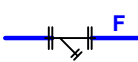
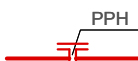
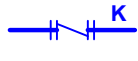
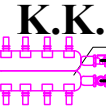
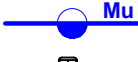
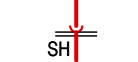
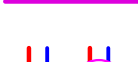
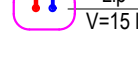
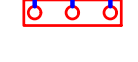
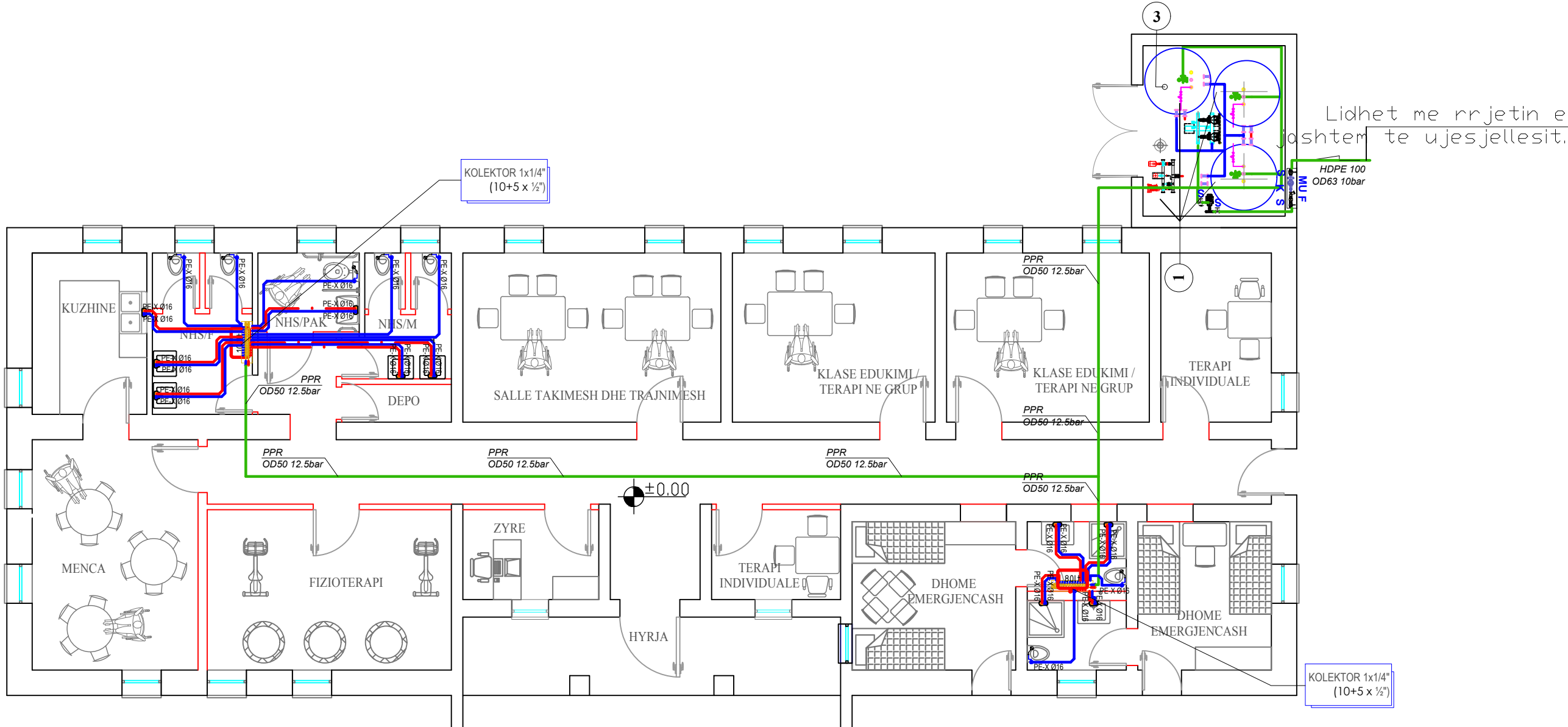


**PROJEKTI I FURNIZIMIT ME UJE DHE
KANALIZIMIT
WATER SUPPLY AND SEWERAGE
DESIGN**

SHENJA DALLUESE TE PERGJITHSHME
DETAILED SIGN

	TUBI I UJIT TE FTOHTE		TUBI I KANALIZIMIT TE UJRAVE TE ZEZA		TUBI I DERGIMIT KOLEKTOR - RADIATOR
	TUBI I UJIT TE NGROHTE		TUBI I AJRIMIT TE ANEKSEVE TE GATIMIT		TUBI I KTHIMIT RADIATOR-KOLEKTOR
	TUBI I HIDRANTIT TE ZJARRIT		TUBI I VENTILIMIT TE NYJEVE SANITARE		TUBI I DERGIMIT KALDAJE KOLEKTOR
	SARAÇINESKE		PJESE PASTRIMI HORIZONTAL		TUBI I KTHIMIT KOLEKTOR KALDAJE
	FILTER MEKANIK		PJESE PASTRIMI VERTIKALE		KOLEKTOR KOMPLANAR
	KONDRAVALVOL		KAPUÇ AJRIMI HORIZONTAL, VENDÏSET 1 m MBI TARRACE		PAJISJE E BRENDESHME - TIPI "FAN COIL" NE DYSHEME (aparati Fan-Coil)
	MATES UJI		KUOTA E TOKES SE SISTEMUAR		APARAT RADIATORI (shkallare per nyjet sanitare)
	ELEKTROPOMPE E THJESHTE		NUMRI I KOLLONES SE KANALIZIMIT		NUMRI I KOLLONES SE VENTILIMIT TE NYJEVE SANITARE
	ELEKTROPOMPE BINJAKE		NUMRI I KOLLONES SE AJRIMIT TE ANEKSEVE TE GATIMIT		TUBI I UJIT PER GODINEN
	ELEKTROPOMPE TRESHE PER HIDRANTIN E ZJARRIT		TUBI I HIDRANTIT TE ZJARRIT		TUBI UJI REZERVE
	TUBI I PANELIT DIELLOR, DERGIM		TUB UJI QE FURNIZON BOILERIN E UJIT TE NGROHTE V=..... litra		TUB UJI QE FURNIZON PANELIN DIELLOR NE ÇATI
	TUBI I PANELIT DIELLOR, KTHIM		TUBI I UJIT QE FURNIZON APARATIN E CHILLERIT		
	BOILER HIDROSANITAR (horizontal dhe vertikal)				
	LILIPUT HIDROSANITAR				
	KOLEKTOR UJI (ÇELIKU)				
	GRUP FURNIZIMI ME UJE, PER KALDAJEN				
	AUTOKLAVE PRESIONI, UJI				
	GALIXHANT MEKANIK PER NIVELIN E SIPERM TE UJIT				
	GALIXHANT HIDROSANITAR PER NIVELIN E POSHEM TE UJIT				
	KOLEKTORI I UJIT TE FTOHTE				
	KOLEKTORI I UJIT TE NGROHTE				

PLANI I FURNIZIMIT ME UJE NE KATIN PERDHE SH. 1:100
WATER SUPPLY PLAN ON THE GROUND FLOOR SC. 1:100



LEGJENDE

- 1 REZERVUARE UJI (V=4x5000 litra)
PER (hidrantin e zjarrit+ujin sanitar)
- 2 G.M. GALIXHANT MEKANIK
- 3 G.E. GALIXHANT ELEKTRIK
- 4 ELEKTROPOMPE E THJESHTE
NE HYRJE Q=200 l/min;H=35 m
- 5 ELEKTROPOMPE DYSHE PER
(ujin sanitar)
Q= -----litra/ore, H= -----M
- 6 AUTOKLLAVE PRESIONI V=-----litra
PER (ujin sanitar)
- U KOLLONE UJI PER
(ujin sanitar)

