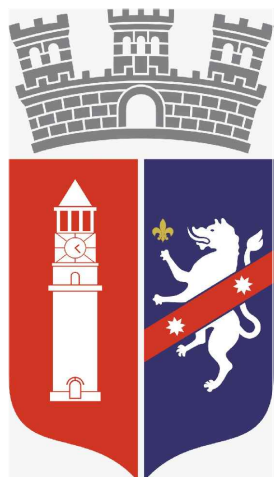


# PROJEKT ZBATIM HVAC

“NDERTIM SHKOLLA E MESME E BASHKUAR "MERSIN DUQI", NJESIA ADMINISTRATIVE BERZHITE, FSHATI IBE”.

## POROSITES:

BASHKIA TIRANE



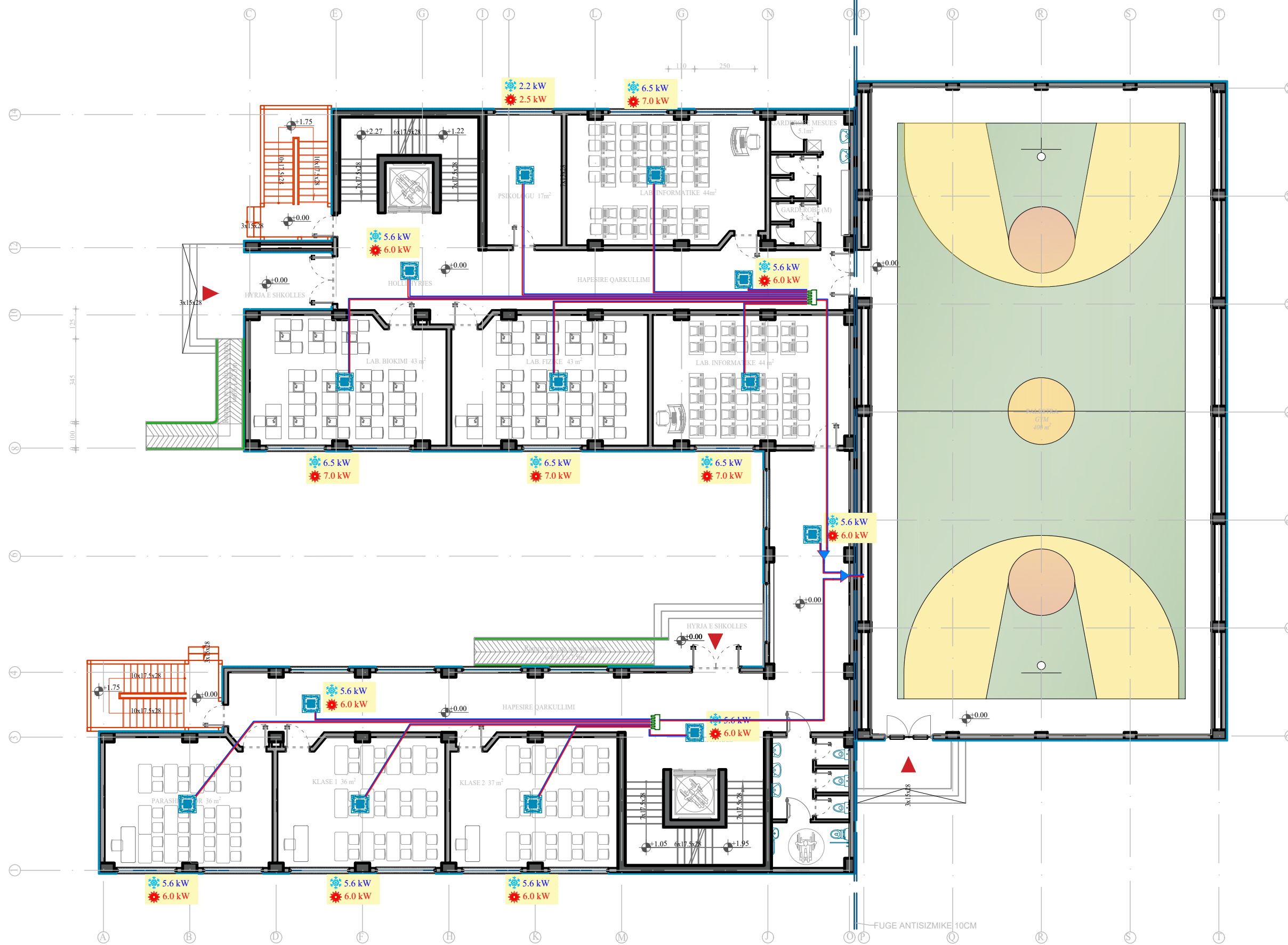
**tirana**  
EUROPEAN  
YOUTH  
CAPITAL '22

