



BASHKIA VLORE

MIRATOI
KRYETARI I BASHKISË VLORE

ERMAL DREDHA

PROJEKT : ***Rikonstruksioni I tualeteve te shkolles:"Ismail Qemali"***

SHËNIMET TEKNIKE

SISTEMI I FURNIZIMIT ME UJË TË PIJSHËM

SHËNIME TEKNIKE-SISTEMI I FURNIZIMIT ME UJË TËPIJSHËM:

-PËR ÇDO NDRYSHIM GJATË ZBATIMIT TË KONTAKTOHET ME PROJEKTUESIN.

Para fillimit te punimeve te kryhet verifikimi i pozicionimit te mureve ,dyerve dhe pozicionit te pajisjeve ne kete projekt me projektin arkitektonik.

Per çdo ndryshim te kontaktohet paraprakisht me projektuesin dhe arkitektin dhe pas miratimit me shkrim/vizatim te ndryshimeve apo propozimeve nga ana e tyre,te vazhdohet me punen.

-Te behet prova hidraulike e sistemit te furnizimit me uje para mbulimit te tubacioneve siç pershkruhet ne Kushtet Teknike te Zbatimit te ketyre sistemeve(shif fleten e shenimeve).

-Tubacionet te jene te pajisur me çertifikate cilesie per ujin e pijshem.

-Tubacionet e sistemit te furnizimit me uje nga hyrja e ndertesës e deri ne hyrje te banjave jane me material polipropileni PP-R,per presion

funksonimi(pune te pranushem PFA(PN) 10 bar per ujin e ftohte dhe PN 20 bar per ujin e ngrohte deri ne temp.90°.Trashesite e mureve te

tubacioneve te jene ne perputhje me standarte perkatëse te prodhimit te tyre.

-Furnizimi me uje te ftohte dhe te ngrohte sanitar ne nyjet sanitare do te behet me tubacione me material polipropileni PP-R,per presion

funksonimi (pune)te pranushem PFA(PN) 10bar per ujin e ftohte dhe PN 20 bar per ujin e ngrohte deri ne temp.90° me diameter Dj 20x2.0-2.5mm (sipas llojit te pajisjes,ne perputhje me KTZ perkatëse ose sipas udhezimeve apo manuali te prodhuesit te tyre).Trashesite e mureve te tubacioneve te jene ne perputhje me standardet perkatëse te prodhimit te tyre.

-Trasimi i ketyre tubacioneve PP-R te ujit sanitar nga hyrja e nyjes sanitare deri tek pajisjeve do te kryhet ne perputhje me KTZ perkatëse ose sipas udhezimeve apo manualit te prodhuesit te tyre,

-Tubacionet e furnizimit me uje te instaluar ne dyshemete e kateve perkatëse(aty ku gjendet),te maskohen per te mos u demtuar fizikisht nga goditjet e mundshme mekanike gjate punimeve te tjera ne ndertesë si dhe te fiksohen mire me fasheta ne dysheme (apo edhe ne muret e nyjeve sanitare)

-Montimi i tubacioneve dhe mbivendosja e tyre te behet ne perputhje me KTZ ose sipas udhezimeve apo manualeve te prodhuesit te tyre.

-Tubi i ujit te ftohte te kalohet neper mur ne lartesine 55 cm nga dyshemeja e perfunduar (nga pllaka e dyshemese).

-Tubi i ujit te ngrohte te vendoset 10cm siper atij te ujit te ftohte.

-Te merrren masat perkatëse duke betonuar dhe siguruar mire mbajtëset apo suportet e fiksimit ne mur te Boilerave individuale 80 apo 100 litersh per prodhimin e ujit te ngrohte sanitar,per te mos lejuar rrezimin e mundeshem te tyre gjate mbushjes dhe funksionimit te tyre.

-Daljet e tubacioneve nga muri per furnizimin me uje te pajisjeve hidrosanitare te behen siç trgohen ne udhezuesit e prodhuesve te aparateve hidrosanitare dhe ne lartesite e treguara ne vizatimet e tyre.

-Tubat tavanore dhe tubacionet e ujit te ngrohte sanitar,te vishen me materiale mbrojtëse apo termoizoluese si:Guaine etj.

-Distancat aksiale dhe distancat e tjera midis pajisjeve jepen neperputhje me planin arkitektonik te nyjeve sanitare dhe per orientim te pozicionimit te pajisjes.

-Zbatuesi i punimeve duhet te kryeje verifikimet perkatëse te distancave dhe te pozicionoje pajisjet ne perputhje me KTZ te ketyre punimeve.

Projekruesi nuk mban asnje pergjegjesi ne rast te mosrespektimit te distencave minimale midis vete pajisjeve dhe kundrejt mureve apo mjedisit rreth pajisjeve nga zbatuesi,per te cilat duhet te referohet projektit arkitektonik.

-Pozicioni dhe diametri i sakte i tubacioneve,rubinetave apo elementeve te tjere brenda ndertesës do te percaktohen ne vend,gjate zbatimit,ne prani te supervizorit dhe zbatuesit te punimeve.

SISTEMI I SHKARKIMIT TË UJËRAVE TË NDOTURA

SHËNIME TEKNIKE-SISTEMI I SHKARKIMIT TE UJERAVE TE NDOTURA:

-PËR ÇDO NDRYSHIM GJATË ZBATIMIT TË KONTAKTOHET ME PROJEKTUESIN.

