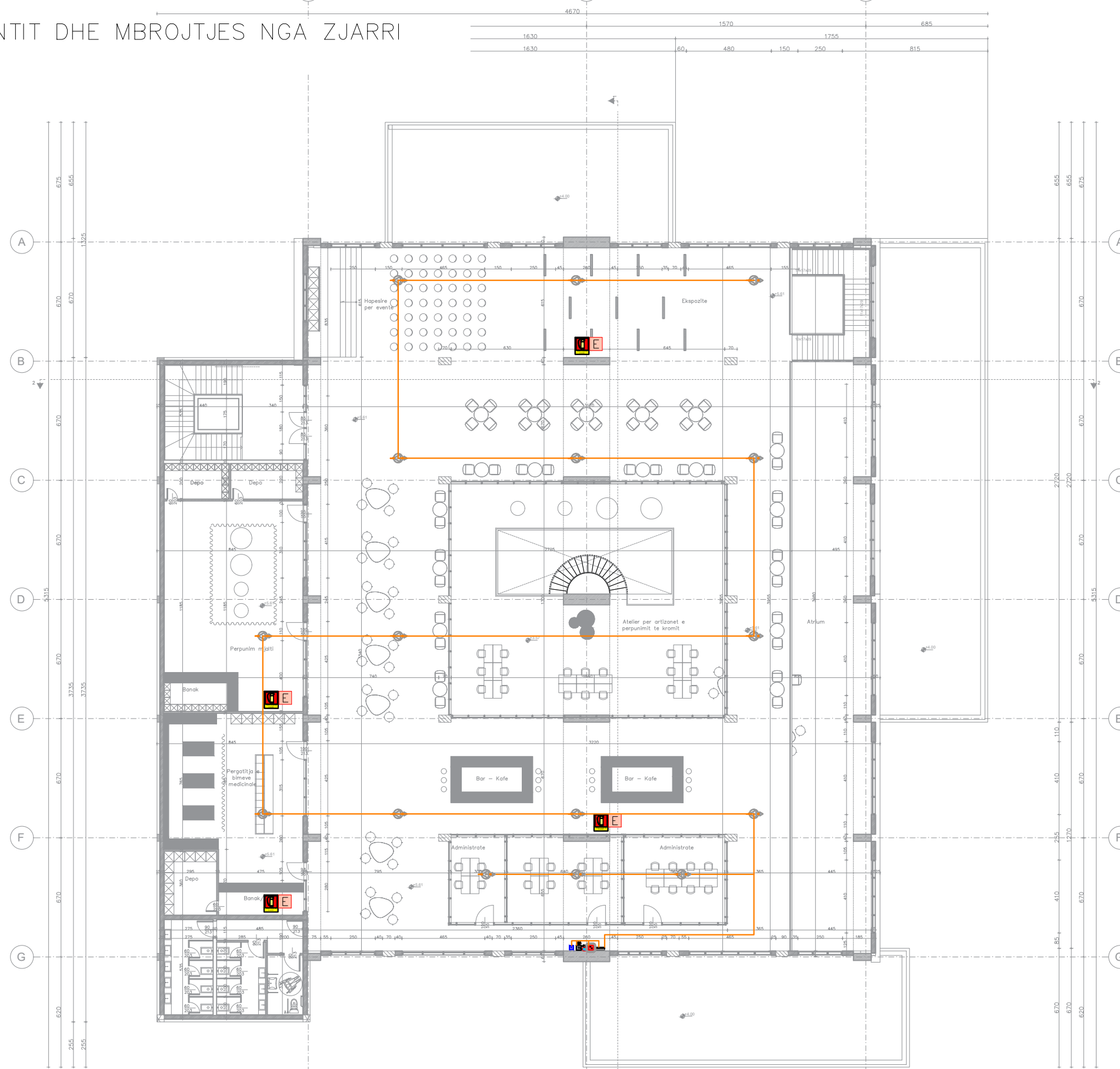
Projektor	P. KAJMAKU
Arkitekt	E. BEJLERI
Arkitekt	S. BRAHIMAJ
Arkitekt	K. DEMAJ
Konstruktor	M. HALILAJ
Ing. Elektrik	V. HOXHA
Ing. Hidroteknik	E. CANO
Ing. Mekanik	D. BUZI

SHKALLA
1:250

Z 02



PLANIMETRIA E IMPIANTIT DHE MBROJTJES NGA ZJARRI (Kati Pare)



LEGJENDE	
	DETEKTOR ZJARRI MONTUAR NE TAVAN
	PIKE THIRRJE MANUALE ME BUTON (C'AKTIVIZIMI)
	SIRENE ZJARRI 105 dB/24V
	PIKE THIRRJE MANUALE ME CELES (C'AKTIVIZIMI)
	KABELL ELEKTRIK SHPERNDARES 3x1.5 mm2
	PANELI ELEKTRIK I KATIT PERDHE

SHENIM:
NE RASTE EMERGJENCE PERDORNI SHKALLET PER TE ZBRITUR
SHTYPNI BUTONIN "ALARM ZJARR" OSE "BJERINI QILES"
TELEFONONI 128

PARKU TEMATIK
BULOQIZE.

RETRO BULOQIZE

Shënime	

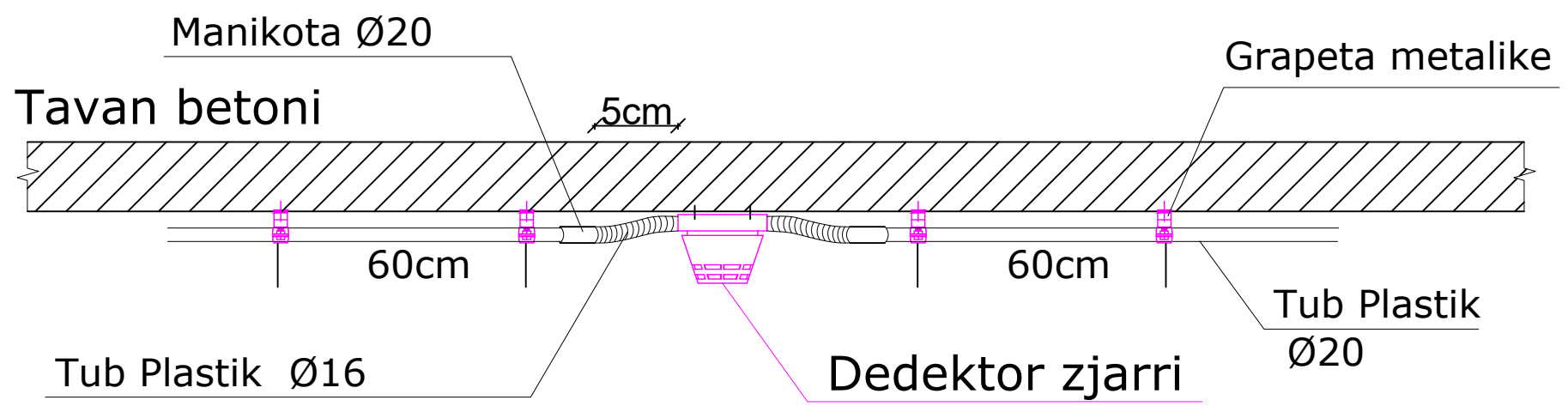
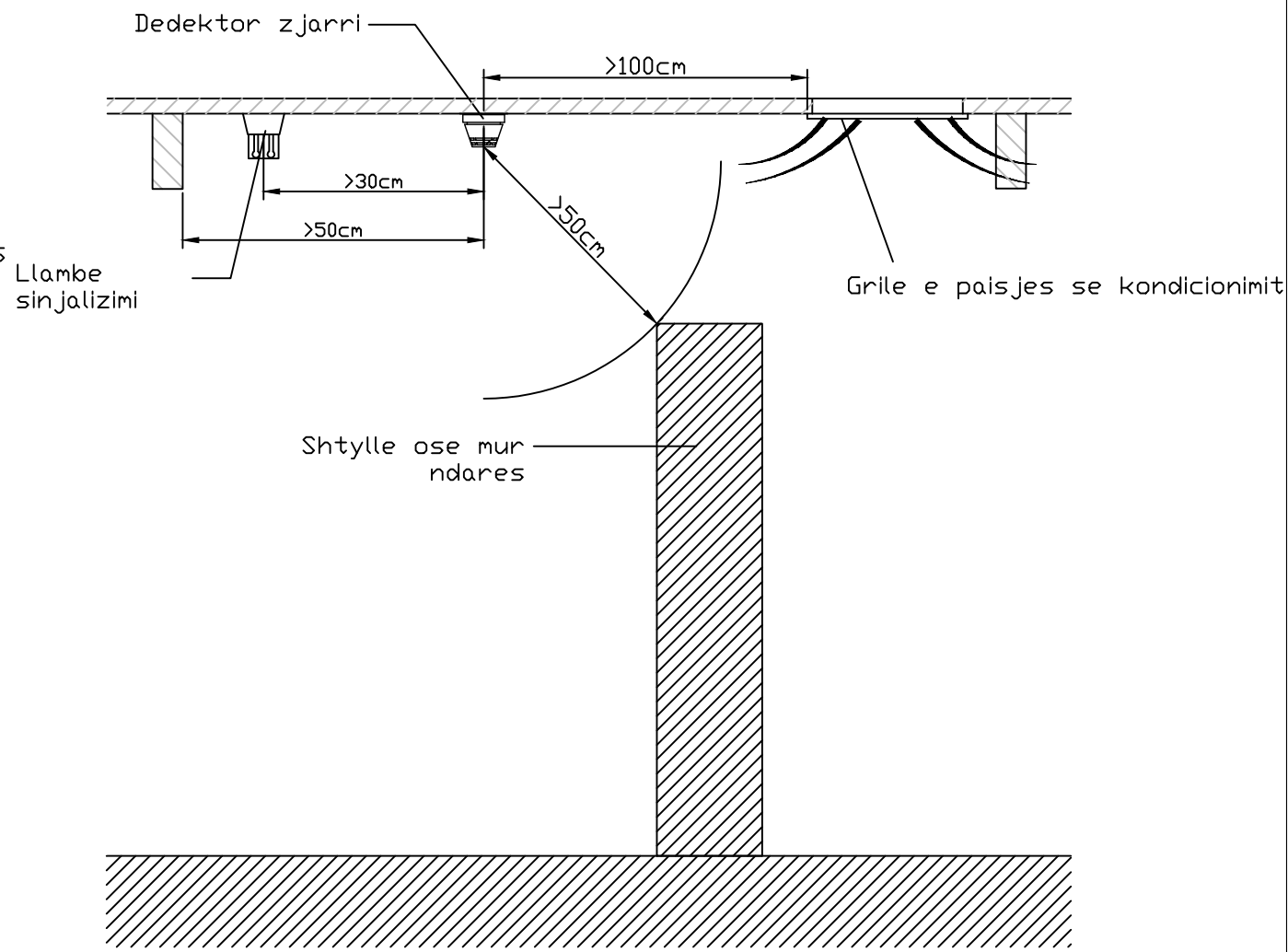
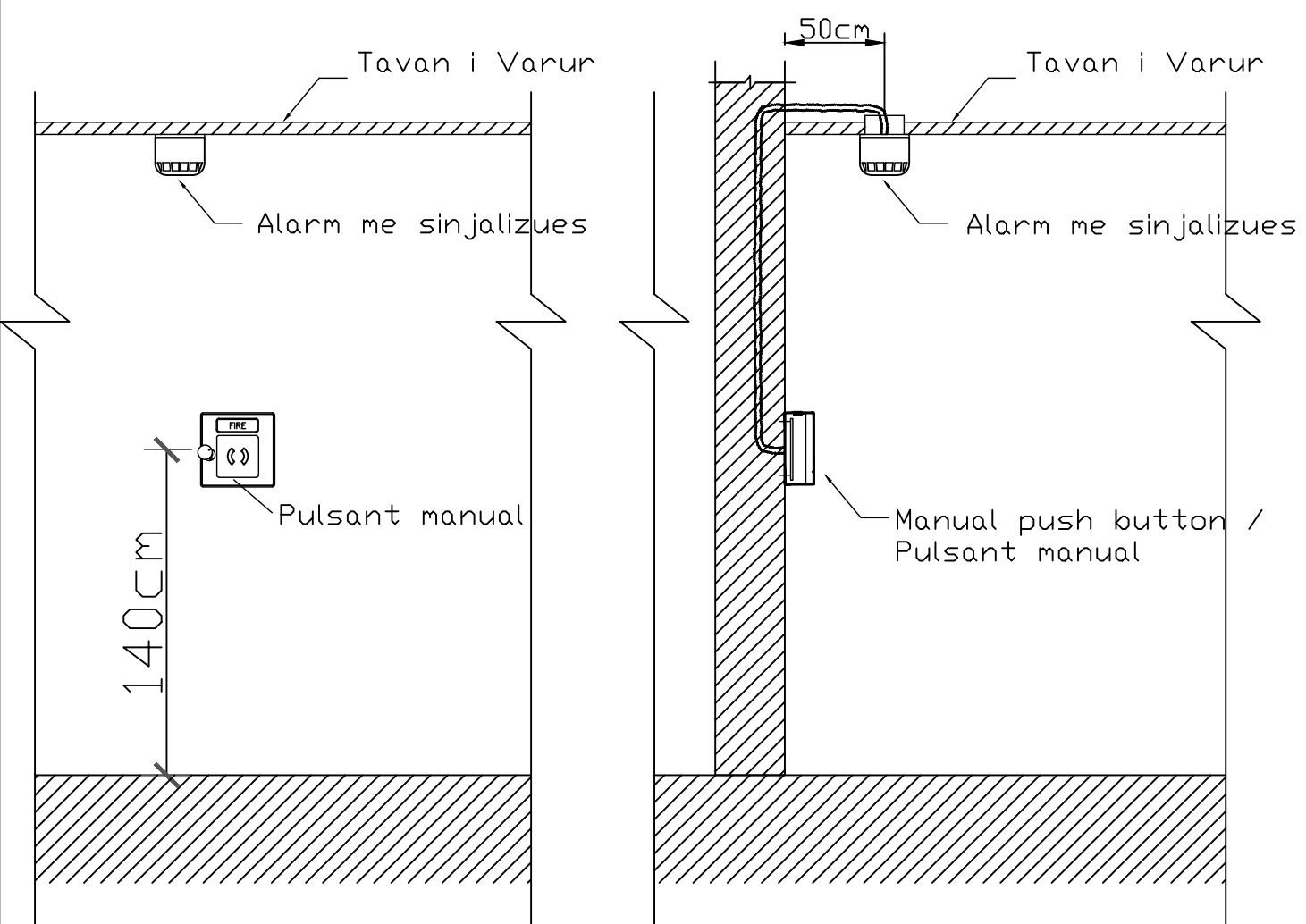
Projektoi	
Arkitekt	P. KAJMAKU
Arkitekt	E. BEJLERI
Arkitekt	S. BRAHIMAJ
Arkitekt	K. DEMAJ
Konstruktor	M. HALILAJ
Ing. Elektrik	V. HOXHA
Ing. Hidroteknik	E. CANO
Ing. Mekanik	D. BUZI

