



LEGENDA

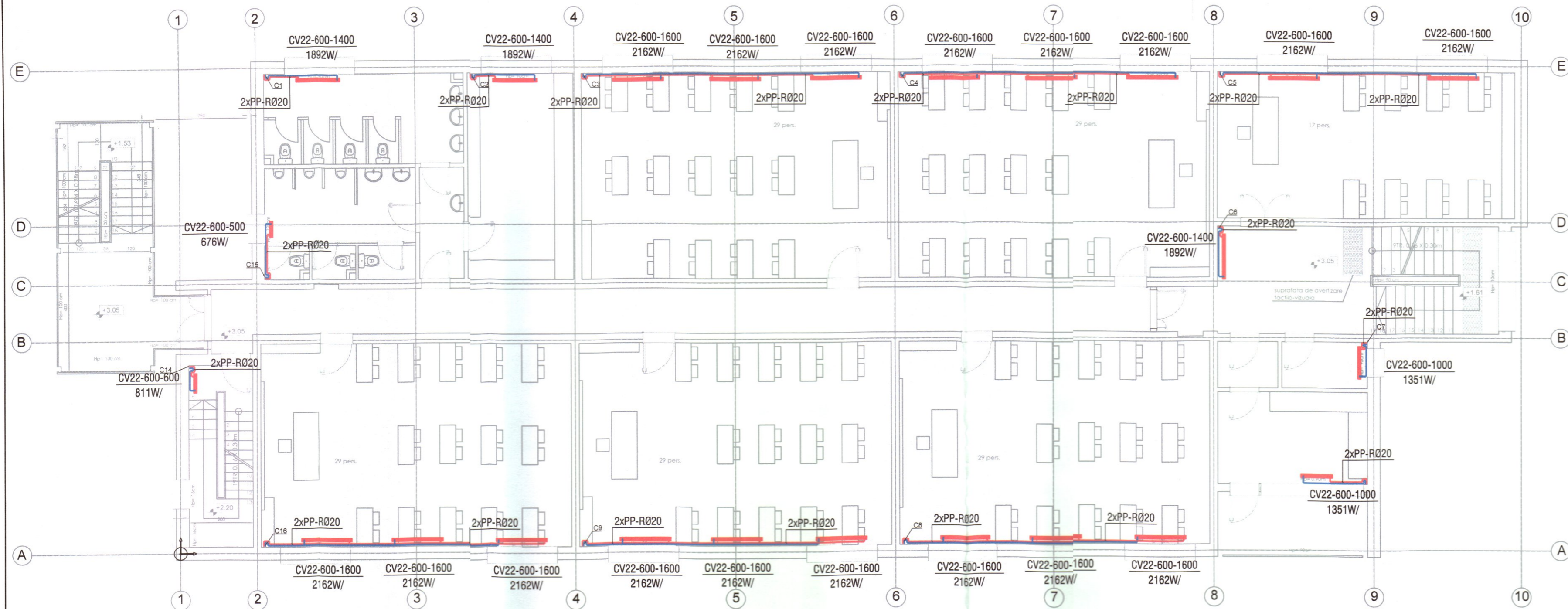
 Conducte agent termic incalzire ducere (tur)
 Conducte agent termic incalzire intoarcere (retur)
 CV22 - 600-2000 Radiator otel tip panou





INCADRAREA CONSTRUCTIEI IN CLASE SI CATEGORII	
CATEGORIA DE IMPORTANTA A CLADIRII, cf. H.G. 755/1997	(NORMALA)
CLASA DE IMPORTANTA A CLADIRII, cf. P100-1/2013	II
GRADUL DE REZISTENTA LA FOC, cf. P118-2/2013	II
RISC DE INCENDIU, cf. P118/1999	MIC

VERIFICATOR	NUME	SEMNATURA	CERINTA	Proiectul a fost intocmit in baza informatiilor puse la dispozitie de catre beneficiarul lucrarii. Acesta poate suferi modificari in functie de situatia descoperita in teren.
SC 3D ARHI-PRO TEAM SRL Manastirea, Com. Crevedia, Str. Uzinei, Nr. 1 58M 7, Jud. Dambovitza CUI: 39239276; J15/1444/4.11.2018 Tel: +40771320979 E-mail: 3darhpt@gmail.com				Nume proiect: Consolidarea si reabilitarea Colegiului Economic "Delta Dunarii" - Corp B - C2 Scoala, Municipiul Tulcea Adresa: Str. Vitorului, nr. 32, Mun Tulcea, jud. Tulcea, nr. cad 40500
SEF PROIECT	arh. Dan Androne		SCARA: 1: 100	PROIECT: 22/2023
PROIECTAT	ing. Mihai STAN		DATA: 08.2024	FAZA: P.T.+D.E.
DESENAT	ing. Mihai STAN			PLANSA: IT01
Titular: U.A.T. MUNICIPIUL TULCEA INSTALATII TERMICE PLAN PARTER - INSTALATII INCALZIRE				

750mm x 297mm



LEGENDA

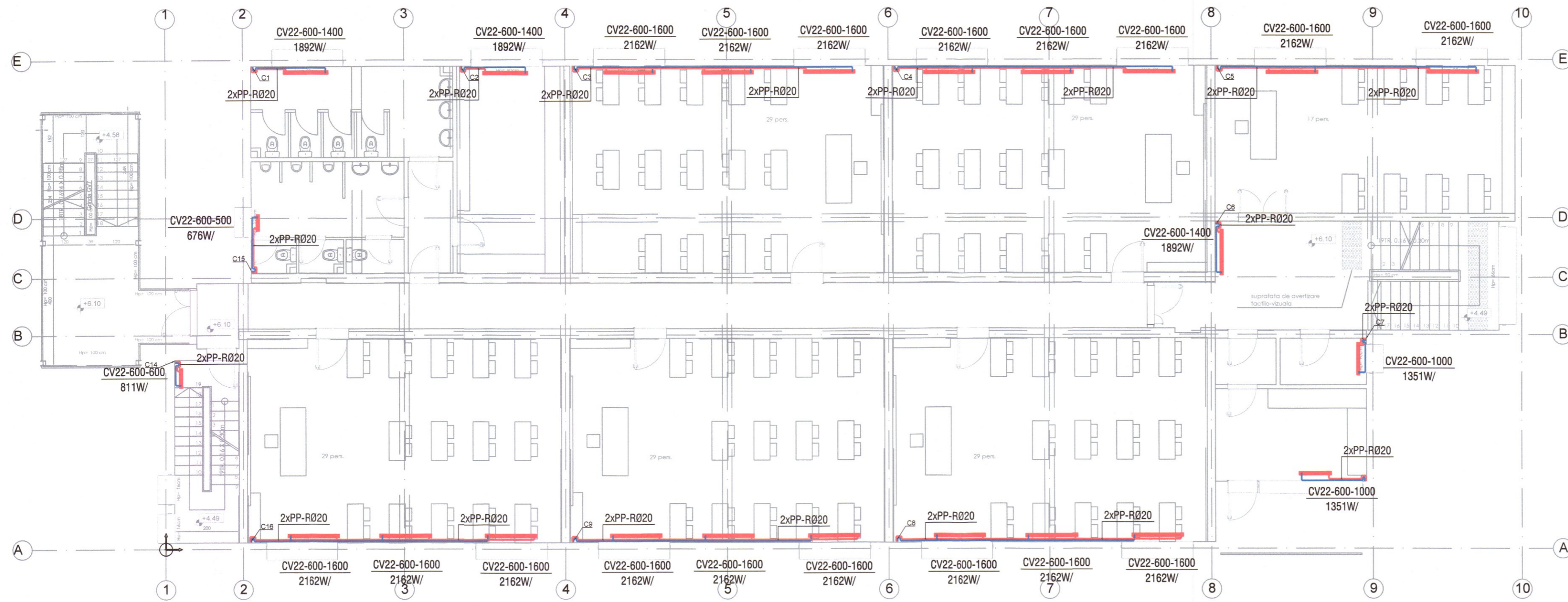
 Conducte agent termic incalzire ducere (tur)
 Conducte agent termic incalzire intoarcere (retur)
 CV22 - 600-2000 Radiator otel tip panou



INCADRAREA CONSTRUCTIEI IN CLASE SI CATEGORII	
CATEGORIA DE IMPORTANTA A CLADIRII, cf. H.G. 755/1997	"C" (NORMALA)
CLASA DE IMPORTANTA A CLADIRII, cf. P100-1/2013	II
GRADUL DE REZISTENTA LA FOC, cf. P118-2/2013	II
RISC DE INCENDIU, cf. P118/1999	MIC

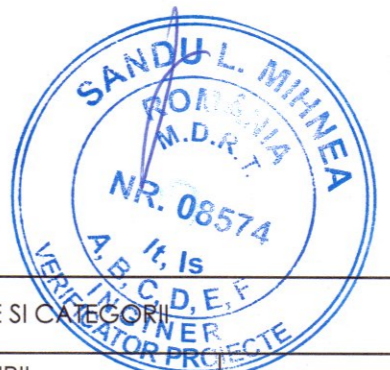
VERIFICATOR	NUME	SEMNAURA	CERINTA	PROIECT
				22/2023
SC 3D ARHI-PRO TEAM SRL Manastirea, Com. Crevedia, Str. Uzinei, Nr. 1 58M 7, Jud. Dambovitza CUI : 39239276; J15/444/14.11.2018 Tel: +40771320979 E-mail: 3darhpro@gmail.com				Nume proiect: Consolidarea si reabilitarea Colegiului Economic "Delta Dunarii" - Corp B - C2 Scoala, Municipiul Tulcea Adresa: Str. Viitorului, nr. 32, Mun Tulcea, jud. Tulcea, nr. cad 40500
SEF PROIECT	arh. Dan Androne		SCARA: 1 : 100	FAZA: P.T.+D.E.
PROIECTAT	ing. Mihai STAN		DATA: 08.2024	PLANSA: IT02
DESENAT	ing. Mihai STAN			

700mm x 297mm



LEGENDA

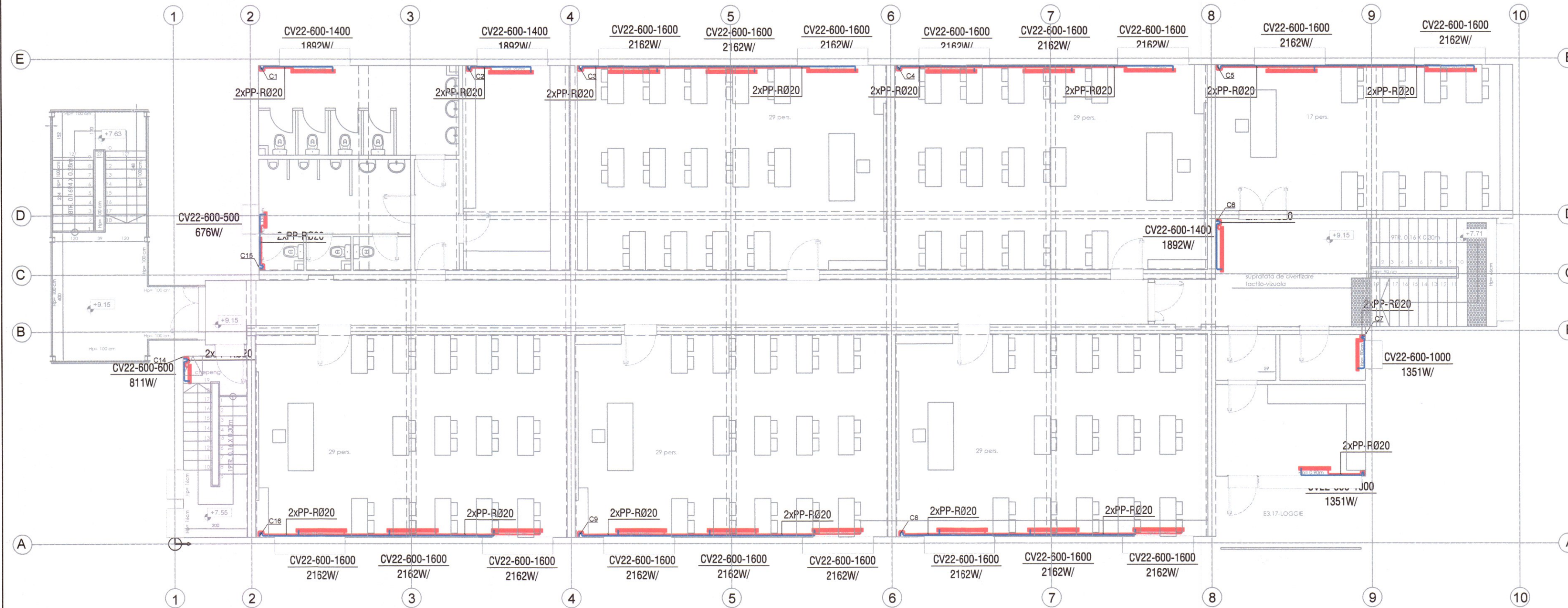
Conducute agent termic incalzire ducere (tur)
 Conducute agent termic incalzire intoarcere (retur)
 CV22 - 600-2000 Radiator otel tip panou



INCADRAREA CONSTRUCTIEI IN CLASE SI CATEGORII	
CATEGORIA DE IMPORTANTA A CLADIRII, cf. H.G. 755/1997	"C" (NORMALA)
CLASA DE IMPORTANTA A CLADIRII, cf. P100-1/2013	II
GRADUL DE REZISTENTA LA FOC, cf. P118-2/2013	II
RISC DE INCENDIU, cf. P118/1999	MIC

VERIFICATOR	NUME	SEMNTURA	CERINTA	PROIECTUL A FOST INTOCMIT IN BAZA INFORMATIILOR PUSE LA DISPOSITIE DE CATRE BENEFICIARII LUCRARI. ACESTA POATE SUFERI MODIFICARI IN FUNCTIE DE SITUATIA DESCOPERITA IN TEREN.
SC 3D ARHI-PRO TEAM SRL Manastirea, Com. Crevedia, Str. Uzinei, Nr. 1 58M 7, Jud. Dambovitza CUI: 39239276; J15/1444/4.11.2018 Tel: +40771320979 E-mail: 3darhpt@gmail.com				PROIECT: 22/2023
SEF PROIECT	ing. Dan Androne		SCARA: 1:100	TITULAR: U.A.T. MUNICIPIUL TULCEA
PROIECTAT	ing. Mihai STAN		DATA: 08.2024	FAZA: P.T.+D.E.
DESENAT	ing. Mihai STAN			PLANSĂ: IT03