Para fillimit te punimeve te kryhet verifikimi i pozicionimit te mureve ,dyerve dhe pozicionit te pajisjeve ne kete projekt me projektin arkitektonik. Per çdo ndryshim te kontaktohet paraprakisht me projektuesin dhe arkitektin dhe pas miratimit me shkrim/vizatim te ndryshimeve apo propozimeve nga ana e tyre,te vazhdohet me punen.

-Sistemi i brendeshem i shkarkimeve te ujerave te ndotura komunale nga ndertesës eshte parashikuar te ndertohet me tuba polipropileni me tre shtresa me trashesi te mureve siç jepen ne vizatimet e projektit ose sipas standarteve te prodhimit te ketyre EN 1451.Keto tubacione dhe rakorderite perkatëse lidhen me njera-tjetren me gota dhe hidroizolimi i ketyre lidhjeve kryhet nepermet unazave me gome elastomotore,te cilat vendosen ne pozicionet perkatëse te gotes lidhese.

-Tubat e Derdhjes /Kolektoret nen tavanin e katit perdhe ose ne dyshemene e katit me te poshtem te ndertesës te instalohen me tubacione meDj=125mm dheDj=160mm sic jepen ne planimetrine perkatëse .

-Tubacionet e derdhjes te montohen me pjerresine minimale 1.5%. ne fillimet e tubave te derdhjes dhe ne kembete kolonave shkarkimeve para para kthimit ne drejtim vertikal, te vendosen pjeset e pastrimit, pikat e kontrollin sic tregohet ne vizatime

-Kolonat te lidhen me fasheta fiksuese me gomine poshte cdo gote ne degezimet e kateve dhe me fasheta udhezuese ne cdo 1.5m lartesi.

-Kolonat e shkarkimeve te UN te instalohen me tubacione me Dj=110mm ose Dj=125mm (te shikohen vizatimet perkatëse), nga kati me i siperm i ndertesës deri ne katin perdhe ose deri ne katin nentoke, ku kolona lidhet me tubat horizontal te derdhjes.

-Tubacionet e lidhjes dhe dergimit nga pajisjet e nyjeve sanitare tek kolona e shkarkimit te instalohen me tubacione me Dj=90mm ose Dj=110mm per klozetin (WC) dhe me Dj=40mm dhe Dj=50mm per aparatet e tjera sanitare sic jepet ne planimetrine e nyjes perkatëse.

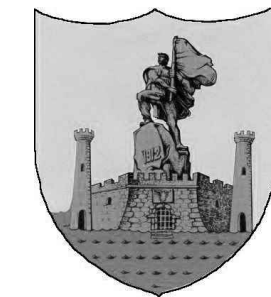
-Tubat e derdhjes/Kolektoret nentavanore ose nen dyshemene e kateveku ndodhen, tubat e lidhjes dhe tubat e dergimit brenda nyjeve sanitare si dhe cdo tubacion tjetër me drejtimin afersisht horizontal te instalohen / lidhen me berryla ose braga me kend 45°(apo 135°) ne cdo ndryshim drejtimi.

-Kolonat e sistemit te ajrimit te nyjeve sanitare te instalohen me tubacione me Dj=160mm. Shuntet e kolonave te anekseve te instalohen me tubacione me Dj=110mm. Keto tubacione jane me material plastik.

-Daljet e tubacioneve te shkarkimeve nga muri te behet sic jepet ne manualët perkatëse ne fleten e detajeve te aparateve dhe ne lartesine e treguar ne vizatimet e tyre.

-Para mbulimit te tyre te behet prova hidraulike e sistemit te shkarkimeve te ujrave sic pershkruhet ne Kushtet Teknike te

Zbatimit te ketyre sistemeve(shih fleten e shenimeve teknike).



BASHKIA VLORE

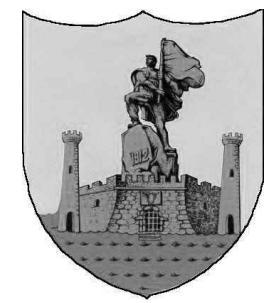
DREJTORIA E
URBANISTIKËS

Punoi:Ing.E.Hoxhaj

Shkolla: Ismail Qemali

LEGJENDA

- Klozet (wc allfrenga)
- Lavaman
- Aparat matës uji
- Tubo tubo furnizimi me uje te ftohte PP, me d=25mm PN10
- Tubo tubo furnizimi me uje te ngrohte PP, me d=20mm PN20
- Tubo tubo furnizimi me uje te ftohte PP, me d=20mm PN10
- Tubo e linjes se furnizimit D=32mm PE,PN10 atm
- pompat
- Kolonat KUZ me tubo plastike Ø110
- Pilete dyzhehejje
- Tubo shkarkimi plastik
- Tubo ajrimi
- Tubo shkarkimi plastik Ø140



BASHKIA VLORE

DREJTORIA E
URBANISTIKES

Punoi:Ing.E.Hoxhaj

Shenime Teknike te furnizimit te brenshem me uje

- Nyjte sanitare do te furnizohen me uje me tubacione polipropileni PPR,ku linjat e furnizimit me uje te ftohte do te jen me PN 10 dhe tubat e furnizimit me uje te ftohte do te jen me PN 20 me dimensione sipas vizatimit te mesiperem
- Ne hyrje te cdo nyje sanitare eshte vendosur nje saracineske kontrolli prej poliprotileni
- Tubacionet do te kalojne ne mur te futura ne tulle dhe te fiksuar .