SHKALLA
1:250

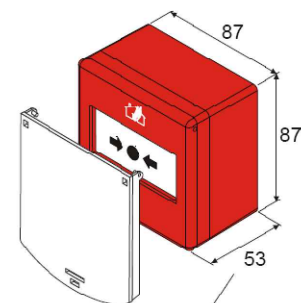
Z 04



DETAJE TE IMPIANTIT TE MBROJTJES NDAJ ZJARRIT



Detektor tymi



60 with protective cover
Buton alarm zjarri

PARKU TEMATIK
BULOQIZE.
RETRO BULOQIZE

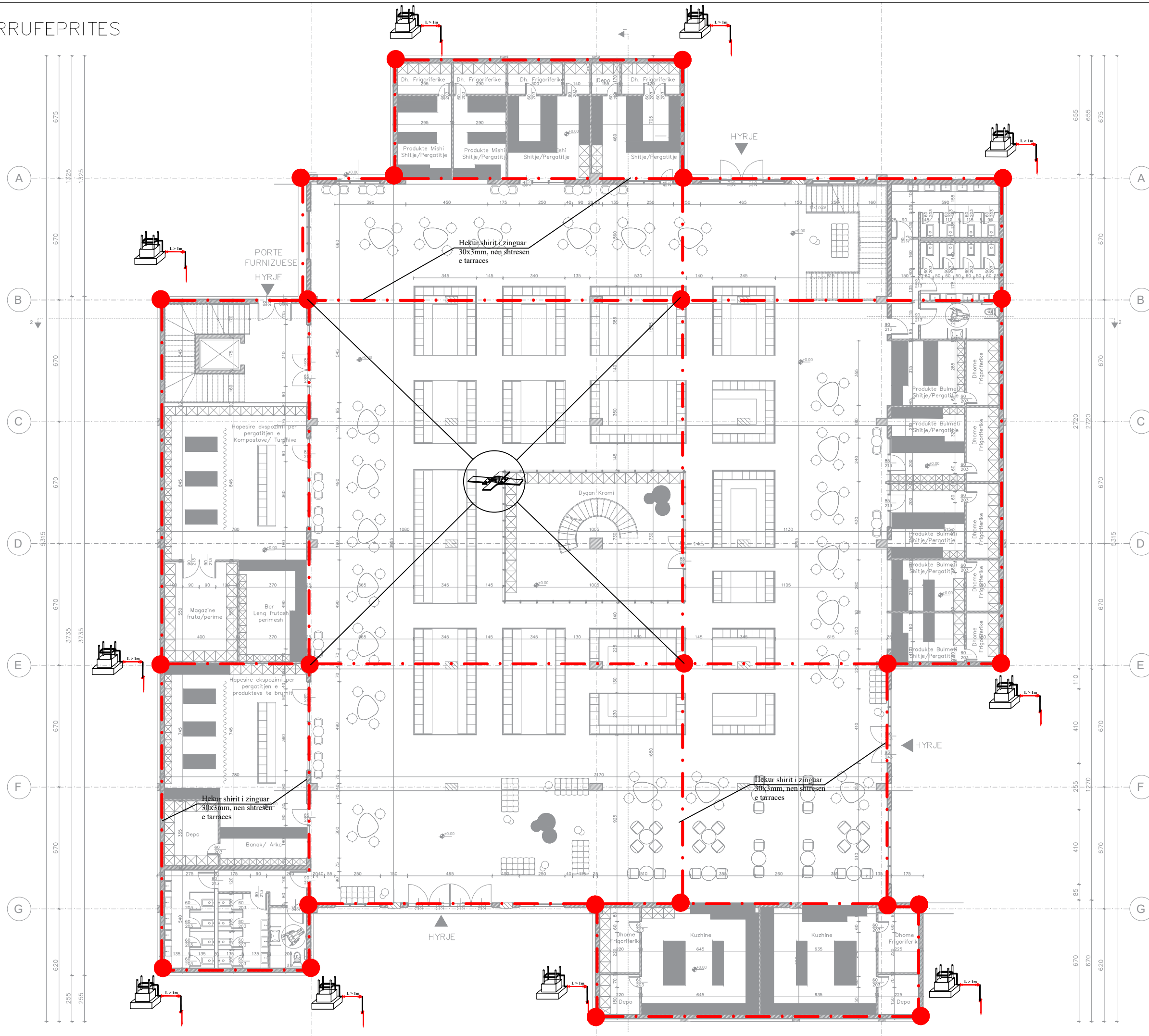
Shënime

Projektor	
Arkitekt	P. KAJMAKU
Arkitekt	E. BEJLERI
Arkitekt	S. BRAHIMAJ
Arkitekt	K. DEMAJ
Konstruktor	M. HALILAJ
Ing. Elektrik	V. HOXHA
Ing. Hidroteknik	E. CANO
Ing. Mekanik	D. BUZI

SHKALLA
1:20

Z 05

SISTEMI RRUFEPRITES



PARKU TEMATIK
BULQIZE.

RETRO BULQIZE

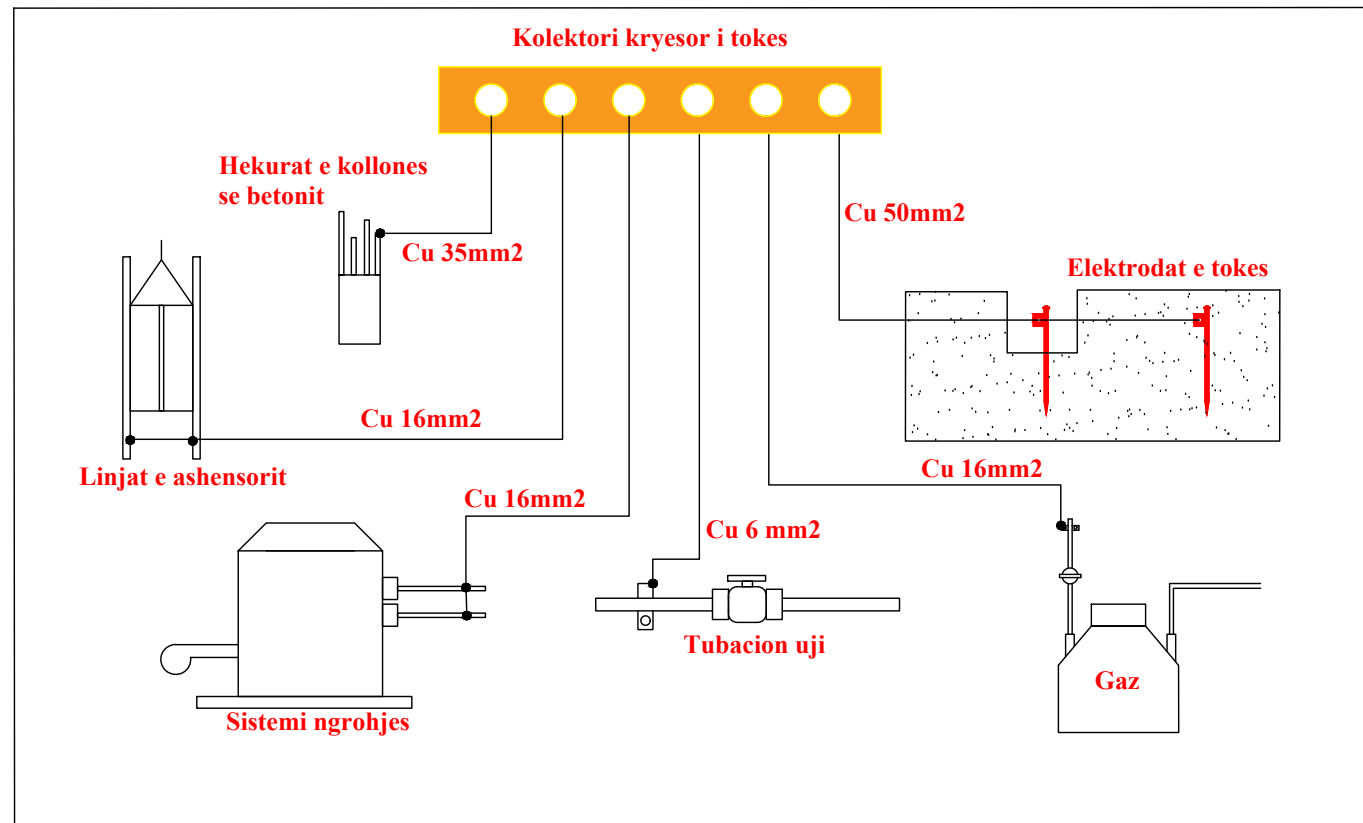
Shënime

Projektor	P. KAJMAKU
Arkitekt	E. BEJLERI
Arkitekt	S. BRAHIMAJ
Arkitekt	K. DEMAJ
Konstruktor	M. HALILAJ
Ing. Elektrik	V. HOXHA
Ing. Hidroteknik	E. CANO
Ing. Mekanik	D. BUZI

SHKALLA
1:200

Z 06

DETAJE EKUIPOTENCIALIZIMI

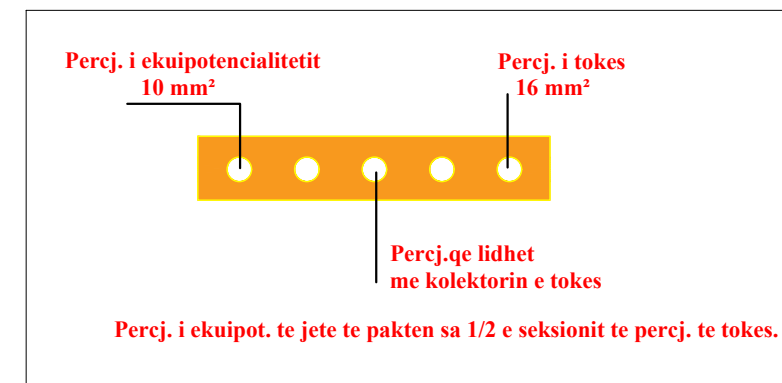
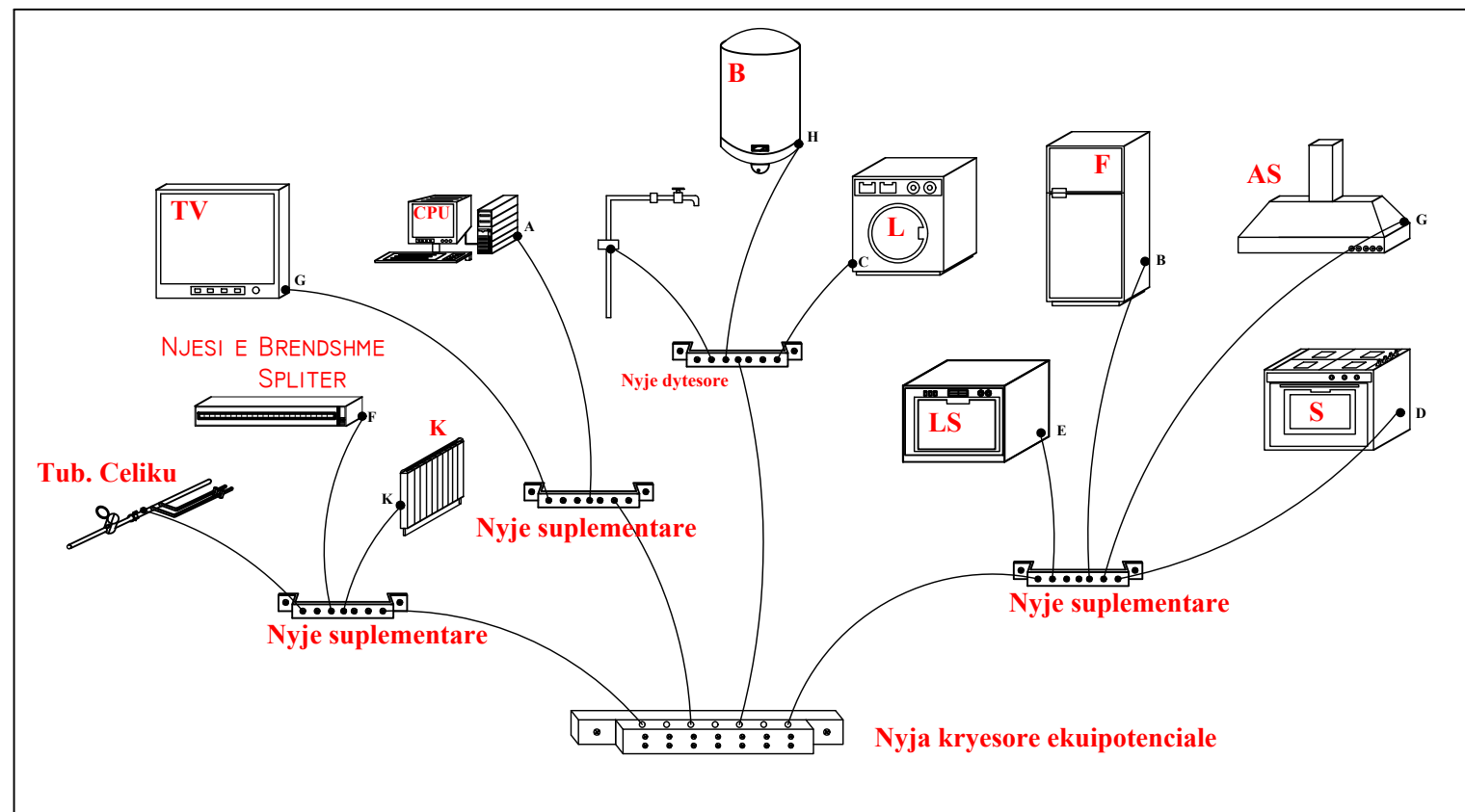