## PUNOI:

JV TOWER SH.P.K & TAULANT SH.P.K

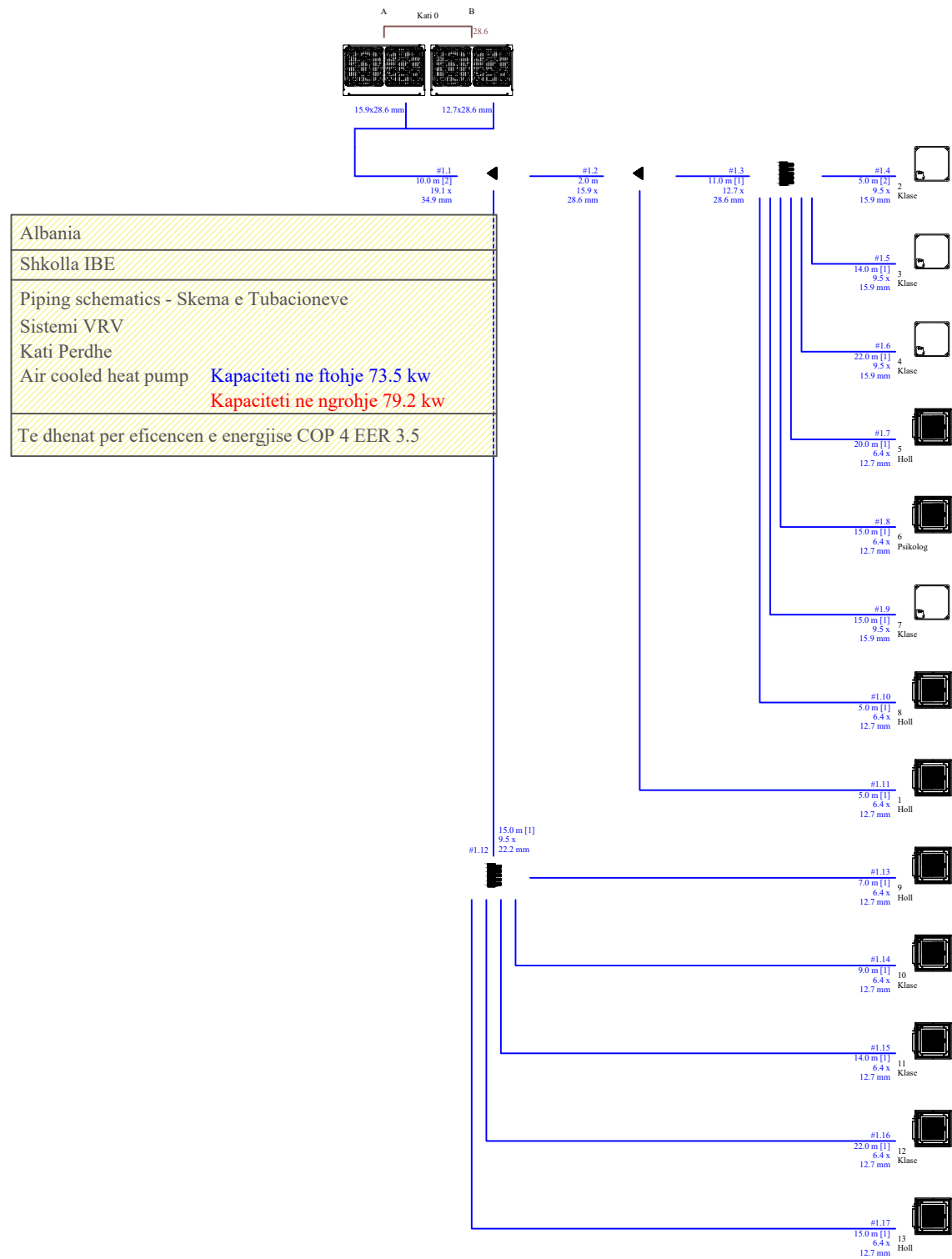


# SISTEMI HVAC KATI PERDHE

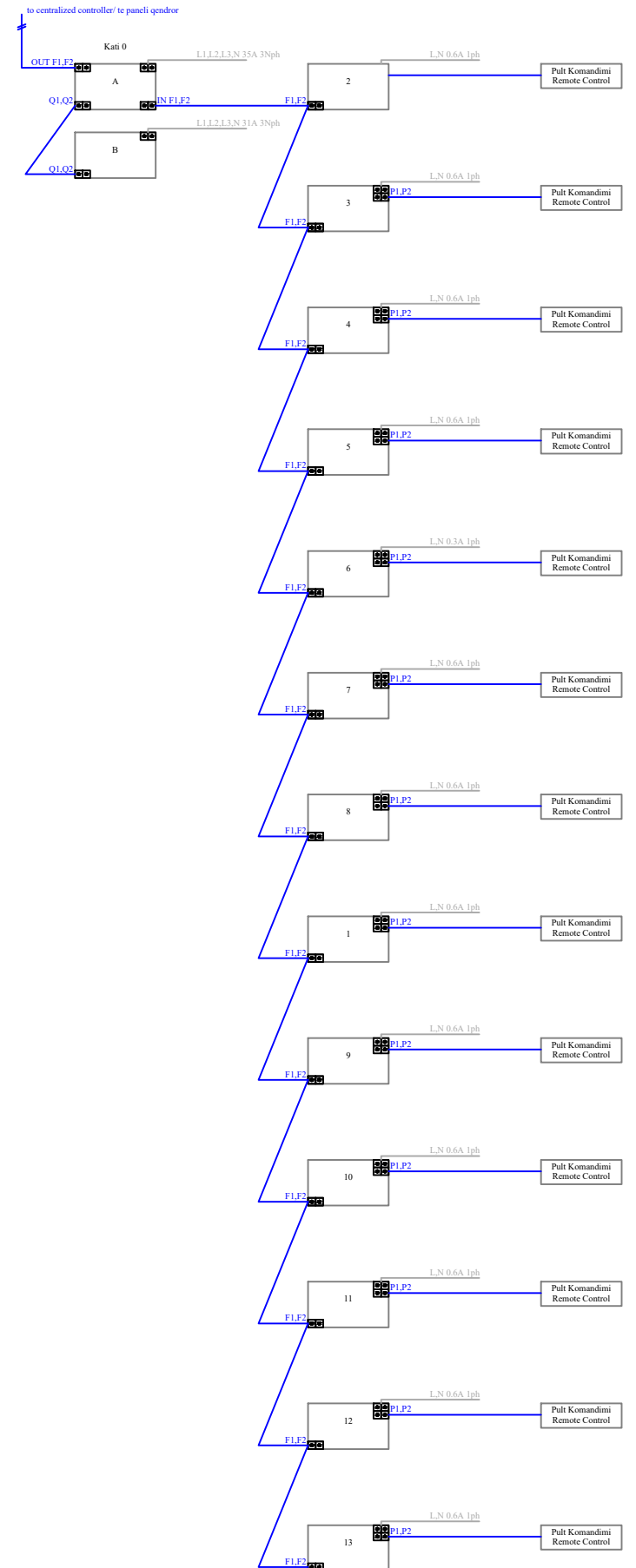


POROSITESI	BASHKIA TIRANE
KONSULENT	"TOWER" shpk & "TAULANT" shpk  adresa: Rr. "Gjikhë Kuqali", P.23/2, Ap.1, Tiranë
KONTRATA	"STUDIM PROJEKTIM NE INFRASTRUKTUREN ARSIMORE, RRUGORE, KULTURORE E SHERBIMEVE PUBLIKE VENDORE NE BASHKINE TIRANE PER VITIN 2021".
OBJEKTI	NDERTIM SHKOLLA E MESME E BASHKUAR "MERSIN DUQI"
ZONA	NJËSIA ADMINISTRATIVE BERZHITE, FSHATI IBE
FAZA E PROJEKTIT	PROJEKT ZBATIM
PROJEKTI ARKITEKTONIK	Ark. Iva MEZEZI Nr.Lic.A.0831/4
PROJEKTI KONSTRUKTIV	Ing.Novrus LEVANAJ Nr.Lic.K.0152/5
PROJEKTI HIDROSANITAR	Ing.Ditika QATIPI Nr.Lic.K.0006/8
PROJEKTI ELEKTRIK	Ing.Arian FINDO Nr.Lic.E.0843/2
PROJEKTI MEKANIK	Ing.Andis TIRANA Nr.Lic.M.0393/2
PROJEKTI MNZ	Ing.Erjona Qatipi Nr.340 Dt. 17/01/2017
KONTROLLOI	Ing.Ditika QATIPI Nr.Lic.K.0006/8
EMERTIMI I FLETES	SISTEMI HVAC KATI PERDHE
SHKALLA 1:150	NR.FLETES
GUSHT 2023	<b>HVAC01</b>
VULA	