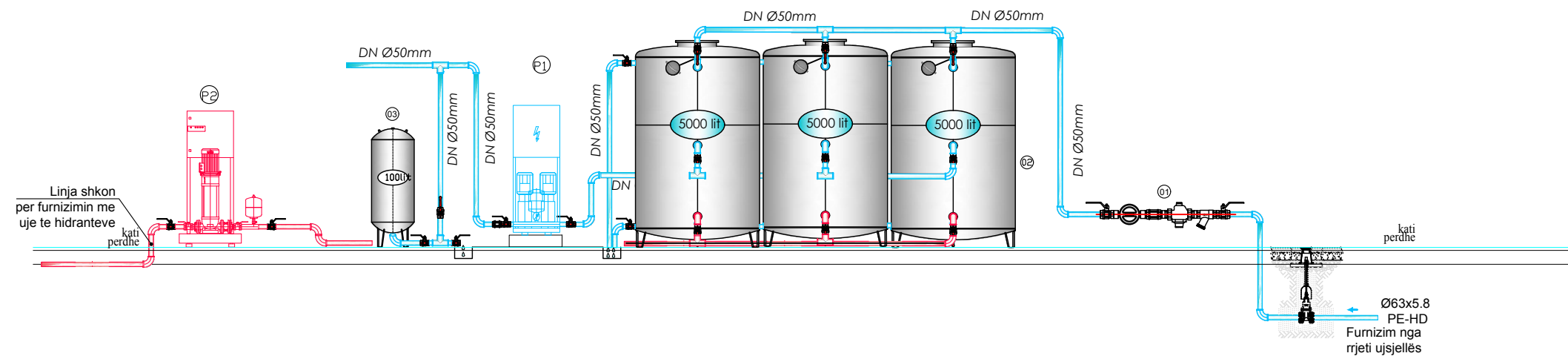
Shenim Teknik:

- Te gjithë instalimet e sistemit të furnizimit me ujë sanitar do të jenë me tuba HDPE në pjesën e jashtme apo të brendshme të shkollës të cilat instalohen në toke;
- Te gjitha instalimet e tubave që do të behen nëpër banjo do të behen me tuba PE-X.
- I gjithë instalimi i tubave të ujit sanitar (ngrohtë/ftohtë) brenda ambienteve të shkollës do të vishen me termoizolim $\delta = 6 \text{ mm}$;
- Te gjithë lavamanet, etj, do të pajisen me mishelator aty ku ka furnizim me ujë të ngrohtë dhe aty ku ka vetëm furnizim me ujë të ftohtë të instalohen grup vetëm me një dalje (kjo nuk nënkupton që do instalohen rubineta uji të thjeshta);
- Në të gjithë WC-të janë instaluar valvula për bllokimin e ujit në rast shërbimi apo demtimi, në mënyrë që të behet e mundur ndalimi i menjëhershëm i ujit;
- Testimi i lidhjeve me presim të behet në baze të normave dhe standardeve në fuqi, bazur në metodologjinë e testimit e cila duhet të përpilohet nga kontraktori dhe miratohet nga supervizori para fillimit të çdo lloji testimi.

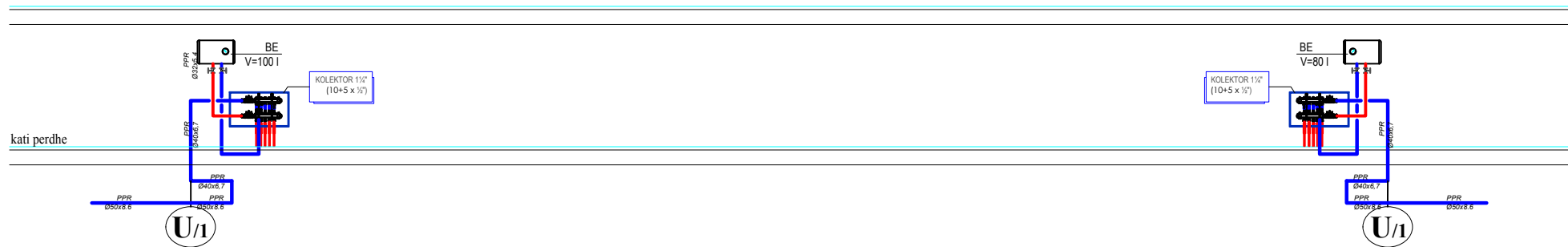
LEGENDA

- Tubacionet e shpërndarjes së ujit të ftohtë sanitar
Materiali: Tubacione polietileni PE-X, tipi 315, dhe polipropileni PPR.
Norma: UNI 9338 ose UNI 8318
- Tubacionet e shpërndarjes së ujit të ngrohtë sanitar
Materiali: Tubacione polietileni PE-X, tipi 315, dhe polipropileni PPR, të termoizoluara
Norma: UNI 9338 ose UNI 8318
- ✕ Kolonat e furnizimit me ujë të ftohtë sanitar
Materiali: Tubacione polipropileni PPR, dhe celiku të zinkuar (të termoizoluara)

SKEMA PRINCIPALE E REZERVUAREVE TE UJIT
PRINCIPAL WATER RESERVOIR SCHEME



SKEMA E UJESJELLESIT



LEGJENDE

- 1 REZERVUARE UJI (V=3x5000 litra)
PER (hidrantin e zjarrit+ujin sanitar)
- 2 G.M. GALIXHANT MEKANIK
- 3 G.E. GALIXHANT ELEKTRIK
- 4 ELEKTROPOMPE E THJESHTE
NE HYRJE Q=200 l/min; H=35 m
- 5 ELEKTROPOMPE DYSHE PER
(ujin sanitar)
Q= 14 000litra/ore, H= 55M
- 6 AUTOKLLAVE PRESIONI V=100litra
PER (ujin sanitar)
- U KOLLONE UJI PER
(ujin sanitar)

Shenim Teknik:

- Te gjithë instalimet e sistemit te furnizimit me uje sanitar do te jene me tuba HDPE ne pjesen e jashtme apo te brendeshme te shkolles te cilat instalohen ne toke;
- Te gjitha instalimet e tubave qe do te behen neper banjo do te behen me tuba PE-X.
- I gjithë instalimi i tubave te ujit sanitar (ngrohje/ftohte) brenda ambienteve te shkolles do te vishen me termoizolim $\delta = 6$ mm;
- Te gjithë lavamanet, etj, do te pajisen me mishelator aty ku ka furnizim me uje te ngrohje dhe aty ku ka vetem furnizim me uje te ftohte te instalohen grup vetem me nje dalje (kjo nuk nenkupton qe do instalohen rubineta uji te thjeshta);
- Ne te gjithë WC-te jane instaluar valvula per bllokimin e ujit ne rast sherbimi apo demtimi, ne menyre qe te behet e mundur ndalimi i menjehershëm i ujit;
- Testimi i lidhjeve me presim te behet ne baze te normave dhe standardeve ne fuqi, bazur ne metodologjin e testimit e cila duhet te perpilohet nga kontraktori dhe miratohet nga supervizori para fillimit te ç'do lloj testimi.