Shenime teknike

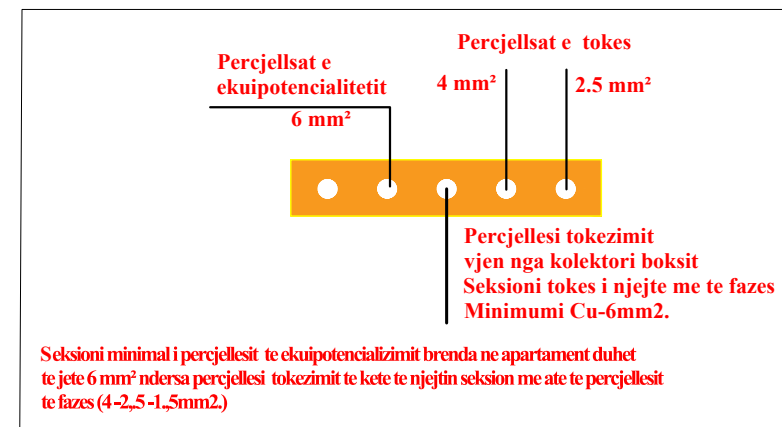
Lidhjet equipotentiale duhet te sigurojnë barazimin potencial kundrejt tokës te te gjithë pjeseve metalike ne ndertese qe nuk jane nen tension (tuba metalike të sistemit të ujit, ngrohjes dhe gazit, bazamentet e ndryshme, etj.), por qe mund te bien ne tension ne rast avarie. Menyrat e realizimit te sistemit te ekui potencializimit jepen ne kete flete si detaje. Lidhjet do të kryhen sipas SSH HD 60364 dhe SSH EN 62305 si vijon:

Shenime teknike

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



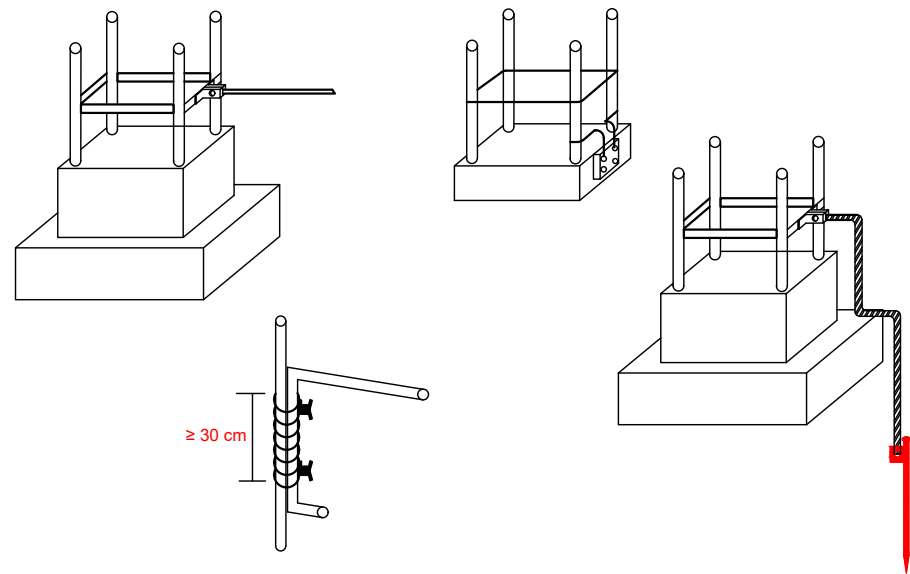
Seksioni minimal i percjellesit te ekui potencializimit ne instalimet jashte apartamentit duhet te jete sa 1/2 e seksionit te percjellesit te tokes por ne cdo rast jo me i vogel se 6mm2



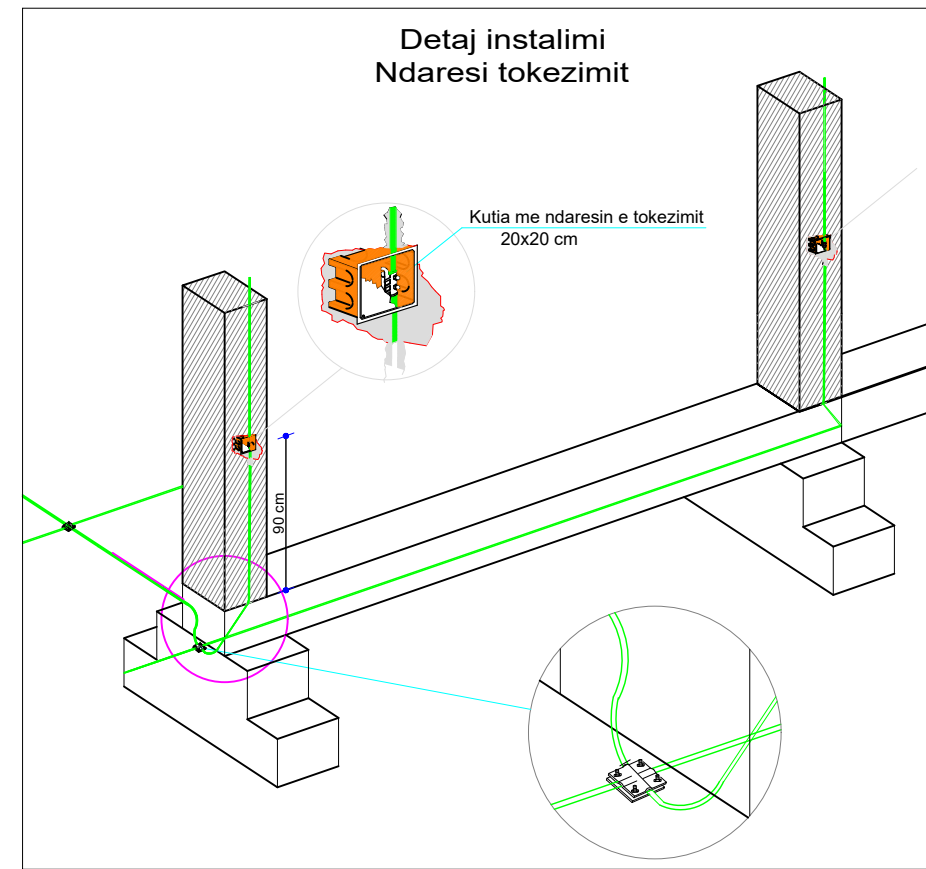
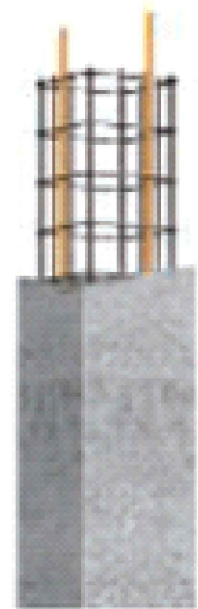
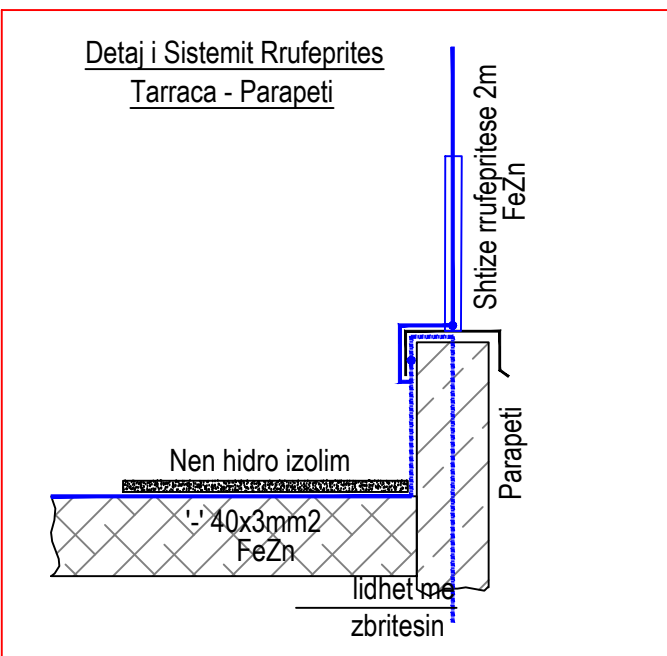
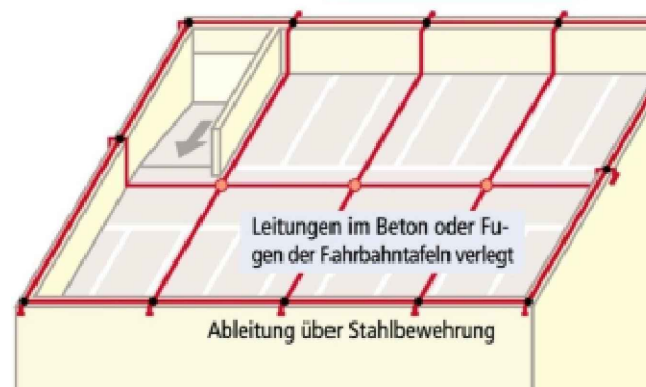
Seksioni minimal i percjellesit te ekui potencializimit brenda ne apartament duhet te jete 6 mm² ndersa percjellsat e tokes te kete te njejtin seksion me ate te percjellesit te fazes (4-2,5-1,5mm2)

Projektol	P. KAJMAKU
Arkitekt	E. BEJLERI
Arkitekt	S. BRAHIMAJ
Arkitekt	K. DEMAJ
Konstruktor	M. HALILAJ
Ing. Elektrik	V. HOXHA
Ing. Hidroteknik	E. CANO
Ing. Mekanik	D. BUZI

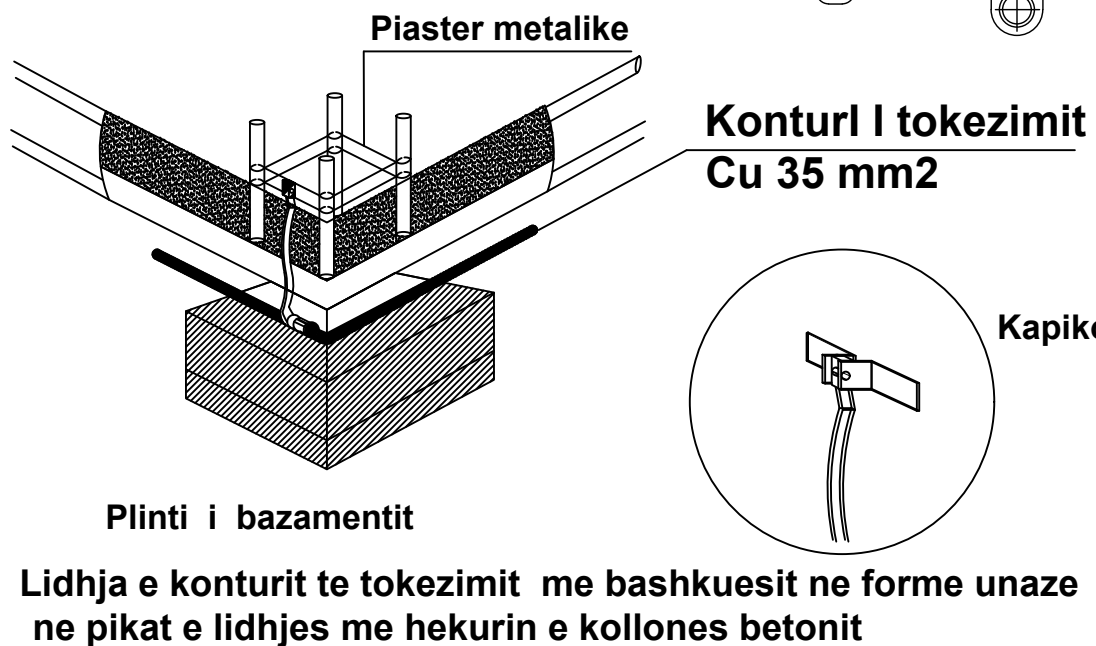
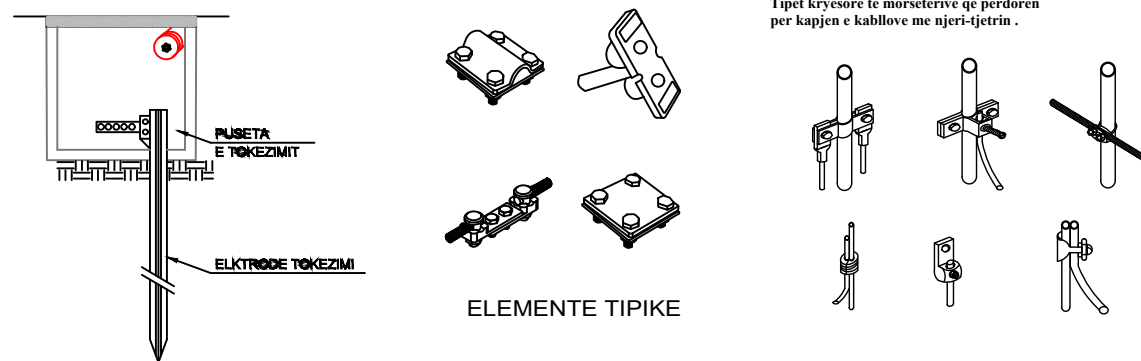
Menyrat e lidhjes se hekurit te struktures prej betoni me percj. te tokes .