# DIAGRAMA E TUBACIONEVE DHE KONTROLLIT KATI PERDHE

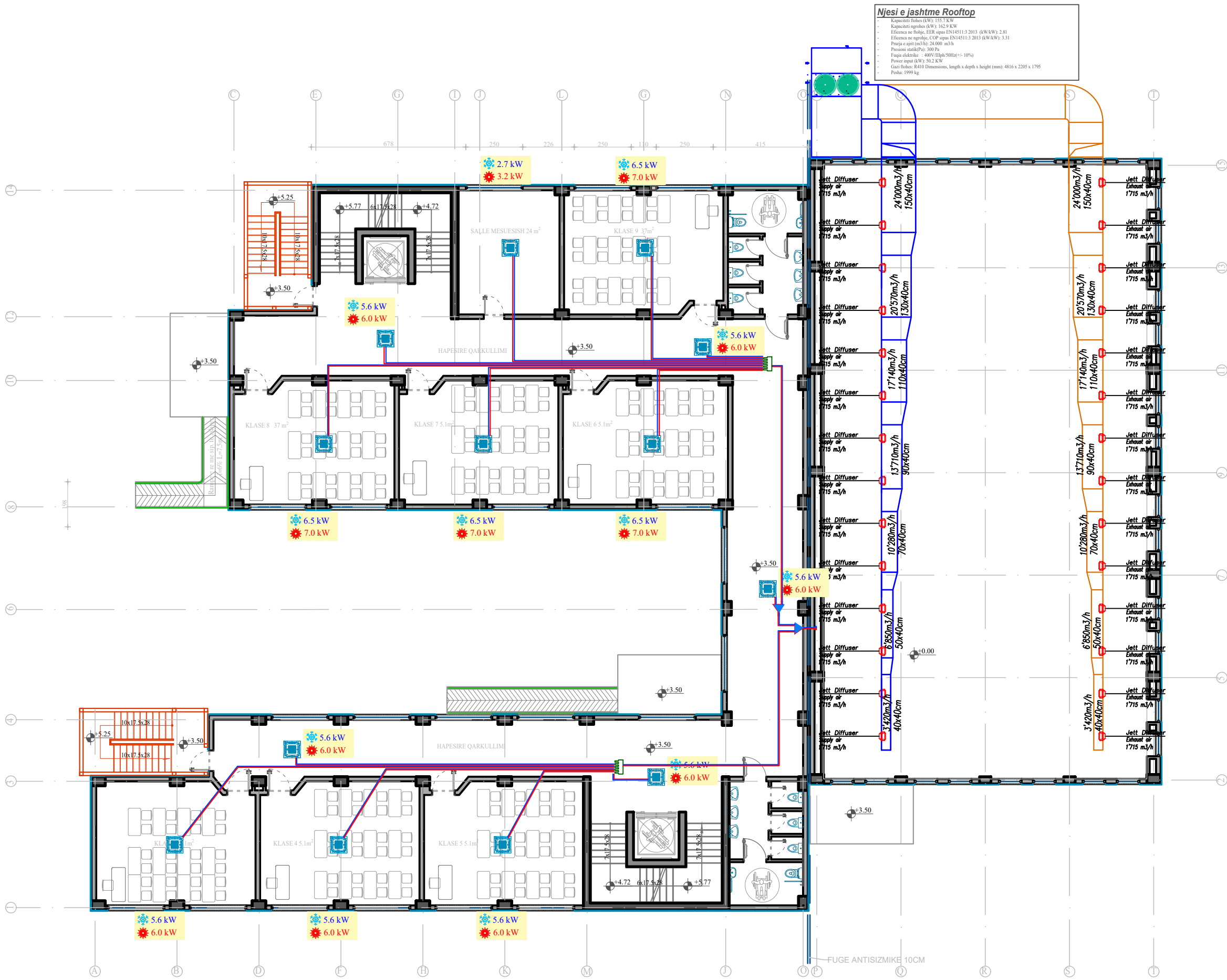


Albania  
 Shkolla IBE  
 Piping schematics - Skema e Tubacioneve  
 Sistemi VRV  
 Kati Perdhe  
 Air cooled heat pump Kapaciteti ne ftohje 73.5 kw  
 Kapaciteti ne ngrohje 79.2 kw  
 Te dhenat per eficencen e energjise COP 4 EER 3.5



POROSITESI		BASHKIA TIRANE
KONSULENT		"TOWER" shpk & "TAULANT" shpk  adresa: Rr. "Gjike Kuqali", P.23/2, Ap.1, Tiranë
KONTRATA		"STUDIM PROJEKTIM NE INFRASTRUKTUREN ARSIMORE, RRUGORE, KULTURORE E SHERBIMEVE PUBLIKE VENDORE NE BASHKINE TIRANE PER VITIN 2021".
OBJEKTI		NDERTIM SHKOLLA E MESME E BASHKUAR "MERSIN DUQI"
ZONA		NJËSIA ADMINISTRATIVE BERZHITE, FSHATI IBE
FAZA E PROJEKTIT		PROJEKT ZBATIM
PROJEKTI ARKITEKTONIK		Ark. Iva MEZEZI Nr.Lic.A.0831/4
PROJEKTI KONSTRUKTIV		Ing.Novrus LEVANAJ Nr.Lic.K.0152/5
PROJEKTI HIDROSANITAR		Ing.Ditika QATIPI Nr.Lic.K.0006/8
PROJEKTI ELEKTRIK		Ing.Arian FINDO Nr.Lic.E.0843/2
PROJEKTI MEKANIK		Ing.Andis TIRANA Nr.Lic.M.0393/2
PROJEKTI MNZ		Ing.Erjona Qatipi Nr.340 Dt. 17/01/2017
KONTROLLOI		Ing.Ditika QATIPI Nr.Lic.K.0006/8
EMERTIMI I FLETES		DIAGRAMA E TUBACIONEVE DHE KONTROLLIT KATI PERDHE
SHKALLA 1:150	NR.FLETES	
GUSHT 2023	<b>HVAC02</b>	
VULA		