PROJEKT : Rikonstruksioni I tualeteve te shkolles:"Ismail Qemali"

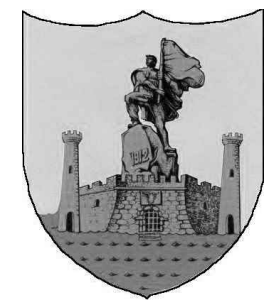
VLORE 2024

A-2

Shkolla: Ismail Qemali

LEGIJENDA

- Klozet (wc allafrenga)
- Lavaman
- Aparat matës uji
- Tubo tubo furnizimi me uje te ftohte PP, me d=25mm PN10
- Tubo tubo furnizimi me uje te ngrohte PP, me d=20mm PN20
- Tubo tubo furnizimi me uje te ftohte PP, me d=20mm PN10
- Tubo e linjes se furnizimit D=32mm PE,PN10 atm
- pompat
- Kolonat KUZ me tubo plastile ø110
- Pilete dyzheheje
- Tubo shkarkimi plastik
- Tubo ajrimi
- Tubo shkarkimi plastik Ø140



BASHKIA VLORE

DREJTORIA E URBANISTIKES

Punoi: Ing. E. Hoxhaj

Shenime Teknike te furnizimit te brenshem me uje

- Nyjte sanitare do te furnizohen me uje me tubacione polipropileni PPR, ku linjat e furnizimit me uje te ftohte do te jen me PN 10 dhe tubat e furnizimit me uje te ftohte do te jen me PN 20 me dimensione sipas vizatimit te mesiperem
- Ne hyrje te cdo nyje sanitare eshte vendosur nje saracineske kontrolli prej poliprotileni
- Tubacionet do te kalojne ne mur te futura ne tulle dhe te fiksuar .

PROJEKT : Rikonstruksioni I tualeteve te shkolles: "Ismail Qemali"

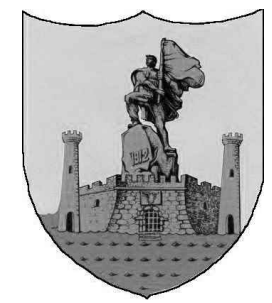
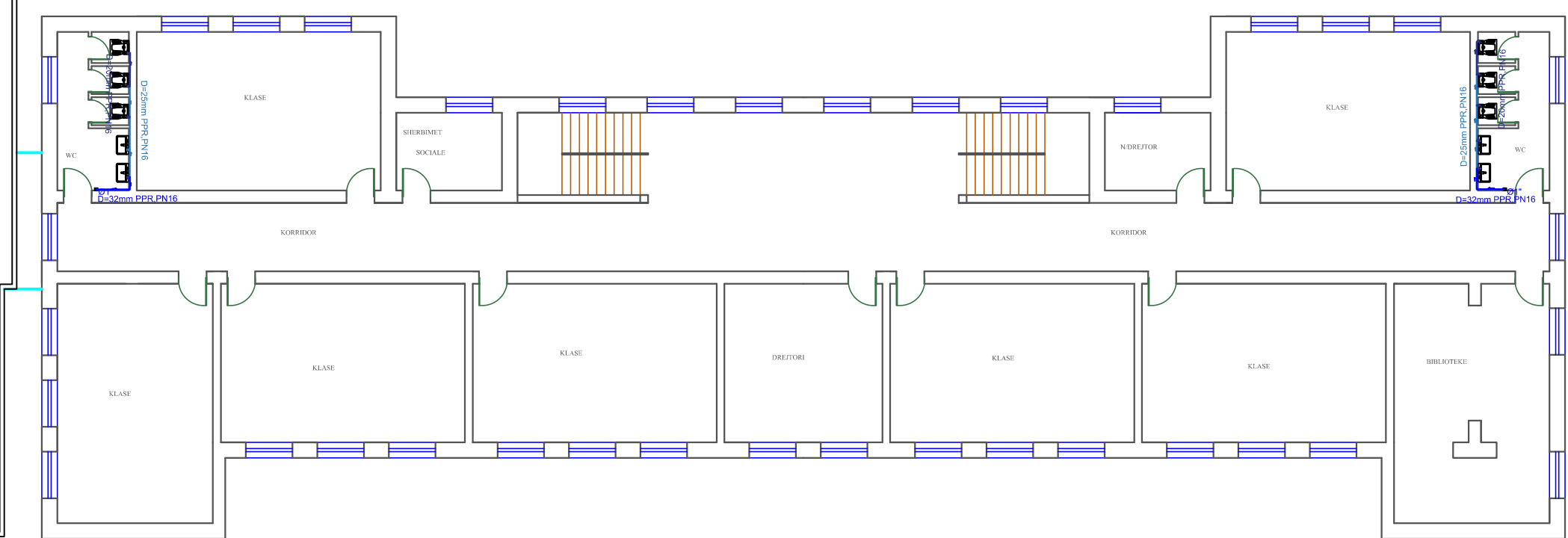
VLORE 2024