700mm x 297mm



LEGENDA

Conducte agent termic incalzire ducere (tur)
 Conducte agent termic incalzire intoarcere (retur)
 CV22 - 600-2000 Radiator otel tip panou

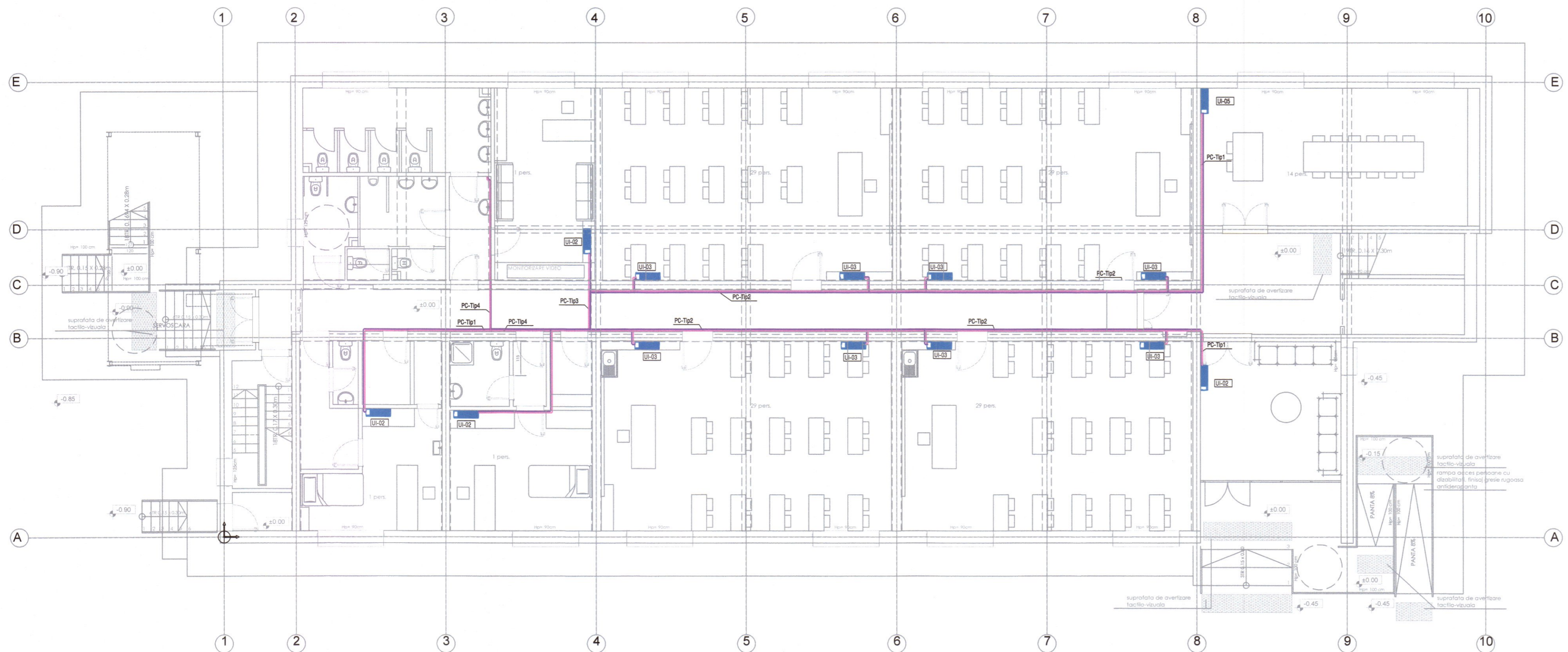


INCADRAREA CONSTRUCTIEI IN CLASE SI CATEGORII	
CATEGORIA DE IMPORTANTA A CLADIRII, cf. H.G. 755/1997	"C" (NORMALA)
CLASA DE IMPORTANTA A CLADIRII, cf. P100-1/2013	II
GRADUL DE REZISTENTA LA FOC, cf. P118-2/2013	II
RISC DE INCENDIU, cf. P118/1999	MIC



VERIFICATOR	NUME	SEMNTURA	CERINTA	PROIECT
				22/2023
SC 3D ARHI-PRO TEAM SRL Manastirea, Com. Crevada, Str. Uzinei, Nr. 158M7, Jud. Dambovitza CUI: 39239276; J15/1444/14.11.2018 Tel: +4071320979 E-mail: 3darhpr@gmail.com				Nume proiect: Consolidarea si reabilitarea Colegiului Economic "Delta Dunarii" - Corp B - C2 Scoala, Municipiul Tulcea Adresa: Str. Viitorului, nr. 32, Mun Tulcea, jud. Tulcea, nr. cad 40500
TITULAR: U.A.T. MUNICIPIUL TULCEA				FAZA: P.T.+D.E.
SCARA: 1 : 100				PLANSA: IT04
SEF PROIECT arh. Dan Androne		DATA: 08.2024		
PROIECTAT ing. Mihai STAN		DATA: 08.2024		PLANSA: IT04
DESENAT ing. Mihai STAN		DATA: 08.2024		

700mm x 297mm



- LEGENDA**
- UI-02** Unitate interioara - montaj pe perete:
 - Capacitatea de racire: 2.8 kW
 - Capacitatea de incalzire: 3.2 kW
 - Alimentare electrica: 230 V/ 1ph / 50Hz
 - Agent frigorific: R32
 - Dimensiuni caseta (WxHxD): 889x299x215mm
 - Nivel de zgomot: 40 dBA
 - Greutate: 10.5 kg
 - Telecomanda cu infrarosu
 - UI-03** Unitate interioara - montaj pe perete:
 - Capacitatea de racire: 3.6 kW
 - Capacitatea de incalzire: 4 kW
 - Alimentare electrica: 230 V/ 1ph / 50Hz
 - Agent frigorific: R32
 - Dimensiuni caseta (WxHxD): 889x299x215mm
 - Nivel de zgomot: 40 dBA
 - Greutate: 10.5 kg
 - Telecomanda cu infrarosu
 - UI-04** Unitate interioara - montaj pe perete:
 - Capacitatea de racire: 4.5 kW
 - Capacitatea de incalzire: 5 kW
 - Alimentare electrica: 230 V/ 1ph / 50Hz
 - Agent frigorific: R32
 - Dimensiuni caseta (WxHxD): 889x299x215mm
 - Nivel de zgomot: 40 dBA
 - Greutate: 10.5 kg
 - Telecomanda cu infrarosu
 - UI-05** Unitate interioara - montaj pe perete:
 - Capacitatea de racire: 5.6 kW
 - Capacitatea de incalzire: 6.3 kW
 - Alimentare electrica: 230 V/ 1ph / 50Hz
 - Agent frigorific: R32
 - Dimensiuni caseta (WxHxD): 889x299x215mm
 - Nivel de zgomot: 40 dBA
 - Greutate: 10.5 kg
 - Telecomanda cu infrarosu
- Pachet conducte freon. Cupru

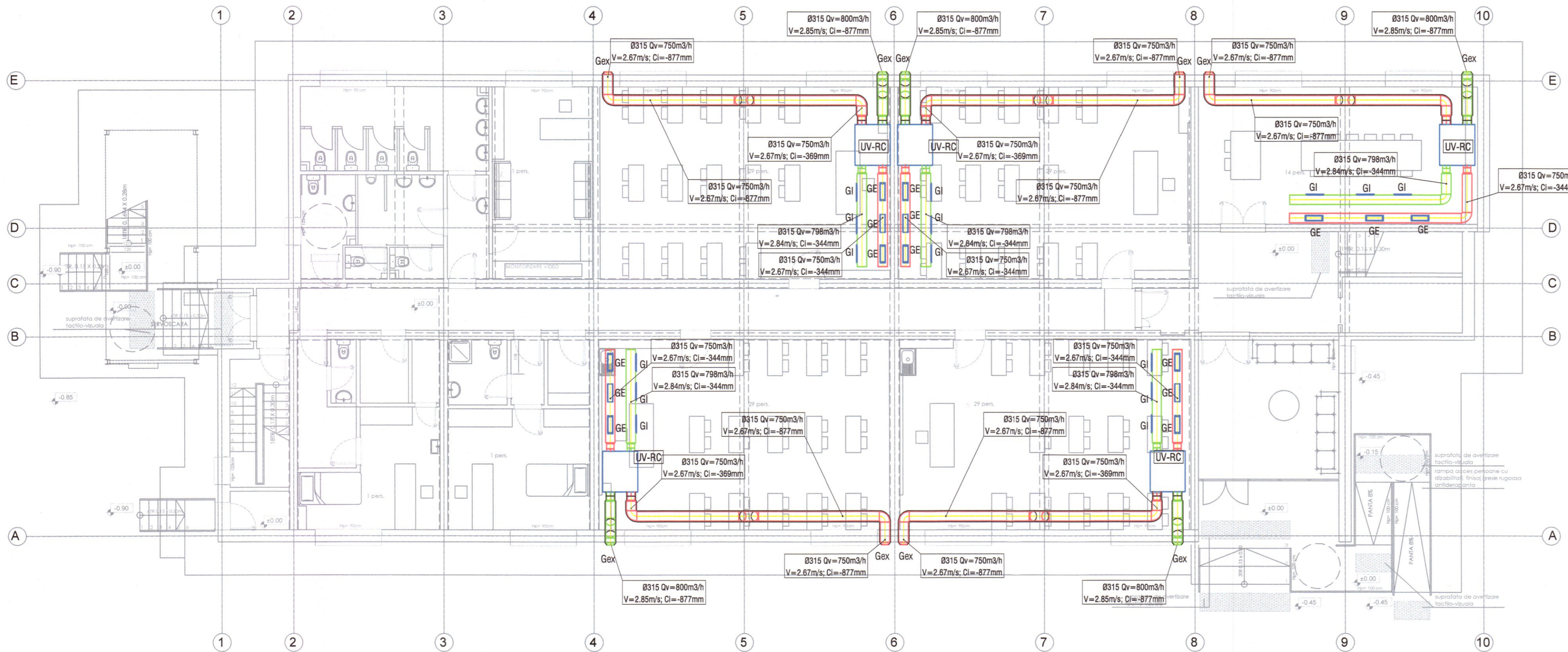
INCADRAREA CONSTRUCTIEI IN CLASE SI CATEGORII	
CATEGORIA DE IMPORTANTA A CLADIRII, cf. H.G. 755/1997	"C" (NORMALA)
CLASA DE IMPORTANTA A CLADIRII, cf. P100-1/2013	II
GRADUL DE REZISTENTA LA FOC, cf. P118-2/2013	II
RISC DE INCENDIU, cf. P118/1999	MIC



tipul conductei	dimensiune conducta lichid	dimensiune conducta gaz (inalta presiune)
1	06.35	09.52
2	09.52	012.7
3	09.52	015.88
4	09.52(3/8)	019.05(3/4)
5	012.7(1/2)	022.2(7/8)
6	015.88(5/8)	028.58(1 1/8)
7	019.05(3/4)	028.58(1 1/8)
8	019.05(3/4)	028.58(1 1/8)

VERIFICATOR	NUME	SEMNTATURA	CERINTA	Proiectul a fost intocmit in baza informatiilor puse la dispozitie de catre beneficiarul lucrarii. Acesta poate suferi modificari in functie de situatia descoperita in teren.
SC 3D ARHI-PRO TEAM SRL Manastirea, Com. Crevedia, Str. Utzei, Nr. 1 58M7, Jud. Dambovitza CUI: 39239276; J15/1444/14.11.2018 Tel: +40771320979 E-mail: 3darhpt@gmail.com				Nume proiect: Consolidarea si reabilitarea Colegiului Economic "Delta Dunarii" - Corp B - C2 Scoala, Municipiul Tulcea Adresa: Str. Viitorului, nr. 32, Mun Tulcea, jud. Tulcea, nr. cad 40500
SEF PROIECT	arh. Dan Androne		SCARA: 1 : 100	PROIECT: 22/2023
PROIECTAT	ing. Mihai STAN		DATA: 08.2024	FAZA: P.T.+D.E.
DESESTAT	ing. Mihai STAN			PLANSA: IT05
Titular: U.A.T. MUNICIPIUL TULCEA				INSTALATII TERMICE PLAN PARTER - INSTALATII CLIMATIZARE

