

NOTA

Materialele utilizate trebuie sa corespunda specificatiilor din partea scrisa a proiectului. Montajul instalatiilor se va realiza cu respectarea prevederilor din catevi pentru executie si a instructiunilor furnizorilor de materiale si echipamente. Se va da o atentie deosebita la montajul conductelor de incalzire, asigurandu-se o panta ascendenta catre ventilile automate de aerisire, pentru aerisirea instalatiei. Prinderea conductelor de pereti se va face cu coliere cu dibluri si holzsuruburi. La trecerea prin pereti sau plansee, conductele de incalzire si cele de apa rece si calda menajera se vor monta in tuburi de protectie. Conductele de incalzire din centrala termica sunt din teava de cupru, respectiv cele de apa rece, calda si recirculare sunt din polipropilena, montate aparent pe pereti si izolate termic cu tuburi din cauciu de 9 mm grosime. Evacuariale de la supapele de siguranta si de la serpentinele de siguranta ale cazanelor se vor dirija spre sistemul de canalizare. In cazul in care cazanul nu contine automatizarea necesara pentru a comanda toate pompele, vanele de comutare cu trei cai, etc, furnizorul cazanului va oferta automatizarea necesara unei functiunari optime si independente a tuturor echipamentelor fara interventie din exterior. Incaperea unde se vor amplasa echipamentele de productie si vehiculare a agentului termic, este amplasata la nivelul parterului, intr-o cladire allpita constructiei, intr-un spatiu special destinat in acest scop. Dimensiunile camerei centrale termice corespund pentru a putea monta in interior echipamentele necesare propuse in prezenta proiect. Pereti camerei centrale termice sunt din zidatie de caramida si beton. Accesul in sala cazanului se face direct din exterior printr-o usa cu golul de 1,0 m latime pe 2,1 m inaltime. Iluminatul in sala cazanului este natural prin spatiul vitrat al ferestrei din usa exteriora. golul usii de acces este de 1 / 2,1 m, iar iluminatul artificial si va fi conform normelor in vigoare (conform proiect instalatii electrice). Sala cazanului va fi dotata cu doua stingatoare portabile din care una cu pulbere si cealta cu CO2. In usa exteriora al camerei centralei termice se prevede un gol neoptrabil cu grila, cu dimensiunea golului de 30 x 15 cm = 450 cmp, pentru asigurarea aerului de ardere din exterior. Prezentia plansa se va consulta impreuna cu plansele din borderoul proiectului si se va corela impreuna cu celalte instalatii.

LEGENDA

- Conducta de agent termic tur
- Conducta de agent termic retur
- Conducta de apa rece potabila (interioara)
- Conducta de apa rece potabila (exteriora)
- Conducta de apa calda menajera
- Automatizare

LISTA DE MATERIALE

- ROS - Robinet cu obturator sferic, pasaj total;
- CS - Clapeta de sens;
- RG - Robinet de golire;
- VAA - Ventil automat de aerisire;
- FY - Filtreu de impurtati;
- Fi.Sd - Filtreu de sedimente;
- Fi.Gr - Filtreu cu carbune granular;
- DF - Dedurizator cu polifosfat;
- DM - Dedurizator magnetic;
- SS - Supapa de siguranta cu arc;
- VAT - Vana de comutare cu termostat 55°C, 3/4" (ridicarea temperaturii pe retur cazan);
- TM - Termomanometru cu scala rotunda 0-4 bar, 0-120°C, D80, 1/4" cu ventil 1/2";
- STB - Senzor de temperatura boiler ACM.

LISTA DE ECHIPAMENTE

- Cz** - Cazan pentru incalzire cu combustibil lemnos, cu ardere prin gazeificarea lemnului cu puterea nominala de 25 kW, cu ventilator pentru gaze arse si racord Ø150mm, presiune lucru admisa 3bar, temperatura maxima pe tur de 95°C, temperatura minima pe retur de 55°C, 1/1 1/2" = 1,289/0,618/1,190 m, 461 kg, capacitate apa cazan = 100 litri, capacitate compartiment umplere combustibil = 100 litri, racorduri tur si retur 1", golire 3/4", racord schimbator caldura siguranta apa 3/4";
- BACM** - Boiler termoelectric de acumulare si preparare apa calda menajera cu agent termic de la cazan, volum 700 litri, furnizat cu tot sistemul de vehiculare a agentului termic si automatizarea aferenta;
- VEII** - Vas de expansiune inchis cu membrana circuit incalzire, de 35 litri, cu presiunea nominala de 6 bar, presiune de incarcare a pernei de aer de 1,5 bar, dimensiuni D=400 mm, H=390 mm, racord 3/4";
- VEIB** - Vas de expansiune inchis cu membrana circuit apa rece la boiler, de 1 2 litri, cu presiunea nominala de 10 bar, presiune de incarcare a pernei de aer de 1,5 bar, racord 3/4";
- PCCZ** - Pompa circulatie cazan cu Q=0,38 m3/h si H=2,5 mCA;
- PCIR** - Pompa circulatie incalzire la radiatoare cu Q=0,6m3/h si H=4,5 mCA;
- PCB** - Pompa circulatie incalzire boiler apa calda menajera cu Q=1,7 m3/h si H=6,1 mCA.

