LEGENDA :

Tubulatura introducere aer proaspat

Tubulatura evacuare aer viciat/Air exhaust duct;

Trasee incalzire in pardoseala cu teava PE-Xa 17x2,0

UI- Unitate interioara aferenta echipamentului pompa de caldura,
UE- Unitate exterioara aferenta echipamentului pompa de caldura,
Conducta tur din PE-Xa aferenta circuitului de incalzire - Distribuitor
Conducta retur din PE-Xa aferenta circuitului de incalzire - Colector
ROS- Robinet cu obturator sferic,
Rg- Robinet de golire
RT - robinet tur radiator,
RR - robinet retur radiator,
Rb- Robinet de by-pass.
AAU- Automat de umplere,
Rp - Reductor de presiune cu maqnometru,
CR- Clapeta de retinere,
VDT - Vana descarcare termica
VAA - ventil automat de aerisire,
VA - veitil manual de aerisire,
TV- Termoventil de reglaj,
TVm- Vana de amestec 3 cai cu servomotor,
FY - filtru impuritati,
SS- Supapa de siguranta.
T- Termometru,
TM- Termo-manometru,
M- Manometru,
SP- Sifon de pardoseala

Ansambiu distributor-colector complet echipat cu doi robinet sferic 1" (2buc), ventil de aerisire automat (2 buc), racorduri tip compresie pentru teava PE-XA 17x2.0mm, robineti pentru reglaj, suport de prindere pe perete, actuatoare, debitmetre

DCxx-y circuite
DC - Distribuitor-Colector
xx - numarul distribuitorului
y circuite - numarul de circuite

NOTA:

Sistemul de incalzire propus este prin intermediul pardoselii radiante, avand ca sursa de incalzire un sistem de pompe de caldura aer-apa, in baterie si respectiv centrale termice murale in condensatie cu functionare pe combustibil gazos
Distributia agentului termic de la echipamente, la ansamblul distributor-colector din camera centralei termice se va realiza prin intermediul tevilor de cupru, iar plecarile spre distribuitoare si respectiv intoarcerile de pe colectoare se vor dealiza din teava de polietilena reticulata, PE-Xa.
Distributia agentului termic de la distribuitoarele-colectoarele secundare, se va realiza cu teava de polietilena reticulata, PE-Xa.
Stratificatia sistemului radiant va fi urmatoarea:

- placa cu nuturi avand grosimea de minim 3 cm
- teava PE-Xa 17 x 2.0 mm
- sapa armata cu fibre din PP, avand grosimea de minim 3 x diametrul exterior al tevii de pardoseala
- finisaj

Controlul temperaturii se va realiza independent pentru fiecare incapere in parte, printr-un sistem de automatizare cu actuatori montati pe circuitele de incalzire si prin intermediul termostatelor de ambient montate in fiecare incapere.

VERIFICATOR : SEMNATURA : PERINTA S.

REFERAT NR. 6642/5.07.2021

PROIECTANT GENERAL:
S.C. PLANIMOB CAD S.R.L
tel: 0745-189867
e-mail: office@planimob.ro
FLORESTI, jud. CLUJ

PLANIMOB CAD BIROU PROIECTARE

BENEFICIAR: MUNICIPIUL BISTRIȚA
Adresa: Jud. Bistrița-Năsăud, Mun. Bistrița, loc. componentă Bistrița, Piața Centrală, nr. 6

Dimensiune planse: A1

PROIECTANT DE SPECIALITATE:
S. JONEQ DESIGN&CONSULT S.R.L.
Str. Grigore Pletosu, nr. 2H, mun. Bistrita, jud. Bistrita-Nasaud
CUI 37358387, J6/251/2017
e-mail: joneqdc@gmail.com
tel.: 0743406476

Joneq Design&Consult

TITLU PROIECT:
CRESTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A CLĂDIRII GRĂDINIȚĂ CU PROGRAM PRELUNGIT, NR. 13

PROIECT NR.: 25/2020

FAZA: D.A.L.I.