# SISTEMI HVAC KATI I PARE

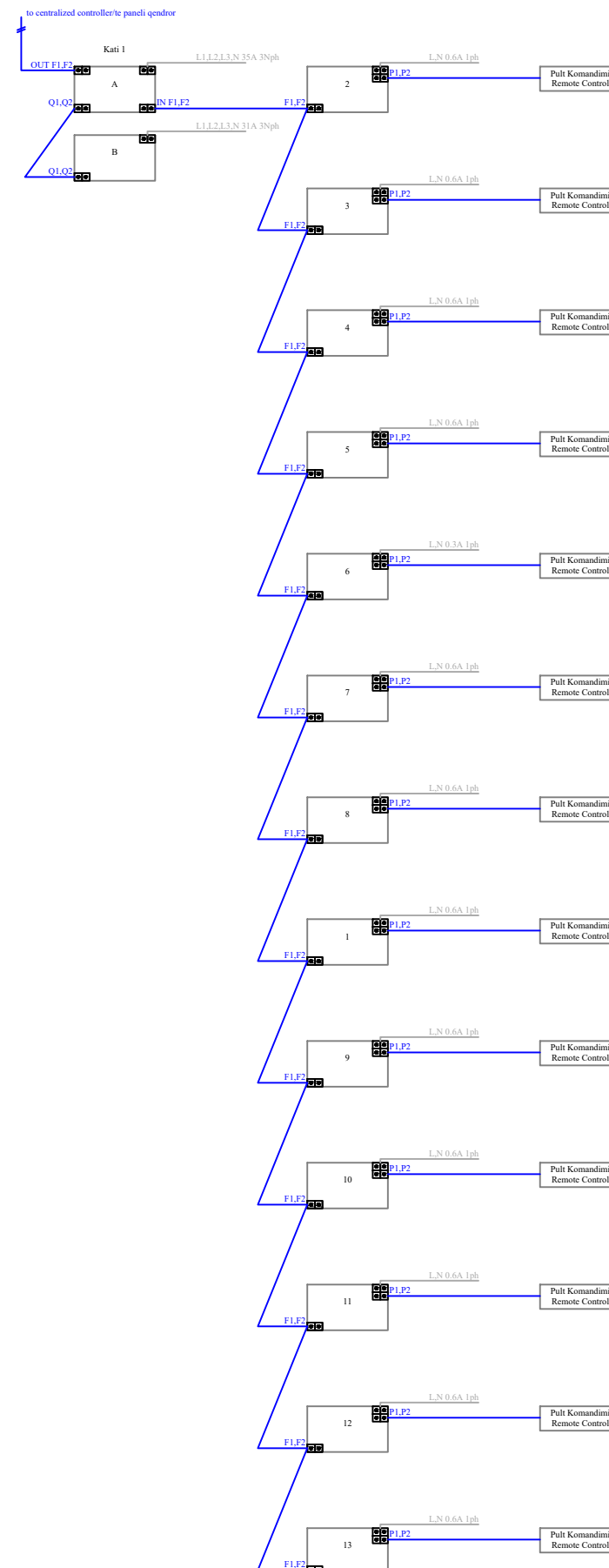
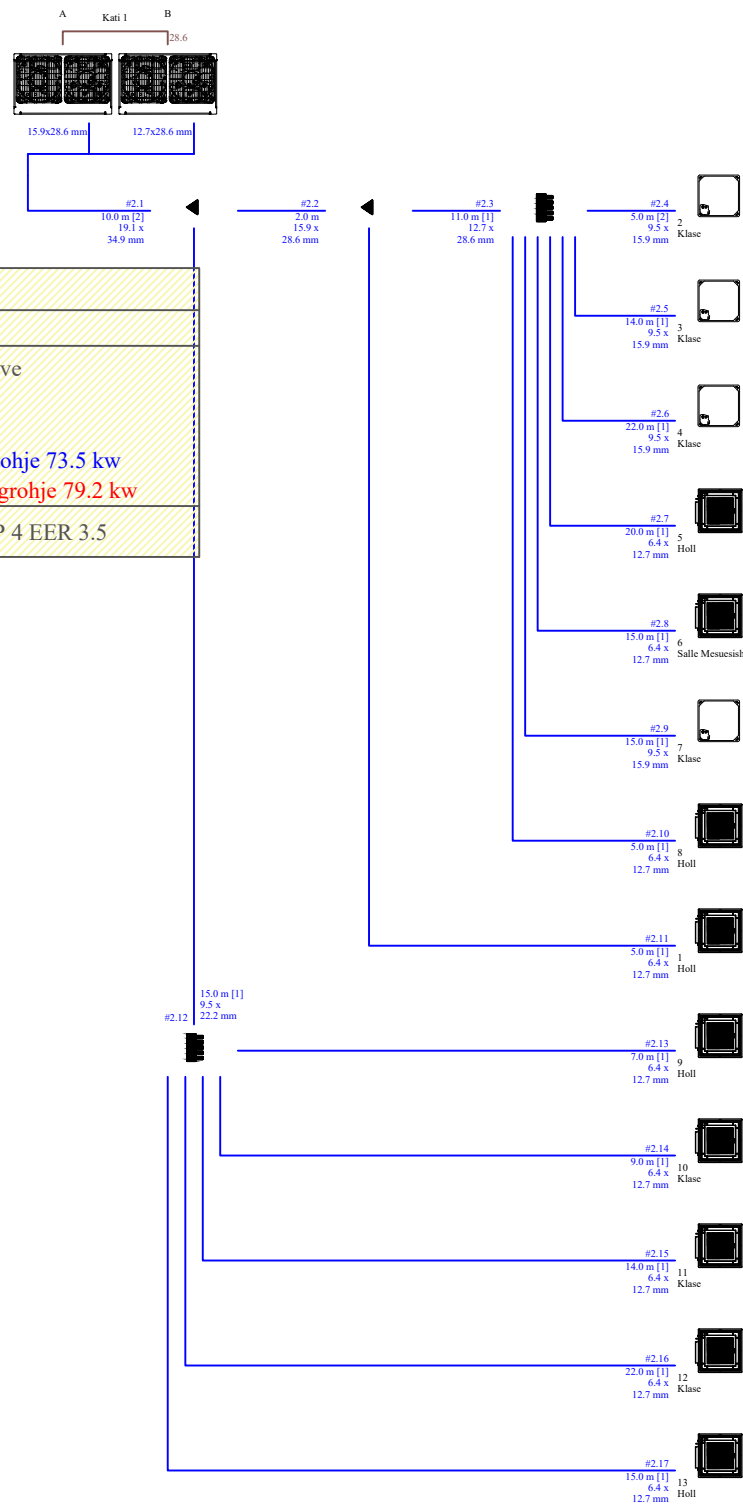


**Njesi e jashtme Rooftop**

- Kapaciteti ftohës (kW): 155.7 kW
- Kapaciteti ngrohës (kW): 162.9 kW
- Efienca në ftohje, EER sipas EN14511:3 2013 (kW/W): 2.81
- Efienca në ngrohje, COP sipas EN14511:3 2013 (kW/W): 3.31
- Prerja e ajrit (m³/h): 24,000 m³/h
- Presioni statik(Pst): 380 Pa
- Fuqia elektrike: -400V/11hp/50Hz(+/-10%)
- Power input (kW): 50.2 kW
- Çmimi ftohës: R410 Dimensions, length x depth x height (mm): 4816 x 2205 x 1795
- Peshë: 1999 kg

POROSITESI	BASHKIA TIRANE
KONSULENT	"TOWER" shpk & "TAULANT" shpk
	adresa: Rr. "Gjyke Kuqali", P.23/2, Ap.1, Tiranë
KONTRATA	"STUDIM PROJEKTIM NE INFRASTRUKTUREN ARSIMORE, RRUGORE,KULTURORE E SHERBIMEVE PUBLIKE VENDORE NE BASHKINE TIRANE PER VITIN 2021".
OBJEKTI	NDERTIM SHKOLLA E MESME E BASHKUAR "MERSIN DUQI"
ZONA	NJËSIA ADMINISTRATIVE BERZHITE, FSHATI IBE
FAZA E PROJEKTTIT	PROJEKT ZBATIM
PROJEKTI ARKITEKTONIK	Ark. Iva MEZEZI Nr.Lic.A.0831/4
PROJEKTI KONSTRUKTIV	Ing.Novrus LEVANAJ Nr.Lic.K.0152/5
PROJEKTI HIDROSANITAR	Ing.Ditika QATIPI Nr.Lic.K.0006/8
PROJEKTI ELEKTRIK	Ing.Arian FINDO Nr.Lic.E.0843/2
PROJEKTI MEKANIK	Ing.Andis TIRANA Nr.Lic.M.0393/2
PROJEKTI MNZ	Ing.Erjona Qatipi Nr.340 Dt. 17/01/2017
KONTROLLOI	Ing.Ditika QATIPI Nr.Lic.K.0006/8
EMERTIMI I FLETES	SISTEMI HVAC KATI I PARE
SHKALLA 1:150	NR.FLETES
GUSHT 2023	<b>HVAC03</b>
VULA	