SISTEMI RRUFEPRITES, DETAJE



Tokezimi



Projektor	
Arkitekt	P. KAJMAKU
Arkitekt	E. BEJLERI
Arkitekt	S. BRAHIMAJ
Arkitekt	K. DEMAJ
Konstruktor	M. HALILAJ
Ing. Elektrik	V. HOXHA
Ing. Hidroteknik	E. CANO
Ing. Mekanik	D. BUZI
SHKALLA	Z 08

PARKU TEMATIK RETRO,
BULQIZE.

RETRO BULQIZE


Shënim

PROJEKTI I MBROJTJES NDAJ ZJARRIT

OBJEKTI NE HYRJE

PARKU TEMATIK RETRO, BULQIZE

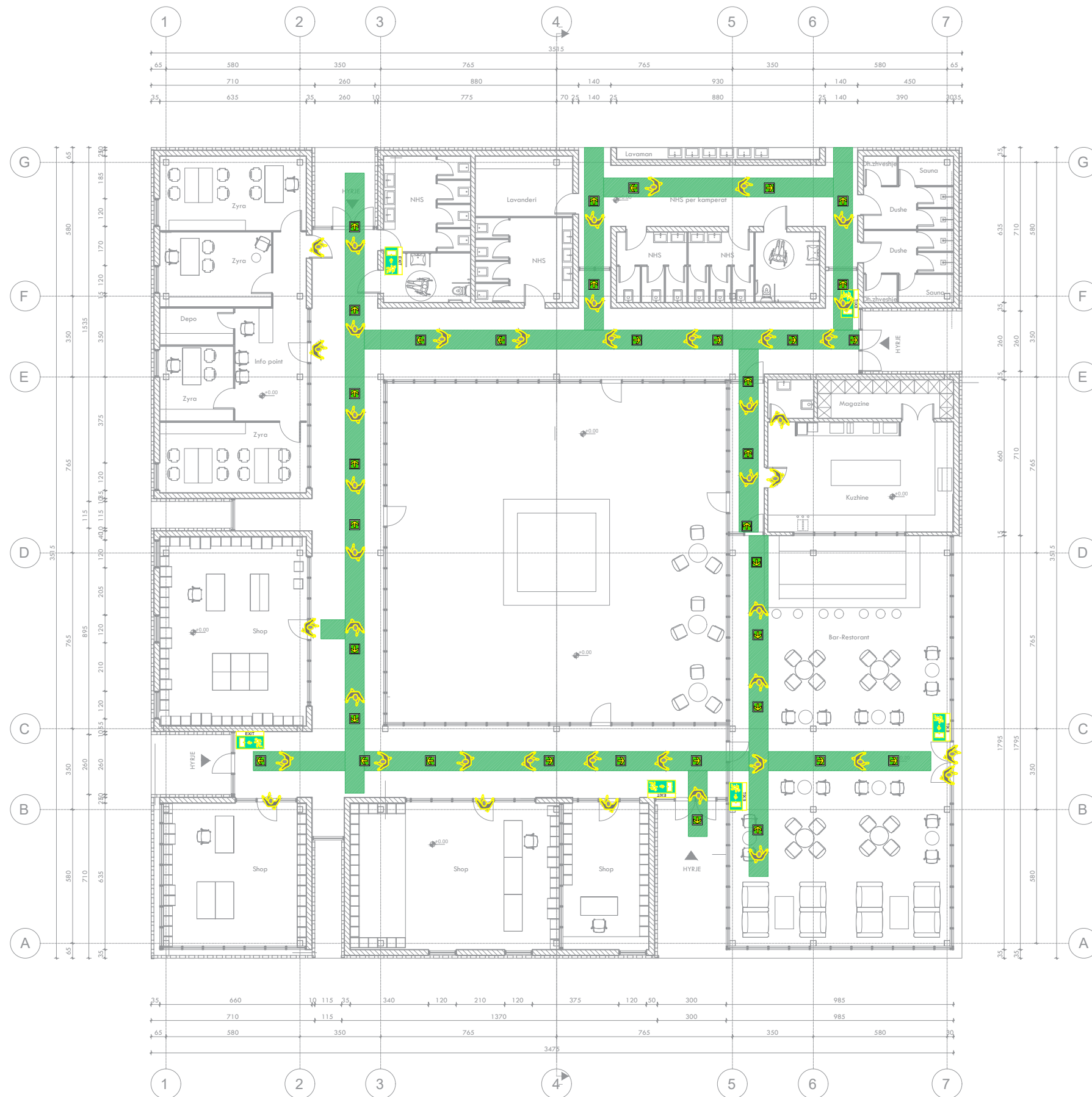
Projektant	P. KAJMAKU
Arkitekt	E. BEJLERI
Arkitekt	S.BRAHIMAJ
Arkitekt	K.DEMAJ
Konstruktore	M.HALILAJ
Ing. Elektrik	V. HOXHA
Ing. Hidroteknik	E. CANO
Ing. Mekanik	D. BUZI

	Z 00
SHKALLA	






FONDI SHQIPTAR
I ZHVILLIMIT


SON

PLANIMETRIA E EVAKUIMIT DHE EMERGJENCES (Kati Perdhe)



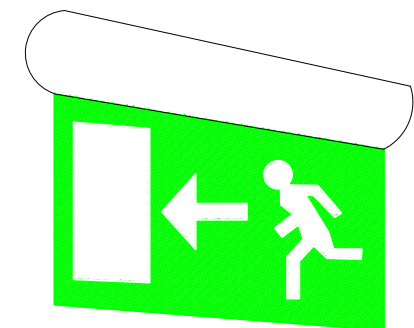
LEGJENDA

-  DREJTIM LARGIMI
-  DALJE EMERGJENCE
-  SHKALLE LARGIMI NGA ZJARRI
-  INDIVID DUKE IU DREJTUAR DALJEVE TE EMERGJENCES

SHENIM:

NE RASTE EMERGJENCE PERDORNI SHKALLET PER TE ZBRITUR SHTYPNI BUTONIN "ALARM ZJARR" OSE "BJERINI ZILES" TELEFONONI 128

TABELE EMERGJENCE
MONTIM I VARUR



PARKU TEMATIK RETRO,
BULQIZE.

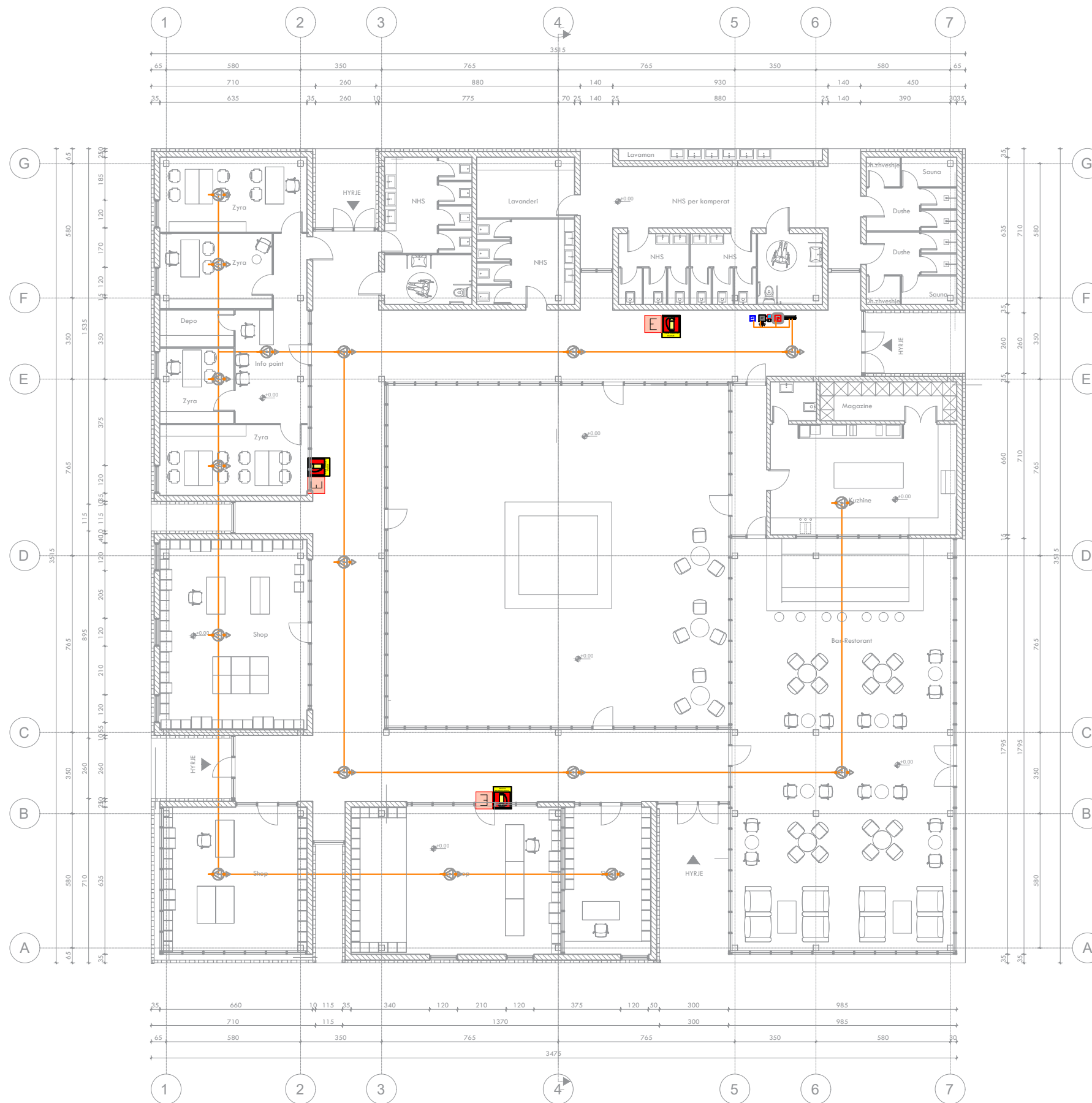
RETRO BULQIZE

Shënim

Projektori	P. KAJMAKU
Arkititekt	E. BEJLERI
Arkititekt	S. BRAHIMAJ
Arkititekt	K. DEMAJ
Konstruktori	M. HALILAJ
Ing. Elektrik	V. HOXHA
Ing. Hidroteknik	E. CANO
Ing. Mekanik	D. BUZI

SHKALLA	Z 01
1:200	

PLANIMETRIA E IMPIANTIT DHE MBROJTJES NGA ZJARRI (Kati Perdhe)



LEGJENDE	
	DETEKTOR ZJARRI MONTUAR NE TAVAN
	PIKE THIRRJE MANUALE ME BUTON (C'AKTIVIZIMI)
	SIRENE ZJARRI 105 dB/24V
	PIKE THIRRJE MANUALE ME CELES (C'AKTIVIZIMI)
	KABELL ELEKTRIK SHPERNDARES 3x1.5 mm2
	PANELI ELEKTRIK I KATIT PERDHE

SHENIM:
 NE RASTE EMERGJENCE PERDORNI SHKALLET PER TE ZBRITUR
 SHTYPNI BUTONIN "ALARM ZJARR" OSE "BJERINI ZILES"
 TELEFONONI 128

PARKU TEMATIK RETRO,
 BULQIZE.