Amplasament:
Jud. Bistrița-Năsăud, Mun. Bistrița, loc. componentă Bistrița, Aleea Basmului, nr. 2, C.F. 80640, cad. 80640 - C1,C2,C3

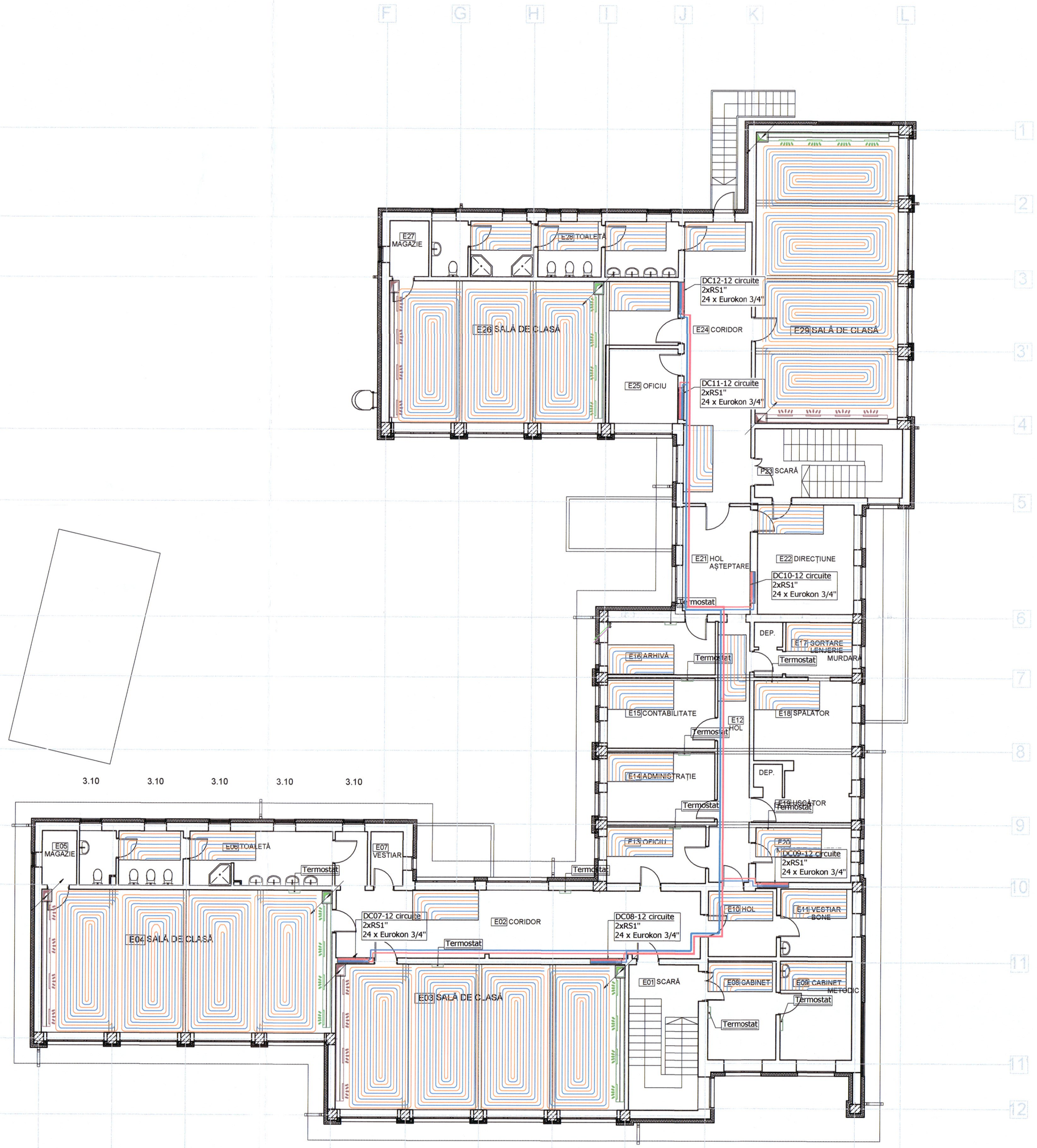
FUNCTIA	NUME	SEMNATURA	SCARA: 1:100
SEF PROIECT :	ing. CARMEN GAVRILETEA		
PROIECTAT :	ing. Ionut IACOB		DATA: 05/2021
DESENAT :	ing. Ionut IACOB		