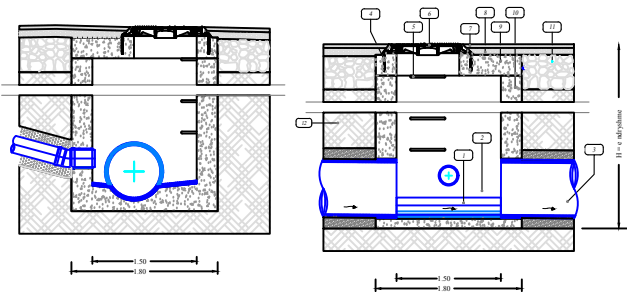
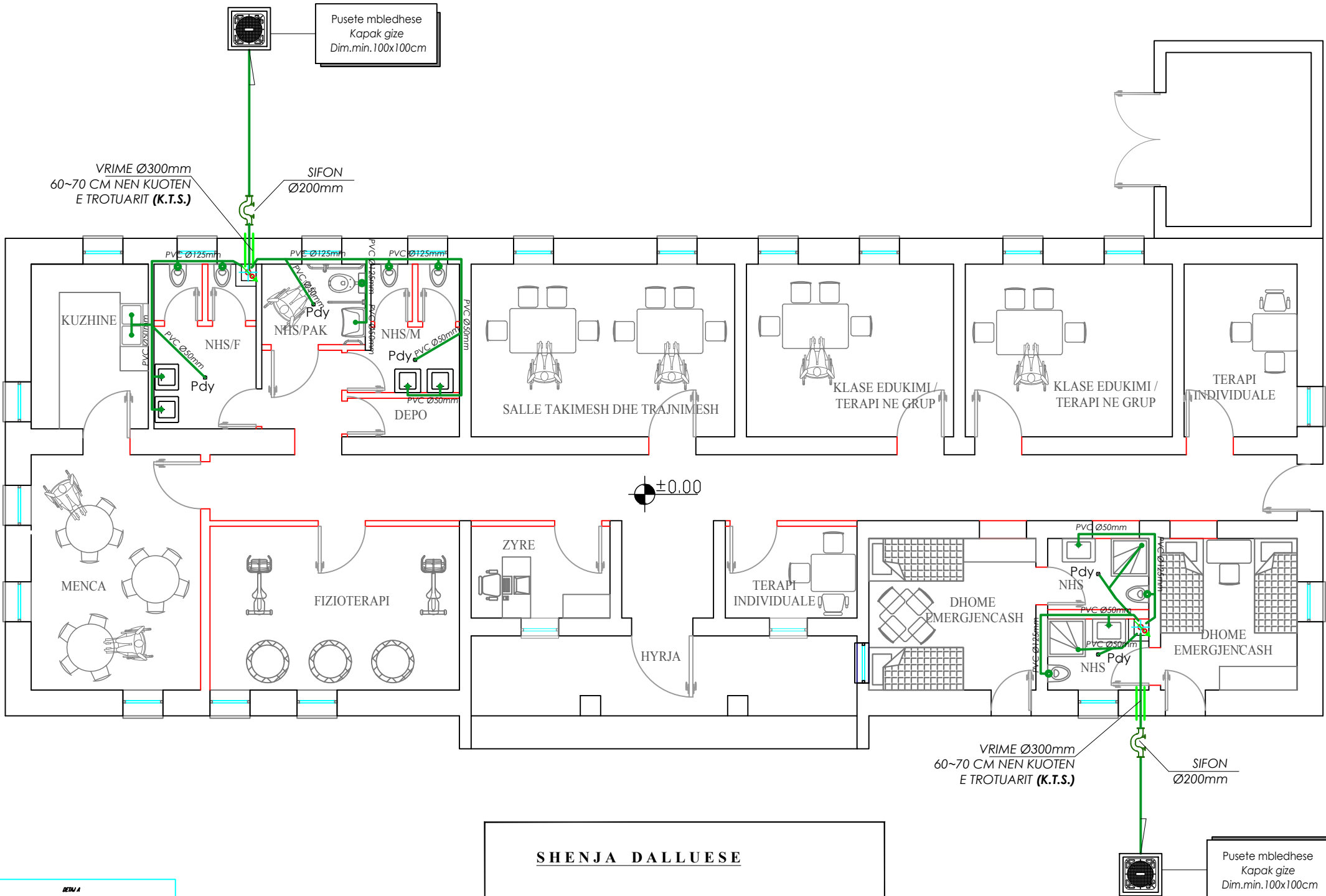
LEGENDA

- Tubacionet e shperndarjes se ujit te ftohte sanitar
Materiali: Tubacione polietileni PE-X, tipi 315
Norma: UNI 9338 ose UNI 8318
- Tubacionet e shperndarjes se ujit te ngrohje sanitar
Materiali: Tubacione polietileni PE-X, tipi 315, te termoizoluara
Norma: UNI 9338 ose UNI 8318
- Kolonat e furnizimit me uje te ftohte sanitar
Materiali: Tubacione celiku te zinkuar (te termoizoluara)
- Boiler i ujit sanitar (numri tregon kapacitetin e boilerit)
- Rubinet mishelator

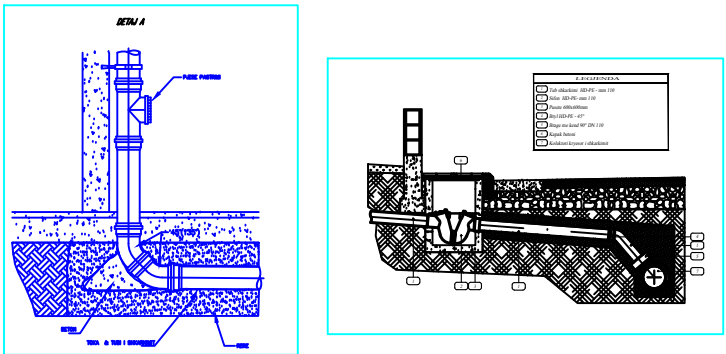
PLANI I SHKARKIMIT NE KATIN PERDHE SH. 1:100
SEWAGE PLAN ON THE GROUND FLOOR SC. 1:100

Shenim Teknik:

- Te gjithë instalimet e jashtme të sistemit të shkarkimeve të ujrave të zeza do të bëhet me tuba PEHD me vjaska (rrulloshur);
 - Te gjitha instalimet e brendshme të sistemit të shkarkimeve të ujrave të zeza do të bëhet me tuba PE, me got, shtrengimi me gomin;
 - Gjate gjithë shkarkimeve duhet të bëhet kujdes që të instalohen me kënde 45 ° os 87 ° dhe në asnjë mënyrë me 90 °, gjithashtu të bëhet i mundur që çdo linjë të jetë sa më e pastër në shkarkim, pa shumë kthesa apo devjime;
 - Instalimi i piletave të WC-ve të bëhet sipas detaji teknik të dhënë në vizatim, blerja e këtyre piletave të bëhet me membran hidroizolues;
 - Testimi i lidhjeve me të bëhet me presion ajër ose me rrjedhje të lirë në baze të normave dhe standardeve në fuqi, bazur në metodologjinë e testimit të cila duhet të përpilohet nga kontraktori dhe miratohet nga supervisorin para fillimit të ç'do lloji testimi.
- Te gjithë tubat e shkarkimeve brenda ndërtesës do të vendosen me pjerësi minimale 1,5% në drejtim të rrjedhjes. Para fillimit të instalimit të merret me shkrim vendimi i porositesit për vendosjen përfundimtare të paisjeve sanitare në mjedisin tyre.
- Në përfundim të instalimit të bëhen provat në rrjedhje me presion 3m për 24 ore