750mm x 297mm

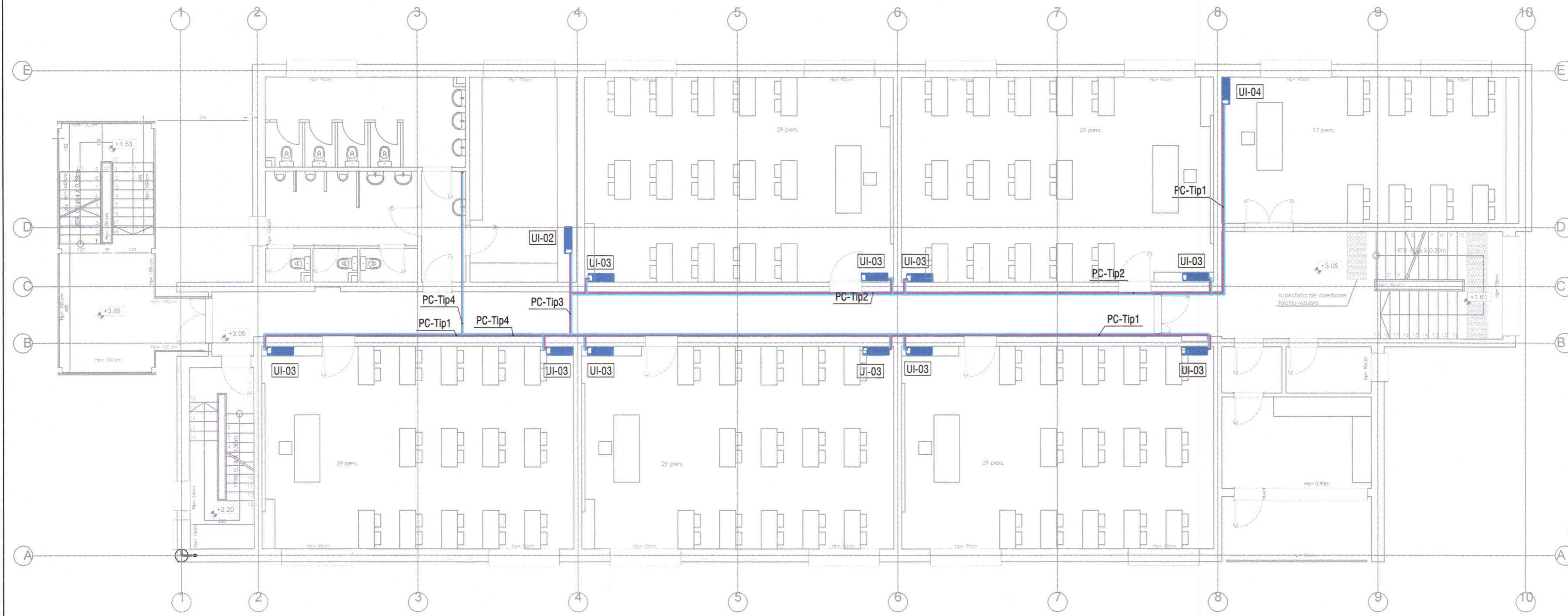


- LEGENDA**
- Tubulatura circulara, din tabla zincata, grosime 0.8mm - INTRODUCERE
 - Tubulatura circulara, din tabla zincata, grosime 0.8mm - EVACUARE
- Unitate de ventilatie cu recuperare de caldura, montaj interior:
- Debit de aer introdus - 550mc/h - 1000mc/h functie de senzori CO2
 - Debit de aer evacuat - 550mc/h - 1000mc/h functie de senzori CO2
 - Ventilator introducere - EC 0,38 kW/1ph/230V
 - Ventilator evacuare - EC 0,38 kW/1ph/230V
 - Filtrare introducere: G4 + F7
 - Filtrare evacuare: G4
 - Presiune statica disponibila - introducere - 100Pa
 - Presiune statica disponibila - evacuare - 80Pa
 - randament minim 85%
 - posibilitate de legare in BMS si posibilitate de control manual cu prioritate peste automatizare pentru situatii neprevazute.
 - nivel de zgomot maxim 35 dB; (se vor utiliza metode suplimentare de izolare pentru atingerea pragului)
 - dotat cu o baterie electrica pentru incalzire- capacitate 1,6 kW
 - coeficient de performanta ridicat
 - functionare la temperaturi negative de pana la -25 °C
 - clasa de eficienta A++
 - by-pass automat al recuperatorului;
- UV-RC
- Grija de introducere aer 500x150 mm, cu registru de reglare
 - Grija de evacuare aer 500x150 mm, cu registru de reglare
 - Grija de exterior, circulara, Ø315 mm



INCADRAREA CONSTRUCȚIEI ÎN CLASE ȘI CATEGORII	
CATEGORIA DE IMPORTANȚA A cf. H.G. 755/1997	"C" (NORMALA)
CLASA DE IMPORTANȚA A CLADIRII, cf. P100-1/2013	II
GRADUL DE REZISTENȚA LA FOC, cf. P118-2/2013	II
RISC DE INCENDIU, cf. P118/1999	MIC

VERIFICATOR	NUME	SEMNAȚURA	CERINȚA
SC 3D ARHI-PRO TEAM SRL			
Manastirea, Com. Crevedia, Str. Uzinei, Nr. 1 58M7, Jud. Dambovita CUI: 39239276; J15/1444/14.11.2018 Tel: +40771320979 E-mail: 3darhpt@gmail.com			
Nume proiect: Consolidarea și reabilitarea Colegiului Economic "Delta Dunării" - Corp B - C2 Școala, Municipiul Tulcea Adresa: Str. Viitorului, nr. 32, Mun Tulcea, jud. Tulcea, nr. cad 40500			PROIECT: 22/2023
Titular: U.A.T. MUNICIPIUL TULCEA			FAZA: P.T.+D.E.
SEF PROIECT	arh. Dan Androne	SEMNAȚURA	SCARA: 1:100
PROIECTAT	ing. Mihai STAN		DATA: 08.2024
DESENAT	ing. Mihai STAN		INSTALATII TERMICE PLAN PARTER - INSTALATII VENTILARE
750mm x 297mm			



LEGENDA

- UI-02** Unitate interioara - montaj pe perete:
 - Capacitatea de racire: 2.8 kW
 - Capacitatea de incalzire: 3.2 kW
 - Alimentare electrica: 230 V/ 1ph / 50HZ
 - Agent frigorific: R32
 - Dimensiuni caseta (WxHxD): 889x299x215mm
 - Nivel de zgomot: 40 dBA
 - Greutate: 10.5 kg
 - Telecomanda cu infrarosu
- UI-03** Unitate interioara - montaj pe perete:
 - Capacitatea de racire: 3.6 kW
 - Capacitatea de incalzire: 4 kW
 - Alimentare electrica: 230 V/ 1ph / 50HZ
 - Agent frigorific: R32
 - Dimensiuni caseta (WxHxD): 889x299x215mm
 - Nivel de zgomot: 40 dBA
 - Greutate: 10.5 kg
 - Telecomanda cu infrarosu
- UI-04** Unitate interioara - montaj pe perete:
 - Capacitatea de racire: 4.5 kW
 - Capacitatea de incalzire: 5 kW
 - Alimentare electrica: 230 V/ 1ph / 50HZ
 - Agent frigorific: R32
 - Dimensiuni caseta (WxHxD): 889x299x215mm
 - Nivel de zgomot: 40 dBA
 - Greutate: 10.5 kg
 - Telecomanda cu infrarosu
- UI-05** Unitate interioara - montaj pe perete:
 - Capacitatea de racire: 5.6 kW
 - Capacitatea de incalzire: 6.3 kW
 - Alimentare electrica: 230 V/ 1ph / 50HZ
 - Agent frigorific: R32
 - Dimensiuni caseta (WxHxD): 889x299x215mm
 - Nivel de zgomot: 40 dBA
 - Greutate: 10.5 kg
 - Telecomanda cu infrarosu

— Pachet conducte freon, Cupru



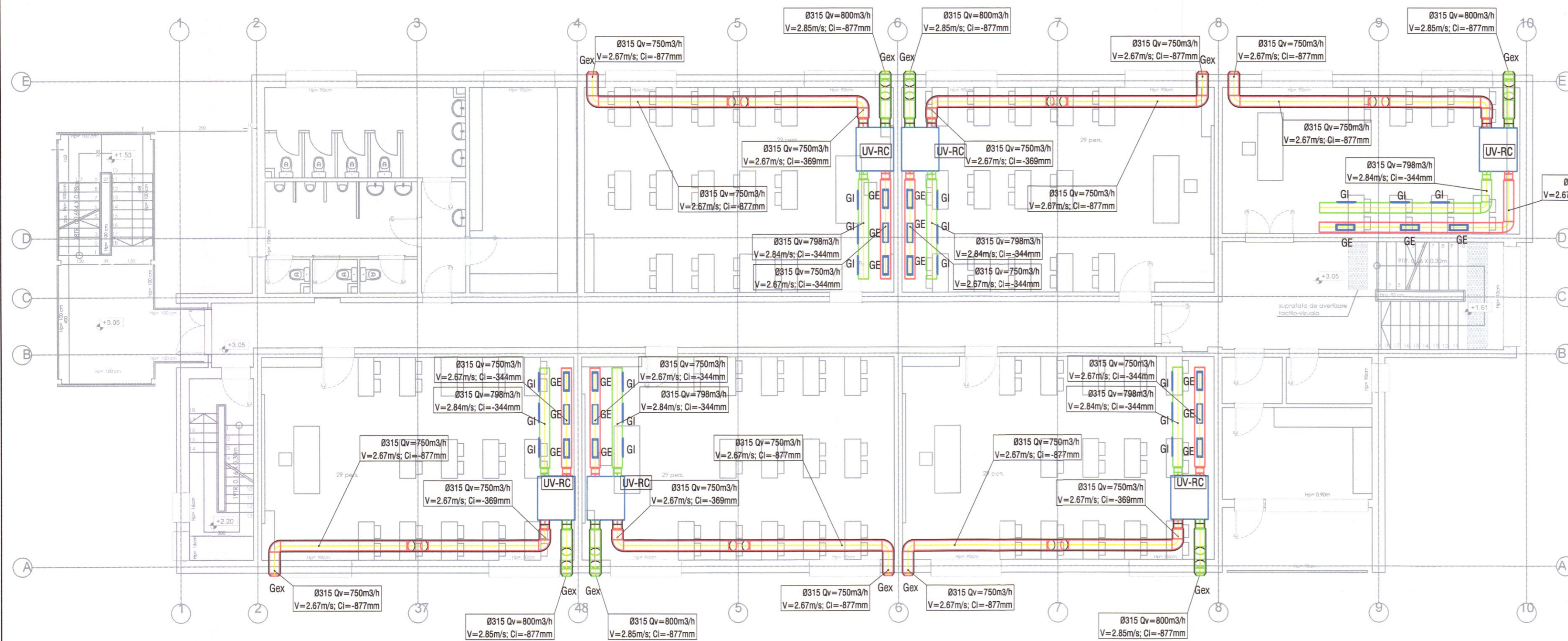
INCADRAREA CONSTRUCTIEI IN CLASE SI CATEGORII	
CATEGORIA DE IMPORTANTA A CLADIRII, cf. H.G. 755/1997	"C" (NORMALA)
CLASA DE IMPORTANTA A CLADIRII, cf. P100-1/2013	II
GRADUL DE REZISTENTA LA FOC, cf. P118-2/2013	II
RISC DE INCENDIU, cf. P118/1999	MIC



tipul conductei	dimensiune conducta lichid	dimensiune conducta gaz (inalta presiune)
1	Ø6.35	Ø9.52
2	Ø9.52	Ø12.7
3	Ø9.52	Ø15.88
4	Ø9.52(3/8)	Ø19.05(3/4)
5	Ø12.7(1/2)	Ø22.2(7/8)
6	Ø15.88(5/8)	Ø28.58(1 1/8)
7	Ø19.05(3/4)	Ø28.58(1 1/8)
8	Ø19.05(3/4)	Ø28.58(1 1/8)

VERIFICATOR	NUME	SEMNTATURA	CERINTA	Proiectul a fost intocmit in baza informatiilor puse la dispozitie de catre beneficiarul lucrarii. Acesta poate suferi modificari in functie de situatia descoperita in teren.
SC 3D ARHI-PRO TEAM SRL Manastirea, Com. Crevedia, Str. Uzinei, Nr. 1 58M 7, Jud. Dambovita CUI : 39239276; J15/144/14.11.2018 Tel: +40771320979 E-mail: 3darhpt@gmail.com				PROIECT: 22/2023
Nume proiect: Consolidarea si reabilitarea Colegiului Economic "Delta Dunarii" - Corp B - C2 Scoala, Municipiul Tulcea Adresa: Str. Viitorului, nr. 32, Mun Tulcea, jud. Tulcea, nr. cad 40500				
SEF PROIECT	arh. Dan Androne		SCARA: 1:100	Titular: U.A.T. MUNICIPIUL TULCEA
PROIECTAT	ing. Mihai STAN		DATA: 08.2024	FAZA: P.T.+D.E.
DESENAT	ing. Mihai STAN			PLANSĂ: IT07

700mm x 297mm

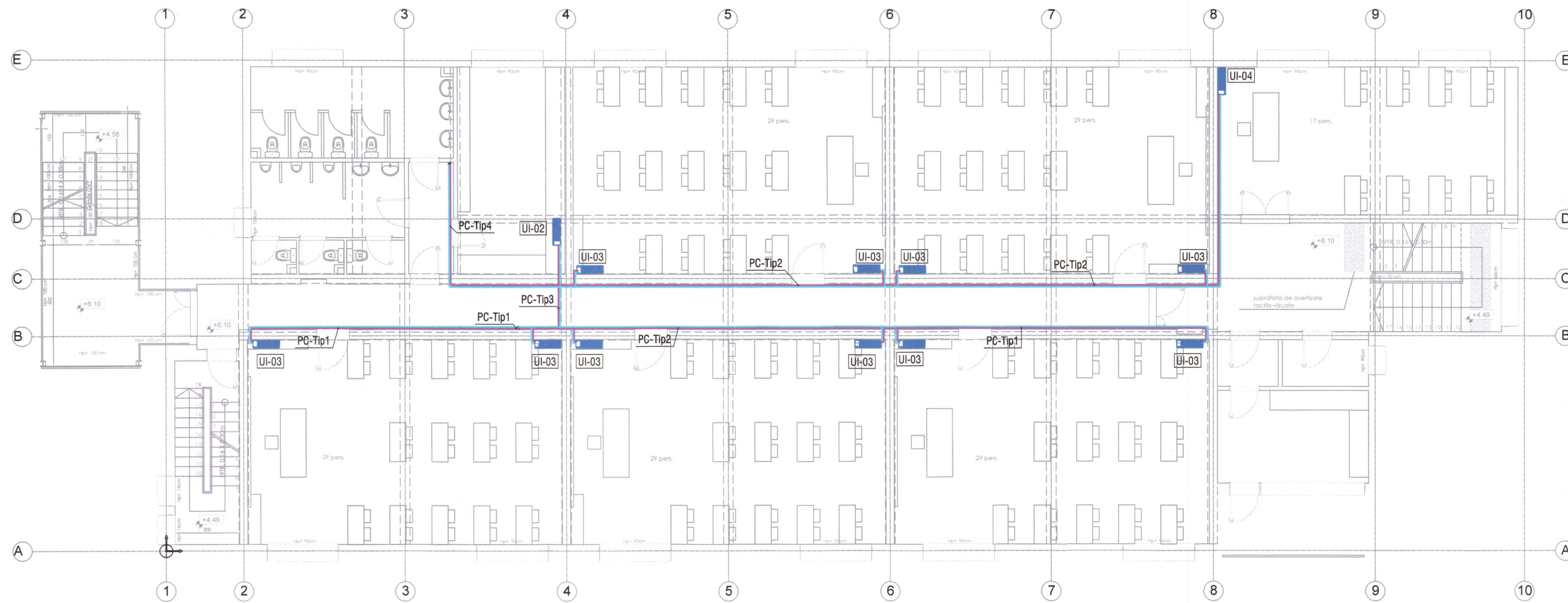


- LEGENDA**
- Tubulatura circulara, din tabla zincata, grosime 0.8mm - INTRODUCERE
 - Tubulatura circulara, din tabla zincata, grosime 0.8mm - EVACUARE
- Unitate de ventilatie cu recuperare de caldura, montaj interior:
- Debit de aer introdus - 550mc/h - 1000mc/h functie de senzori CO2
 - Debit de aer evacuat - 550mc/h - 1000mc/h functie de senzori CO2
 - Ventilator introducere - EC 0,38 kW/1ph/230V
 - Ventilator evacuare - EC 0,38 kW/1ph/230V
 - Filtrare introducere: G4+F7
 - Filtrare evacuare: G4
 - Presiune statica disponibila - introducere - 100Pa
 - Presiune statica disponibila - evacuare - 80Pa
 - randament minim 85%
 - posibilitate de legare in BMS si posibilitate de control manual cu prioritate peste automatizare pentru situatii neprevazute.
 - nivel de zgomot maxim 35 dB; (se vor utiliza metode suplimentare de izolare pentru atingerea pragului)
 - dotat cu o baterie electrica pentru incalzire- capacitate 1,6 kW
 - coeficient de performanta ridicat
 - functionare la temperaturi negative de pana la -25 °C
 - clasa de eficienta A++
 - by-pass automat al recuperatorului.
- UV-RC
- GI Grila de introducere aer 500x150 mm, cu registru de reglare
- GE Grila de evacuare aer 500x150 mm, cu registru de reglare
- Gex Grila de exterior, circulara, Ø315 mm