DENUMIRE PLANSA:
Plan parter - Instalatii HVAC

PLANSA NR.: IT01

Autorizatie ANRE NR. 201612063/2016, gr. II A, IIB - Ing. Iacob Ionut	Proiectare/executie instalatii electrice cu orice putere instalata tehnic realizabila si la o tensiune nominala mai mica de 1 kV
Autorizatie C.N.S.I.P.C. Seria A, nr. 8446 / 2018	Proiectarea sistemelor si instalatiilor de semnalizare, alarmare si alertare in caz de incendiu
Autorizatie C.N.S.I.P.C. Seria A, nr. 8447 / 2018	Proiectarea sistemelor si instalatiilor de limitare si stingere a incendiilor
Autorizatie C.N.S.I.P.C. Seria A, nr. 8448 / 2018	Proiectarea sistemelor si instalatiilor de ventilare pentru evacuarea fumului si a gazelor fierbinti, cu exceptia celor de tip natural-organizat

Acest document este proprietatea firmei S. JONEQ DESIGN&CONSULT S.R.L. Nicio parte a acestui document nu poate fi reproduse, modificata sau transmisa, indiferent de scop, in nici un fel de format (electronic, hartie, fotocopie, inregistrare) fara acordul prealabil al S. JONEQ DESIGN&CONSULT S.R.L.. Orice modificare ulterioara adusa acestui document, fara acordul scris al S. JONEQ DESIGN&CONSULT S.R.L. va fi nula si de nu efect. Documentul este redactat doar cu semnatura original (olografa) sau scanata(facsimil) de catre autor.



LEGENDA :

Tubulatura introducere aer proaspat

Tubulatura evacuare aer viciat/Air exhaust duct;

Trasee incalzire in pardoseala cu teava PE-Xa 17x2.0

UI- Unitate interioara aferenta echipamentului pompa de caldura,
UE- Unitate exterioara aferenta echipamentului pompa de caldura,
Conducta tur din PE-Xa aferenta circuitului de incalzire - Distribuitor
Conducta retur din PE-Xa aferenta circuitului de incalzire - Colector
ROS- Robinet cu obturator sferic,
Rg- Robinet de golire
RT - robiniet tur radiator,
RR - robinet retur radiator,
Rb- Robinet de by-pass.
AAU- Automat de umplere,
Rp - Reductor de presiune cu maqnometru,
CR- Clapeta de retinere,
VDT - Vana descarcare termica
VAA - ventil automat de aerisire,
VA - ventil manual de aerisire,
TV- Termoventil de reglaj,
TVm- Vana de amestec 3 cai cu servomotor,
FY - filtru impuritati,
SS- Supapa de siguranta.
T- Termometru,
TM- Termo-manometru,
M- Manometru,
SP- Sifon de pardoseala

DCxx-y circuite

Ansamblu distributor-colector complet echipat cu doi robinet sferic 1" (2buc), ventil de aerisire automat (2 buc), racorduri tip compresie pentru teava PE-XA 17x2.0mm, robineti pentru reglaj, suport de prindere pe perete, actuatoare, debitmetre

DC - Distribuitor-Colector
xx - numarul distribuitorului
y circuite - numarul de circuite

NOTA:

Sistemul de incalzire propus este prin intermediul pardoselii radiante, avand ca sursa de incalzire un sistem de pompe de caldura aer-apa, in baterie si respectiv centrale termice murale in condensatie cu functionare pe combustibil gazos
Distributia agentului termic de la echipamente, la ansamblul distribuitor-colector din camera centralei termice se va realiza prin intermediul tevilor de cupru, iar plecarile spre distribuitoare si respectiv intoarcerile de pe colectoare se vor dealiza din teava de polietilena reticulata, PE-Xa.
Distributia agentului termic de la distribuitoarele-colectoarele secundare, se va realiza cu teava de polietilena reticulata, PE-Xa.
Stratificatia sistemului radiant va fi urmatoarea:

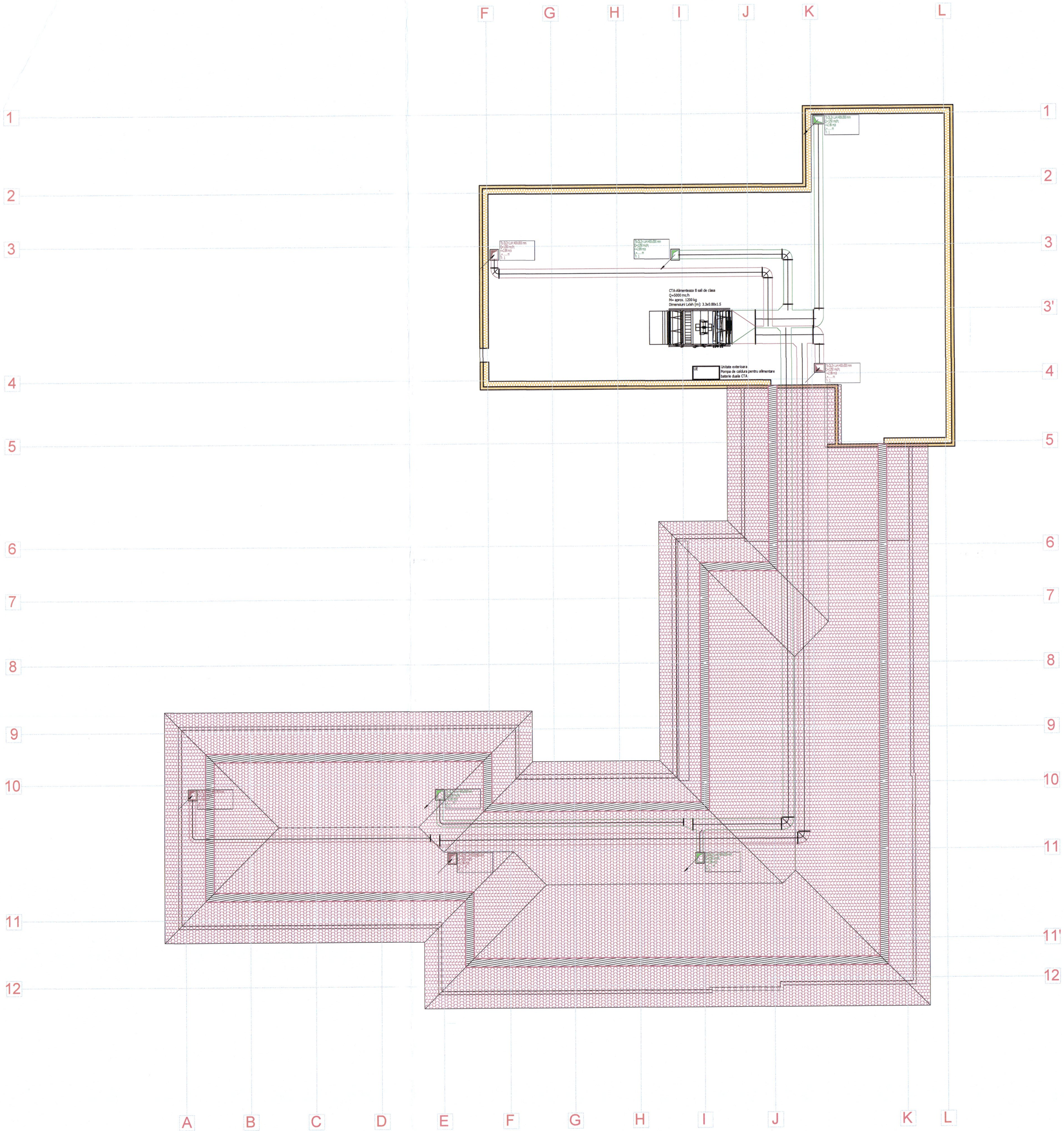
- placa cu nuturi avand grosimea de minim 3 cm
- teava PE-Xa 17 x 2.0 mm
- sapa armata cu fibre din PP, avand grosimea de minim 3 x diametrul exterior al tevii de pardoseala
- finisaj

Controlul temperaturii se va realiza independent pentru fiecare incapere in parte, printr-un sistem de automatizare cu actuatori montati pe circuitele de incalzire si prin intermediul termostatelor de ambient montate in fiecare incapere.

VERIFICATOR :	SEMNATURA	CERINȚA IS	REFERAT NR. 6072/5.07.2021	
PROIECTANT GENERAL: S.C. PLANIMOB CAD S.R.L, tel: 0745-188987, e-mail: office@planimob.ro, FLORESTI, jud. CLUJ — PLANIMOB CAD BIROU PROIECTARI			BENEFICIAR: MUNICIPIUL BISTRIȚA; Adresa: Jud. Bistrița-Năsăud, Mun. Bistrița, loc. componentă Bistrița, Piața Centrală, nr. 6	Dimensiune planșa: A1
PROIECTANT DE SPECIALITATE: S. JONEQ DESIGN&CONSULT S.R.L., Str. Grigore Pietosu, nr. 2H, mun. Bistrita, jud. Bistrita-Nasaud, CUI 37258387, J6/25/1/2017, e-mail: joneq.dc@gmail.com, tel: 0742406476 — Joneq Design&Consult			TITLU PROIECT: CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A CLĂDIRII GRĂDINIȚĂ CU PROGRAM PRELUNGIT, NR. 13; Amplasament: Jud. Bistrița-Năsăud, Mun. Bistrița, loc. componentă Bistrița, Aleea Basmului, nr. 2, C.F. 80640, cad. 80640 - C1,C2,C3	PROIECT NR.: 25/2020; FAZA: D.A.L.I.
FUNCTIA / NUME / SEMNATURA / SCARA: SEF PROJECT: ing. CARMEN GAVRILETEA; PROJECTAT: ing. Ionut IACOB; DESENAT: ing. Ionut IACOB			1:100; DATA: 05/2021; DENUMIRE PLANȘA: Plan etaj - Instalatii HVAC	PLANȘA NR.: IT02