CONDITII TEHNICE

-Prescripiile tehnice de incadrate a cazanelor de apa calda: PT C9-2010, colectia ISCIR -Categorica cazanului conform prescriptiei tehnice PT C9-2010, ISCIR; Clasa A -Din punct de vedere al sigurantei in exploatarea cazanul este prevazut cu supape de siguranta si racordate la vase de expansiune inchise conform STAS 7132 -Punerea in functiune si autorizarea ISCIR a cazanelor se va face conform PT A1-2010 si PT C9-2010, PRESCRIPII DE PROTECTIA MUNCII Se vor respecta Normativele Republicane de Protectia Muncii aprobate cu ordinul Ministerului Muncii si Ministerului Sanatatii nr.34/75 si 60/95; Se vor respecta Normativele de Prevenire si Stingere a Incendiiilor aprobate cu ordinul M.L.nr.381 si MLPAT nr.1219/94.

Acest document este proprietatea "P.F.A LUNGA RUBEN-MIHAI" si nu poate fi folosit, transmis, sau reprodus, total sau partial, fara autorizarea expresa si scrisa; utilizarea sa trebuie sa fie conforma celei pentru care a fost elaborat. Documentul este valabil numai cu semnatul si stampla in original.

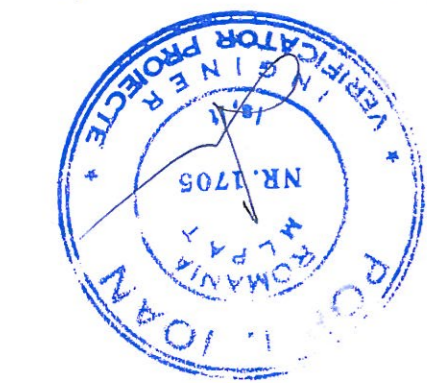
ing. RUBEN-MIHAI LUNGA

Beneficiar:	PRIMARIA PAULIS
Titlu proiect:	"REABILITARE GRADINITA PAULIS SI - INSTALATII TERMICE - CONSTRUIRE ANEXA - ARAD, PAULIS nr. 5"
Amplasament:	SCHEMA INSTALATII IN CENTRALA TERMICA
Nr. pi:	ITD.04a

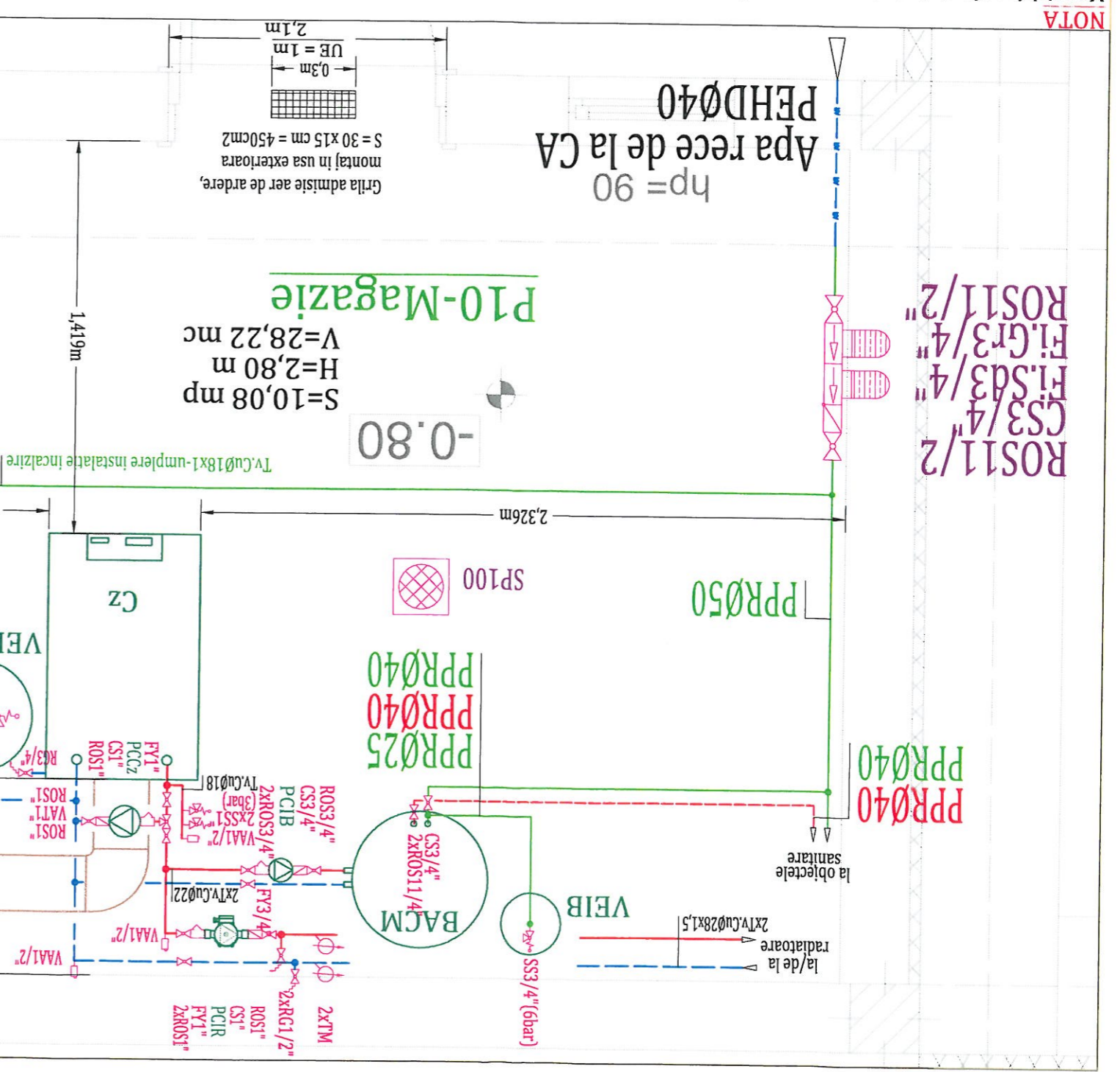
PROIECTANT:	ing. Ruben-Mihai Lunga
PROIECTAT:	ing. Ruben-Mihai Lunga
DESENAT:	ing. Ruben-Mihai Lunga
VERIFICAT:	ing. Tancis Ovidiu