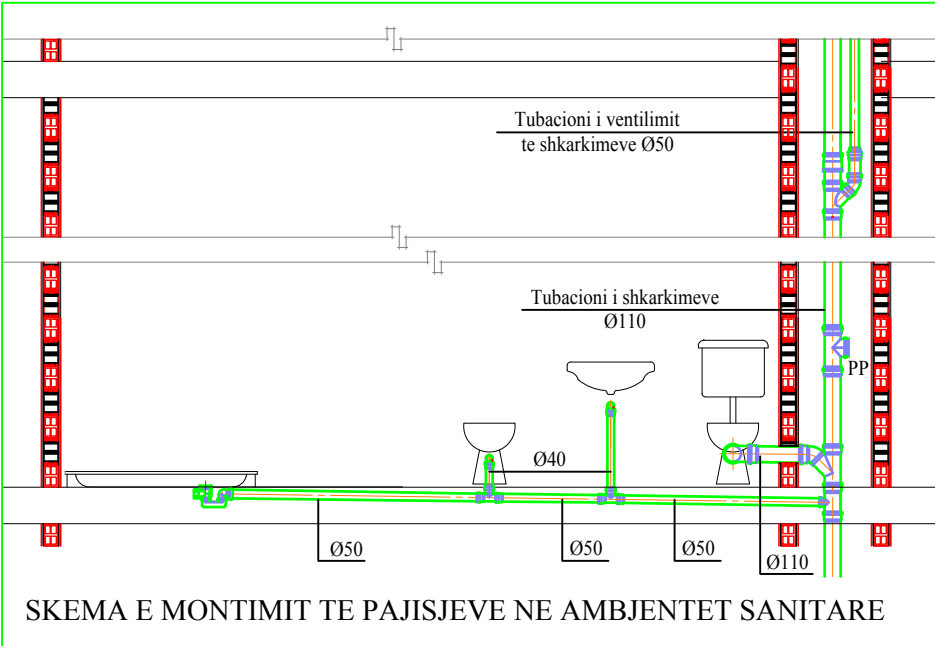
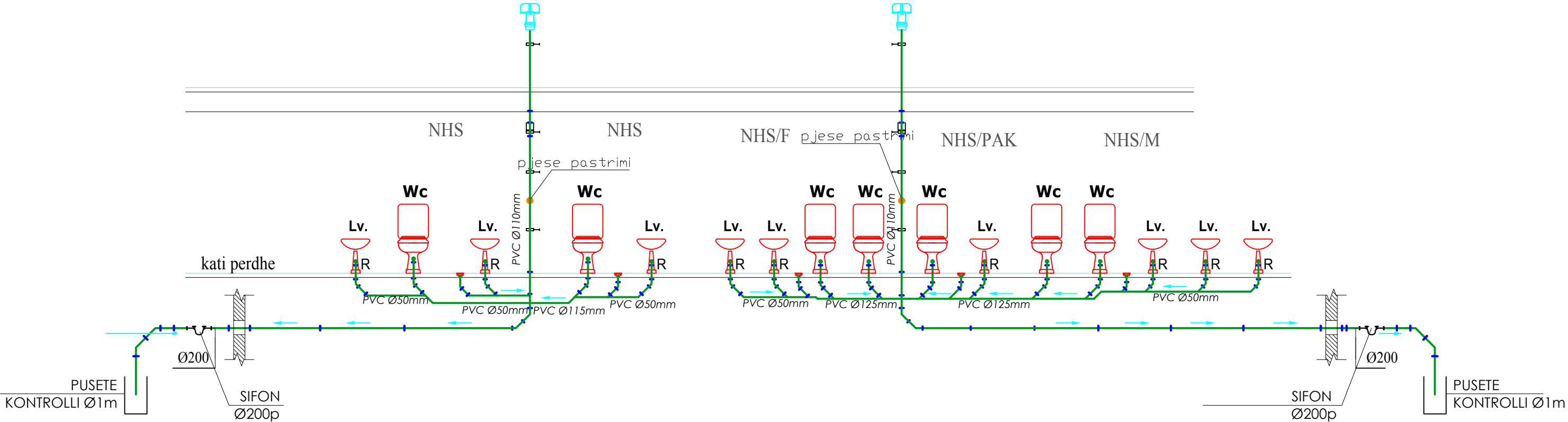
LEGJENDA	
	Fundat e shenja në gri
	Trajtim hidraulik
	Tubacioni i ujrave të zeza
	Fiksime çeliku Ø 10 çdo 12 cm
	Shkalë çeliku
	Kapak gize sfondale - lartësia Ø 600 mm
	Astahobeton
	Binder
	Solite B/A
	Pusete B/A
	Bazamenti i ringos
	Mbushje me materiale nga gërmimet
SHENJIME	
1. Muret e puseteve do të jenë beton M-200 dhe me trashësi 15cm.	
2. Baza e çdo të përdoritur për bazën duhet të jetë M-200, me trashësi 10cm dhe shtrëngim të 1:100.	
3. Tërheqja e kapakut dhe shtrëngimi do të jenë M-200, me trashësi 10cm dhe shtrëngim të 1:100.	
4. Tërheqja e kapakut dhe shtrëngimi do të jenë M-200, me trashësi 10cm dhe shtrëngim të 1:100.	
5. Tërheqja e kapakut dhe shtrëngimi do të jenë M-200, me trashësi 10cm dhe shtrëngim të 1:100.	
6. Tërheqja e kapakut dhe shtrëngimi do të jenë M-200, me trashësi 10cm dhe shtrëngim të 1:100.	
7. Tërheqja e kapakut dhe shtrëngimi do të jenë M-200, me trashësi 10cm dhe shtrëngim të 1:100.	
8. Tërheqja e kapakut dhe shtrëngimi do të jenë M-200, me trashësi 10cm dhe shtrëngim të 1:100.	
9. Tërheqja e kapakut dhe shtrëngimi do të jenë M-200, me trashësi 10cm dhe shtrëngim të 1:100.	
10. Tërheqja e kapakut dhe shtrëngimi do të jenë M-200, me trashësi 10cm dhe shtrëngim të 1:100.	



SHENJA DALLUESE

- SH** TUBI I KANALIZIMIT
TE UJRAVE TE ZEZA
- 1** NUMRI I KOLLONES
SE SHKARKIMIT
- Pdy** PILETE DYSHEMEJE
- KTS** KUOTA E TOKES SISTEMUAR
- PK. I**
Ø1m PUSETE KONTROLLI Ø1m

SKEMA E KANALIZIMIT
SEWAGE SCHEME



SHENIM:

1. Pjerresite minimale te tubacioneve te shkarkimit te WC-ve do te jene 20mm/m gjatesi tubacioni.
2. Pjerresite minimale te tubacioneve te shkarkimit te lavamaneve, bideve dhe pjatave te dushit do te jene 15mm/m gjatesi tubacioni.

LEGJENDE

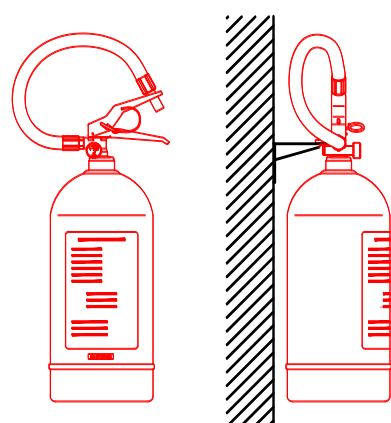
- SH TUBI I KANALIZIMIT TE UJRAVE TE ZEZA
- V TUBI I SHOQERIMIT TE TUBIT TE KANALIZIMIT
- TUBI I VENTILIMIT TE SOBES
- 1 NUMRI I KOLLONES SE SHKARKIMIT
- Vs NUMRI I KOLLONES TE VENTILIMIT TE SOBES
- KAPUÇ AJRIMI 70-100 cm MBI TARACE
- PP PJESE PASTRIMI VERTIKALE
- ns-01 NYJE SANITARE
- aneks-01 ANEKS GATIMI