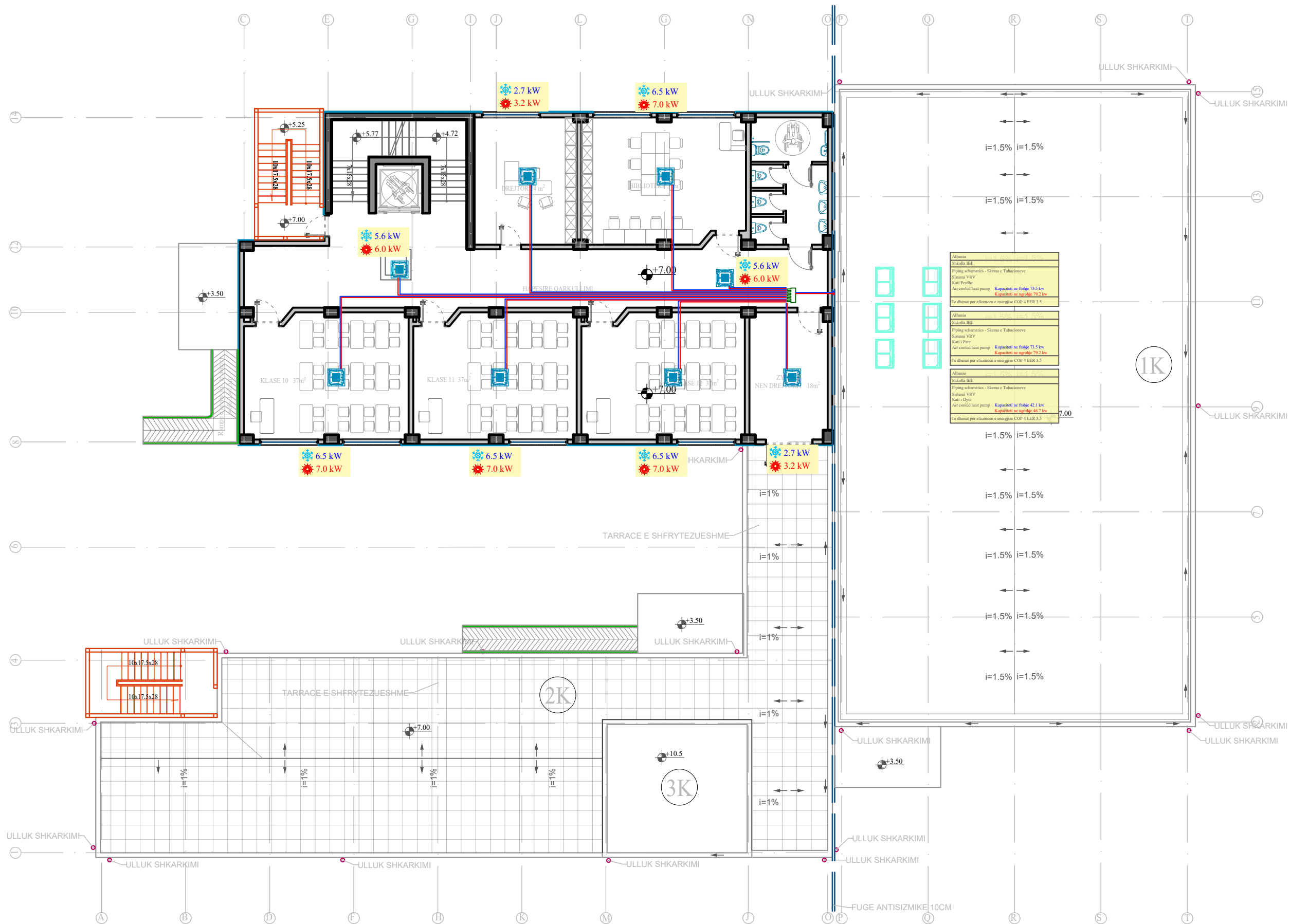
# DIAGRAMA E TUBACIONEVE DHE KONTROLLIT KATI PARE



Albania  
 Shkolla IBE  
 Piping schematics - Skema e Tubacioneve  
 Sistemi VRV  
 Kati i Pare  
 Air cooled heat pump Kapaciteti ne ftohje 73.5 kw  
 Kapaciteti ne ngrohje 79.2 kw  
 Te dhenat per eficencen e energjise COP 4 EER 3.5

POROSITESI	BASHKIA TIRANE
KONSULENT	"TOWER" shpk & "TAULANT" shpk  adresa: Rr. "Gjike Kuqali", P.23/2, Ap.1, Tiranë
KONTRATA	"STUDIM PROJEKTIM NE INFRASTRUKTUREN ARSIMORE, RRUGORE, KULTURORE E SHERBIMEVE PUBLIKE VENDORE NE BASHKINE TIRANE PER VITIN 2021".
OBJEKTI	NDERTIM SHKOLLA E MESME E BASHKUAR "MERSIN DUQI"
ZONA	NJËSIA ADMINISTRATIVE BERZHITE, FSHATI IBE
FAZA E PROJEKTIT	PROJEKT ZBATIM
PROJEKTI ARKITEKTONIK	Ark. Iva MEZEZI Nr.Lic.A.0831/4
PROJEKTI KONSTRUKTIV	Ing.Novrus LEVANAJ Nr.Lic.K.0152/5
PROJEKTI HIDROSANITAR	Ing.Ditika QATIPI Nr.Lic.K.0006/8
PROJEKTI ELEKTRIK	Ing.Arian FINDO Nr.Lic.E.0843/2
PROJEKTI MEKANIK	Ing.Andis TIRANA Nr.Lic.M.0393/2
PROJEKTI MNZ	Ing.Erjona Qatipi Nr.340 Dt. 17/01/2017
KONTROLLOI	Ing.Ditika QATIPI Nr.Lic.K.0006/8
EMERTIMI I FLETES	DIAGRAMA E TUBACIONEVE DHE KONTROLLORI KATI I PARE
SHKALLA 1:150	NR.FLETES
GUSHT 2023	<b>HVAC04</b>
VULA	