A-3

Shkolla: Ismail Qemali

LEGIJENDA

	Klozet (wc allafrenga)
	Lavaman
	Aparat matës uji
	— Tubo tubo furnizimi me uje te ftohte PP, me d=25mm PN10
	— Tubo tubo furnizimi me uje te ngrohte PP, me d=20mm PN20
	— Tubo tubo furnizimi me uje te ftohte PP, me d=20mm PN10
	— Tubo e linjes se furnizimit D=32mm PE,PN10 atm
	pompat
	Kollonat KUZ me tubo plastike ø110
	PI Pilete dyzheheje
	— Tubo shkarkimi plastik
	— Tubo ajtimi
	— Tubo shkarkimi plastik Ø140



BASHKIA VLORE

DREJTORIA E URBANISTIKËS

Punoi:Ing.E.Hoxhaj

Shenime Teknike te furnizimit te brenshem me uje

1. Njete sanitare do te furnizohen me uje me tubacione polipropileni PPR,ku linjat e furnizimit me uje te ftohte do te jen me PN 10 dhe tubat e furnizimit me uje te ftohte do te jen me PN 20 me dimensione sipas vizatimit te mesiperem
2. Ne hyrje te cdo njeje sanitare eshte vendosur nje saracineske kontrolli prej poliprotileni
- 3.Tubacionet do te kalojne ne mur te futura ne tulle dhe te fiksuar .

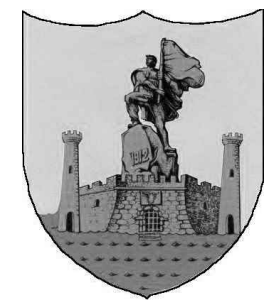
PROJEKT : Rikonstruksioni I tualeteve te shkolles:"Ismail Qemali"

VLORE 2024

Shkolla: Ismail Qemali

LEGIJENDA

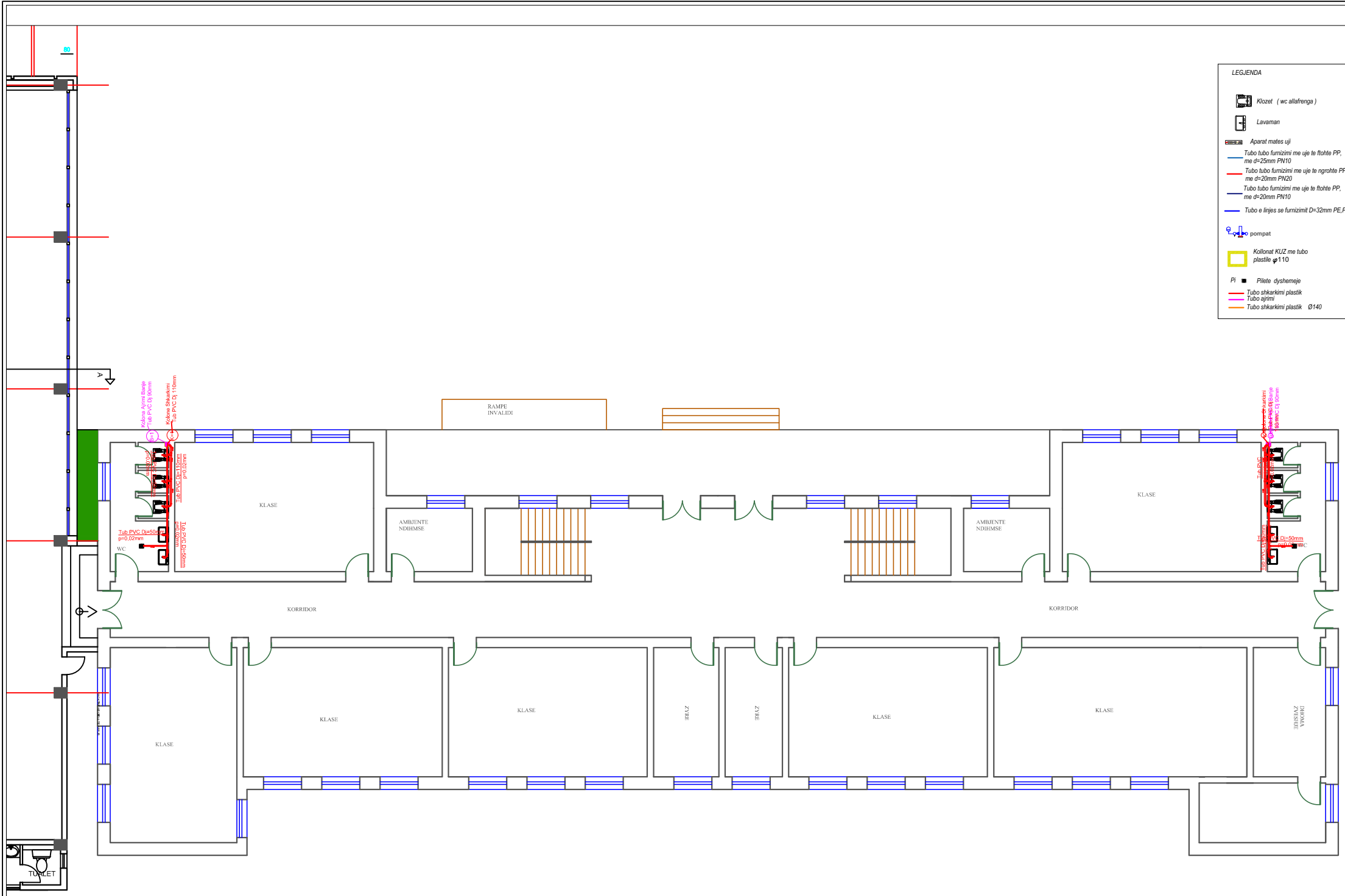
- Klozet (wc allafrenga)
- Lavaman
- Aparat mates uji
- Tubo tubo furnizimi me uje te ftohte PP, me d=20mm PN10
- Tubo tubo furnizimi me uje te ngrohte PP, me d=20mm PN20
- Tubo tubo furnizimi me uje te ftohte PP, me d=20mm PN10
- Tubo e linjes se furnizimit D=32mm PE,PN10 atm
- pompat
- Kolonat KUZ me tubo plastike Ø110
- Pilete dyshemeje
- Tubo shkarkimi plastik
- Tubo ajrimi
- Tubo shkarkimi plastik Ø140