INCADRAREA CONSTRUCTIEI IN CLASE SI CATEGORII	
CATEGORIA DE IMPORTANTA A CLADIRII, cf. H.G. 755/1997	"C" (NORMALA)
CLASA DE IMPORTANTA A CLADIRII, cf. P100-1/2013	II
GRADUL DE REZISTENTA LA FOC, cf. P118-2/2013	II
RISC DE INCENDIU, cf. P118/1999	MIC

VERIFICATOR	NUME	SEMNTATURA	CERINTA	PROIECT: 22/2023
SC 3D ARHI-PRO TEAM SRL Manastirea, Com. Crevedia, Str. Uzinei, Nr. 1 58M 7, Jud. Dambovit CUI: 39239276; J15/1444/14.11.2018 Tel: +40771320979 E-mail: 3darhpt@gmail.com				Nume proiect: Consolidarea si reabilitarea Colegiului Economic "Delta Dunarii" - Corp B - C2 Scoala, Municipiul Tulcea Adresa: Str. Viitorului, nr. 32, Mun Tulcea, jud. Tulcea, nr. cad 40500
SEF PROIECT	ing. Dan Androne	SCARA: 1:100	Titular: U.A.T. MUNICIPIUL TULCEA	
PROIECTAT	ing. Mihai STAN	DATA: 08.2024	INSTALATI TERMICE	
DESENAT	ing. Mihai STAN		PLAN ETAJ 1 - INSTALATI VENTILARE	

700mm x 297mm



LEGENDA

- UI-02** Unitate interioara - montaj pe perete:
 - Capacitatea de racire: 2.8 kW
 - Capacitatea de incalzire: 3.2 kW
 - Alimentare electrica: 230 V/ 1ph / 50HZ
 - Agent frigorific: R32
 - Dimensiuni caseta (WxHxD): 889x299x215mm
 - Nivel de zgomot: 40 dBA
 - Greutate: 10.5 kg
 - Telecomanda cu infrarosu
- UI-03** Unitate interioara - montaj pe perete:
 - Capacitatea de racire: 3.6 kW
 - Capacitatea de incalzire: 4 kW
 - Alimentare electrica: 230 V/ 1ph / 50HZ
 - Agent frigorific: R32
 - Dimensiuni caseta (WxHxD): 889x299x215mm
 - Nivel de zgomot: 40 dBA
 - Greutate: 10.5 kg
 - Telecomanda cu infrarosu
- UI-04** Unitate interioara - montaj pe perete:
 - Capacitatea de racire: 4.5 kW
 - Capacitatea de incalzire: 5 kW
 - Alimentare electrica: 230 V/ 1ph / 50HZ
 - Agent frigorific: R32
 - Dimensiuni caseta (WxHxD): 889x299x215mm
 - Nivel de zgomot: 40 dBA
 - Greutate: 10.5 kg
 - Telecomanda cu infrarosu
- UI-05** Unitate interioara - montaj pe perete:
 - Capacitatea de racire: 5.6 kW
 - Capacitatea de incalzire: 6.3 kW
 - Alimentare electrica: 230 V/ 1ph / 50HZ
 - Agent frigorific: R32
 - Dimensiuni caseta (WxHxD): 889x299x215mm
 - Nivel de zgomot: 40 dBA
 - Greutate: 10.5 kg
 - Telecomanda cu infrarosu

— Pachet conducte freon, Cupru

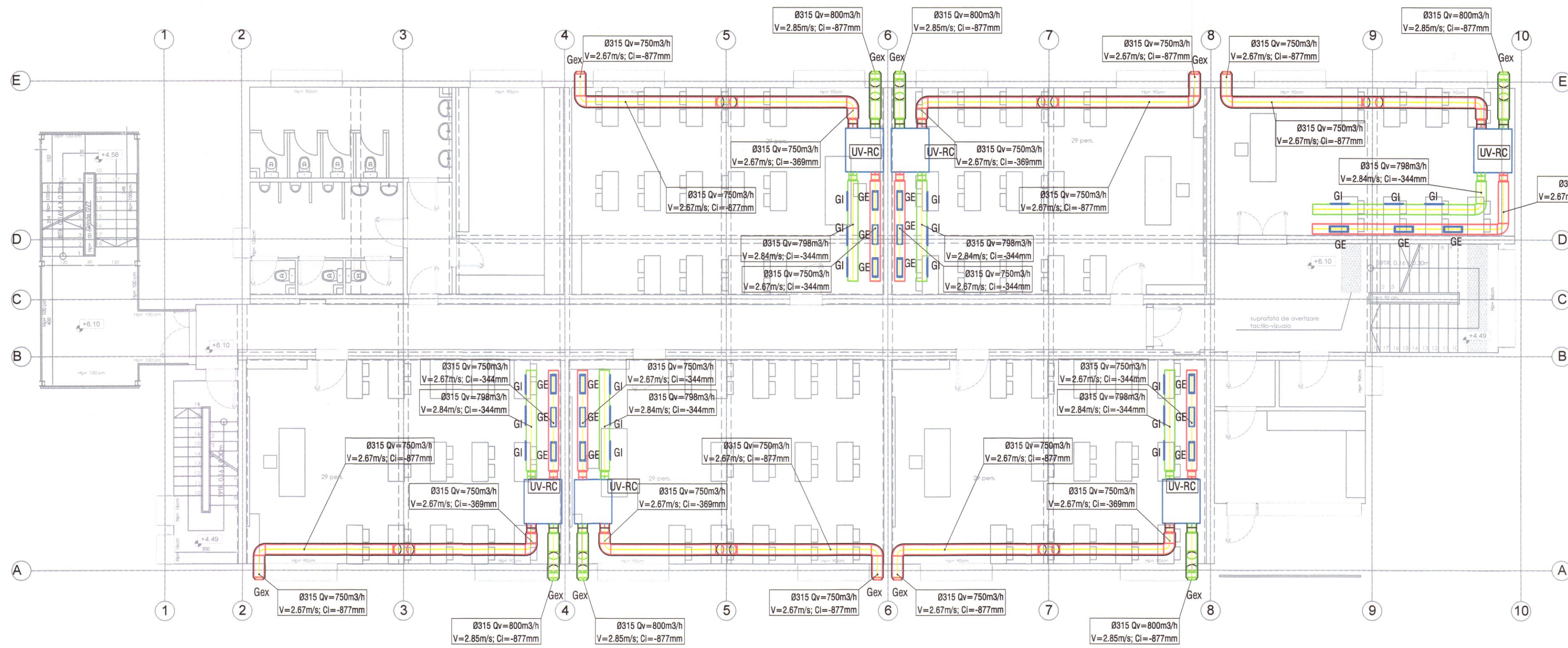


INCADRAREA CONSTRUCTIEI IN CLASE SI CATEGORII	
CATEGORIA DE IMPORTANTA A CLADIRII, cf. H.G. 755/1997	"C" (NORMA)
CLASA DE IMPORTANTA A CLADIRII, cf. P100-1/2013	II
GRADUL DE REZISTENTA LA FOC, cf. P118-2/2013	II
RISC DE INCENDIU, cf. P118/1999	MIC

tipul conductei	dimensiune conducta lichid	dimensiune conducta gaz (inalta presiune)
1	Ø6.35	Ø9.52
2	Ø9.52	Ø12.7
3	Ø9.52	Ø15.88
4	Ø9.52(3/8)	Ø19.05(3/4)
5	Ø12.7(1/2)	Ø22.2(7/8)
6	Ø15.88(5/8)	Ø28.58(1 1/8)
7	Ø19.05(3/4)	Ø28.58(1 1/8)
8	Ø19.05(3/4)	Ø28.58(1 1/8)

VERIFICATOR	NUME	SEMNATURA	CERINTA	PROIECTUL A FOIEI INTOCMIT IN BAZA INFORMATIILOR PUSE LA DISPOZITIE DE CATRE BENEFICIARII LUCRARI. ACESTA POATE SUFERI MODIFICARI IN FUNCTIE DE SITUATIA DESCOPERITA IN TEREN.
SC 3D ARHI-PRO TEAM SRL				Nume proiect: Consolidarea si reabilitarea Colegiului Economic "Delta Dunarii" - Corp B - C2 Scoala, Municipiul Tulcea Adresa: Str. Viitorului, nr. 32, Mun Tulcea, jud. Tulcea, nr. cad 40500
Manastirea, Com. Crevedia, Str. Uzinei, Nr. 1 58M 7, Jud. Dambovitza CUI: 39239276; J15/1444/14.11.2018 Tel: +40771320979 E-mail: 3darhpt@gmail.com				
SEF PROIECT	ing. Dan Androne		SCARA: 1:100	Titular: U.A.T. MUNICIPIUL TULCEA INSTALATII TERMICE PLAN ETAJ 2 - INSTALATII CLIMATIZARE
PROIECTAT	ing. Mihai STAN		DATA: 08.2024	
DESENAT	ing. Mihai STAN			PLANSĂ: IT09

700mm x 297mm

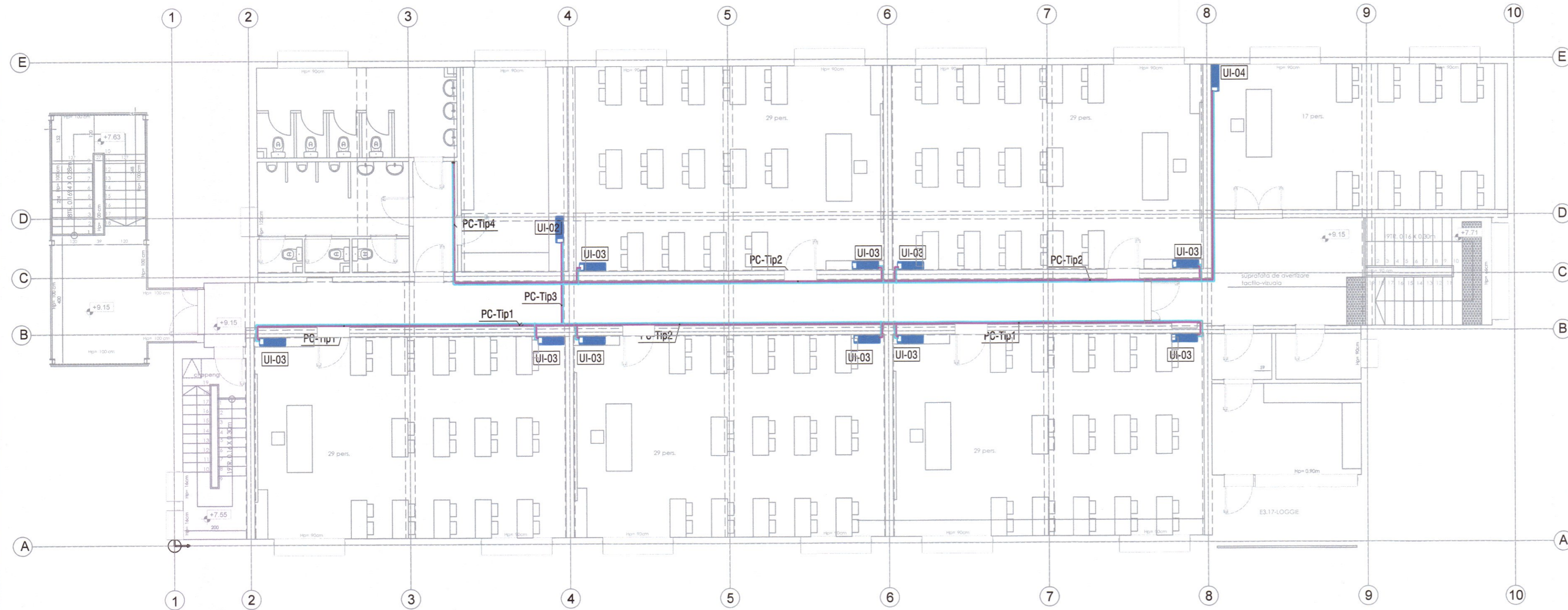


- LEGENDA**
- Tubulatura circulara, din tabla zincata, grosime 0.8mm - INTRODUCERE
 - Tubulatura circulara, din tabla zincata, grosime 0.8mm - EVACUARE
- Unitate de ventilatie cu recuperare de caldura, montaj interior:
- Debit de aer introdus - 550mc/h - 1000mc/h functie de senzor CO2
 - Debit de aer evacuat - 550mc/h - 1000mc/h functie de senzor CO2
 - Ventilator introducere - EC - 0.38 kW/1ph/230V
 - Ventilator evacuare - EC 0.38 kW/1ph/230V
 - Filtrare introducere: G4+F7
 - Filtrare evacuare: G4
 - Presiune statica disponibila - introducere - 100Pa
 - Presiune statica disponibila - evacuare - 80Pa
 - randament minim 85%
 - posibilitate de legare in BMS si posibilitate de control manual cu prioritate peste automatizare pentru situatii neprevazute.
 - nivel de zgomot maxim 35 dB; (se vor utiliza metode suplimentare de izolare pentru atingerea pragului)
 - dotat cu o baterie electrica pentru incalzire- capacitate 1,6 kW
 - coeficient de performanta ridicat
 - functionare la temperaturi negative de pana la -25 °C
 - clasa de eficienta A++
 - by-pass automat al recuperatorului;
- UV-RC
- GI Grila de introducere aer 600x150 mm, cu registru de reglare
 - GE Grila de evacuare aer 600x150 mm, cu registru de reglare
 - Gex Grila de exterior, circulara, Ø315 mm