Specifiație	NUME	SEMNAȚURA	Scara:	1:50
ȘEF PROIECT:	ing. Benjamin Sangozan		Data:	Mai 2016
Format:	A3			

P.F.A. LUNGA RUBEN-MIHAI	
e-mail: rubenlunga@gmail.com	
Tel: 004 076550975	
nr. 9	
Sediu: Arad, str. Josef Lengyel	
C.U.I. 3509327	
O.R.C. F2 / 963 / 2015	



2646 / 6.6.2016



NOTA

Materialele utilizate trebuie sa corespunda specificatiilor din partea scrisa a proiectului. Montaajul instalatiilor se va realiza cu respectarea prevederilor din caietul de sarcini pentru executie si a instructiunilor furnizorilor de materiale si echipamente. Se va da o atentie deosebita la montaajul conductelor de incalzire, asigurându-se o panta ascendentă către ventilele automate de aerisire, pentru aerisirea instalatiei. Prinderea conductelor de pereti se va face cu coliere cu dibliri si holzsurnuburt. La trecerea prin pereti sau plansee, conductele de incalzire si cele de apa rece si calda menajera se vor monta in tuburi de protectie. Conductele de incalzire din centrala termica sunt din teava de cupru, respectiv cele de apa rece, calda si recirculare sunt din polipropilena, montate aparent pe pereti si izolate termic cu tuburi din cauciuc de 9 mm grosime. Evacuările de la supapele de siguranta si de la serpentinele de siguranta ale cazanelor se vor dirija spre sistemul de canalizare. In cazul in care cazanul nu conține automatizarea necesară pentru a comanda toate pompele, vanele de comutare cu trei căi, etc, furnizorul cazanului va ofera automatizarea necesară unei funcționări optime și independente a tuturor echipamentelor fără intervenție din exterior.

Incaperea unde se vor amplasa echipamentele de producere si vehiculare a agentului termic, este amplasata la nivelul parterului, într-o cladire alipita constructiei, într-un spatiu special destinat in acest scop.

Dimensiunile camerei centralei termice corespund pentru a putea monta in interior echipamentele necesare propuse in proiect. Peretii camerei centralei termice sunt din zidate de caramida si beton.

Accesul in sala cazanului se face direct din exterior printr-o usa cu golul de 1,0 m latime pe 2,1 m inaltime. Iluminatul in sala cazanului este natural prin spatiul vitrat si ferestrelor din usa exteriora. Golul usii de acces este de 1 / 2,1 m, iar iluminatul artificial si va fi conform normelor in vigoare (conform proiect instalatii electrice).

Sala cazanului va fi dotata cu doua stingatoare portabile din care una cu pulbere si cealalta cu CO2.

In usa exteriora al camerei centralei termice se prevede un gol neopurtabil cu grila, cu dimensiunea golului de 30 x 15 cm = 450 cmp, pentru asigurarea aerului de ardere din exterior.