BASHKIA VLORE

DREJTORIA E URBANISTIKES

Punoi:Ing.E.Hoxhaj



Shenime Teknike te shkarkimit te brendshem

- 1.Rrjeti i brendshem i shkarkimit te ujerave te perdorur ne tualete eshte parashikuar te ndertohet me tuba PPme tre shtresa me trashesi le mureve.
- 2.Tubat e kolonave dhe te linjave te shkarkimit te ujit jane tuba Polipropileni (PP) ngjyre gri me izolim me gomina per presion pune PN 6bar.
- 3.Diametrat e kolonave te shkarkimit jane me diameter Dj 110mm (PP).
- 4.Diametrat e tubave horizontale ne dysheme jane me diameter Dj 50mm dhe me pjerresi p=0.02m/m(p=2%)

PROJEKT : Rikonstruksioni I tualeteve te shkolles:"Ismail Qemali"

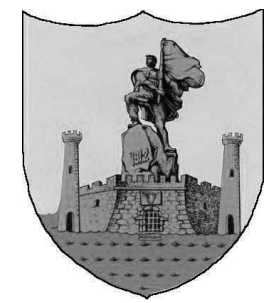
VLORE 2024

A-5

Shkolla: Ismail Qemali

LEGIJENDA

	Klozet (wc allafrenga)
	Lavaman
	Aparat matës uji
	— Tubo tubo furnizimi me uje te ftohte PP, me d=20mm PN10
	— Tubo tubo furnizimi me uje te ngrohte PP, me d=20mm PN20
	— Tubo tubo furnizimi me uje te ftohte PP, me d=20mm PN10
	— Tubo e linjes se furnizimit D=32mm PE,PN10 atm
	pompat
	Kolonat KUZ me tubo plastike Ø110
	PI Pilete dyzHEMEJE
	— Tubo shkarkimi plastik
	— Tubo ajrimi
	— Tubo shkarkimi plastik Ø140



BASHKIA VLORE

DREJTORIA E URBANISTIKES

Punoi:Ing.E.Hoxhaj

Shenime Teknike te shkarkimit te brendshem

- 1.Rrjeti i brendshem i shkarkimit te ujerave te perdorur ne tualete eshte parashikuar te ndertohet me tuba PPme tre shtresa me trashesi le mureve.
- 2.Tubat e kolonave dhe te linjave te shkarkimit te ujit jane tuba Polipropileni (PP) ngjyre gri me izolim me gomina per presion pune PN 6bar.
- 3.Diametrat e kolonave te shkarkimit jane me diameter Dj 110mm (PP).
- 4.Diametrat e tubave horizontale ne dysheme jane me diameter Dj 50mm dhe me pjerresi p=0.02m/m(p=2%)

PROJEKT : Rikonstruksioni I tualeteve te shkolles:"Ismail Qemali"