INCADRAREA CONSTRUCTIEI IN CLASE SI CATEGORII	
CATEGORIA DE IMPORTANTA A CLADIRII, cf. H.G. 755/1997	II (NORMALA)
CLASA DE IMPORTANTA A CLADIRII, cf. P100-1/2013	II
GRADUL DE REZISTENTA LA FOC, cf. P118-2/2013	MIC
RISC DE INCENDIU, cf. P118/1999	MIC

VERIFICATOR	NUME	SEMNATURA	CERINTA
SC 3D ARHI-PRO TEAM SRL			
Manastirea, Com. Crevedia, Str. Uzinei, Nr. 1 58M 7, Jud. Dambovitza CUI : 39239276; J15/1444/14.11.2018 Tel: +40771320979 E-mail: 3darhpt@gmail.com			
Nume proiect: Consolidarea si reabilitarea Colegiului Economic "Delta Dunarii" - Corp B - C2 Scoala, Municipiul Tulcea Adresa: Str. Viitorului, nr. 32, Mun Tulcea, jud. Tulcea, nr. cad 40500			PROIECT: 22/2023
SEF PROIECT	ing. Dan Androne	SEMNATURA	SCARA: 1:100
PROIECTAT	ing. Mihai STAN	SEMNATURA	DATA: 08.2024
DESENAT	ing. Mihai STAN	SEMNATURA	
Titular: U.A.T. MUNICIPIUL TULCEA			FAZA: P.T.+D.E.
INSTALATII TERMICE PLAN ETAJ 2 - INSTALATII VENTILARE			PLANSĂ: IT10

700mm x 297mm



LEGENDA

- UI-02** Unitate interioara - montaj pe perete:
 - Capacitatea de racire: 2.8 kW
 - Capacitatea de incalzire: 3.2 kW
 - Alimentare electrica: 230 V/ 1ph / 50HZ
 - Agent frigorific: R32
 - Dimensiuni caseta (WxHxD): 889x299x215mm
 - Nivel de zgomot: 40 dBA
 - Greutate: 10.5 kg
 - Telecomanda cu infrarosu
 - UI-03** Unitate interioara - montaj pe perete:
 - Capacitatea de racire: 3.6 kW
 - Capacitatea de incalzire: 4 kW
 - Alimentare electrica: 230 V/ 1ph / 50HZ
 - Agent frigorific: R32
 - Dimensiuni caseta (WxHxD): 889x299x215mm
 - Nivel de zgomot: 40 dBA
 - Greutate: 10.5 kg
 - Telecomanda cu infrarosu
 - UI-04** Unitate interioara - montaj pe perete:
 - Capacitatea de racire: 4.5 kW
 - Capacitatea de incalzire: 5 kW
 - Alimentare electrica: 230 V/ 1ph / 50HZ
 - Agent frigorific: R32
 - Dimensiuni caseta (WxHxD): 889x299x215mm
 - Nivel de zgomot: 40 dBA
 - Greutate: 10.5 kg
 - Telecomanda cu infrarosu
 - UI-05** Unitate interioara - montaj pe perete:
 - Capacitatea de racire: 5.6 kW
 - Capacitatea de incalzire: 6.3 kW
 - Alimentare electrica: 230 V/ 1ph / 50HZ
 - Agent frigorific: R32
 - Dimensiuni caseta (WxHxD): 889x299x215mm
 - Nivel de zgomot: 40 dBA
 - Greutate: 10.5 kg
 - Telecomanda cu infrarosu
- Pachet conducte freon, Cupru



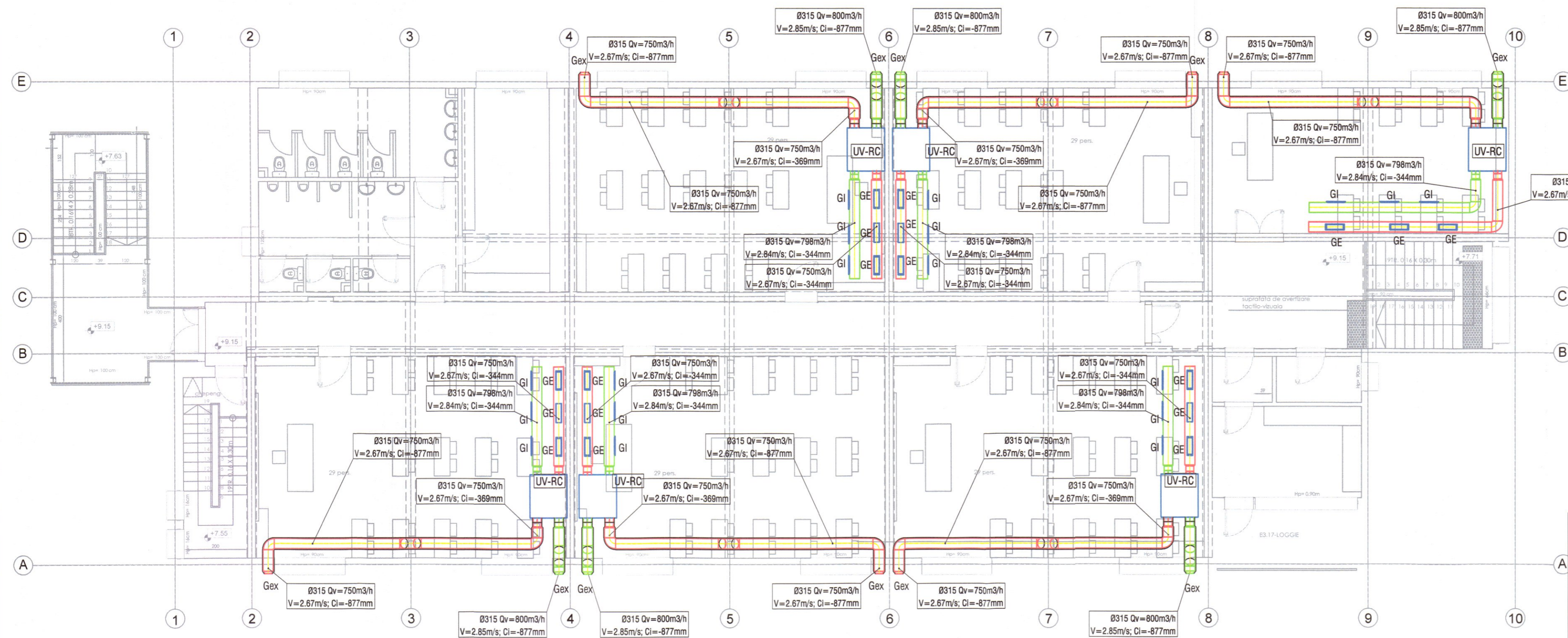
INCADRAREA CONSTRUCTIEI IN CLASE SI CATEGORII	
CATEGORIA DE IMPORTANTA A CLADIRII, cf. H.G. 755/1997	"C" (NORMALA)
CLASA DE IMPORTANTA A CLADIRII, cf. P100-1/2013	II
GRADUL DE REZISTENTA LA FOC, cf. P118-2/2013	II
RISC DE INCENDIU, cf. P118/1999	MIC



tipul conductei	dimensiune conducta lichid	dimensiune conducta gaz (inalta presiune)
1	Ø6.35	Ø9.52
2	Ø9.52	Ø12.7
3	Ø9.52	Ø15.88
4	Ø9.52(3/8)	Ø19.05(3/4)
5	Ø12.7(1/2)	Ø22.2(7/8)
6	Ø15.88(5/8)	Ø28.58(1 1/8)
7	Ø19.05(3/4)	Ø28.58(1 1/8)
8	Ø19.05(3/4)	Ø28.58(1 1/8)

VERIFICATOR	NUME	SEMNATURA	CERINTA	PROIECTUL A FOST INTOCMIT IN BAZA INFORMATIILOR PUSE LA DISPOZITIE DE CĂTRE BENEFICIARUL LUCRĂRII. ACESTA POATE SUFERI MODIFICĂRI ÎN FUNCȚIE DE SITUAȚIA DESCOOPERĂ ÎN TEREN.
SC 3D ARHI-PRO TEAM SRL Manastirea, Com. Crevedia, Str. Uzinei, Nr. 1 58M 7, Jud. Dambovită CUI: 39239276; J15/1444/14.11.2018 Tel: +40771320979 E-mail: 3darhpt@gmail.com				Nume proiect: Consolidarea si reabilitarea Colegiului Economic "Delta Dunarii" - Corp B - C2 Scoala, Municipiul Tulcea Adresa: Str. Viitorului, nr. 32, Mun Tulcea, jud. Tulcea, nr. cad 40500
SEF PROIECT	arh. Dan Androne		SCARA: 1 : 100	PROIECT: 22/2023
PROIECTAT	ing. Mihai STAN		DATA: 08.2024	FAZA: P.T.+D.E.
DESENAT	ing. Mihai STAN			PLANSĂ: IT11
INSTALATII TERMICE				
PLAN ETAJ 3 - INSTALATII CLIMATIZARE				

700mm x 297mm

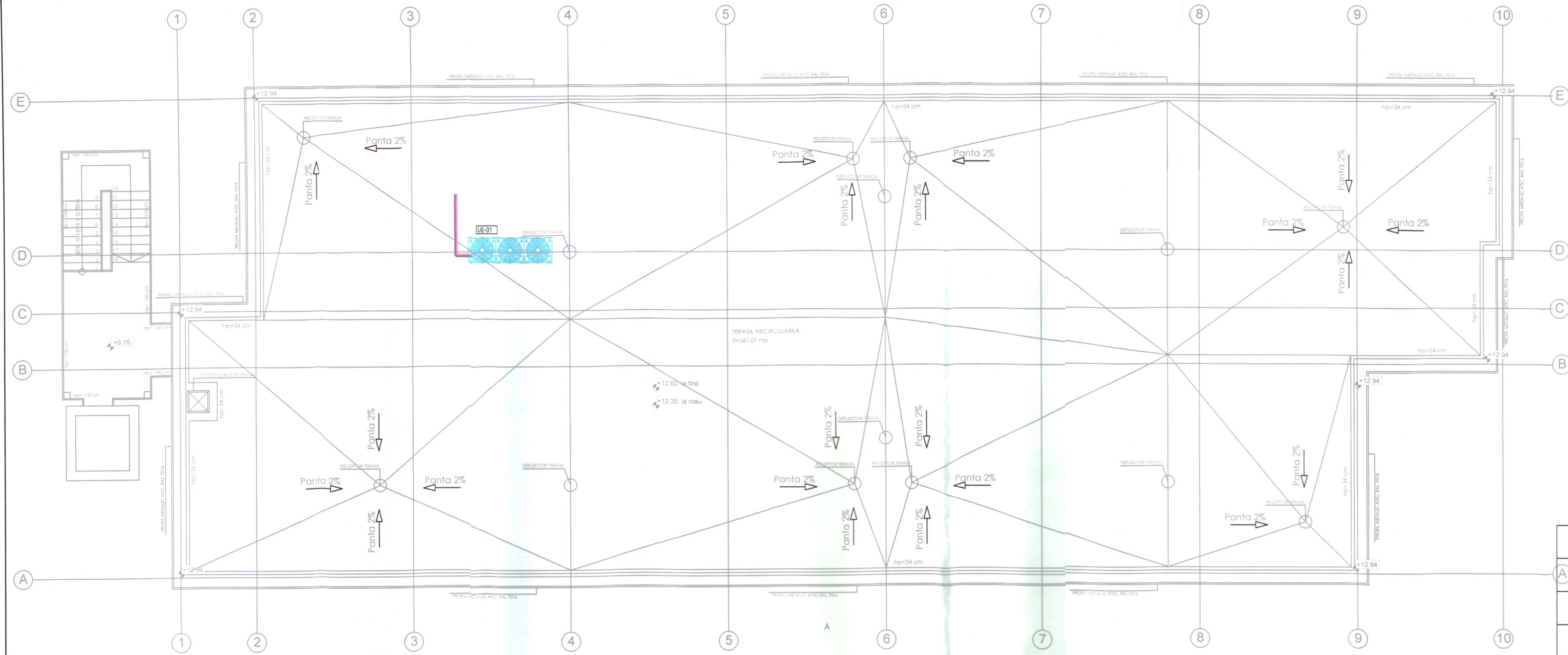


- LEGENDA**
- Tubulatura circulara, din tabla zincata, grosime 0.8mm - INTRODUCERE
 - Tubulatura circulara, din tabla zincata, grosime 0.8mm - EVACUARE
- Unitate de ventilatie cu recuperare de caldura, montaj interior:
- Debit de aer introdus - 550mc/h - 1000mc/h functie de senzor CO2
 - Debit de aer evacuat - 550mc/h - 1000mc/h functie de senzor CO2
 - Ventilator introducere - EC - 0,38 kW/1ph/230V
 - Ventilator evacuare - EC 0,38 kW/1ph/230V
 - Filtrare introducere: G4+F7
 - Filtrare evacuare: G4
- UV-RC
- Presiune statica disponibila - introducere - 100Pa
 - Presiune statica disponibila - evacuare - 80Pa
 - randament minim 85%
 - posibilitate de legare in BMS si posibilitate de control manual cu prioritate peste automatizare pentru situatii neprevazute.
 - nivel de zgomot maxim 35 dB; (se vor utiliza metode suplimentare de izolare pentru atingerea pragului)
 - dotat cu o baterie electrica pentru incalzire- capacitate 1,6 kW
 - coeficient de performanta ridicat
 - functionare la temperaturi negative de pana la -25 °C
 - clasa de eficienta A++
 - by-pass automat al recuperatorului;
- GI Grila de introducere aer 500x150 mm, cu registru de reglare
- GE Grila de evacuare aer 500x150 mm, cu registru de reglare
- Gex Grila de exterior, circulara, Ø315 mm

INCADRAREA CONSTRUCTIEI IN CLASE SI CATEGORII	
CATEGORIA DE IMPORTANTA A CLADIRII, cf. H.G. 755/1997	C' (NORMALA)
CLASA DE IMPORTANTA A CLADIRII, cf. P100-1/2013	II
GRADUL DE REZISTENTA LA FOC, cf. P118-2/2013	MIC
RISC DE INCENDIU, cf. P118/1999	MIC