Prezentă planșa se va consulta împreună cu planșele din borderoul proiectului și se va corela împreună cu celelalte instalații.

CONDITII TEHNICE

-Categoricia cazanului conform prescriptiei tehnice PT C9-2010, ISCIR: Clasa A
-Descripiile tehnice de incadrare a cazanelor de apa calda: PT C9-2010, colectia ISCIR
-Punerea in functiune si autorizarea ISCIR a cazanelor se va face conform PT A1-2010 si PT C9-2010.
Se vor respecta Normativele Republicane de Protectia Muncii aprobate cu ordinul Ministerului Muncii si Ministerului Sanatatii nr.34/75 si 60/95;
Se vor respecta Normativele de Prevenire si Stingere a Incendiilor aprobate cu ordinul M.L.nr.381 si MLPAT nr.1219/94.

Acest document este proprietatea "P.F.A LUNGA RUBEN-MIHAIEL" si nu poate fi folosit, transmis, sau reproduc, total sau partial, fara autorizarea expresa si scrisa; utilizarea sa trebuie sa fie conforma celei pentru care a fost elaborat. Documentul este valabil numai cu semnaturile si stampila in original.

2015
Ing. RUBEN-MIHAIEL LUNGA

VERIFICAT:	Ing. Tanchis Ovidiu
DESENAT:	Ing. Ruben-Mihaiel Lunga
PROIECTAT:	Ing. Ruben-Mihaiel Lunga
ȘEF PROIECT:	Ing. Bertram Sangeorzan
SPECIFICAȚIE	NUME SEMNAȚURA
P.F.A. LUNGA RUBEN-MIHAIEL e-mail: nbenlunga@gmail.com Tel: 004 0756550975	
Sediu: Arad, str. Iosif Leșnegel nr. 9 C.U.I. 3603827 O.R.C. F2 / 963 / 2015	
SCARA:	1:50
DATA:	Mai 2016
FORMAT:	A3
Titlu proiect: "REABILITARE GRADINITA PAULIS SI CONSTRUIRE ANEXA - INSTALATII TERMICE - Arad, Paulis nr. 5"	
Amplasament:	
Titlu plansă:	
PLAN INSTALATII IN CENTRALA TERMICA	
Nr. pi:	ITD.03a
Faza	PT
Proiect nr.	001 / 2015
Beneficiar: PRIMARIA PAULIS	

Se vor respecta Normativele Republicane de Protectia Muncii aprobate cu ordinul Ministerului Muncii si Ministerului Sanatatii nr.34/75 si 60/95;
Se vor respecta Normativele de Prevenire si Stingere a Incendiilor aprobate cu ordinul M.L.nr.381 si MLPAT nr.1219/94.

LISTA DE ECHIPAMENTE

STB - Senzor de temperatura boiler ACM.
TM - Termomanometru cu scala rotunda 0-4 bar, 0-120°C, D80, 1/4" cu ventil 1/2";
cazan);
VAT - Vana de comutare cu termostat 55°C, 3/4" (ridicarea temperaturii pe retur
SS - Supapa de siguranta cu arc;
DM - Dedurizator magnetic;
DPF - Dedurizator cu polifosfat;
FI,Gr - Filtreu cu carbune granular;
FISd - Filtreu de sedimente;
FY - Filtreu de impuritati;
VAA - Ventil automat de aerisire;
RG - Robinet de golire;
CS - Clapeta de sens;
ROS - Robinet cu obturator sferic, pasaj total;

LISTA DE MATERIALE

Conducta de agent termic tur
Conducta de agent termic retur
Conducta de apa rece potabila (interioara)
Conducta de apa rece potabila (exteriora)
Conducta de apa calda menajera

LEGENDA

Ing. RUBEN-MIHAIEL LUNGA
C.U.I. 3603827
F2/963/2015
S.R.L. MOBILES PLAN
C.I.C.I.K. Jud. Arad
02/60/2015

Ing. RUBEN-MIHAIEL LUNGA
C.U.I. 3603827
F2/963/2015
S.R.L. MOBILES PLAN
C.I.C.I.K. Jud. Arad
02/60/2015

Ing. RUBEN-MIHAIEL LUNGA
C.U.I. 3603827
F2/963/2015
S.R.L. MOBILES PLAN
C.I.C.I.K. Jud. Arad
02/60/2015

Ing. RUBEN-MIHAIEL LUNGA
C.U.I. 3603827
F2/963/2015
S.R.L. MOBILES PLAN
C.I.C.I.K. Jud. Arad
02/60/2015

Ing. RUBEN-MIHAIEL LUNGA
C.U.I. 3603827
F2/963/2015
S.R.L. MOBILES PLAN
C.I.C.I.K. Jud. Arad
02/60/2015