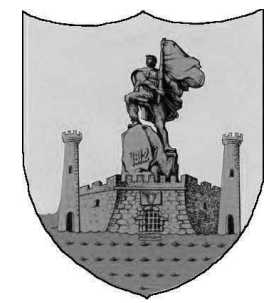
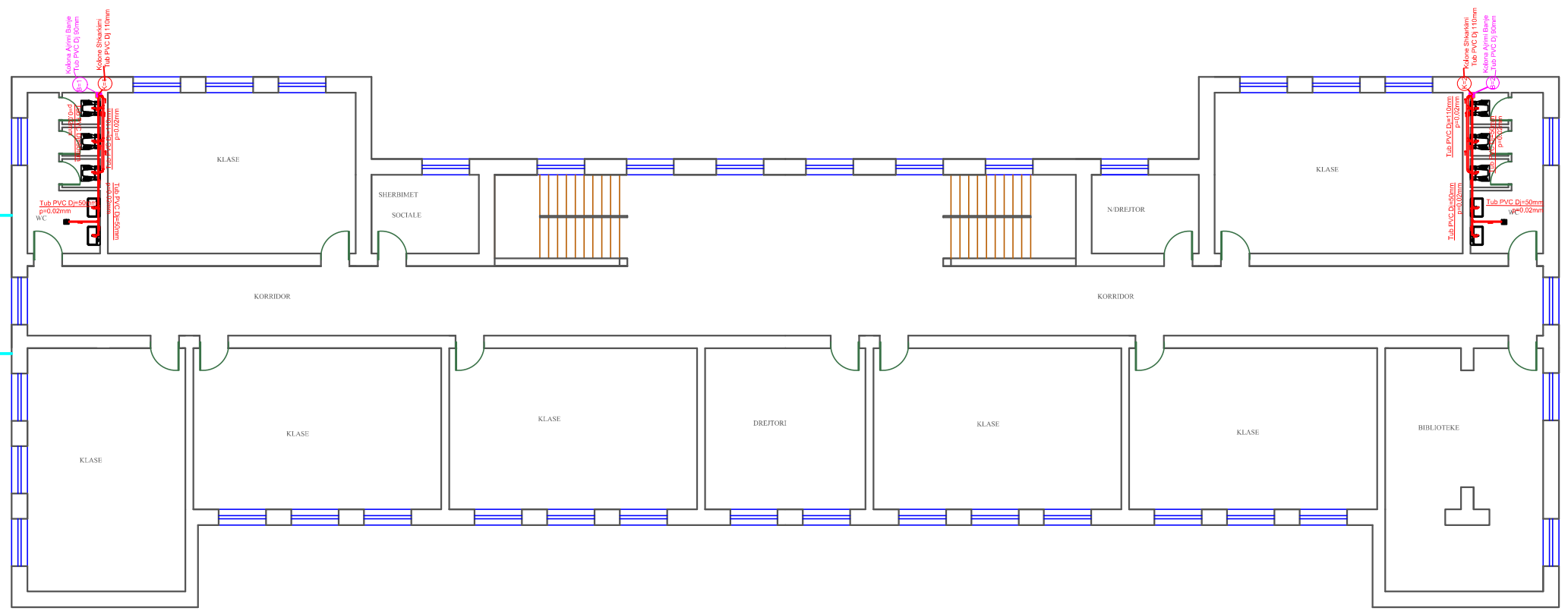
VLORE 2024

A-6

Shkolla: Ismail Qemali

LEGJENDA

- Klozet (wc allfrenge)
- Lavaman
- Aparat mates uji
- Tubo tubo furnizimi me uje te ftohte PP, me d=20mm PN10
- Tubo tubo furnizimi me uje te ngrohte PP, me d=20mm PN20
- Tubo tubo furnizimi me uje te ftohte PP, me d=20mm PN10
- Tubo e linjes se furnizimit D=32mm PE,PN10 atm
- pompat
- Kolonat KUZ me tubo plastike ϕ 110
- Pilete dyzhehejje
- Tubo shkarkimi plastik
- Tubo ajrimi
- Tubo shkarkimi plastik ϕ 140



BASHKIA VLORE

DREJTORIA E URBANISTIKES

Punoi:Ing.E.Hoxhaj

Shenime Teknike te shkarkimit te brendshem

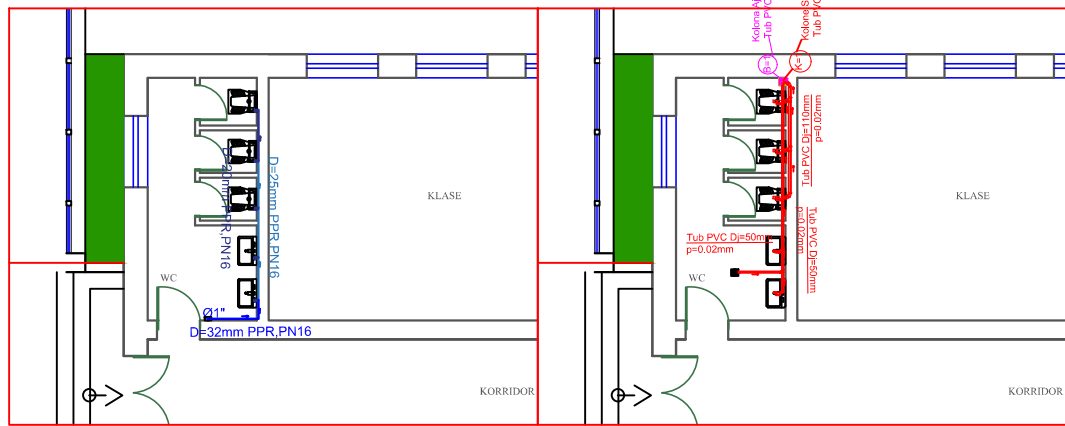
- 1.Rrjeti i brendshem i shkarkimit te ujerave te perdorur ne tualete eshte parashikuar te ndertohet me tuba PPme tre shtresa me trashesi le mureve.
- 2.Tubat e kolonave dhe te linjave te shkarkimit te ujit jane tuba Polipropileni (PP) ngjyre gri me izolim me gomina per presion pune PN 6bar.
- 3.Diametrat e kolonave te shkarkimit jane me diameter Dj 110mm (PP).
- 4.Diametrat e tubave horizontale ne dysheme jane me diameter Dj 50mm dhe me pjerresi p=0.02m/m(p=2%)

PROJEKT : Rikonstruksioni I tualeteve te shkolles:"Ismail Qemali"