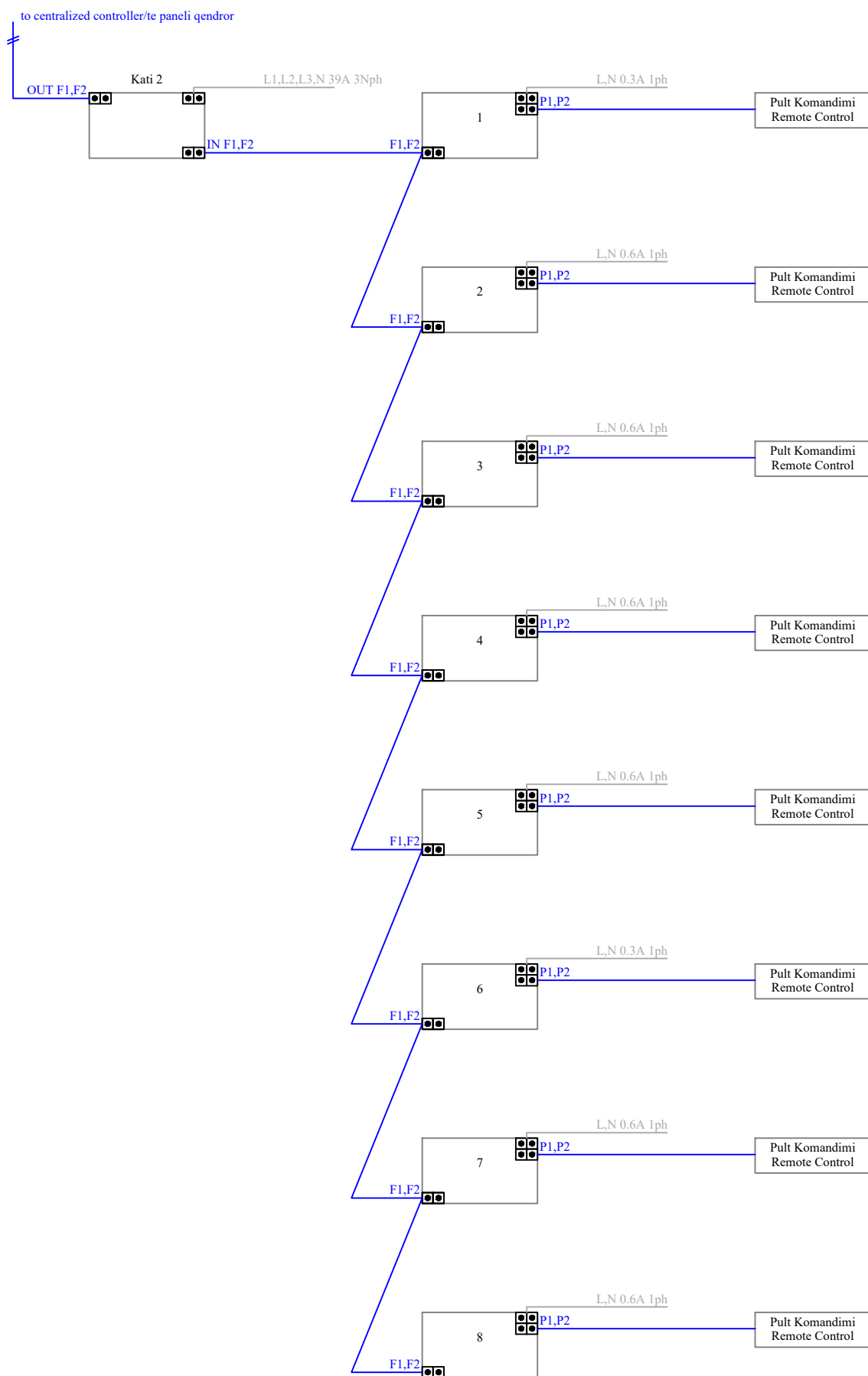
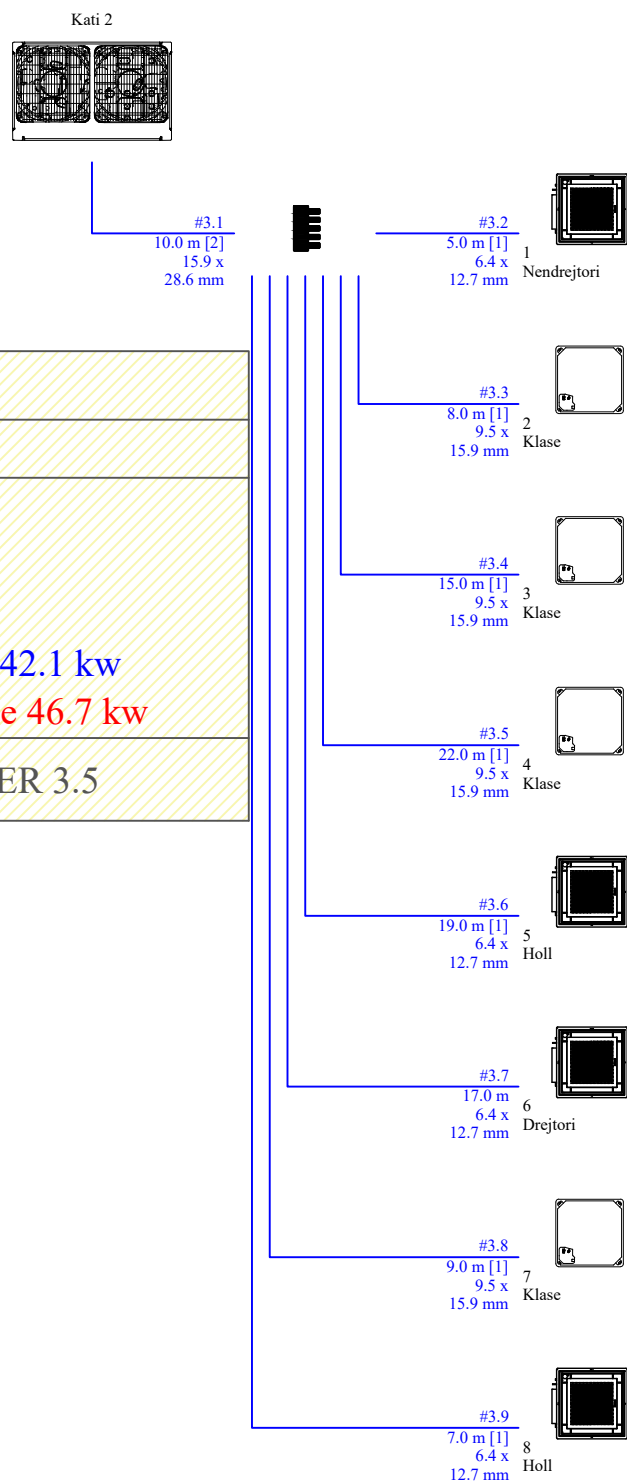
# SISTEMI HVAC KATI I DYTE