MBROJTA NGA ZJARRI FIRE PROTECTION SYSTEM

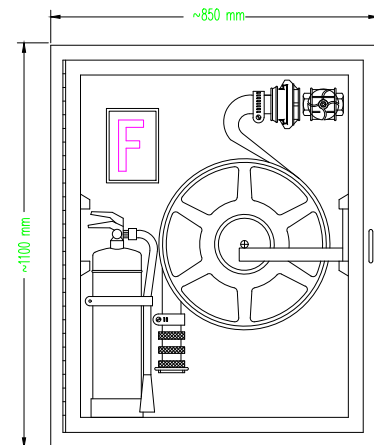
SHENJA DALLUESE DETAILED SIGN

SHENJA DALLUESE PER HIDRANTIN E ZJARRIT

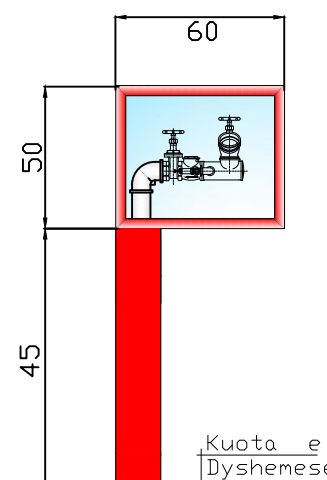
SHUARES ZJARRI PORTABEL



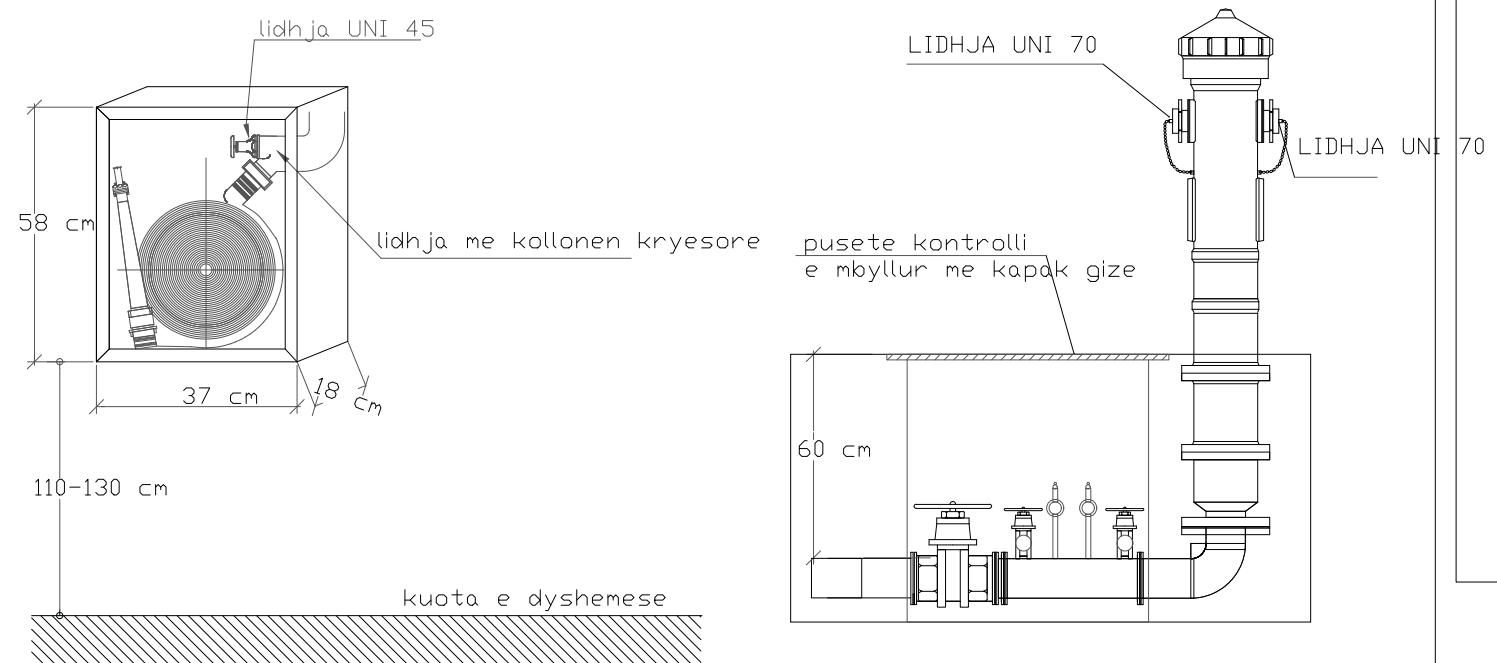
KASETA H/Z NE KATET NENTOKESORE DN 45 - MT30



DETAJ MONTIMI PER MOTOPOMPEN LIDHJA E MOTOPOMPES DN 65



Hidranti me kasete ne mur Kollona mbi toke per lidhjen me motopompen e MKZ



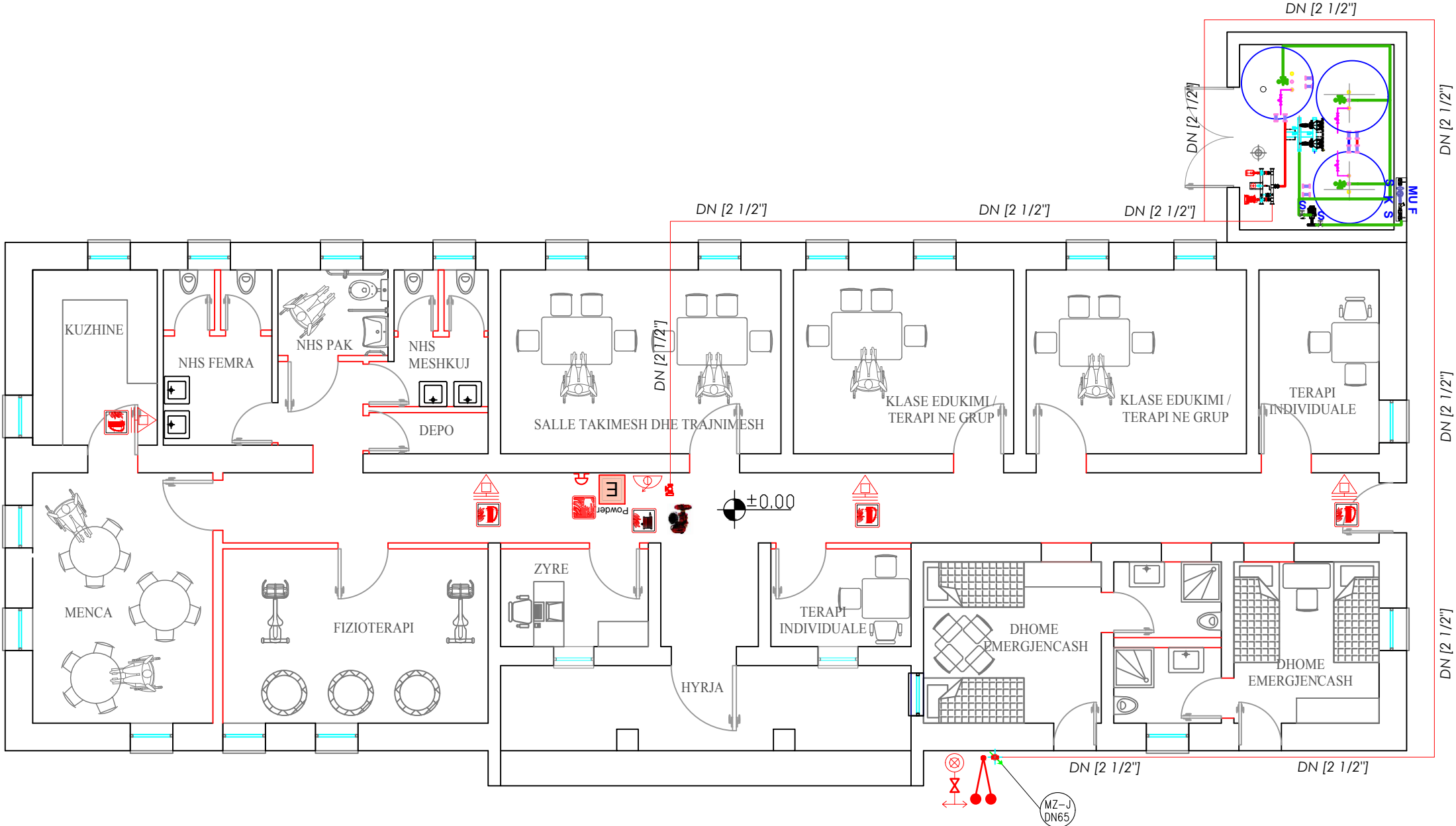
SIMBOLET E KARTELAVE SINJALISTIKE TE MBROJTJES NGA ZJARRI