RETRO BULQIZE

Shënim

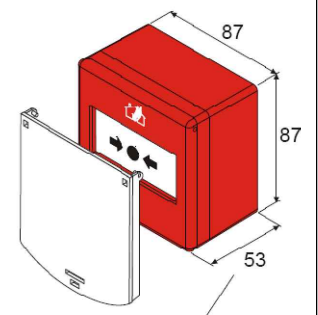
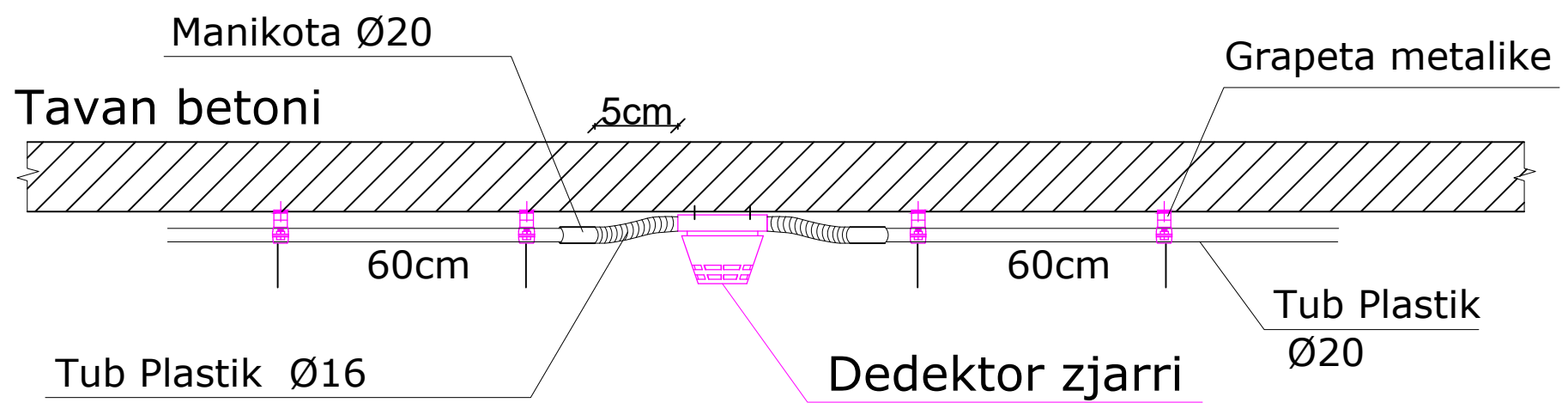
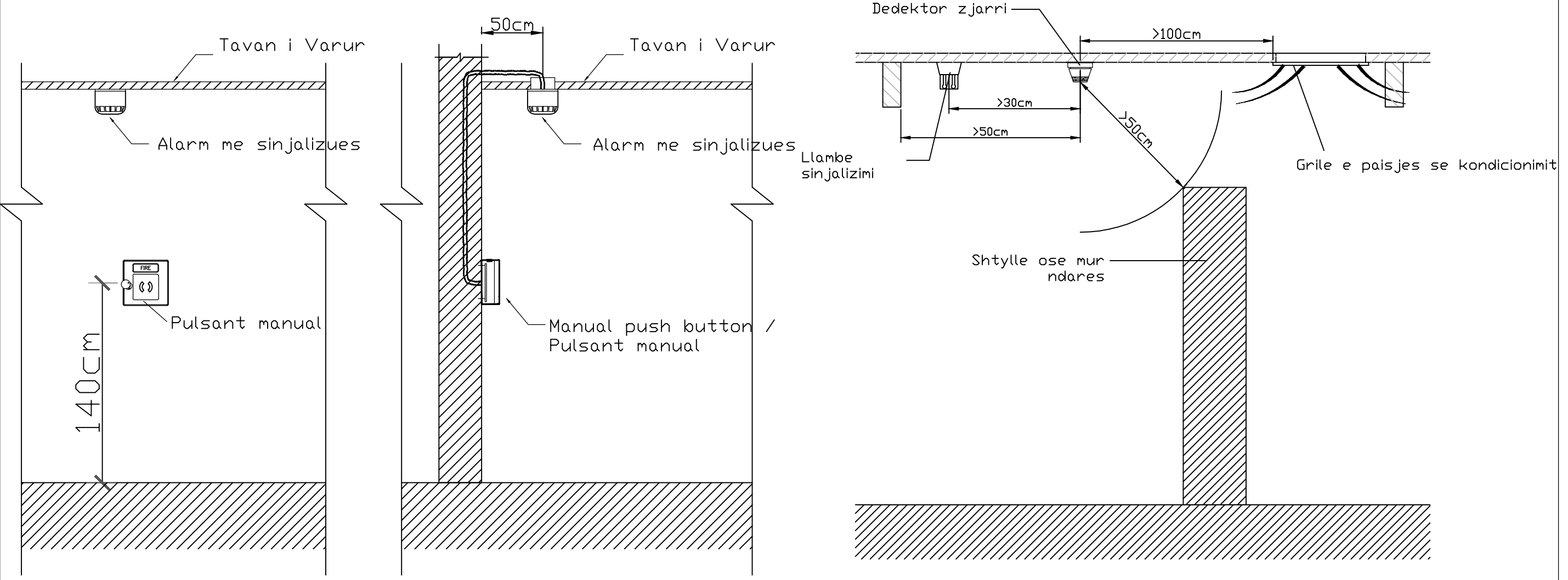
Projekti	
Arkitekt	P. KAJMAKU
Arkitekt	E. BEJLERI
Arkitekt	S. BRAHIMAJ
Arkitekt	K. DEMAJ
Konstruktore	M. HALILAJ
Ing. Elektrik	V. HOXHA
Ing. Hidroteknik	E. CANO
Ing. Mekanik	D. BUZI

SHKALLA
 1:200

Z 02



DETAJE TE IMPIANTIT TE MBROJTJES NDAJ ZJARRIT



PARKU TEMATIK RETRO, BULQIZE

RETRO BULQIZE

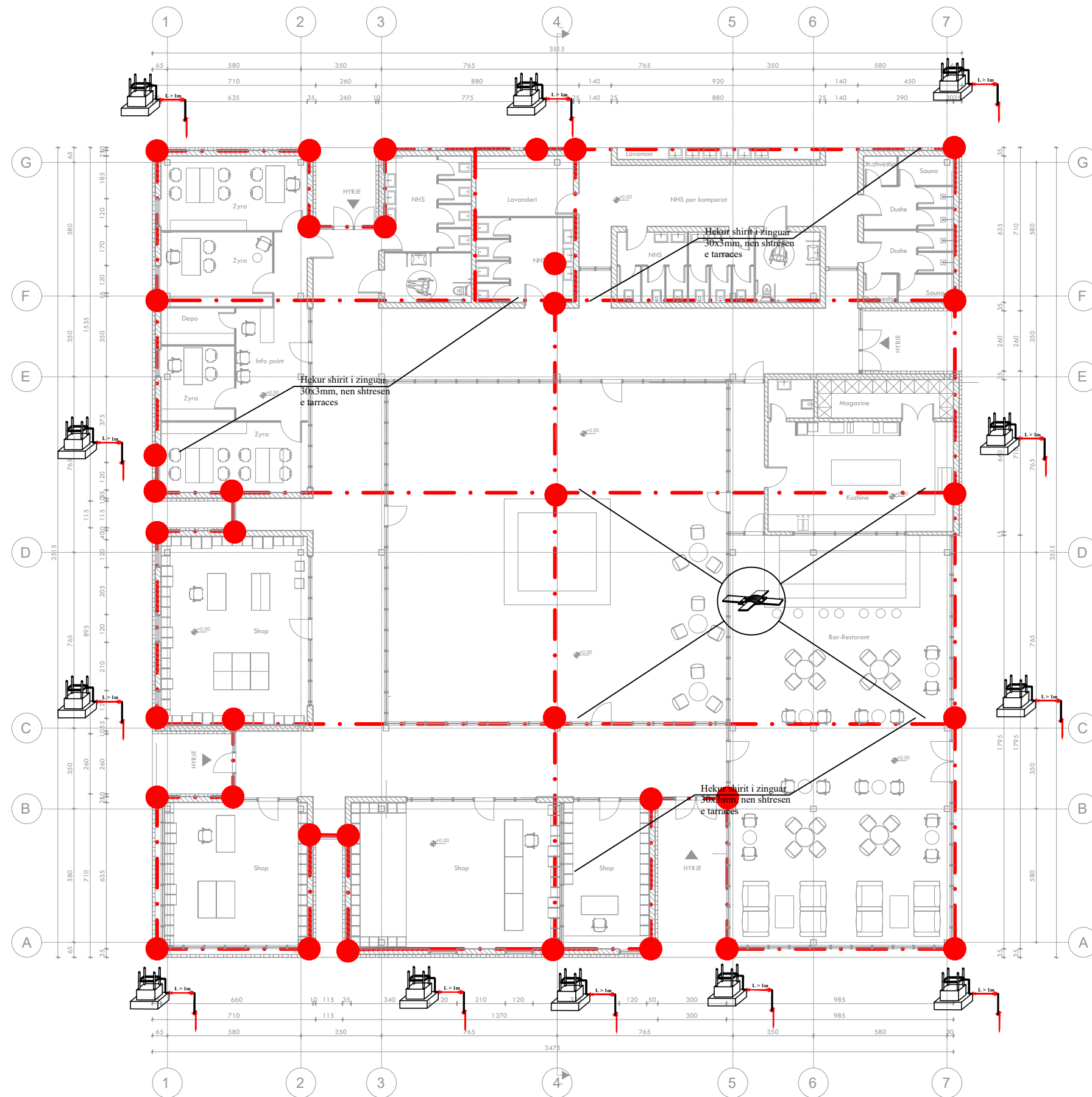
Shënim

Projektant	P. KAJMAKU
Arkitekt	E. BEJLERI
Arkitekt	S. BRAHIMAJ
Arkitekt	K. DEMAJ
Konstruktore	M. HALILAJ
Ing. Elektrik	V. HOXHA
Ing. Hidroteknik	E. CANO
Ing. Mekanik	D. BUZI

SHKALLA 1:20

Z 03

SISTEMI RRUFEPRITES



PARKU TEMATIK RETRO,
BULQIZE.

RETRO BULQIZE

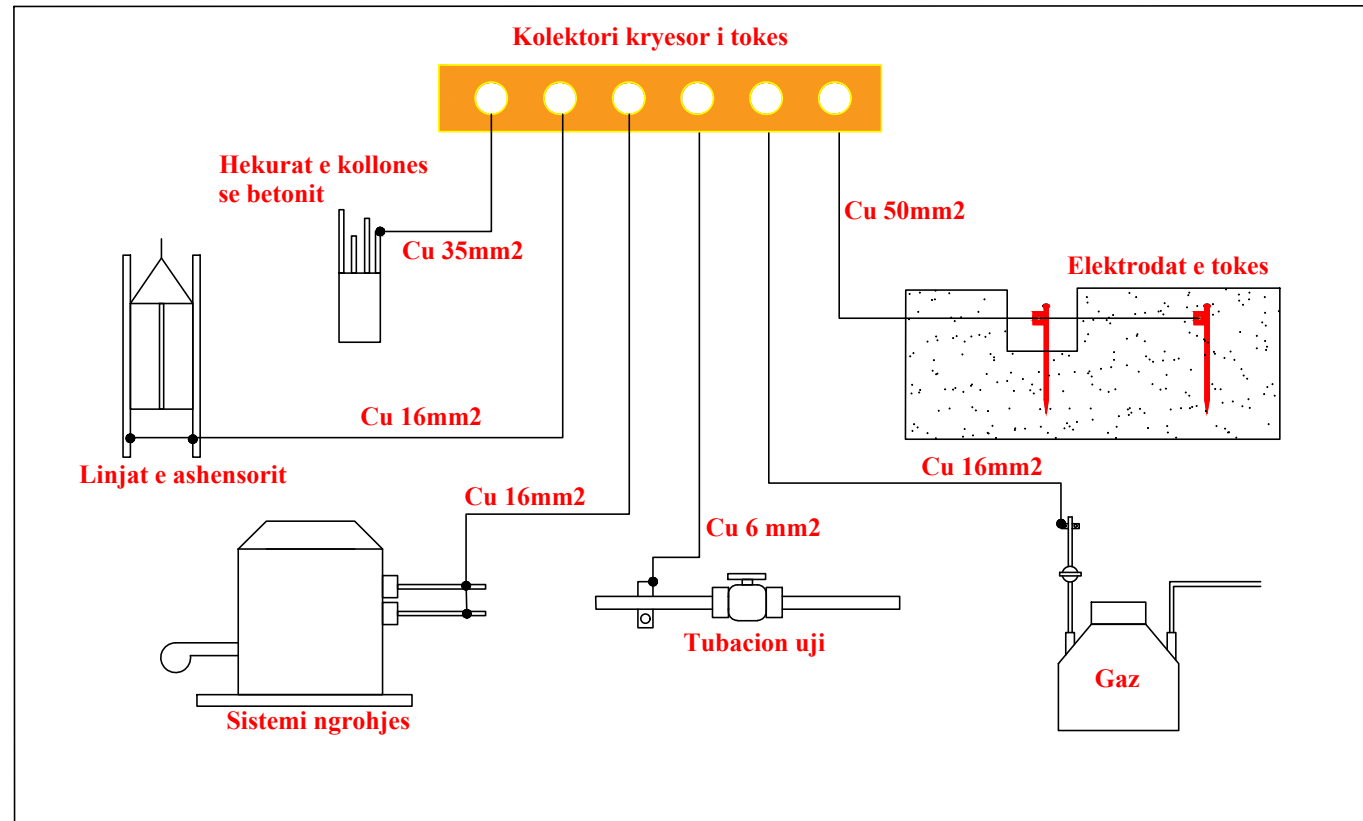
Shënim

Projektant	P. KAJMAKU
Arkitekt	E. BEJLERI
Arkitekt	S.BRAHIMAJ
Arkitekt	K.DEMAJ
Konstruktor	M.HALILAJ
Ing. Elektrik	V. HOXHA
Ing. Hidroteknik	E. CANO
Ing. Mekanik	D. BUZI