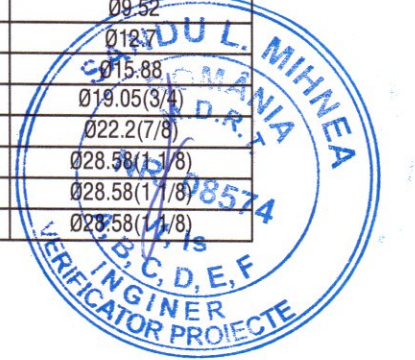
VERIFICATOR	NUME	SEMNATURA	CERINTA
SC 3D ARHI-PRO TEAM SRL			
Manastirea, Com. Crevedia, Str. Uzinei, Nr. 1 58M 7, Jud. Dambovitza CUI : 39239276; J15/1444/14.11.2018 Tel: +40771320979 E-mail: 3darhpro@gmail.com			
Nume proiect: Consolidarea si reabilitarea Colegiului Economic "Delta Dunarii" - Corp B - C2 Scoala, Municipiul Tulcea Adresa: Str. Viitorului, nr. 32, Mun Tulcea, jud. Tulcea, nr. cad 40500			
Titular: U.A.T. MUNICIPIUL TULCEA			PROIECT: 22/2023
SCARA: 1 : 100			FAZA: P.T.+D.E.
SEF PROIECT	ing. Dan Androne	DATA: 08.2024	PLANSA: IT12
PROIECTAT	ing. Mihai STAN		
DESENAT	ing. Mihai STAN		

700mm x 297mm



- LEGENDA**
- UE-01** Unitate exterioara VRV avand urmatoarele caracteristici
- Capacitatea de racire: 179.2 kW
 - Capacitatea de incalzire: 201.6 kW
 - Alimentare electrica[Φ, #, V, Hz]: 3, 4, 380 - 415, 50
 - Dimensiuni (WxHxD) = 1,295 x 1,695 x 765 + 1,295 x 1,795 x 765 + 880 x 1,695 x 765
- mm
- Greutate: 285.0 + 350.0 + 210.0 kg
 - Nivel de zgomot: 72dBA
 - Putere absorbita: 52.15 kW
 - Temperaturi de operare = -10~46 C (racire); -15~24 C (incalzire)
- Pachet conducte freon, Cupru

tipul conductei	dimensiune conducta lichid	dimensiune conducta gaz (inalta presiune)
1	Ø6.35	Ø9.52
2	Ø9.52	Ø12.7
3	Ø9.52	Ø15.88
4	Ø9.52(3/8)	Ø19.05(3/4)
5	Ø12.7(1/2)	Ø22.2(7/8)
6	Ø15.88(5/8)	Ø28.58(1 1/8)
7	Ø19.05(3/4)	Ø28.58(1 1/8)
8	Ø19.05(3/4)	Ø28.58(1 1/8)

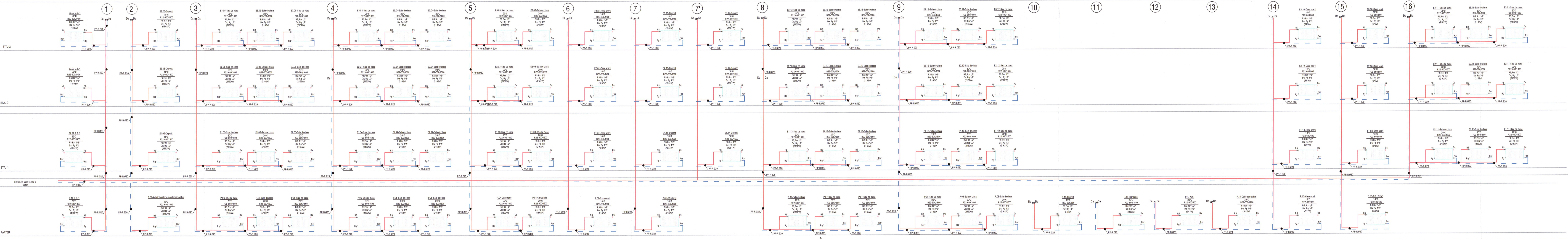


INCADRAREA CONSTRUCTIEI IN CLASE SI CATEGORII	
CATEGORIA DE IMPORTANTA A CLADIRII, cf. H.G. 755/1997	"C" (NORMALA)
CLASA DE IMPORTANTA A CLADIRII, cf. P100-1/2013	II
GRADUL DE REZISTENTA LA FOC, cf. P118-2/2013	II
RISC DE INCENDIU, cf. P118/1999	MIC



VERIFICATOR	NUME	SEMNTATURA	CERINTA	Proiectul a fost intocmit in baza informatiilor puse la dispozitie de catre beneficiarul lucrarii. Acesta poate suferi modificari in functie de situatia descoperita in teren.	PROIECT: 22/2023
SC 3D ARHI-PRO TEAM SRL Manastirea, Com. Crevedia, Str. Uzinei, Nr. 1 58M 7, Jud. Dambovitza CUI: 39239276; J15/1444/14.11.2018 Tel: +40771320979 E-mail: 3darhpt@gmail.com					
SEF PROIECT	ing. Dan Androne		SCARA: 1:100	Titular: U.A.T. MUNICIPIUL TULCEA	PLANSA: IT13
PROIECTAT	ing. Mihai STAN		DATA: 08.2024	INSTALATI TERMICE	
DESEMAT	ing. Mihai STAN			PLAN TERASA - INSTALATI CLIMATIZARE	

700mm x 297mm



- LEGENDA**
- Conducute agent termic ducere (tur)
 - Conducute agent termic intoarcere (retur)
 - Rg Robinet cu sfera pentru golire
 - Rz Robinet de izolare debit apa
 - FY Filtru impuritati tip y
 - Rcr Robinet coltar
 - Da Dezaerator manual
 - RS Robinet Sectionare

TABEL DE ECHIVALARE A DIAMETRELOR CONDUCTELOR

DIN1998	OTEL	PP-R	Cupru
Dn12	3/8"	16x2.2	15x1
Dn15	1/2"	20x2.8	18x1
Dn20	3/4"	25x3.5	22x1.2
Dn25	1"	32x4.4	28x1.2
Dn32	1 1/4"	40x5.5	35x1.2
Dn40	1 1/2"	50x6.9	42x1.2
Dn50	2"	63x8.7	54x1.2
Dn65	2 1/2"	90x12.3	64x1.2



INCADRAREA CONSTRUCTIEI IN CLASE SI CATEGORII

CATEGORIA DE IMPORTANTA A CLADIRII, cf. H.G. 755/1997	"C" (NORMALA)
CLASA DE IMPORTANTA A CLADIRII, cf. P.100-1/2013	II
GRADUL DE REZISTENTA LA FOC, cf. P.118-2/2013	II
RISC DE INCENDIU, cf. P.118/1999	MIC

VERIFICATOR	NUME	SEMNAURA	CERINATA	Prezenta si este eliberat in baza informatiilor furnizate de catre beneficiarul Lucrului. Acesta poate suferi modificari in functie de datele inregistrate in teren.	PROIECT: 22/2023
SC 303 ARHI-PRO TEAM SRL <small>Str. Mihail Brancu, nr. 11, Sector 1, Bucuresti</small> <small>Str. Mihail Brancu, nr. 11, Sector 1, Bucuresti</small> <small>Str. Mihail Brancu, nr. 11, Sector 1, Bucuresti</small> <small>Str. Mihail Brancu, nr. 11, Sector 1, Bucuresti</small>				<small>NUME proiect:</small> <small>Coordonator proiect:</small> <small>Adresa:</small> <small>Str. Vintilă Brâncu, nr. 32, Man. Tolosa, Jud. Tulcea, nr. cad. 4050</small>	FAZA: P.T.+D.E.
REF. PROIECT	NUME	SEMNAURA	SCARA	DATA	DATA
PROIECTAT	ing. Mihail STAN		1:100	08.2024	
DESENAT	ing. Mihail STAN				
				Titlu: U.A.T. MUNICIPIUL TELCEA	PLANSA: IT14
				INSTALATI TERMICE	PLANA: IT14
				SCHEMA COLOANELOR	



LEGENDA

Tubulatura aspiratie/refulare din tabla zincata, grosime 1 mm
 Latime x Inaltime
 400x250 Debit; viteza
 1300; 3.61

- G11 Grila introducere aer din aluminiu alb - dimensiuni bxh: 600x300mm,
- GE1 Grila evacuare aer din aluminiu alb - dimensiuni bxh: 400x600mm,
- VDI Volet de desfumare automat(introducere), comandat de centrala de avertizare, normal inchis, 1h rezistent la foc, dimensiunile LxHn 600x300mm; se va livra cu grila corespunzatoare
- VDI Echipamentul se livreaza complet cu dispozitivul de declansare la aparitia curentului de comanda de 24 VCC, inclusiv contacte de monitorizare pozitie, sistem de blocare dupa deschidere, rearmare manuala, cadru de montaj cu grila de fatada cu aripiore horizontale fixe, senzor de presiune si contactor
- VDE Volet de desfumare automat(evacuare), comandat de centrala de avertizare, normal inchis, 1h rezistent la foc, dimensiunile LxHn 600x300mm; se va livra cu grila corespunzatoare
- VDE Echipamentul se livreaza complet cu dispozitivul de declansare la aparitia curentului de comanda de 24 VCC, inclusiv contacte de monitorizare pozitie, sistem de blocare dupa deschidere, rearmare manuala, cadru de montaj cu grila de fatada cu aripiore horizontale fixe, senzor de presiune si contactor

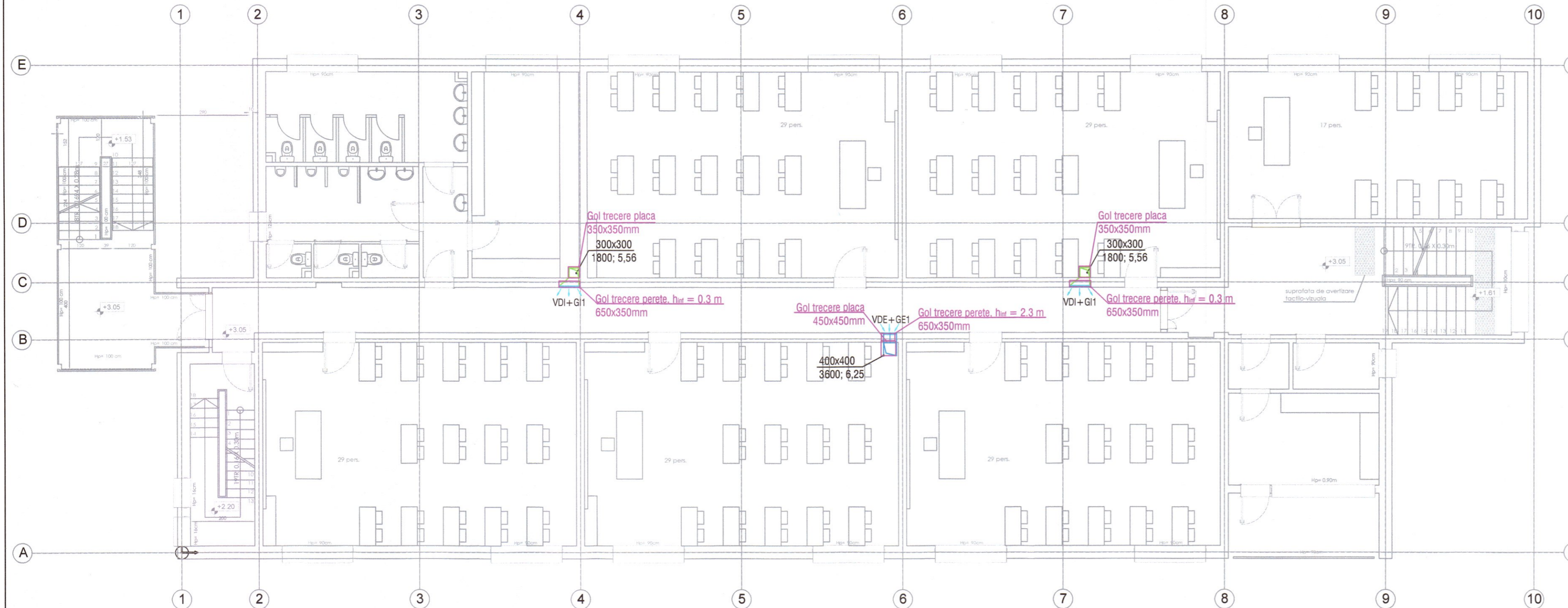


INCADRAREA CONSTRUCTIEI IN CLASE SI CATEGORII	
CATEGORIA DE IMPORTANTA A CLADIRII, cf. H.G. 755/1997	"C" (NORMALA)
CLASA DE IMPORTANTA A CLADIRII, cf. P100-1/2013	II
GRADUL DE REZISTENTA LA FOC, cf. P118-2/2013	II
RISC DE INCENDIU, cf. P118/1999	MIC



VERIFICATOR	NUME	SEMNTATURA	CERINTA	Proiectul a fost intocmit in baza informatiilor puse la dispozitie de catre beneficiarul lucrarii. Acesta poate suferi modificari in functie de situatia descoperita in teren.
SC 3D ARHI-PRO TEAM SRL Manastirea, Com. Crevedia, Str. Uzinei, Nr. 1 58M7, Jud. Dambovitza CUI: 39239276, J15/1444/14/11.2018 Tel: +4071320979 E-mail: 3darhpr@gmail.com				Nume proiect: Consolidarea si reabilitarea Colegiului Economic "Delta Dunarii" - Corp B - C2 Scoala, Municipiul Tulcea Adresa: Str. Viitorului, nr. 32, Mun Tulcea, jud. Tulcea, nr. cad 40500
SEF PROIECT	arh. Dan Androne		SCARA: 1: 100	PROIECT: 22/2023
PROIECTAT	ing. Mihai STAN		DATA: 08.2024	FAZA: P.T.+D.E.
DESENAT	ing. Mihai STAN			PLANSA: IT15
INSTALATI TERMICE PLAN PARTER - INSTALATIE DE EVACUARE FUM SI GAZE FIERBINTI				