- A-3510 MG - FIKES ME HIDRANT UJI
- A-3500 PMG - FIKES PORTABEL ME PLUHUR
- A-3501 PM - BUTON SINJALIZIMI ZJARRI
- SINJALIZUES AKUSTIK DHE OPTIK
- A-5012 MG - ZBRITJA E SHKALLEVE
- A-5026 PMG - DREJTIM DALJE
- Përdoret për zjarre që rezultojnë nga materiale të forta si psh.: Dru, letër, tekstile, plastike, etj
- Përdoret për zjarre që rezultojnë nga materiale të lëngshëm si psh.: benzinë, benzole, alkohol, vaj, etj.
- A-2006 PM - RREZIK TENSIONI ELEKTRIK
- A-3027 PMG - NDALIM I SHUARJES ME UJE
- HIDRANT ZJARRI ME UJE, I JASHEM - (LIDHET ME AUTOMJETET ZJARR-FIKESE)
- E - FIKESE ZJARRI ME PLUHUR
- LIDHJA ME MOTOPOMPEN
- FIKES KAREL 50KG ABCE.

Shenim Teknik:

- Instalimi i kasetes se hidrantit te behet brenda murit referuar dhe detajit teknik te dhene ne grafike;
- Kasete e motopompes nqs do te shikohet e arsyeshme te instalohet pa elementet mbajtes ateher te behet brenda murit sic eshte parashikuar dhe instalimi i hidrantit, dimensionet te zgjidhen ne bashkepunim me supervizorin referuar propozimit te tipit te kasetes nga kontraktori;
- Testimi i lidhjeve me saldime te behet ne baze te normave dhe standardeve ne fuqi, bazur ne metodologjin e testimit e cila duhet te

IMPIANTI I MBROJTJES NGA ZJARRI DHE SHPETIMIT
POZICIONI I PAJISJEVE MNZ PLANIMETRIA E KATIT PERDHE SH 1:100
FIRE PROTECTION SYSTEM AND EXPLOSION
POSITION OF EQUIPMENT MNZ THE FIRST FLOOR SC. 1:100



SIMBOLI	SINJALISTIKA	SHENIM TEKNIK
		1. Grupi i lidhjes me brigadat PMNZSH, EN1982, i perbere nga: - no. 1 dalje per lidhje ne perputhje me normen UNI 808, me diameter jo me te vogel se DN70, te mbrojtura nga fytja e trupave te huaj ne to; - no.1 valvol nderprerese e cila lejon nderhyrjen ne komponentet e saj pa qene e nevojshme te zbrazet impianti; - no.1 valvol moskthimi; - no.1 valvol sigurie e taruar ne 12Mpa (12bar) per kontrollin e mbipresionit nga pompa.

SIMBOLI	SINJALISTIKA	SHENIM TEKNIK
		1. Cdo hidrant duhet te jete pajisur me nje tub fleksibel te gjate 20 m. 2. Frikësit e zjarrit portativë duhet të kenë kapacitet shuarje jo më të vogël se 13A. 3. Mëshkrimi i udhëzuesit tregues në fikësin e zjarrit duhet të jetë lehtësisht i lexueshëm në distancë. 4. Shërbimet baze të fikësve portabel të zjarrit do të realizohen në intervale 12 mujore (±1 muaj) ndërsa shërbimet e zgjeruara ("Extended Service") cdo 5 vjet, ne perputhje me Standartet Europiane (BS EN 5306).

SIMBOLI	SINJALISTIKA	SHENIM TEKNIK
		1. Fikësit e zjarrit duhet të jenë të harmonizuara dhe të certifikuara konform kriterëve të përcaktuara në një nga vendet e Komunitetit Europian. 2. Fikësit e zjarrit portativë duhet të kenë kapacitet shuarje jo më të vogël se 13A. 3. Mëshkrimi i udhëzuesit tregues në fikësin e zjarrit duhet të jetë lehtësisht i lexueshëm në distancë. 4. Shërbimet baze të fikësve portabel të zjarrit do të realizohen në intervale 12 mujore (±1 muaj) ndërsa shërbimet e zgjeruara ("Extended Service") cdo 5 vjet, ne perputhje me Standartet Europiane (BS EN 5306).