Autorizatie ANRE NR. 20181206302018, gr. II A, IIB - Ing. Iacob Ionut; Proiectare/executie instalatii electrice cu orice putere instalata tehnic realizabila si la o tensiune nominala mai mica de 1 kV
Autorizatie C.N.S.I.P.C. Seria A, nr. 8446 / 2018; Proiectarea sistemelor si instalatiilor de semnalizare, alarmare si alertare in caz de incendiu
Autorizatie C.N.S.I.P.C. Seria A, nr. 8447 / 2018; Proiectarea sistemelor si instalatiilor de limitare si stingere a incendiilor
Autorizatie C.N.S.I.P.C. Seria A, nr. 8448 / 2018; Proiectarea sistemelor si instalatiilor de ventilare pentru evacuarea fumului si a gazelor fierbinti, cu exceptia celor de tip natural-organizat

Acest document este proprietatea firmei S. JONEQ DESIGN&CONSULT S.R.L., fiind parte a tuturor documentelor de acest tip, in mod unitar de format (electronic, hartie, fotocopie, inregistrare) fara acordul prealabil al S. JONEQ DESIGN&CONSULT S.R.L. Orice modificare ulterioara adusa acestui document, fara acordul scris al S. JONEQ DESIGN&CONSULT S.R.L. va fi nula si de nefiinta. Documentul este redactat doar cu semnaturile originale (semnatari olografe) ale celor/lor de mai sus.



LEGENDA :

Tubulatura introducere aer proaspat

Tubulatura evacuare aer viciat/Air exhaust duct;

Trasee incalzire in pardoseala cu teava PE-Xa 17x2.0

UI- Unitate interioara aferenta echipamentului pompa de caldura,
UE- Unitate exterioara aferenta echipamentului pompa de caldura,
Conducta tur din PE-Xa aferenta circuitului de incalzire - Distribuitor
Conducta retur din PE-Xa aferenta circuitului de incalzire - Colector
ROS- Robinet cu obturator sferic,
Rg- Robinet de golire
RT - robinet tur radiator,
RR - robinet retur radiator,
Rb- Robinet de by-pass.
AAU- Automat de umplere,
Rp - Reductor de presiune cu maqnometru,
CR- Clapeta de retinere,
VDT - Vana descarcare termica
VAA - ventil automat de aerisire,
VA - ventil manual de aerisire,
TV- Termoventil de reglaj,
TVm- Vana de amestec 3 cai cu servomotor,
FY - filtru impuritati,
SS- Supapa de siguranta.
T- Termometru,
TM- Termo-manometru,
M- Manometru,
SP- Sifon de pardoseala

DCxx-y circuite

Ansamblu distributor-colector complet echipat cu doi robinet sferic 1" (2buc), ventil de aerisire automat (2 buc), racorduri tip compresie pentru teava PE-XA 17x2.0mm, robineti pentru reglaj, suport de prindere pe perete, actuatoare, debitmetre

DC - Distribuitor-Colector
xx - numarul distribuitorului
y circuite - numarul de circuite

NOTA:

Sistemul de incalzire propus este prin intermediul pardoselii radiante, avand ca sursa de incalzire un sistem de pompe de caldura aer-apa, in baterie si respectiv centrale termice murale in condensatie cu functionare pe combustibil gazos
Distributia agentului termic de la echipamente, la ansamblul distribuitor-colector din camera centralei termice se va realiza prin intermediul tevilor de cupru, iar plecarile spre distribuitoare si respectiv intoarcerile de pe colectoare se vor dealiza din teava de polietilena reticulata, PE-Xa.
Distributia agentului termic de la distribuitoarele-colectoarele secundare, se va realiza cu teava de polietilena reticulata, PE-Xa.
Stratificatia sistemului radiant va fi urmatoarea:

- placa cu nuturi avand grosimea de minim 3 cm
- teava PE-Xa 17 x 2.0 mm
- sapa armata cu fibre din PP, avand grosimea de minim 3 x diametrul exterior al tevii de pardoseala
- finisaj

Controlul temperaturii se va realiza independent pentru fiecare incapere in parte, printr-un sistem de automatizare cu actuatori montati pe circuitele de incalzire si prin intermediul termostatelor de ambient montate in fiecare incapere.