SHKALLA
1:200

Z 04

DETAJE EKUIPOTENCIALIZIMI

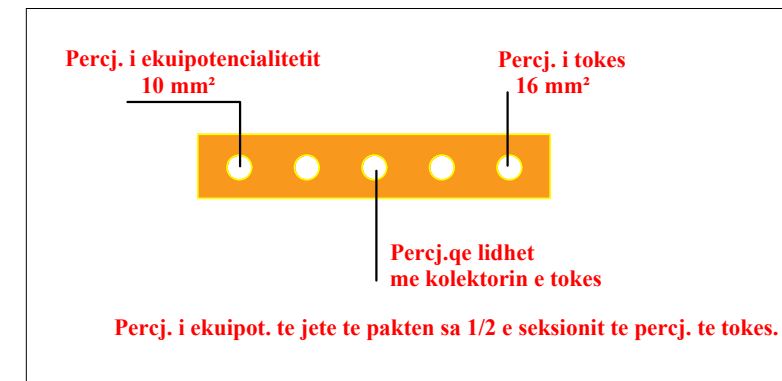
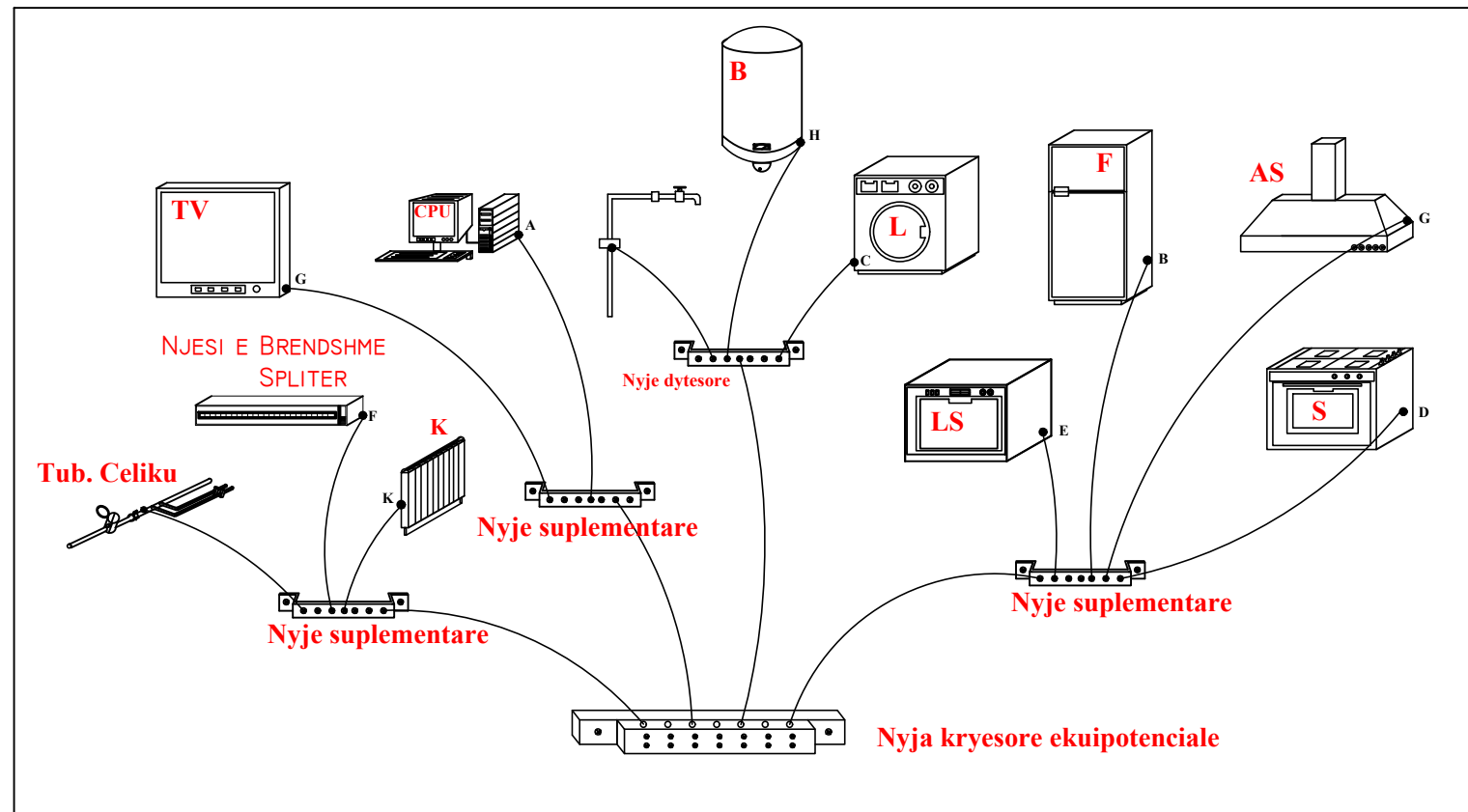


Shenime teknike

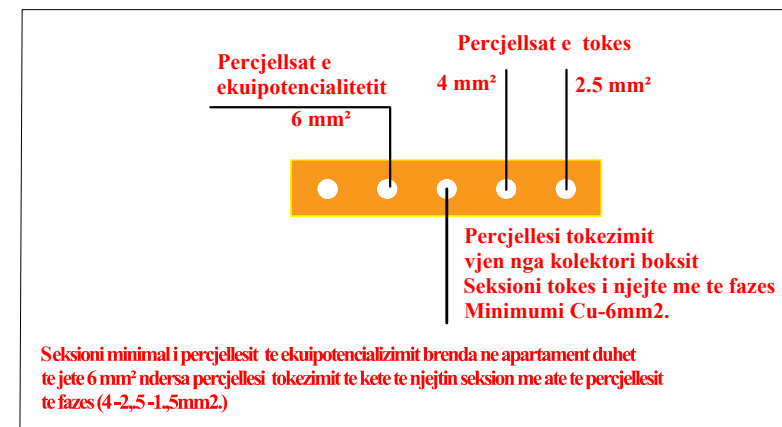
Lidhjet equipotentiale duhet te sigurojnë barazimin potencial kundrejt tokës te te gjithë pjeseve metalike ne ndertese qe nuk jane nen tension (tuba metalike të sistemit të ujit, ngrohjes dhe gazit, bazamentet e ndryshme, etj.), por qe mund te bien ne tension ne rast avarie. Menyrat e realizimit te sistemit te ekui potencializimit jepen ne kete flete si detaje. Lidhjet do të kryhen sipas SSH HD 60364 dhe SSH EN 62305 si vijon:

Shenime teknike

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



Seksioni minimal i percjellesit te ekui potencializimit ne instalimet jashte apartamentit duhet te jete sa 1/2 e seksionit te percjellesit te tokes por ne cdo rast jo me i vogel se 6mm2

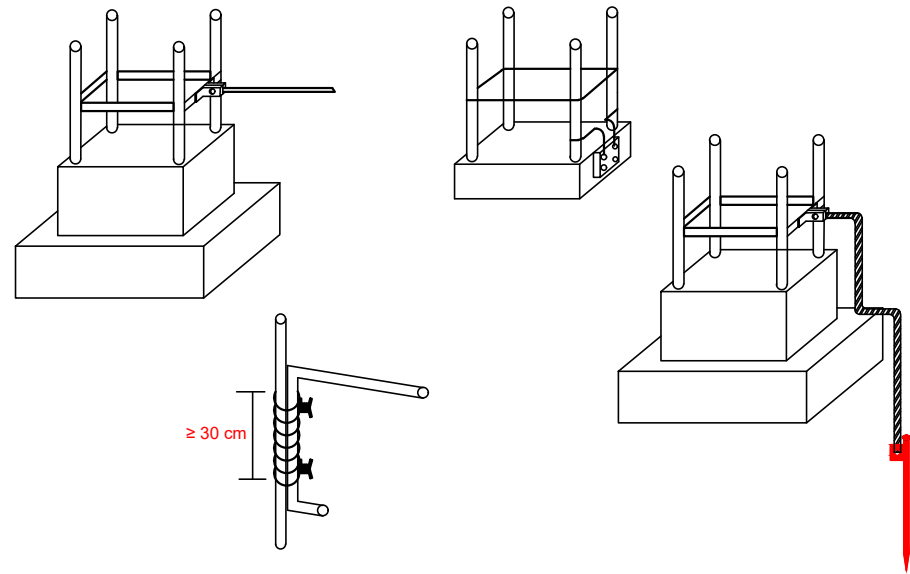


Seksioni minimal i percjellesit te ekui potencializimit brenda ne apartament duhet te jete 6 mm² ndersa percjellesi tokezimit te kete te njejtin seksion me ate te percjellesit te fazes (4-2,5-1,5mm2)

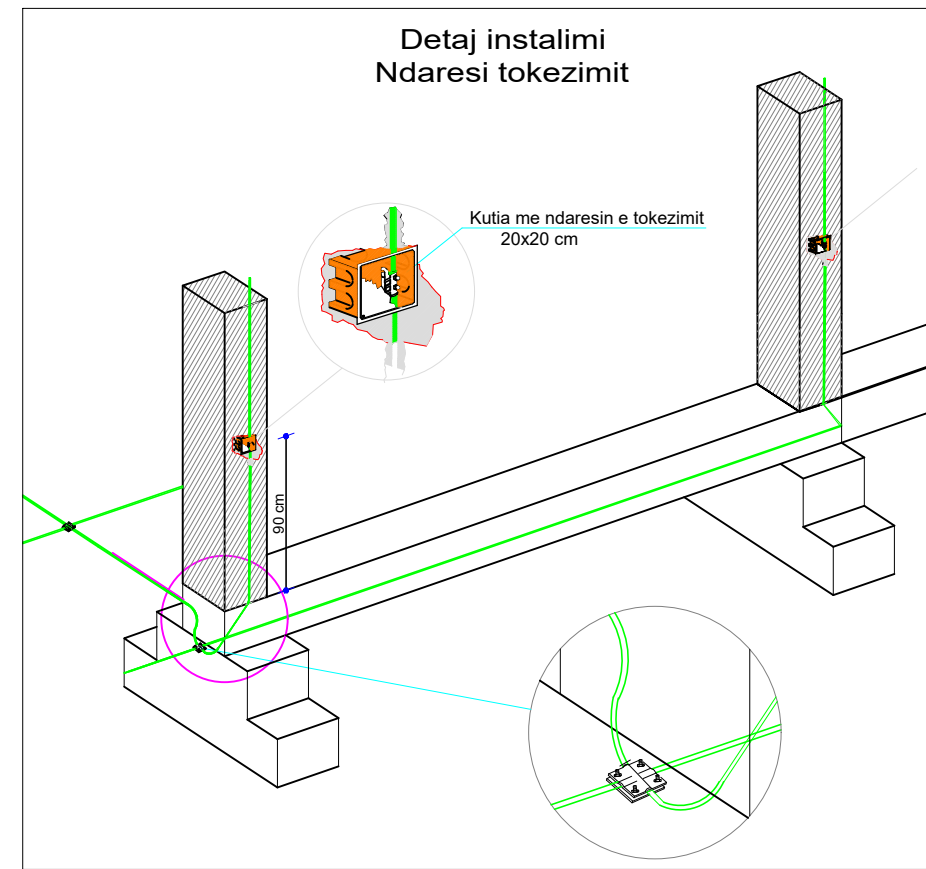
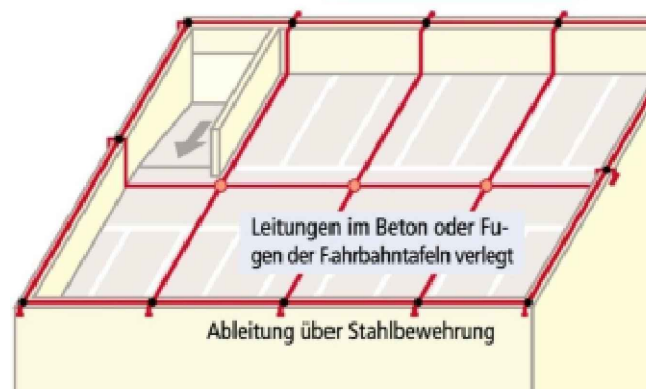
Projektimi	P. KAJMAKU
Arkititekt	E. BEJLERI
Arkititekt	S.BRAHIMAJ
Arkititekt	K.DEMAJ
Konstruktore	M.HALILAJ
Ing. Elektrik	V. HOXHA
Ing. Hidroteknik	E. CANO
Ing. Mekanik	D. BUZI

DETAJE TE SISTEMIT RRUFEPRITES

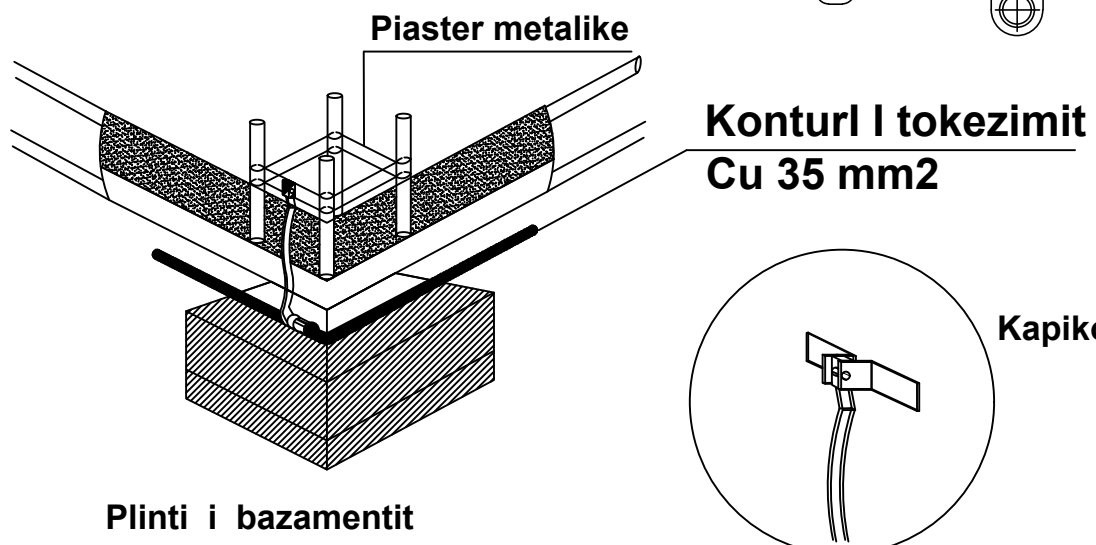
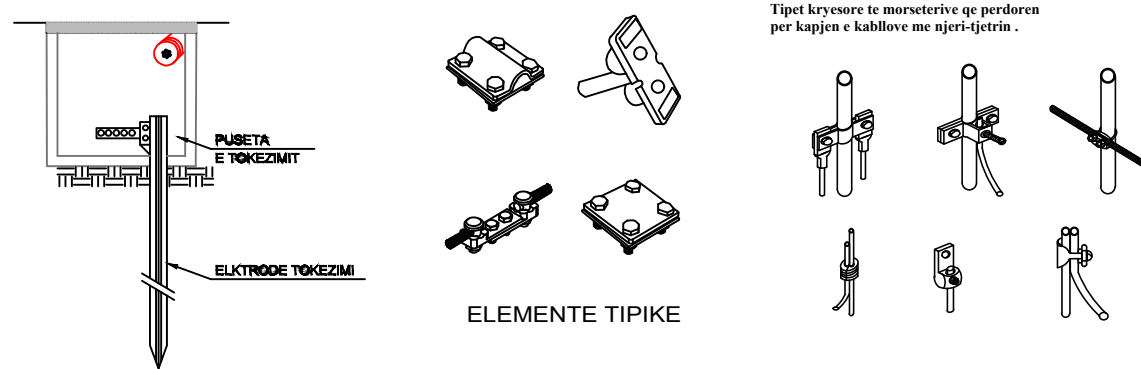
Menyrat e lidhjes se hekurit te struktures prej betoni me percj. te tokes .