750mm x 297mm



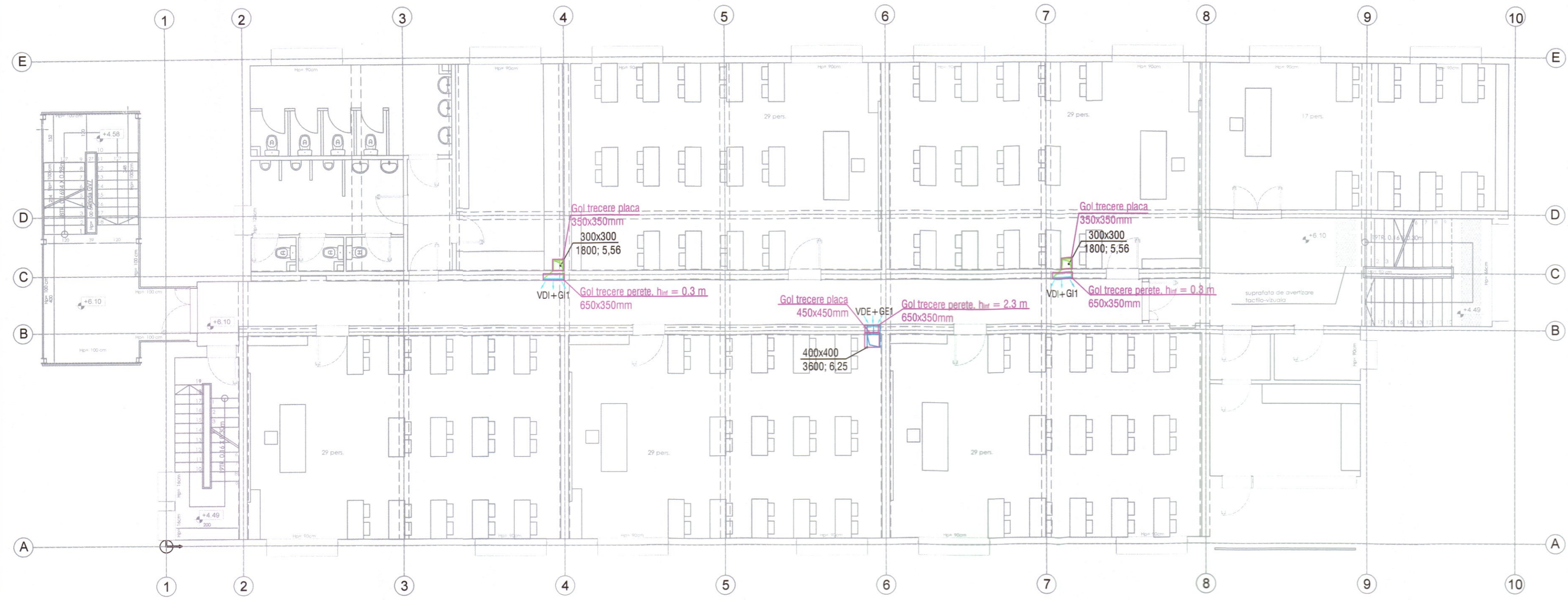
- LEGENDA**
- Tubulatura aspiratie/refulare din tabla zincata, grosime 1 mm
 - Latime x Inaltime
 - Debit; viteza
 - GI1 Grila introducere aer din aluminiu alb - dimensiuni bxh: 600x300mm,
 - GE1 Grila evacuare aer din aluminiu alb - dimensiuni bxh: 400x600mm,
 - VDI Volet de desfumare automat(introducere), comandat de centrala de avertizare, normal inchis, 1h rezistent la foc, dimensiunile LxHn 600x300mm; se va livra cu grila corespunzatoare
Echipamentul se livreaza complet cu dispozitivul de declansare la aparitia curentului de comanda de 24 VCC, inclusiv contacte de monitorizare pozitie, sistem de blocare dupa deschidere, rearmare manuala, cadru de montaj cu grila de fatada cu aripioare orizontale fixe, senzor de presiune si contactor
 - VDE Volet de desfumare automat(evacuare), comandat de centrala de avertizare, normal inchis, 1h rezistent la foc, dimensiunile LxHn 600x300mm; se va livra cu grila corespunzatoare
Echipamentul se livreaza complet cu dispozitivul de declansare la aparitia curentului de comanda de 24 VCC, inclusiv contacte de monitorizare pozitie, sistem de blocare dupa deschidere, rearmare manuala, cadru de montaj cu grila de fatada cu aripioare orizontale fixe, senzor de presiune si contactor




INCADRAREA CONSTRUCTIEI IN CLASE SI CATEGORII	
CATEGORIA DE IMPORTANTA A CLADIRII, cf. H.G. 755/1997	"C" (NORMALA)
CLASA DE IMPORTANTA A CLADIRII, cf. P100-1/2013	II
GRADUL DE REZISTENTA LA FOC, cf. P118-2/2013	II
RISC DE INCENDIU, cf. P118/1999	MIC

VERIFICATOR	NUME	SEMNTATURA	CERINTA	PROIECT: 22/2023
SC 3D ARHI-PRO TEAM SRL				Nume proiect: Consolidarea si reabilitarea Colegiului Economic "Delta Dunarii" - Corp B - C2 Scoala, Municipiul Tulcea Adresa: Str. Viitorului, nr. 32, Mun Tulcea, jud. Tulcea, nr. cad 40500
Manastirea, Com. Crevedia, Str. Uzinei, Nr. 1 58M 7, Jud. Dambovita CUI: 39239276; J15/1444/14.1.2018 Tel: +40771320979 E-mail: 3darhpt@gmail.com				
SEF PROIECT	arh. Dan Androne		SCARA: 1:100	FAZA: P.T.+D.E.
PROIECTAT	ing. Mihai STAN		DATA: 08.2024	INSTALATII TERMICE PLAN ETAJ 1 - INSTALATIE DE EVACUARE FUM SI GAZE FIERBINTI
DESENAT	ing. Mihai STAN			

700mm x 297mm



LEGENDA

 Tubulatura aspiratie/refulare din tabla zincata, grosime 1 mm
 400x250 Latime x Inaltime
 1300; 3.61 Debit; viteza

GI1 Grila introducere aer din aluminiu alb
- dimensiuni bxh: 600x300mm,

GE1 Grila evacuare aer din aluminiu alb
- dimensiuni bxh: 400x600mm,

VDI Volet de desfumare automat(introducere), comandat de centrala de avertizare, normal inchis, 1h rezistent la foc, dimensiunile LxHn 600x300mm; se va livra cu grila corespunzatoare

VDI Echipamentul se livreaza complet cu dispozitivul de declansare la aparitia curentului de comanda de 24 VCC, inclusiv contacte de monitorizare pozitie, sistem de blocare dupa deschidere, rearmare manuala, cadru de montaj cu grila de fatada cu aripioare orizontale fixe, senzor de presiune si contactor

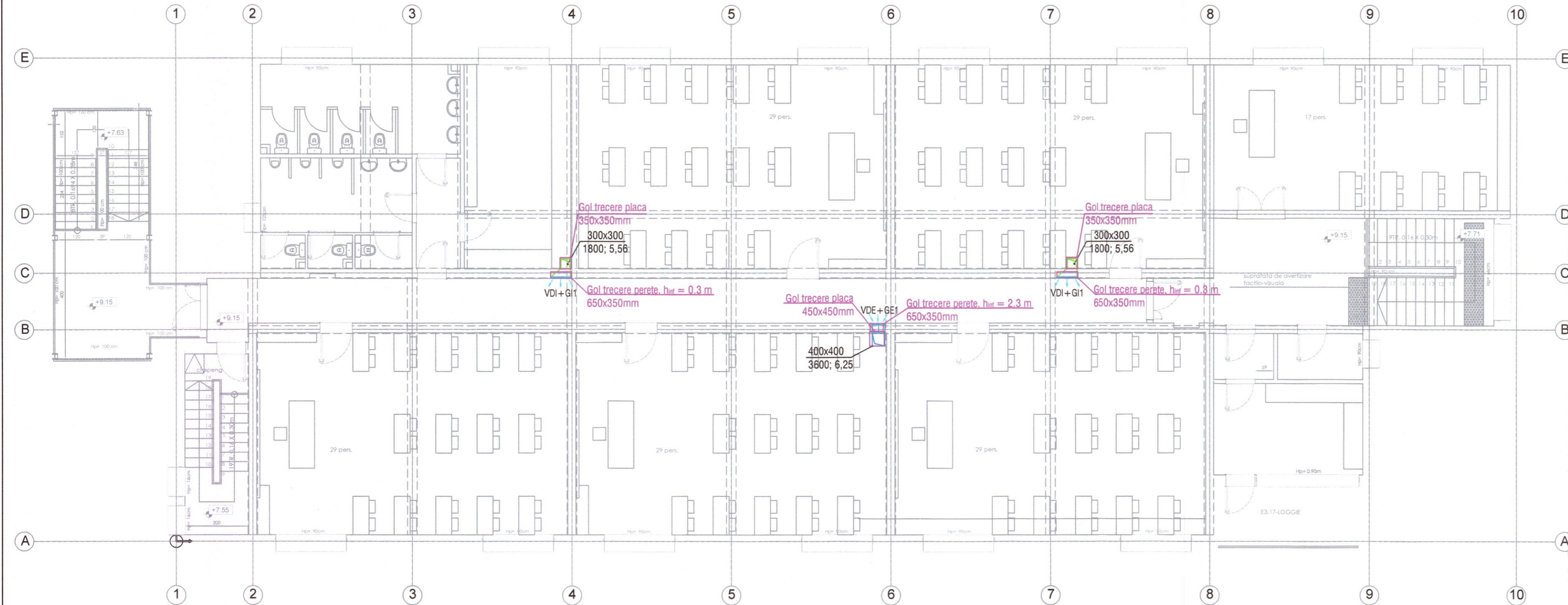
VDE Volet de desfumare automat(evacuare), comandat de centrala de avertizare, normal inchis, 1h rezistent la foc, dimensiunile LxHn 600x300mm; se va livra cu grila corespunzatoare Echipamentul se livreaza complet cu dispozitivul de declansare la aparitia curentului de comanda de 24 VCC, inclusiv contacte de monitorizare pozitie, sistem de blocare dupa deschidere, rearmare manuala, cadru de montaj cu grila de fatada cu aripioare orizontale fixe, senzor de presiune si contactor



INCADRAREA CONSTRUCTIEI IN CLASE SI CATEGORII	
CATEGORIA DE IMPORTANTA A CLADIRII, cf. H.G. 755/1997	"C" (NORMALA)
CLASA DE IMPORTANTA A CLADIRII, cf. P100-1/2013	II
GRADUL DE REZISTENTA LA FOC, cf. P118-2/2013	II
RISC DE INCENDIU, cf. P118/1999	MIC



VERIFICATOR	NUME	SEMNATURA	CERINTA	PROIECT
				22/2023
SC 3D ARHI-PRO TEAM SRL Manastirea, Com. Crevedia, Str. Uzinei, Nr. 1 58M 7, Jud. Dambovitza CUI: 39239276; J15/1444 / 4.11.2018 Tel: +40771320979 E-mail: 3darhpt@gmail.com				Nume proiect: Consolidarea si reabilitarea Colegiului Economic "Delta Dunarii" - Corp B - C2 Scoala, Municipiul Tulcea Adresa: Str. Viitorului, nr. 32, Mun Tulcea, jud. Tulcea, nr. cad 40500
SEF PROIECT	arh. Dan Androne		SCARA: 1 : 100	FAZA: P.T.+D.E.
PROIECTAT	ing. Mihai STAN		DATA: 08.2024	PLANSA: IT 17
DESEMAT	ing. Mihai STAN			
Titular: U.A.T. MUNICIPIUL TULCEA				
INSTALATII TERMICE PLAN ETAJ 2 - INSTALATIE DE EVACUARE FUM SI GAZE FIERBINTI				
700mm x 297mm				



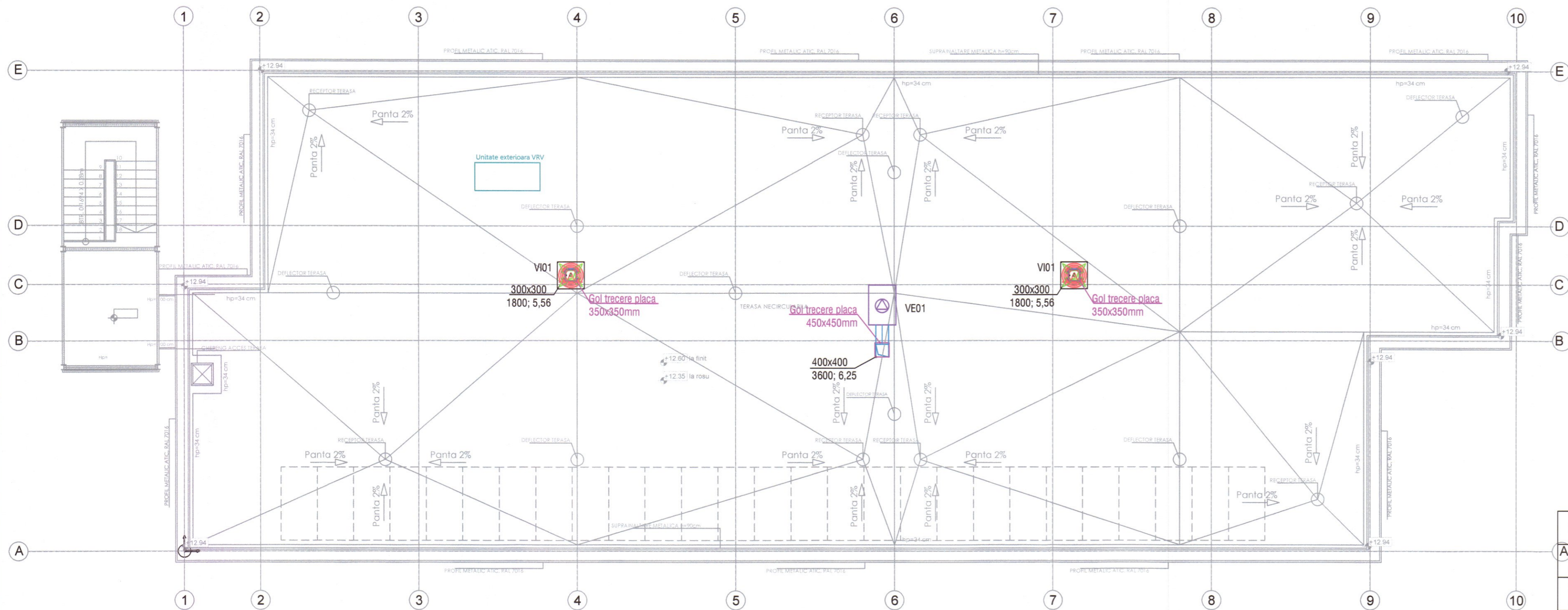
LEGENDA

- Tubulatura aspiratie/refulare din tabla zincata, grosime 1 mm
- 400x250** Latime x Inaltime
- 1300; 3.61** Debit; viteza
- GI1** Grila introducere aer din aluminiu alb
- dimensiuni bxh: 600x300mm,
- GE1** Grila evacuare aer din aluminiu alb
- dimensiuni bxh: 400x600mm,
- VDE** Volet de desfumare automat(introducere), comandat de centrala de avertizare, normal inchis, 1h rezistent la foc, dimensiunile LxHn 600x300mm; se va livra cu grila corespunzatoare
- VDI** Echipamentul se livreaza complet cu dispozitivul de declansare la aparitia curentului de comanda de 24 VCC, inclusiv contacte de monitorizare pozitie, sistem de blocare dupa deschidere, rearmare manuala, cadru de montaj cu grila de fatada cu aripioare orizontale fixe, senzor de presiune si contactor
- VDE** Volet de desfumare automat(evacuare), comandat de centrala de avertizare, normal inchis, 1h rezistent la foc, dimensiunile LxHn 600x300mm, se va livra cu grila corespunzatoare Echipamentul se livreaza complet cu dispozitivul de declansare la aparitia curentului de comanda de 24 VCC, inclusiv contacte de monitorizare pozitie, sistem de blocare dupa deschidere, rearmare manuala, cadru de montaj cu grila de fatada cu aripioare orizontale fixe, senzor de presiune si contactor