LEGJENDE



KOLLONE UJI PER
HIDRANTIT TE ZJARRIT

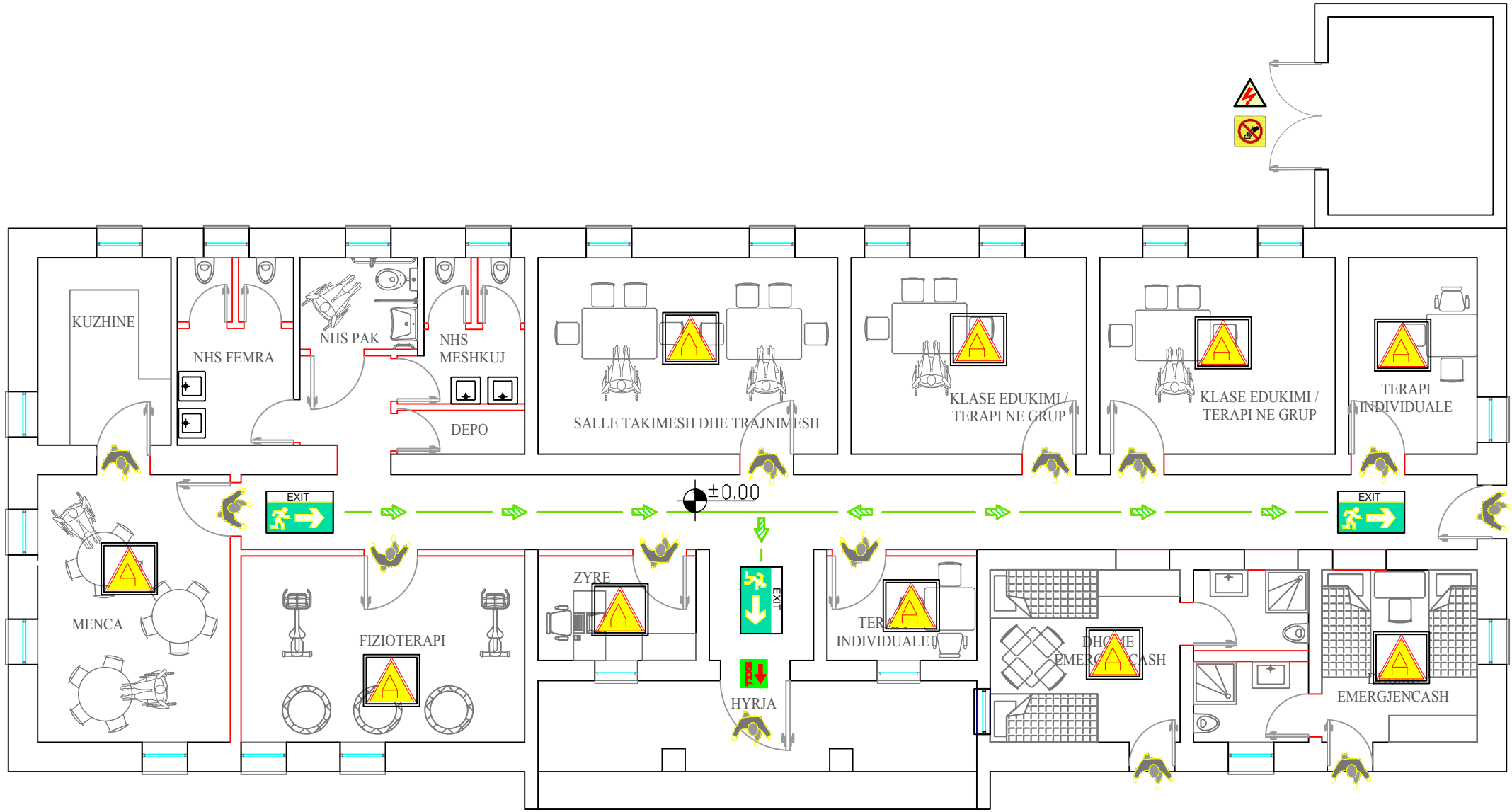
TUB HIDRANT ZJARRI



BUTON ALARMI

PUNOI: ARK. IVA MEZEZI A.0831/3

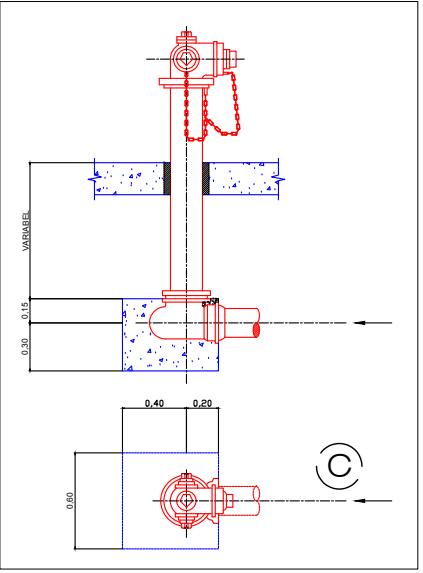
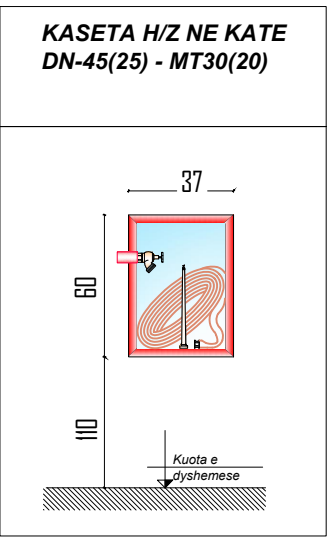
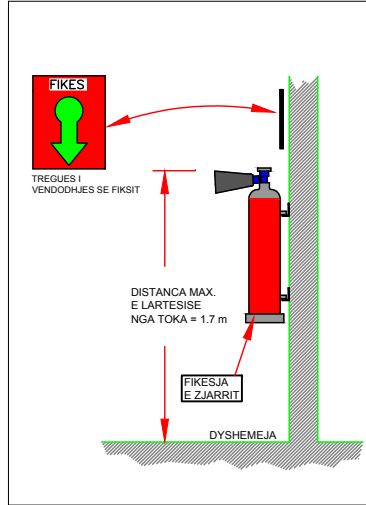
PLANI I SISTEMIT TE MBROJTJES NGA ZJARRI NE KATIN PERDHE SH. 1:100
FIRE PROTECTION SYSTEM ON THE GROUND FLOOR SC. 1:100



LEGJENDE

-  DALJE PERFUNDIMTARE
-  DREJTIM EVAKUIMI I JASHEM
-  SHPERNGULJE NE TE MAJTE PREJ KETU
-  SHPERNGULJE NE TE DJATHE PREJ KETU

-  SHPERNGULJE SIPER NE TE MAJTE DHE NE TE DJATHE PREJ KETU
-  SHPERNGULJE POSHTJE NE TE MAJTE DHE NE TE DJATHE PREJ KETU
-  **Klasa A :**
Përdoret për zjarre që rezultojnë nga materiale të forta si psh.: Dru, letër, tekstile, plastike, etj



PROJEKTI NGROHJE-FTOHJE COOLING-HEATING DESIGN

SISTEMI I NGROHJE-FTOHJE NE KATIN PERDHE SH. 1:100

COOLING-HEATING SYSTEM ON THE GROUND FLOOR SC. 1:100

DC Inverter, MultiSplit, Pajisje e brendshme, MURAL
Fuqia kalorifike në ftohje: 2,50 (1,00~2,90) KW
Fuqia kalorifike në ngrohje: 3,20 (1,20~4,20) KW

DC Inverter, MultiSplit, Pajisje e brendshme, DYSHEME
Fuqia kalorifike në ftohje: 5,00 (1,10~5,20) KW
Fuqia kalorifike në ngrohje: 6,00 (0,60~6,90) KW

DC Inverter, MultiSplit, Pajisje e jashtme,
Fuqia kalorifike në ftohje: 10,00 (1,80~12,00) KW,
Fuqia kalorifike në ngrohje: 12,00 (1,50~13,50) KW

DC Inverter, MultiSplit,
Pajisje e jashtme, Fuqia
kalorifike në ftohje: 10,00
(1,80~12,00) KW, Fuqia
kalorifike në ngrohje: 12,00
(1,50~13,50) KW

OUT2 - KATI PERDHE
19.1x34.9
OUT2 - KATI PERDHE
19.1x34.9
Ftohje 2.50 kW
Ngrohje 3.20 kW
MURAL