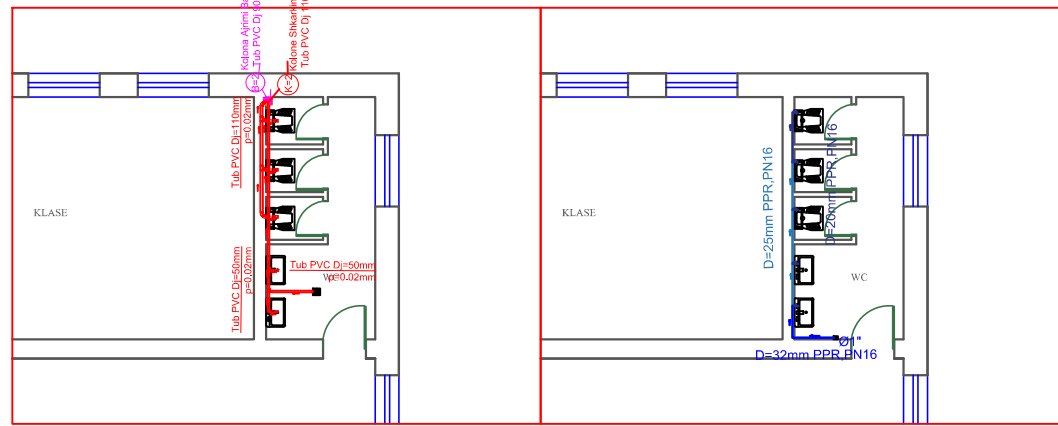
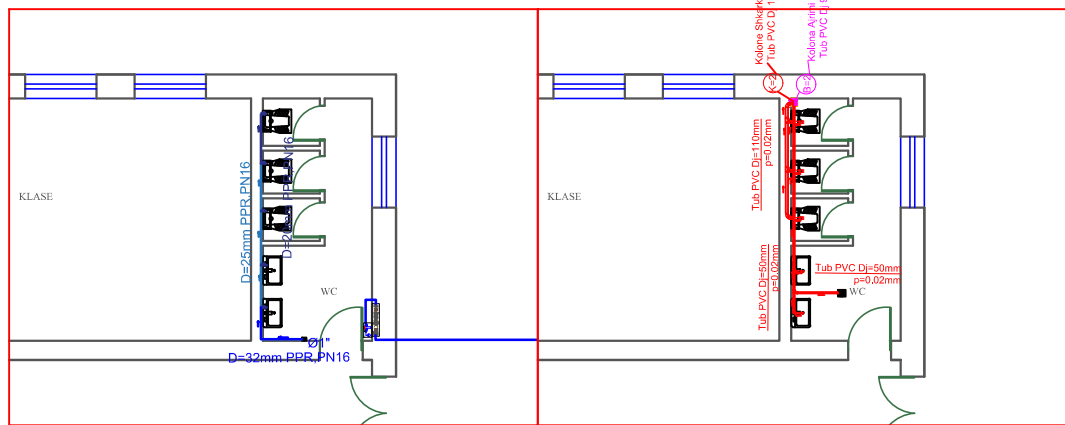
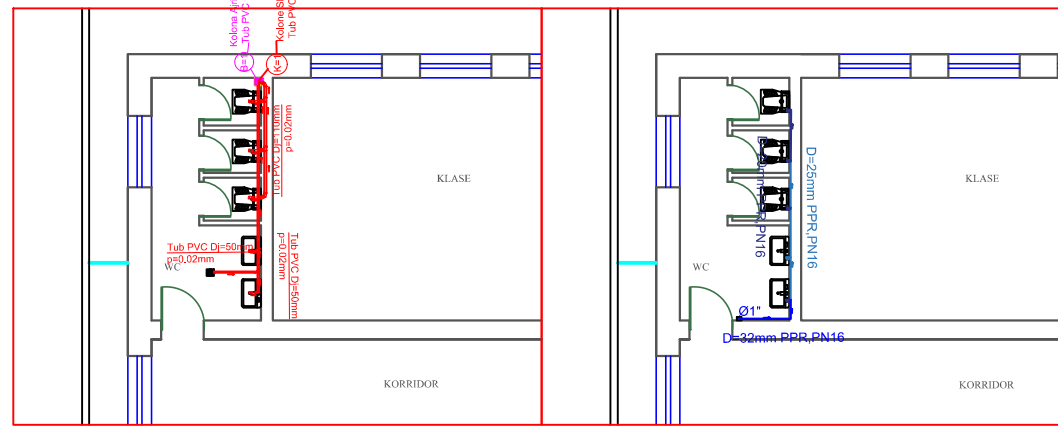
VLORE 2024