INCADRAREA CONSTRUCTIEI IN CLASE SI CATEGORII	
CATEGORIA DE IMPORTANTA A CLADIRII, cf. H.G. 755/1997	"C" (NORMALA)
CLASA DE IMPORTANTA A CLADIRII, cf. P100-1/2013	II
GRADUL DE REZISTENTA LA FOC, cf. P118-2/2013	II
RISC DE INCENDIU, cf. P118/1999	MIC

VERIFICATOR	NUME	SEMNATURA	CERINTA	PROIECTUL A FOIT INTOCMIT IN BAZA INFORMATIILOR PUSE LA DISPOZITIE DE CATRE BENEFICIARUL LUCRANTII. ACESTA POATE SUFERI MODIFICARI IN FUNCTIE DE SITUATIA DESCOPERITA IN TEREN.
SC 3D ARHI-PRO TEAM SRL				Nume proiect: Consolidarea si reabilitarea Colegiului Economic "Delta Dunarii" - Corp B - C2 Scoala, Municipiul Tulcea Adresa: Str. Viitorului, nr. 32, Mun Tulcea, jud. Tulcea, nr. cad 40500
Manastirea, Com. Crevedia, Str. Uzinei, Nr. 1 58M 7, Jud. Dambovitza CUI : 39239276; J15/1444/14.11.2018 Tel: +40771320979 E-mail: 3darhpt@gmail.com				
SEF PROIECT	arh. Dan Androne		SCARA: 1 : 100	PROIECT: 22/2023
PROIECTAT	ing. Mihai STAN		DATA: 08.2024	FAZA: P.T.+D.E.
DESENAT	ing. Mihai STAN			PLANSĂ: IT18
INSTALATIUNI TERMICE PLAN ETAJ 3 - INSTALATIE DE EVACUARE FUM SI GAZE FIERBINTI				

700mm x 297mm



LEGENDA

- Tubulatura aspiratie/refulare din tabla zincata, grosime 1 mm
- 400x250**
1300; 3.61 Latime x Inaltime
Debit; viteza
- VI01** Ventilator tip turela - introducere aer proaspat circulatii comune, montaj exterior. Echipamentul va avea 1 viteza, debit aer 1800 mc/h, presiune Δp=200 Pa.
- motor electric trifazic, putere 1,8 kW, clasa de protectie IP55.
- dimensiuni maxime de gabarit L x l x h: 905x905x824 mm Ø630 mm, greutate 109kg
- complet cu ramă de pozare și cofret-comutator de comandă manual-automat pentru conectare la sistemele de comandă ale ventilării mecanice și detecție-comandă anti-incendiu
- VE01** Ventilator centrifugal montat in cutie termoizolanta si fonoizolanta, pentru evacuare fum si gaze fierbinti circulatii comune, montaj în exterior, pe terasa. Echipamentul va avea 1 viteza, debit aer 3600 mc/h, presiune 200 Pa.
- motor electric trifazic, putere 1 kW, clasa de protecție IP55.
- rezistent la 400°C timp de 2 ore.
- dimensiuni maxime de gabarit 750x750x750 mm greutate 46 kg
- complet cu ramă de pozare și cofret-comutator de comandă manual-automat pentru conectare la sistemele de comandă ale ventilării mecanice și detecție-comandă anti-incendiu



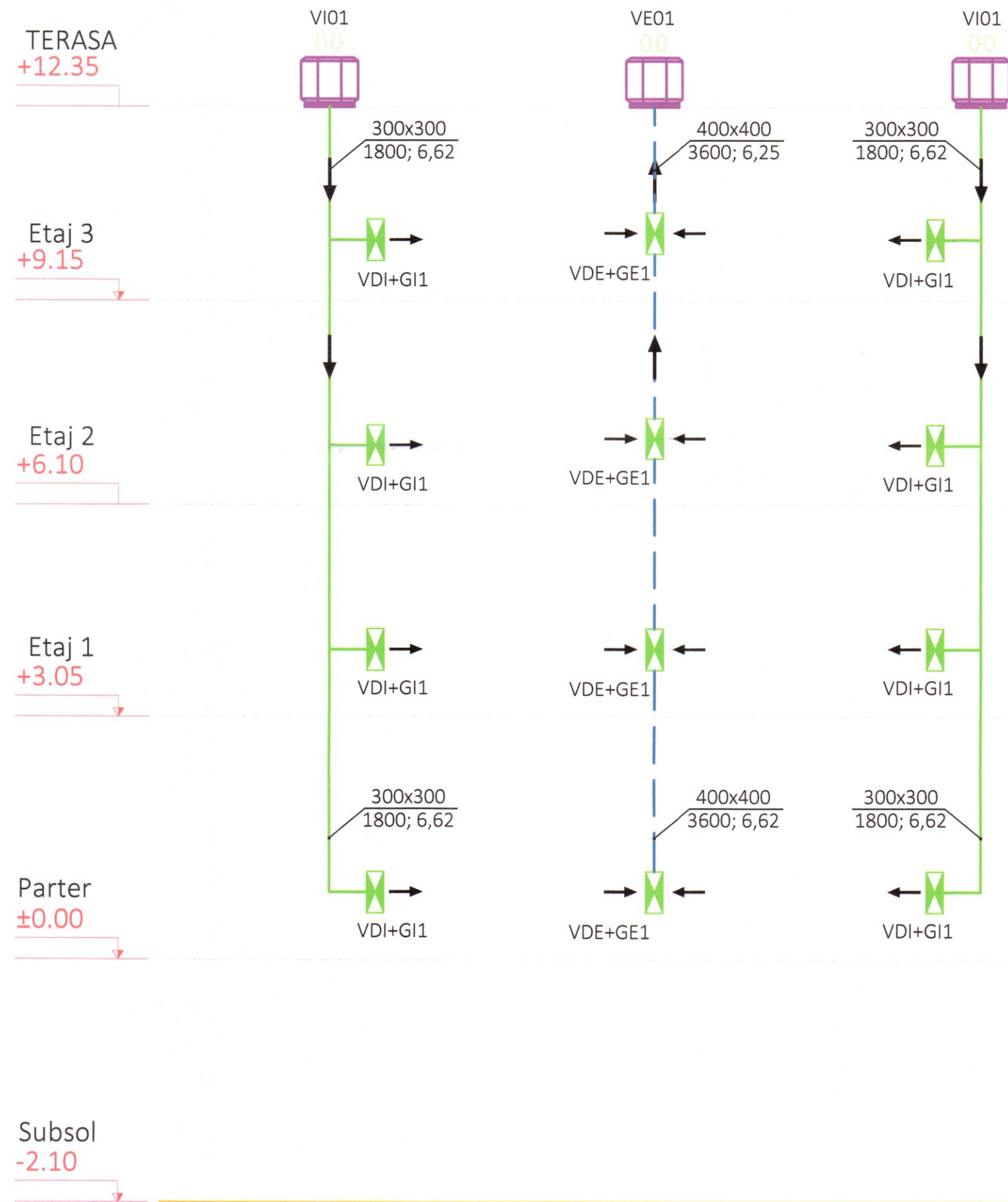
INCADRAREA CONSTRUCTIEI IN CLASE SI CATEGORII	
A CATEGORIA DE IMPORTANTA A CLADIRII, cf. H.G. 755/1997	"C" (NORMALA)
CLASA DE IMPORTANTA A CLADIRII, cf. P100-1/2013	II
GRADUL DE REZISTENTA LA FOC, cf. P118-2/2013	II
RISC DE INCENDIU, cf. P118/1999	MIC



VERIFICATOR	NUME	SEMNATURA	CERINTA	
SC 3D ARHI-PRO TEAM SRL				Nume proiect: Consolidarea și reabilitarea Colegiului Economic "Delta Dunării" - Corp B - C2 Școala, Municipiul Tulcea Adresa: Str. Viitorului, nr. 32, Mun Tulcea, jud. Tulcea, nr. cad 40500
Manastirea, Com. Crevința, Str. Uzinei, Nr. 158M7, Jud. Dambovită CUI : 39239276; J15/1444/14.11.2018 Tel: +40771320979 E-mail: 3darhpro@gmail.com				
SEF PROIECT	ing. Dan Androne		SCARA: 1 : 100	PROIECT: 22/2023
PROIECTAT	ing. Mihai STAN		DATA: 08.2024	FAZA: P.T.+D.E.
DESEINAT	ing. Mihai STAN			PLANSĂ: IT19
700mm x 297mm				

LEGENDA

- GI1 Grila introducere aer din aluminiu alb
- dimensiuni bxh: 400x400mm,
- GE1 Grila evacuare aer din aluminiu alb
- dimensiuni bxh: 400x600mm,
- Volet de desfumare automat(introducere), comandat de centrala de avertizare, normal inchis, 1h rezistent la foc, dimensiunile LxHn 400x400mm; se va livra cu grila corespunzatoare Echipamentul se livrează complet cu dispozitivul de declanșare la apariția curentului de comandă de 24 VCC, inclusiv contacte de monitorizare pozitie, sistem de blocare după deschidere, rearmare manuală, cadru de montaj cu grilă de fațadă cu aripioare orizontale fixe, senzor de presiune si contactor
- VDI Volet de desfumare automat(evacuare), comandat de centrala de avertizare, normal inchis, 1h rezistent la foc, dimensiunile LxHn 400x400mm; se va livra cu grila corespunzatoare Echipamentul se livrează complet cu dispozitivul de declanșare la apariția curentului de comandă de 24 VCC, inclusiv contacte de monitorizare pozitie, sistem de blocare după deschidere, rearmare manuală, cadru de montaj cu grilă de fațadă cu aripioare orizontale fixe, senzor de presiune si contactor
- VDE Tubulatura aspiratie/refulare din tabla zincata, grosime 1 mm, rezistenta la foc 1 ora
- Ventilator tip turela - introducere aer proaspat circulatii comune, montaj exterior. Echipamentul va avea 1 viteza, debit aer 1800 mc/h, presiune Δp=200 Pa.
- motor electric trifazic, putere 1,8 kW, clasa de protecție IP55.
- VI01 - dimensiuni maxime de gabarit L x l x h:905x905x824 mm Ø630 mm, greutate 109kg
- complet cu ramă de pozare și cofret-comutator de comandă manual-automat pentru conectare la sistemele de comandă ale ventilării mecanice și detecție-comandă anti-incendiu
- Ventilator centrifugal montat in cutie termoizolanta si fonoizolanta, pentru evacuare fum si gaze fierbinti circulatii comune, montaj în exterior, pe terasa. Echipamentul va avea 1 viteza, debit aer 3600 mc/h, presiune 200 Pa.
- motor electric trifazic, putere 1 kW, clasa de protecție IP55.
- rezistent la 400°C timp de 2 ore.
- dimensiuni maxime de gabarit 750x750x750 mm, greutate 46 kg
- complet cu ramă de pozare și cofret-comutator de comandă manual-automat pentru conectare la sistemele de comandă ale ventilării mecanice și detecție-comandă anti-incendiu



INCADRAREA CONSTRUCTIEI IN CLASE SI CATEGORII	
CATEGORIA DE IMPORTANTA A CLADIRII, cf. H.G. 755/1997	"C" (NORMALA)
CLASA DE IMPORTANTA A CLADIRII, cf. P100-1/2013	II
GRADUL DE REZISTENTA LA FOC, cf. P118-2/2013	II
RISC DE INCENDIU, cf. P118/1999	MIC

VERIFICATOR	NUME	SEMNATURA	CERINTA	PROIECTUL A FOST INTOCMIT IN BAZA INFORMATIILOR PUSE LA DISPOZITIE DE CATRE BENEFICIARUL LUCRARIILOR. ACESTA POATE SUFERI MODIFICARI IN FUNCTIE DE SITUATIA DESCOPERITA IN TEREN.
SC 3D ARHI-PRO TEAM SRL <small>Manastirea, Com. Crevedia, Str. Uzinei, Nr. 1 58M 7, Jud. Dambovitza CUI : 39239276; J15/1444/14.11.2018 Tel: +40771320979 E-mail: 3darhpt@gmail.com</small>				Nume proiect: Consolidarea si reabilitarea Colegiului Economic "Delta Dunarii" - Corp B - C2 Scoala, Municipiul Tulcea Adresa: Str. Viitorului, nr. 32, Mun Tulcea, jud. Tulcea, nr. cad 40500
SEF PROIECT	arh. Dan Androne		SCARA: %%	PROIECT: 22/2023
PROIECTAT	ing. Mihai STAN		DATA: 08.2024	FAZA: P.T.+D.E.
DESENAT	ing. Mihai STAN			INSTALATII TERMICE SCHEMA - INSTALATIE DE EVACUARE FUM SI GAZE FIERBINTI PLANSA: IT20

500mm x 420mm