Ftohje 2.50 kW
Ngrohje 3.20 kW
MURAL

Ftohje 2.50 kW
Ngrohje 3.20 kW
MURAL

Ftohje 2.50 kW
Ngrohje 3.20 kW
MURAL

Ftohje 2.50 kW
Ngrohje 3.20 kW
MURAL

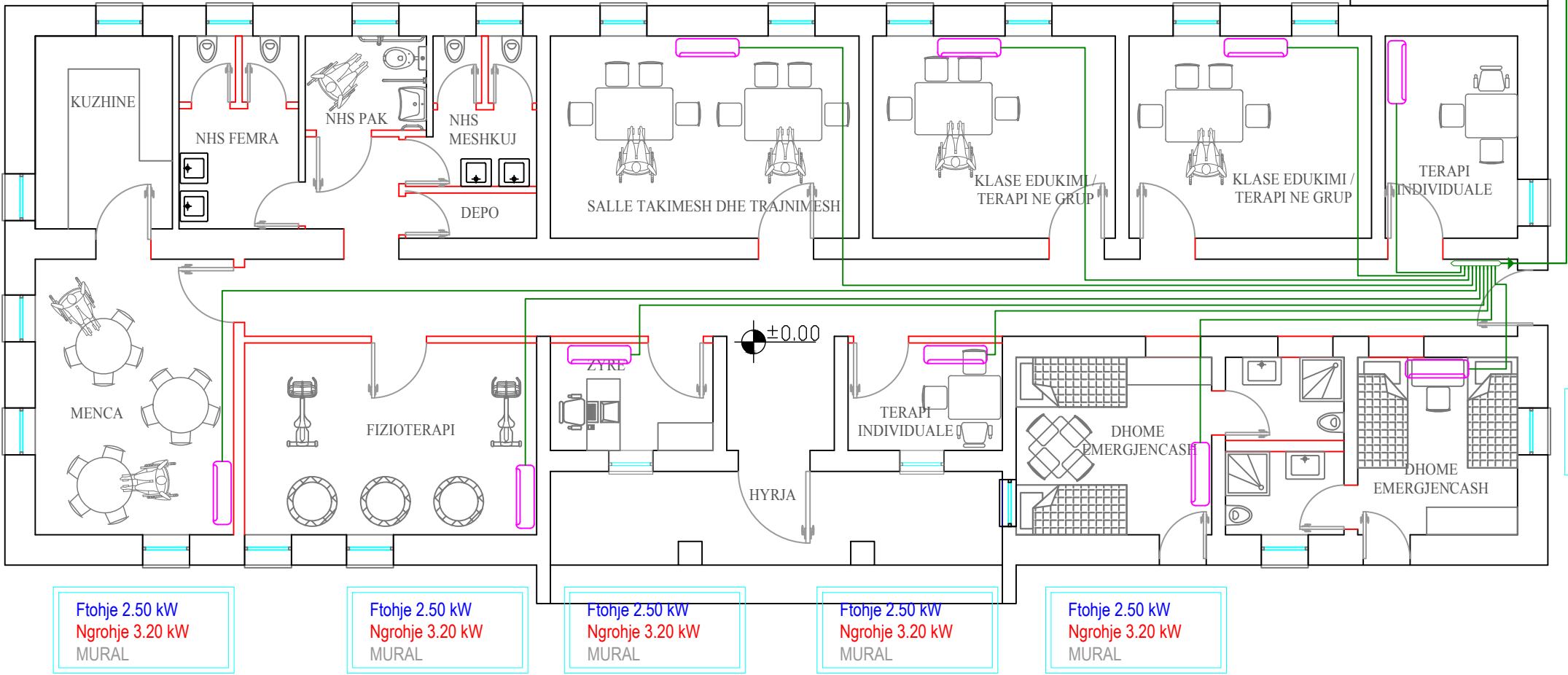
Ftohje 2.50 kW
Ngrohje 3.20 kW
MURAL

Ftohje 2.50 kW
Ngrohje 3.20 kW
MURAL

Ftohje 2.50 kW
Ngrohje 3.20 kW
MURAL

Ftohje 2.50 kW
Ngrohje 3.20 kW
MURAL

Ftohje 2.50 kW
Ngrohje 3.20 kW
MURAL



PROJEKTI I RRJETIT ELEKTRIK ELECTRICAL NETWORK DESIGN

PLANI I NDRICIMIT NE KATIN PERDHE SH. 1:100
LIGHTING PLAN ON THE GROUND FLOOR SC. 1:100

LEGJENDE

 KUADER ELEKTRIKE

 Ndricues fluoreshent brenda tavanit me reflektor, 2x36W

 NDRICUES EMERGJENCE

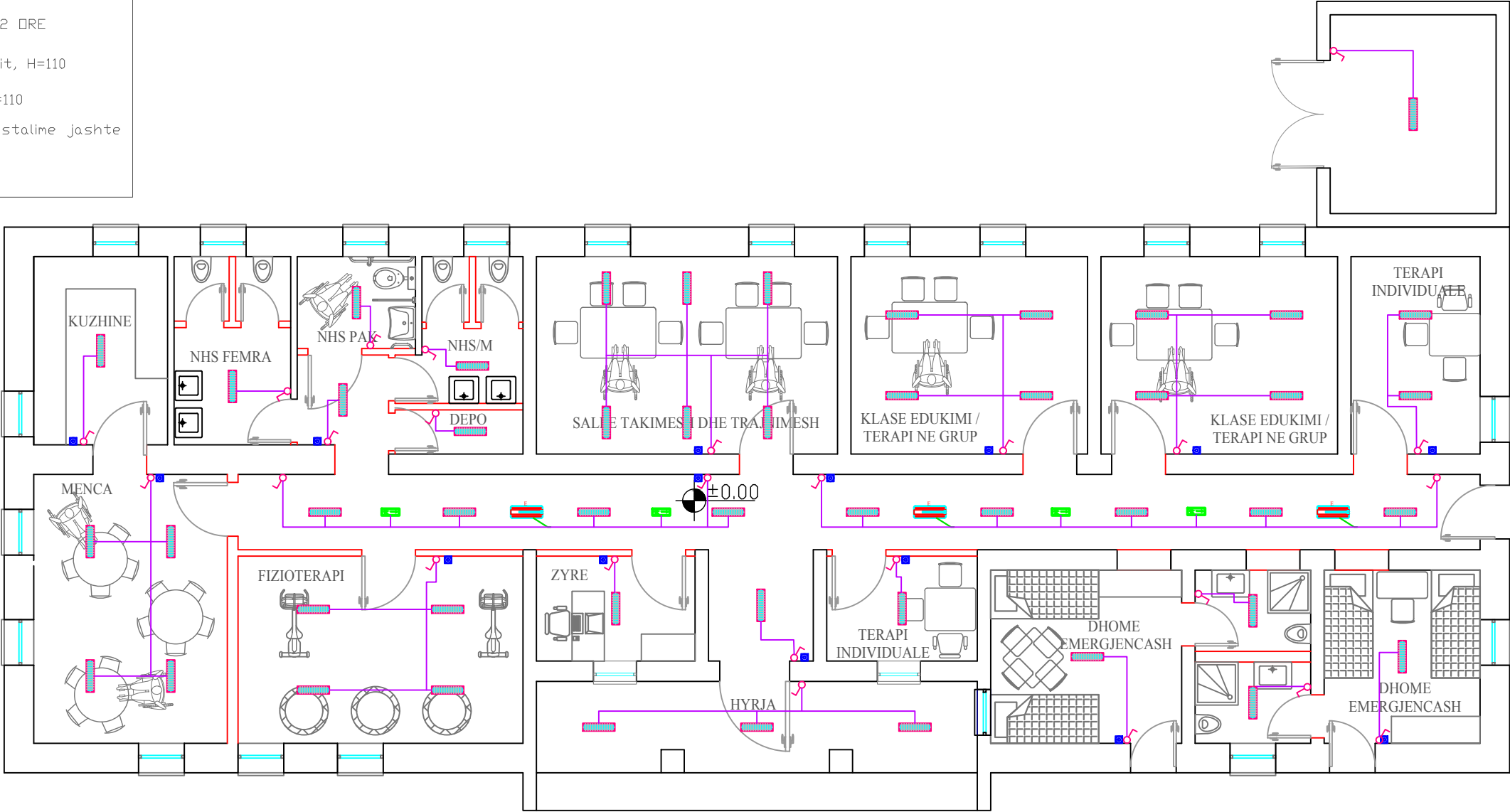
 NDRICUES EXIT, AUTONOMI 2 ORE

 NDRICUES EXIT, AUTONOMI 2 ORE

 Celes ON/OFF brenda murit, H=110

 Pulsant brenda murit, H=110

 Kuti shperndarese per instalime jashte muri, niveli i tavanit,



RRJETI ELEKTRIK NE KATIN PERDHE SH. 1:100
ELECTRICAL NETWORK ON THE GROUND FLOOR SC. 1:100

LEGJENDA	
	Panel Elektrik
	Kanaline qe kalon ne tavan te varur
	Kablo qe kalojne ne tuba plastik Ø20 ne tavan te varur.
	Kablo per rrjetin data , FTP Cat 6.
	Prize "Shuko" brenda murit, H=60cm
	Prize "Shuko" brenda murit rezistente ndaj ujit, H=110cm
	TELEFON / ANTENE
	DRITE PULSUESE (llampe sinjalizimi)
	DRITE PULSUESE (llampe sinjalizimi)
	Celes ON/OFF brenda murit, H=110
	Furnizimi me energji FCU
	Kuti shperndarese