SISTEMI RRUFEPRITES, DETAJE

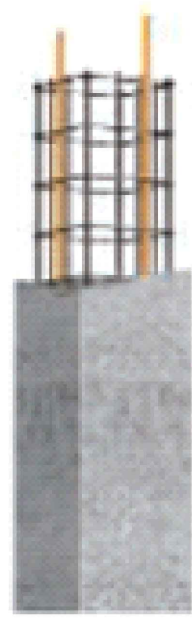
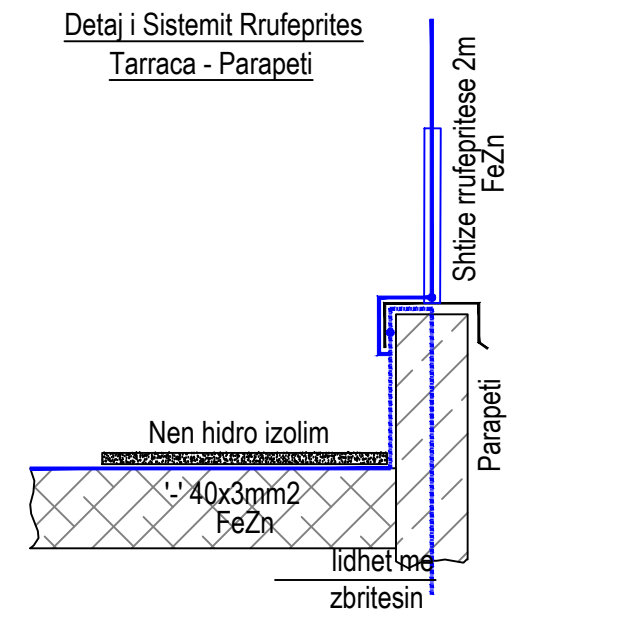


Tokezimi



Lidhja e konturit te tokezimit me bashkuesit ne forme unaze ne pikat e lidhjes me hekurin e kollones betonit

Detaj i Sistemit Rrufeprites Tarraca - Parapeti



PARKU TEMATIK RETRO, BULQIZE.
RETRO BULQIZE

Projektimi	P. KAJMAKU
Arkititekt	E. BEJLERI
Arkititekt	S. BRAHIMAJ
Arkititekt	K. DEMAJ
Konstruktori	M. HALILAJ
Ing. Elektrik	V. HOXHA
Ing. Hidroteknik	E. CANO
Ing. Mekanik	D. BUZI

SHKALLA Z 06





REPUBLIKA E SHQIPERISE



RELACIONI TEKNIK MNZ
OBJEKTI: PARKU TEMATIK RETRO,
BULQIZË.

TIRANË 2024

Ne projektin “Parku Tematik Retro, Bulqize”, Bashkia Bulqize, kemi perfshire dhe projektin e mbrojtjes nga zjarri si dhe rregullat e sigurimit teknik për MNZ sipas normave dhe standarteve europiane.

1.1 Hyrje

Sistemi i mbrojtjes kunder zjarrit eshte projektuar per te perballuar ne dy forma situatën emergjente per shuarjen e zjarrit.

Mbrojtja aktive :

Ka te beje me instalimin e dispozitave shuares sikurse hidrantet e brendshem dhe te jashtem, fikset me shkume pluhur e gas, sprinklerat, detektorete tymit, flakes etj.

Mbrojtja pasive :

Ka te beje me materialet e strukturave te objekteve, te cilat vleresohen ne baze te rezistences qe paraqisin karshi zjarrit, seksionet e ndarjeve, sistemin e daljeve te emergjences, ventilimit te tymrave etj.

Ne kete seksion do te trajtohet vetem pjesa aktive e sistemit te mbrojtjes kunder zjarrit pa pjesen e dedektimit dhe nderhyrjes automatike.

Sistemi i mbrojtjes kunder zjarrit do te realizohet ne baze te:

Dimensioneve, specifikimeve dhe kualitetit te materialeve te percaktuar ne vizatim, instruksioneve te Inxhinierit perfaqesues, standarteve dhe normave lokale si dhe ato te vendeve te Komunitetit European.

Sistemi i mbrojtjes kunder zjarrit respekton te gjitha kerkesat e detyrueshme shteterore qe kane te bejne me normat / standartet qe jane ne fuqi aktualisht ne Shqiperi si dhe normat italiane CNVVF/CPAI UNI 9485.



Gjate procesit te dizenjimit dhe aplikimit te sistemit eshte mire qe te kontaktohet me autoritetet vendore te MKZSH per te siguruar nje testim dhe aprovim te ketij instalimi.


1.2 Klasifikimi i zjarreve


Per te perdorur agjente shuares te pershtatshem gjate procesit te mbrojtjes nga zjarri, ne funksion te materialeve qe mund te marrin flake, duhet te merren patjeter ne konsiderate klasa e zjarrit.


Ne baze te normave / standarteve bashkekohore, pajisjet shuares te zjarrit jane klasifikuar ne pese klasa.

Standardi european DIN EN per keta shuarsa dallon klasat e meposhtme:

- Klasa  Perdoret per zjarre qe e kane origjinen prej materialeve te ngurte sikurse derrase, leter, plastik, tekstile, etj.
- Klasa  Perdoret per zjarre qe e kane origjinen prej materialeve te lengshem sikurse benzine, benzole, naftë, alkol, vajra etj.

Klasa  Perdoret per zjarre qe e kane origjinen prej materialeve te gazte sikurse metan, propan, butan GPL etj.

Klasa  Perdoret per zjarre qe e kane origjinen prej materialeve metalike sikurse alumin, magnesium, sodium, etc.

Klasa  Perdoret per pajisje elektrike qe jane nen tension.
Ne vizatime jane percaktuar me saktesi edhe zonat qe kane lidhje me klasat e zjarrit si dhe vendet ku jane vendosur hidrantet si dhe fikset e zjarrit.

1.3 Substancat shuarese te zjarrit

Duke marre ne konsiderate karakteristikat e nderteses si dhe aktivitetet qe zhvillohen, do te perdoren substanca shuarese si me poshte:

- Uje: (zyra, salla, ambiente te perbashketa etj.);
- Shkume: (salla e makinerive, depozitat e naftes);
- Hidrokarbure pluhuri ose halogjene: (trasformator, UPS, panele elektrike).

1.4 Pajisjet e shuarjes se zjarrit

Tipet e fiksuar

- Hidrante ne brendesi te godines (nuk jane aplikuar)
- Hidrante jashte godinave (nuk jane aplikuar)
- Sisteme me shprinkler (nuk jane aplikuar)
- Tipe te levizshem (cilindra karelato shkume, pluhur) (aplikohen)

1.5 Kriteria te pergjithshme projektuese

Eshte konceptuar qe te projektohet ne perputhje me kerkesat dhe normat e pajisjeve shuarese qe do te aplikohen. Duke konsideruar qe hidrantet zene pjesen me te madhe ne sistemin kunder zjarrit, ai analizohet ne menyre te veçante duke selektuar njekohesisht edhe tipologjine tij.

Efikasiteti i sistemit te mbrojtjes kunder zjarrit pa anashkaluar aftesine e operatoreve, do te varet ne nje shkalle te larte nga mjaftueshmeria e kapacitetit te ujit dhe presionit te tij, te cilet duhet te jene te mjaftueshem per te shperndare ne lançe sasine e nevojshme te ujit si dhe te kene mundesine e kontrollit dhe te shuarjes ne kohen e duhur nje zjarr te mundshem .

Faktoret percaktues

Faktoret percaktues qe duhen marre ne konsiderate gjate projektimit duhet te jene :

- Natyra dhe permasa e zjarrit;
- Madhesia e zones qe do te mbrohet;

-
- Mundesia e perhapjes me shpejtesi e zjarrit;
 - Kerkesat dhe normat sipas UNI 10779 si dhe ato qe jane ne fuqi ne Shqiperi.

Furnizimi me uje i sistemit te mbrojtjes nga zjarri

Pajisjet e shuarjes se zjarrit duhet te disponojne sasine komplet te ujit te nevojshem per te luftuar zjarrin ne momentin kur ai shfaqet. Kjo do te realizohet nepermjet instalimit te hidranteve te ujit brenda dhe jashte objekteve. Këto nga ana e tyre duhet te furnizohen me sasinë e duhur te ujit si dhe presionin e mjaftueshëm .

Burimi i furnizimit me uje

Furnizimi me uje konsiston ne nje nga kombinimet e meposhtem:

- Lidhja me rrjetin e ujit te qytetit;
- Rezervuari vertikal i lidhur me nje pompe me seksion te pershtatshem per furnizim.

Sasia e ujit te kerkuar:

Kerkesat per depozitim te ujit per mbrojtje kunder zjarrit jane bazuar ne konsiderimin qe ne nje kohe te mundshme mund te perballemi me rrezikun e shfaqjes se zjarrit. Sasia e ujit qe kerkohet eshte barabarte me kerkesat per uje te vazhdueshem per shuarjen e zjarrit si dhe kohen ne dispozicion qe duhet per eliminimin e tij. Kjo sasi perzanton realisht depoziten e nevojshem ne dispozicion per mbrojtjen nga zjarri.

Ne rastin tone konkret ku jane marre ne konsiderate aktivitetet qe kryen ne godine, lendet dhe materialet e depozituar, referenca i perket zonave me ngarkese zjarri te moderuar. Ne kete rast sistemi duhet te posedoje karakteristika te tilla:

Pra duhet garantuar nje sasi uji qe te furnizojte tre hidrante (tipi Kasete) qe ndodhen ne nje pozicion hidraulik me te disfavorizuar me sasi uji minimale prej 120 l/min per rastin e nje kolone vertikale dhe me dy ose me shume kolona duhen te furnizoj minimalisht 2 hidrant per kolone ,me presion ne dalje prej 2 bar dhe nje kohe zgjatje prej 60 min.

- *Presioni* min / max: 2 / 4.5
(bazuar ne formulen Hazen Williams, presion 20m, humbje 10 m, presion pune 20 m)
- *Zona e mbrojtur* $\leq 1000 \text{ m}^2$
- *Autonomia* $\geq 60 \text{ min}$

1.6 Rezervuaret e ujit

Depozitat e ujit do te jene ne formen e rezervuareve vertikal mbi toke dhe qe duhet te jene ne perputhje me dimensionet dhe percaktimet te bera ne vizatim, duke perfshire lidhjet, menyren e furnizimit me uje, tubacionet lidhese, kaperderdhjen, galexhantet mekanik etj, si dhe te gjitha kerkesat per te siguruar nje funksionim normal.

Rezervuaret e mesiperm duhet te sigurojne sasine e nevojshem te ujit sipas percaktimeve te mesiperm. Volumi i tyre si dhe specifikimet teknike te tjera jane prezantuar ne vizatimet perkatese.

Volumi dhe sasia e rezervuarve duhet kalkuar edhe ne vartesi te kerkesave speciale per mbrojtjen kunder zjarrit, sikurse numri i hyrjeve ne ambiente te veçanta, siperfaqeve qe mbrohen, normave specifike etj.

Materiali i rezervuarve duhet të jetë prej çeliku të zinguar ose prej çeliku inoks. Forma e tyre do të jetë cilindrike vertikale. Kjo formë varet nga vendi i instalimit dhe kërkesave në projekt. Kalkulimi i trashësisë së materialit të rezervuarit do të dipendohet nga vëllimi i rezervuarit si dhe forma por kjo trashësi nuk duhet të jetë më pak se 1.5 mm

Rezervuari i ujit do të kompozohet si më poshtë:

- Tubacionet e furnizimit me ujë, në këto tuba do të vendosen valvola moskthimi;
- Tubacionet e shpërndarjes, në këto tuba do të instalohen valvola moskthimi;
- Tubo shkarkimi (troppo pieno) që do të instalohen jo më poshtë se 150 mm së kapaku i rezervuarit ;
- Tubo boshatisje që do të instalohen në pjesën e poshtme të rezervuarit. Ai duhet të jetë i pajisur me një valvul kontrolli;
- Tubo sinjalizimi sipas kërkesës së supervisorit që do të instalohet 20 – 30 mm në tubon e troppo pianos;
- Galexhant mekanik.

Diametrat dhe gjatësitë e tubave të mesipërme do të jenë në vartësi të vëllimit të ujit. Të gjitha lidhjet dhe rrjetit i brendshëm është dimensionuar ashtu sikurse tregohet në vizatim. Të gjitha tubot në këto rast do të përgatiten prej çeliku të galvanizuar.

Rezervuari i ujit do të instalohet në pjesë të përcaktuara rigorozisht në ndërtesë. Bazamentet e rezervuarit duhet të jenë prej betoni ose me pjesë të tjera që t'i rezistojnë lageshtirës dhe rrjedhjeve dhe kondensimeve të ujit .

Të gjitha punimet e instalimit duhet të kryhen në mënyrë perfekte dhe në përputhje me kërkesat teknike që kërkojnë në projekt. Përpara instalimit të rezervuarëve, kontraktori duhet të prezantojë për miratim katalogun me të dhënat teknike të nevojshme, çertifikatën e kualitetit, origjinën e mallit, si dhe një garanci prej 10 vjetësh.

1.7 Tubacionet e shpërndarjes dhe lidhjet

Diametrat dhe gjatësitë e tubave sikurse e theksuam më sipër do të jenë në vartësi të vëllimit të ujit dhe të gjitha lidhjet e rrjetit të brendshëm të furnizimit me ujë do të kalkulohen me të njëjten metodologji sikurse ato të furnizimit me ujë sanitar.

I gjithë rrjetit i brendshëm do të përgatitet prej tuba çeliku pa tegel dhe me mure të trashë.

Tubot me filetimit duhet të shmangen. Lidhjet prej çeliku pa saldimit si dhe ato prej materialeve të tjera jo të djegshëm mund të përdoren.

Kontraktori duhet të verë në dispozicion Inxhinierit të zbatimit të gjitha vizatimet e punës në të cilat tregohet lay –out i tubave në të gjithë ndërtesën si dhe aksonometrinë e tyre.