VERIFICATOR : SEMNATURA : CERINTA NR. : ADEZERAT NR. : 6692/09.07.2021

PROIECTANT GENERAL :
S.C. PLANIMOB CAD S.R.L
tel : 0745-189967
e-mail: office@planimob.ro
FLORESTI, jud. CLUJ

PLANIMOB CAD BIROU PROIECTARE

PROIECTANT DE SPECIALITATE :
S. JONEQ DESIGN&CONSULT S.R.L.
Str. Grigore Pletosu, nr. 2H, mun. Bistrita,
jud. Bistrita-Nasaud
CUI 37268387, JR25/1/2017
e-mail : joneq.ds@gmail.com
tel : 0742406478

Joneq Design&Consult

FUNCTIA	NUME	SEMNATURA	SCARA:
SEF PROJECT :	ing. CARMEN GAVRILETEA		1:100
PROIECTAT :	ing. Ionut IACOB		DATA: 05/2021
DESENAT :	ing. Ionut IACOB		

BENEFICIAR : MUNICIPIUL BISTRIȚA
Adresa: Jud. Bistrița-Năsăud, Mun. Bistrița, loc. componentă Bistrița, Piața Centrală, nr. 6

TITLU PROIECT :
CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A CLĂDIRII GRĂDINIȚĂ CU PROGRAM PRELUNGIT, NR. 13

Amplasament:
Jud. Bistrița-Năsăud, Mun. Bistrița, loc. componentă Bistrița, Aleea Basmului, nr. 2, C.F. 80640, cad. 80640 - C1,C2,C3

DENUMIRE PLANSA :
Plan invelitoare si pod - Instalatii HVAC

Dimensiune plansa: A1
PROIECT NR. : 25/2020
FAZA: D.A.L.I.
PLANSA NR. : IT03

Autorizatie ANRE NR. 30181/2063/2018, gr.II.A, IIB –Ing. Iacob Ionut	Proiectare/executie instalatii electrice cu orice putere instalatii tehnic realizabila si la o tensiune nominala mai mica de 1 kV
Autorizatie C.N.S.I.P.C. Seria A, nr. 8446 / 2018	Proiectarea sistemelor si instalatiilor de semnalizare, alarmare si alertare in caz de incendiu
Autorizatie C.N.S.I.P.C. Seria A, nr. 8447 / 2018	Proiectarea sistemelor si instalatiilor de limitare si stingere a incendiilor
Autorizatie C.N.S.I.P.C. Seria A, nr. 8448 / 2018	Proiectarea sistemelor si instalatiilor de ventilare pentru evacuarea fumului si a gazelor fierbinti, cu exceptia celor de tip natural-organizat

Acest document este proprietatea firmei S. JONEQ DESIGN&CONSULT S.R.L.. Nicio parte a acestui document nu poate fi reproduca, distribuita sau folosita, indiferent de scop, in nici un fel de format electronic, hartie, fotocopie, inregistrare, fara scrisul creatorilor S. JONEQ DESIGN&CONSULT S.R.L.. Orice modificare ulterioara asupra acestui document, fara acordul scris al S. JONEQ DESIGN&CONSULT S.R.L. va fi luata si de natura a fi retinuta. Documentul este valabil doar cu semnaturile originale (semnaturi olografe) ale celor/lor de mai sus.

SOCIETATEA Joneq Design & Consult S.R.L. CUI 37268387 BISTRITA-BIROURI

ARDELEAN D. IOAN ROMANIA M.L.P.A.T. 12.IUL.2021 INRG. VERIFICATOR PROIECTE INGINER

LAPUSAN V. GHEORGHE ROMANIA M.L.P.A.T. 05.07.2021 VERIFICATOR PROIECTE

Birou de Proiectare PLANIMOB CAD S.R.L. CUI: 35445515 CLUJ