A-7

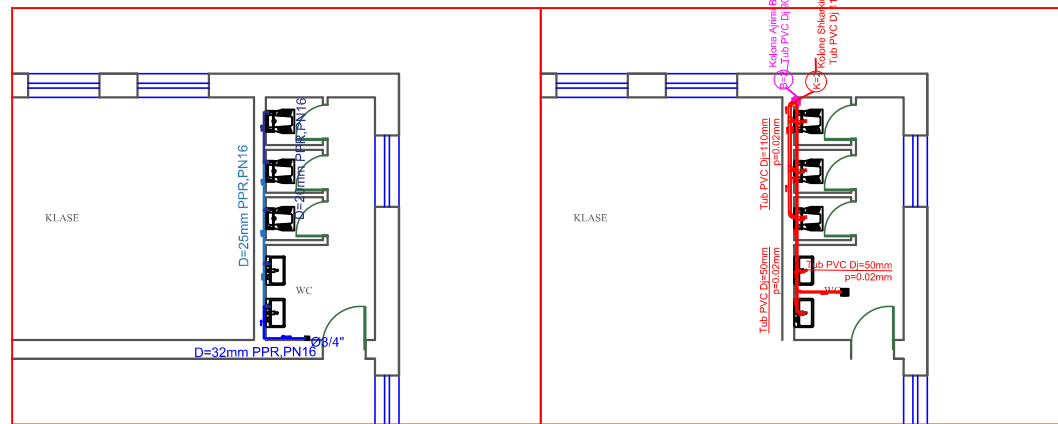
PLANIMETRI E KATIT PERDHE



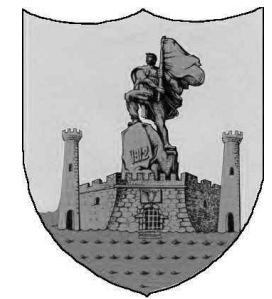
PLANIMETRI E KATIT TE DYTE



PLANIMETRI E KATIT TE PARE



Shkolla: Ismail Qemali



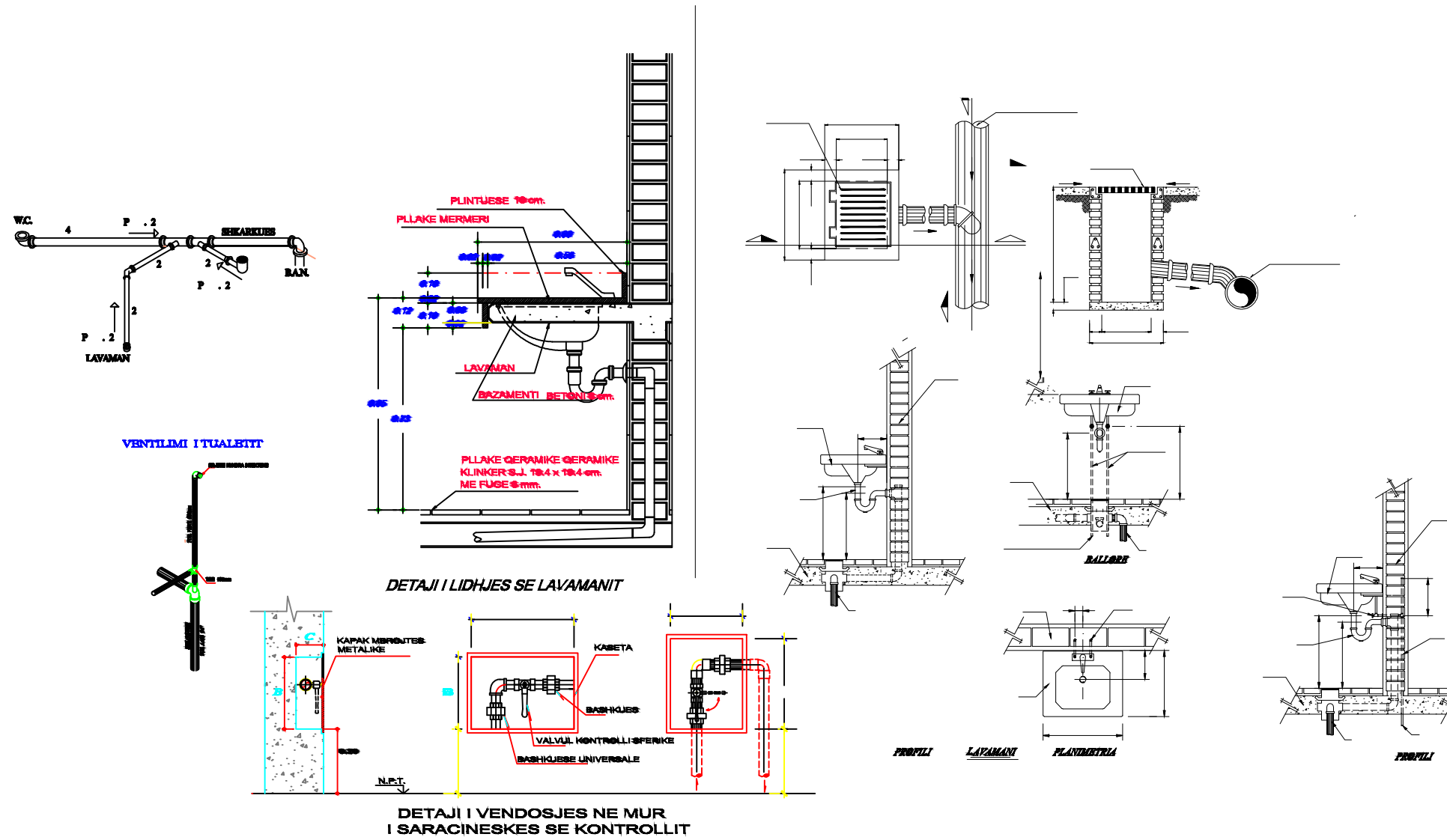
BASHKIA VLORE

DREJTORIA E URBANISTIKES

Punoi: Ing. E. Hoxhaj

PROJEKT : Rikonstruksioni I tualeteve te shkolles: "Ismail Qemali"

VLORE 2024



BASHKIA VLORE

DREJTORIA E
URBANISTIKES

Punoi: Ing. E. Hoxhaj