POROSITESI	BASHKIA TIRANE
KONSULENT	"TOWER" shpk & "TAULANT" shpk  adresa: Rr. "Gjike Kuqali", P.23/2, Ap.1, Tiranë
KONTRATA	"STUDIM PROJEKTIM NE INFRASTRUKTUREN ARSIMORE, RRUGORE,KULTURORE E SHERBIMEVE PUBLIKE VENDORE NE BASHKINE TIRANE PER VITIN 2021".
OBJEKTI	NDERTIM SHKOLLA E MESME E BASHKUAR "MERSIN DUQI"
ZONA	NJËSIA ADMINISTRATIVE BERZHITE, FSHATI IBE
FAZA E PROJEKTIT	PROJEKT ZBATIM
PROJEKTI ARKITEKTONIK	Ark. Iva MEZEZI Nr.Lic.A.0831/4
PROJEKTI KONSTRUKTIV	Ing.Novrus LEVANAJ Nr.Lic.K.0152/5
PROJEKTI HIDROSANITAR	Ing.Ditika QATIPI Nr.Lic.K.0006/8
PROJEKTI ELEKTRIK	Ing.Arian FINDO Nr.Lic.E.0843/2
PROJEKTI MEKANIK	Ing.Andis TIRANA Nr.Lic.M.0393/2
PROJEKTI MNZ	Ing.Erjona Qatipi Nr.340 Dt. 17/01/2017
KONTROLLOI	Ing.Ditika QATIPI Nr.Lic.K.0006/8
EMERTIMI I FLETES	SISTEMI HVAC KATI I DYTE
SHKALLA 1:150	NR.FLETES
GUSHT 2023	<b>HVAC05</b>
VULA	

# DIAGRAMA E TUBACIONEVE DHE KONTROLLIT KATI DYTE

Albania  
 Shkolla IBE  
 Piping schematics - Skema e Tubacioneve  
 Sistemi VRV  
 Kati i Dyte  
 Air cooled heat pump Kapaciteti ne ftohje 42.1 kw  
 Kapaciteti ne ngrohje 46.7 kw  
 Te dhenat per eficencen e energjise COP 4 EER 3.5



POROSITESI	BASHKIA TIRANE
KONSULENT	"TOWER" shpk & "TAULANT" shpk  adresa: Rr. "Gjikkë Kuqali", P.23/2, Ap.1, Tiranë
KONTRATA	"STUDIM PROJEKTIM NE INFRASTRUKTUREN ARSIMORE, RRUGORE, KULTURORE E SHERBIMEVE PUBLIKE VENDORE NE BASHKINE TIRANE PER VITIN 2021".
OBJEKTI	NDERTIM SHKOLLA E MESME E BASHKUAR "MERSIN DUQI"
ZONA	NJËSIA ADMINISTRATIVE BERZHITE, FSHATI IBE
FAZA E PROJEKTIT	PROJEKT ZBATIM
PROJEKTI ARKITEKTONIK	Ark. Iva MEZEZI Nr.Lic.A.0831/4
PROJEKTI KONSTRUKTIV	Ing.Novrus LEVANAJ Nr.Lic.K.0152/5
PROJEKTI HIDROSANITAR	Ing.Ditika QATIPI Nr.Lic.K.0006/8
PROJEKTI ELEKTRIK	Ing.Arian FINDO Nr.Lic.E.0843/2
PROJEKTI MEKANIK	Ing.Andis TIRANA Nr.Lic.M.0393/2
PROJEKTI MNZ	Ing.Erjona Qatipi Nr.340 Dt. 17/01/2017
KONTROLLOI	Ing.Ditika QATIPI Nr.Lic.K.0006/8
EMERTIMI I FLETES	DIAGRAMA DHE TUBACIONET KATI I DYTE
SHKALLA 1:150	NR.FLETES
GUSHT 2023	<b>HVAC06</b>
VULA	

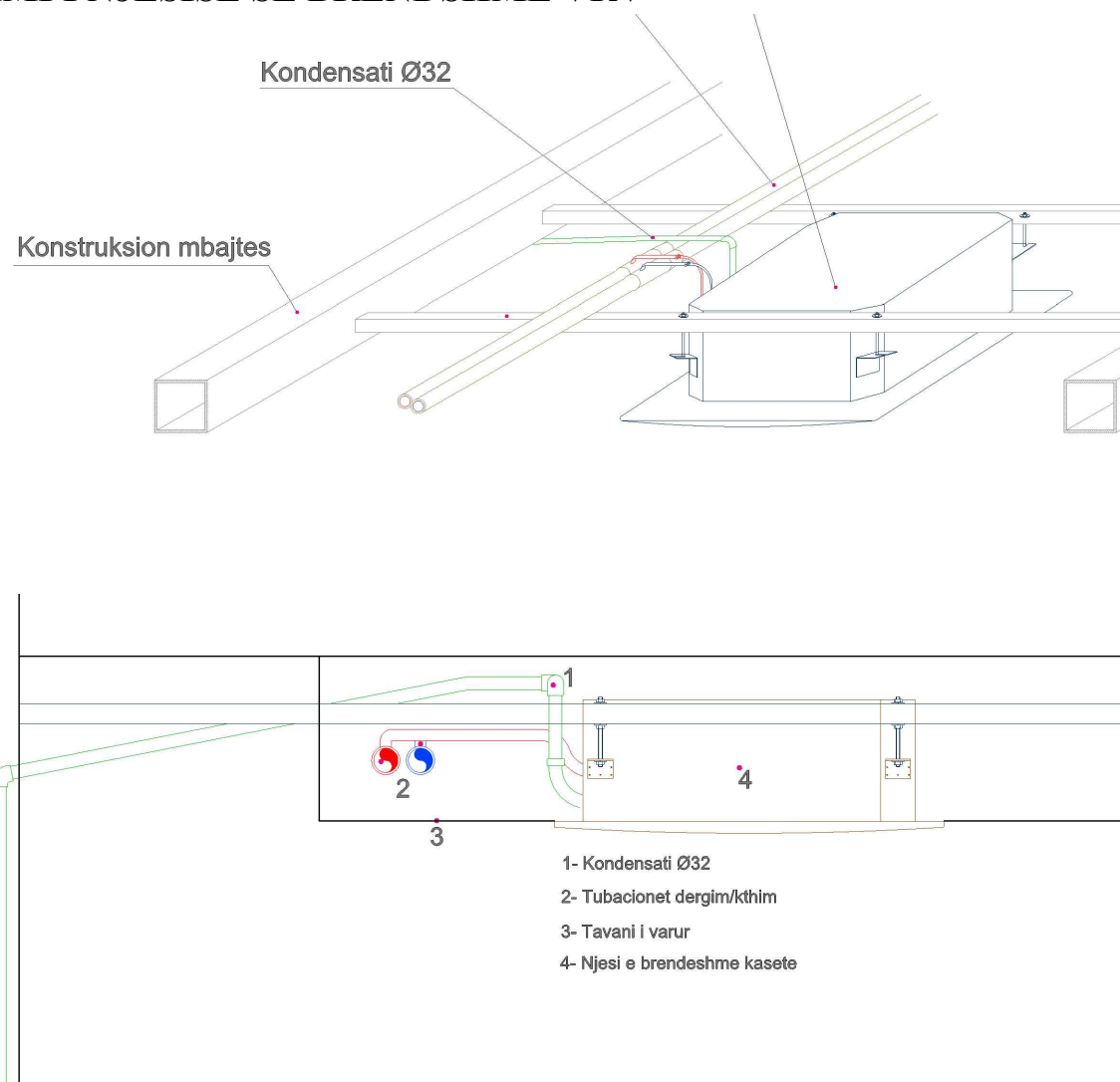
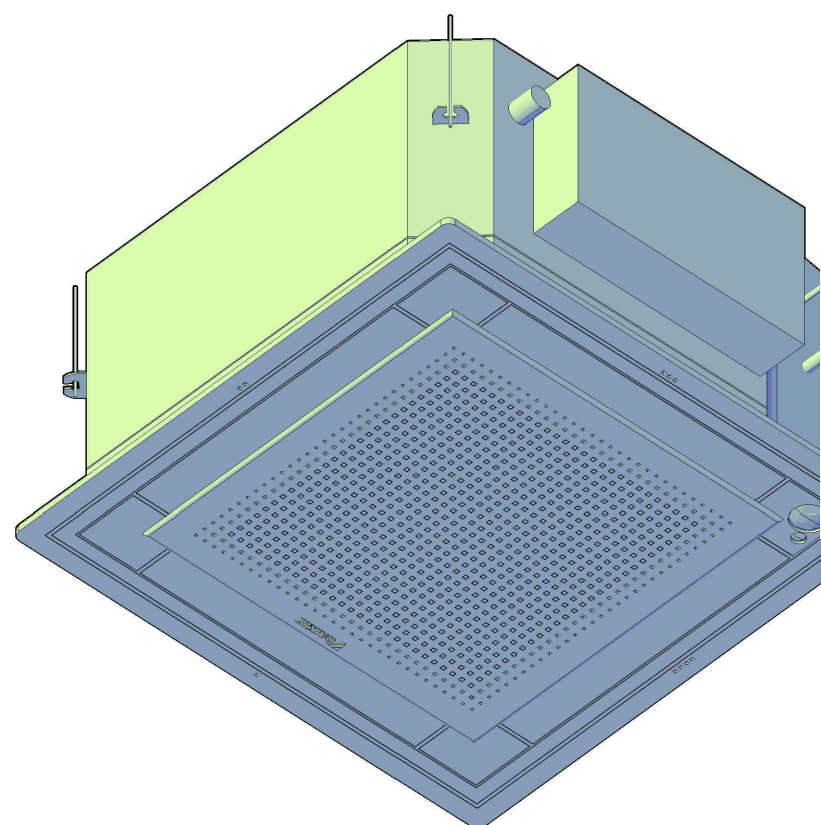
# SISTEMI HVAC VENDOSJA E PAJISJEVE TE JASHTME