Këto lay –out e duhet të tregojnë të gjitha kuotat, gradientet, kthesat etj. Projektuesi në këto rast duhet të marrë parasysh që të projektojë rrjetin e tubacioneve me një minimum të numrit të perkuljeve dhe të kthesave të detyrueshme, por njëkohësisht duhet të parashikojë të paktën një perkulje për zgjerimet dhe kontraktimet termike. Rrezja minimale e kthesave të tubave duhet të jetë sa trefishi i diametrit të tubit. Tubot duhet të jenë ankoruar dhe të siguroar për të minimizuar demtimet dhe vibrimet . Suportet duhet të sigurojnë gjithashtu një ekspansion termik normal të tubave.

Të gjitha tubacionet do të mbulohen mbas përfundimit të të gjithë punimeve të muraturave. Tubot duhet të jenë lidhur dhe të vendosur në mbështjellje kur duhet të jenë e nevojshme. Tubot asnjëherë nuk do të mbulohen pa miratimin e inxhinierit supervisor. Në të gjitha rastet

duhet te parshikohet mbrojtja nga korozioni.

Mbas perfundimit te punimeve te instalimit te tubacioneve ata duhet ti nenshtrohen proves ne nje presion 8 here me te madh se ai i punes per nje kohe prej 4 oresh. Çdo rrjedhje e konstatuar do te riparohet duke perseritur testimin e mesiperm perseri.

Te gjitha tubacionet e brendshme duhet te kene seksion te brendshem rrethor dhe nje spesor uniform si dhe te gjitha siperfaqet e brendshme dhe te jashtme duhet te jene pa defekte dhe gërvishtje.

1.8 Grupi i pompimit

Pompa e zjarrit duhet te jene te asmbuara ne nje stacion te vetem pompimi dhe duhet te jene kompozuar ne perputhje me kerkesat e projektit.

Kjo njesi konsiston ne pjesen elektike te perbere nga dy pompa zjarri shërbimi me motora elektrike, panelit te komandimit si dhe aksesoreve te tyre. Konstruksioni i pompave do te jete vertikal ne te cilat presioni realizohet konstruktivisht me aksion centrifugal.

Stacioni i pompimit eshte i pajisur me panel kontrolli i cili komandon secilen pompe dhe ku pajisjet e tyre komandojne ne menyra te percaktura, sikurse nisjen, ndalimin e pompes duke realizuar njekohesisht monitorimin dhe sinjalizimet e nevojshem duke percaktuar keshtu statusin dhe kondicionet e stacionit te pompimit .

Perpara daljes nga fabrika çdo pompe duhet te testohet hidraulikisht nga kjo fabrike per nje periudhe te pakten prej 5 minutash. Testi i presimit nuk do te kryhet me me pak se 16 bar. Gjate presimit nuk duhet te kete shfaqje te rrjedhjeve si dhe nje kopje e testit duhet te shoqeroje grupin gjate levrimit .

Burimi i ujit qe duhet te kene pompa dhe rrjeti ne dispozicion duhet te jete i pershtatshem ne ne kualitet dhe ne sasi . Keto karakteristika duhet te percaktohen para perzgjedhjes se pompave mbasi ato parashikojne te dhenat teknike te lejushme per kualitetin ujin qe pompojne. Gjate kalkulimit t eprevalences se pompes (resioni i kerkuar) duhet marre ne konsiderate lartesia e nderteses, presioni ne dalje te hidrantit me te disfavorizuar si dhe huimbjet lokale gjatesore dhe ato lokale.

Secila pompe duhet te jete e pajisur me valvol sigurie si dhe nje valvol mbyllese nese kemi mungese te presionit ne thithje te saj. Kjo valvol vendoset ne seksionin e dergimit perpara valvoles se kontrollit ne dergim. Ajo eshte valvol parandaluese ne rastet e mungeses se ujit ne rrjet per te parandaluar keshtu mbinxehjen e pompave gjate punes ne boshllek. Parashikime duhet te behen edhe per shkarkimin e ujit ne pusete. Minimumi e dimensionim te valvolave te shkarkimit do te jete 3/4".

Pompa e zjarrit, motorat elektrike si dhe paneli i kontrollit duhet te jene te mbrojtur kunder nderprerjes se sherbimit ne raste kur ka eksplozione, zjarre, termete, stuhi, ngrirje, vandalizma si dhe raste te tjera te ngjashme. Kujdes duhet bere edhe per ventilimin e dhomave te pompave.

Pompa e zjarrit duhet te instalohen ne pjese te veçanta te nderteses te cilat duhet te jene te pershtatshme per mirembajtje dhe sherbime te rastit. Ne varesi te skemes se perzgjedhur ato mund te instalohen ne bazamentin e nderteses.

Perceç kesaj ato duhet te vendosen dhe te mberthehen ne suporte metalike te cilet jane te mberthyer ne bazamentin e nderteses. Keto suporte metalike nuk duhet te jene te lidhur me muret apo themelet e nderteses. Pompa lidhen me rondele gome, si dhe jasteke rere ose druri

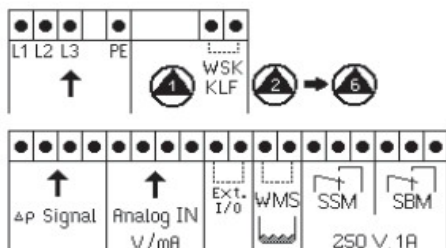
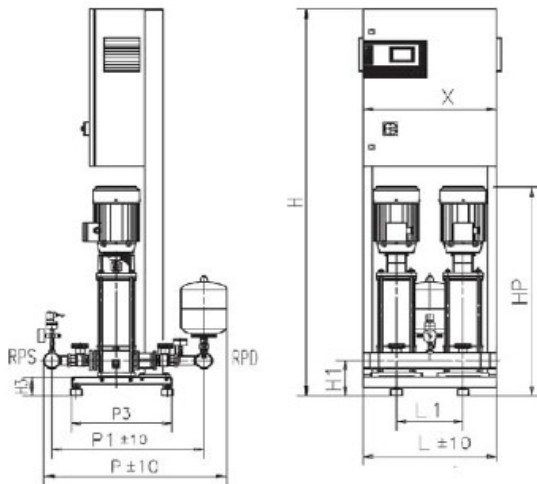
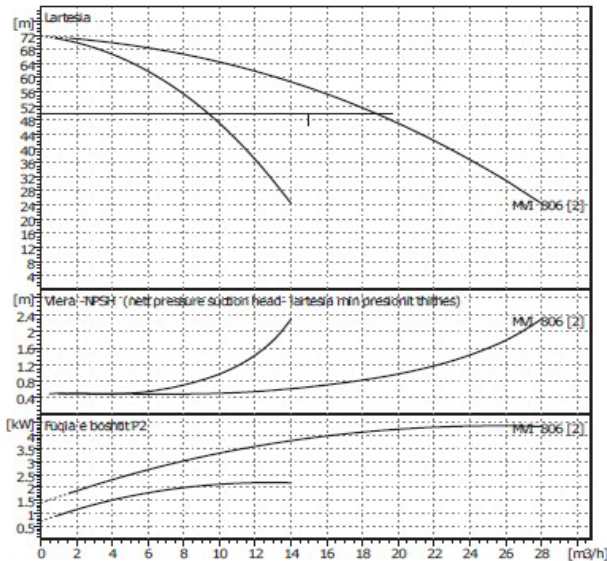
apo binare druri per te eliminuar zhurmat gjate punes.

Pompa mbrojtjes kundra zjarrit

Dy pompa te lidhura me kolektor dergimi dhe thithje, tipi centrifugal, horizontale, lidhja me flanaxhe dhe xhunto antivibruese.

Trupi i pompes dhe motorit jane te lyer me resine ipoxide.

Trupi : Gize
Rrotori : Plastik
Pjeset komunikuese : Gize
Boshti : X 20 Cr 13 (1.4021)
Kapak I boshtit : 316 stainless steel
Hermetizues mekanik : AQ1EGG (Standard)
Fluidi : Uje i paster
Prurja : 15 m³/h
Presioni : 50 m ose 500 kPa
Temperatura e punes: (-10 to + 120°C)
Presioni i punes: (max. 10 bar)
NPSH (pompa) : 1.22 m
Motor
Peshtjella : 3~400V/50Hz
Fuqia e motorrit : 2 x 2.2 kW
Shpejtesia : 2 950 1/min
Rryma : 2 x 4.4 A
Mbrojtja : IP 55
Lidhjet e flanaxhave: DN 65 / PN16



Te dhenat e fabrikes

Prurja	15	m ³ /h
Lartesia	50	m
Lengu i pompuar	Uje i paster	
Temperatura e lengut	20	°C
Dendesia, densiteti	0.9982	kg/dm ³
Dendesi kinematike	1.001	mm ² /s
Presioni avullit	0.1	bar

Te dhenat e pompes

Marka, emri prodhimit		
Tipi		
Lloji ndertimit	Grup pompash presioni	
Tipi pompes	Paisje shum pom peshe	
Presioni dhene	PN 16	
Temperatura min e lengu	0	°C
Temperatura maks e lengut	70	°C

Te dhenat hidraulike (pika e punes)

Prurja	15.8	m ³ /h
Lartesia	55.7	m
Shpejtesi	2900	1/min
Fuqia e boshtit P2	3.96	kW
NPSH	0.703	m

Material/permistop

Trup,karkase	1.4301
Bosht	1.4301
Helike	1.4301
Foleja,dhoma e helikave	1.4301
Permistop mekanik	Karbon/Qeramik
Tubacion	1.4571

Permasat

		mm	
H	1670	P	825
H1	170	P1	684
H3	90	P3	450
HP	834		
L	600		
L1	300		

Ana e thithjes	2 1/2" PM1RN 10
Ana dalje e presionit	2 1/2" PM1RN 16
Pesha	95 kg

Te dhenat e motorit/pompes

Fuqia e dhene	2.2	kW
Shpejtesi e dhene	2950	1/min
Tensioni i dhene	3~400 V, 50 Hz	
Rryma maks e thithjes	4.4	A
Grada/shkalla e mbrojtjes	IP 55	
Toleranca e lejuar e tensionit	+/- 10%	

Nr i artikullit te modelit standart 2524686

Dyshemeja prej betoni e ambientit teknik duhet te paiset me sistem drenazhimi per te perballuar largimin e ujit qe del nga pajisjet kritike sikurse pompat, hidrantet etj. Te gjitha punimet e instalimit duhet te kryhen ne menyre perfekte dhe ne perputhje me kerkesat teknike qe kerkohen ne projekt. Perpara instalimit te pompave, kontraktori duhet

prezantoje per miratim katalogun me te dhenat teknike te nevojshme, çertifikaten e kualitetit, origjinen e mallit, si dhe nje garanci prej 3 vjetesh. Skema e instalimit te pompave jepet ne vizatimet teknike.

1.9 Hidrantet dhe fikset e zjarrit

Shuaresit e zjarrit mund te klasikohen si me poshte:

- Hidrante ne brendesi te godines;
- Hidrante jashte godines;
- Sisteme me shprinkler;
- Fikse te levizshme;
- Cilindra fiks te ndryshem.

Shuaresit e zjarrit me uje jane perzgjedhur si komponentet me aktive ne sistemin e perzgjedhur te shuarjes se zjarrit. Ata jane llogaritur te kene ne dispozicion te tere sasine e ujit te nevojshem ne rastin e shfaqjes se zjarrit. Kjo eshte bere e mundur me parashikimin ne projekt te instalimit te hidranteve ne brendësi dhe jashte godines.

Ne menyre qe hidrantet te kene sasine e nevojshme te ujit si dhe nje presion te mjaftueshem projekti eshte pergatitur ne perputhje me normat qe dimensionojne llojin e hidrantit qe duhet te instalohen ne objekt. Ata jane instaluar ne çdo kat ne afersi lançes rreziku potencial te zjarrit si dhe jane vendosur ne kuti çeliku te emaluar dhe te lyer me boje te kuqe si dhe me xham ne faqen e perparme.

Hidrantet jane te perbere prej saracineskes nderprerese, tubit te gomuar per kalimim e ujit me nje gjatesi prej 30 m, lançes si dhe sprucatorit. Te gjitha keto pajisje jane te vendosura ne boksen prej llamarine çeliku, i cili vendoset ne brendesi te murit dhe ka nje nivel me siperfaqen e tij.





Bombulat fikëse (me shkumë ose pluhur) jane vendosur sipas skemes se treguar ne vizatimet perkatese në korridore.

Hidrant i brendshem



Fludi i punes	Uje	
Temperatura e fluidit	0 deri ne + 50	°C
Hidrant i shuarjes se zjarrit		
Sasia	5	cope
Dimensionet		
- Kasa	560 x 360 x 160	mm
- Valvula e hidrantit	1 ½"	DN 40
- Dalja e tubit	1 ½"	DN 40
- Hundeza e daljes	12	mm
Materiali		Gize
- Kasa	Llamarine çeliku	Ngjyre e kuqe polyester, RAL 3000
- Frami	Alumin gri	I anodizuar
- Pamja ballore	Xhame	Pa ngjyre
- Dalja e tubit dhe e hundezes		Tunxh
- Markuçi	E kuqe	Zgjatimi me tub poliuretani

Numri dhe dimensionimi i cilindrave për shuarjen e zjarreve është përcaktuar në përputhje me normat / standartet ekzistues. Ata duhet të mirëmbahen dhe të kontrollohen të paktën çdo dy vjet prej autoriteteve të licensuara.

	Klasa:	 A	 B	 C	 D
Emertimi i cilindrit (fiks) antizjarr					
Fikse me pluhur	PG	✓	✓	✓	
Fikse me pluhur (për zjarre të shkaktuar nga metale)	PM				✓
Fikse me pluhur (me pluhur special)	P		✓	✓	
Fikse me Dioxide carbon (CO ₂)	K		✓		
Fikse me shkumë	S	✓	✓		

Tipet e cilindrave që përdoren për shuarjen e zjarreve dhe përdorimi i tyre në përputhje me materialin e burimit të zjarrit, janë prezantuar në tabelën këtu më poshtë:

“ A&E ENGINEERING ” sh.p.k
DREJTUESE LIGJORE
Ing.Entela Çano