POROSITESI		BASHKIA TIRANE
KONSULENT		"TOWER" shpk & "TAULANT" shpk  adresa: Rr. "Gjike Kuqali", P.23/2, Ap.1, Tiranë
KONTRATA		"STUDIM PROJEKTIM NE INFRASTRUKTUREN ARSIMORE, RRUGORE, KULTURORE E SHERBIMEVE PUBLIKE VENDORE NE BASHKINE TIRANE PER VITIN 2021".
OBJEKTI		NDERTIM SHKOLLA E MESME E BASHKUAR "MERSIN DUQI"
ZONA		NJESIA ADMINISTRATIVE BERZHITE, FSHATI IBE
FAZA E PROJEKTIT		PROJEKT ZBATIM
PROJEKTI ARKITEKTONIK		Ark. Iva MEZEZI Nr.Lic.A.0831/4
PROJEKTI KONSTRUKTIV		Ing.Novrus LEVANAJ Nr.Lic.K.0152/5
PROJEKTI HIDROSANITAR		Ing.Ditika QATIPI Nr.Lic.K.0006/8
PROJEKTI ELEKTRIK		Ing.Arian FINDO Nr.Lic.E.0843/2
PROJEKTI MEKANIK		Ing.Andis TIRANA Nr.Lic.M.0393/2
PROJEKTI MNZ		Ing.Erjona Qatipi Nr.340 Dt. 17/01/2017
KONTROLLOI		Ing.Ditika QATIPI Nr.Lic.K.0006/8
EMERTIMI I FLETES		SISTEMI HVAC VENDOSJA E PAJISJEVE TE JASHTME
SHKALLA	NR.FLETES	
GUSHT 2023	<b>HVAC07</b>	
VULA		



## DETAJE TE INSTALIMIT PER SISTEMIN HVAC    INSTALIMI I NJESISE SE BRENDSHME VRV



### NJESI E BRENDSHME KASETE

#### Shenim:

Ne ambientet ku ngrohja/ftohja e ajrit realizohet me me shume se nje pajisje te brendshme, kontrolli i temperatures dhe komandimi i shpejtesise se pajisjeve do te jete i tipit "master/slave", pra ne cdo ambient mund te kete vetem nje pajisje termostat dhe kontroll ambjenti

Tubacionet e bakrit duhet te ruhen me veshjen termoizoluese te pademtuar gjate instalimit si dhe te izoloohen bashkimet me rakorderite perkatese.

Ne rast te vendosjes se tubacioneve nen dysheme eshte e nevojshme hedhja e nje shtrese mbrojtese(material ndertimi per te garantuar instalimin).

Tubacionet e shhkarkimit te kondensatit duhet te jene P32 me 1% pjerresi gjate instalimit ne menyre qe te ruhet rrjedhja e lire.

POROSITESI		BASHKIA TIRANE
KONSULENT		"TOWER" shpk & "TAULANT" shpk  adresa: Rr. "Gjike Kuqali", P.23/2, Ap.1, Tiranë
KONTRATA		"STUDIM PROJEKTIM NE INFRASTRUKTUREN ARSIMORE, RRUGORE, KULTURORE E SHERBIMEVE PUBLIKE VENDORE NE BASHKINE TIRANE PER VITIN 2021".
OBJEKTI		NDERTIM SHKOLLA E MESME E BASHKUAR "MERSIN DUQI"
ZONA		NJËSIA ADMINISTRATIVE BERZHITE, FSHATI IBE
FAZA E PROJEKTIT		PROJEKT ZBATIM
PROJEKTI ARKITEKTONIK		Ark. Iva MEZEZI Nr.Lic.A.0831/4
PROJEKTI KONSTRUKTIV		Ing.Novrus LEVANAJ Nr.Lic.K.0152/5
PROJEKTI HIDROSANITAR		Ing.Ditika QATIPI Nr.Lic.K.0006/8
PROJEKTI ELEKTRIK		Ing.Arian FINDO Nr.Lic.E.0843/2
PROJEKTI MEKANIK		Ing.Andis TIRANA Nr.Lic.M.0393/2
PROJEKTI MNZ		Ing.Erjona Qatipi Nr.340 Dt. 17/01/2017
KONTROLLOI		Ing.Ditika QATIPI Nr.Lic.K.0006/8
EMERTIMI I FLETES		DETAJE
SHKALLA	NR.FLETES	
GUSHT 2023	<b>HVAC08</b>	
VULA		