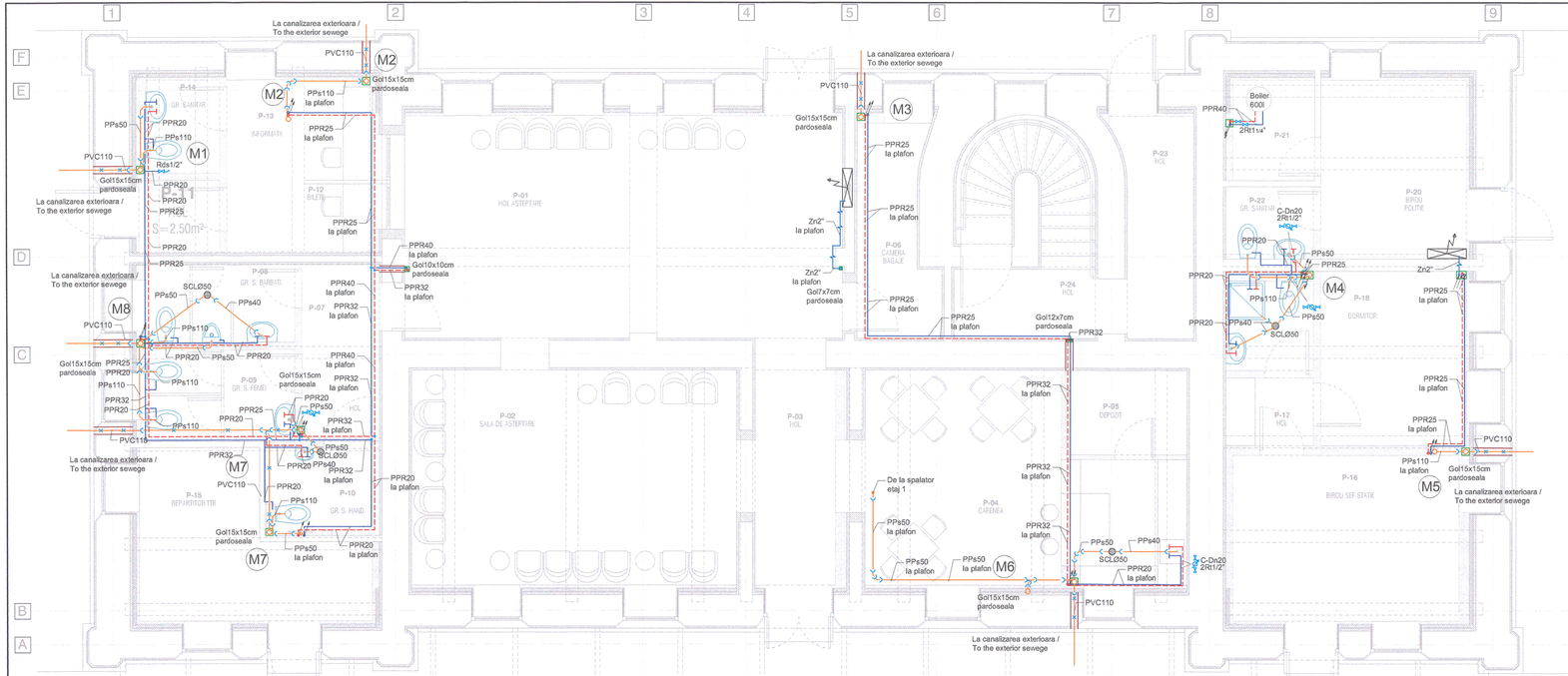

LEGENDA:

Rsg	Robinet de scurgere si golire
Rt	Robinet de trecere
PC100	Piesă de curățire cu Ø100
(M)	Colsană canalizare menajeră
	Contoar apa
	Termoizolatie gr=19mm
PPR	Teava polipropilena reticulara
PPR la plafon	Teava polipropilena reticulara
PPs	Teava polipropilena de scurgere
PPs la plafon	Teava polipropilena de scurgere la plafon
SCV	Sifon cu colectare si iesire verticala
SCL	Sifon cu colectare si iesire laterala
	Directie curgere apa
	Protectie la trecere prin pereti si plansee
Hi	Hidrant interior
Zn	Teava otel zincat
Zn la plafon	Teava otel zincat at ceiling

CIRCUITE

- Conducta apă rece
- Conducta apă caldă
- Conducta canalizare menajeră
- Conducta hidranti interior
- Conducta canalizare ingropată

TABEL DE ECHIVALENȚĂ LA CONDUCTELE DE APĂ

OL	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
PP-R	20x1,9	25x2,3	32x3	40x3,7	50x4,6	63x5,8
PE-Xa	20x2,8	25x3,5	32x4,4	40x5,5	50x6,9	63x8,7
Dn	15	20	25	32	40	50

LEGEND:

Rsg	Drain and emptying valve
Rt	Straightway cock
PC100	Cleaning piece with Ø100
(M)	Sewer duct
	Water meter
	Thermoizolation gr=19mm
PPR	Orifice polypropylene pipe
PPR la plafon	Orifice polypropylene at ceiling
PPs	Orifice polypropylene drain pipe
PPs la plafon	Orifice polypropylene drain pipe at ceiling
SCV	Floor trap with colector and vertical exit
SCL	Floor trap with colector and side exit
	Water flow direction
	Protection at floors and walls passing
Hi	Interior hydrant
Zn	Zincked steel pipe
Zn la plafon	Zincked steel pipe at ceiling

CIRCUITS

- Cold water pipe
- Hot water pipe
- Sewer pipe
- Interior hydrants pipe
- Underground sewer pipe

EQUIVALENT TABEL FOR WATER PIPES

OL	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
PP-R	20x1,9	25x2,3	32x3	40x3,7	50x4,6	63x5,8
PE-Xa	20x2,8	25x3,5	32x4,4	40x5,5	50x6,9	63x8,7
Dn	15	20	25	32	40	50

Nota 1:
Executarea lucrarilor de montaj a retelelor de alimentare cu apa si canalizare se va face cu respectarea prescriptiilor din caietele de sarcini specifice acestor tipuri de lucrari.

Nota 1:
The execution of the fixing works for water supply and sewerage network will be carried out according
to the provisions of the technical specifications that are intended for this types of works.

Nota 2:
Cerinta de calitate minima corespunzator nivelului de performanta este **Is** - in conformitate cu prevederile H.G. 925 - 1995.
Categoria de importanta a lucrarilor hidrotehnice este **"C"** (normala) - in conformitate cu prevederile STAS 2473 - 1983.

Nota 2:
Minimum quality requirement adequate performance level are **Is** - in correspondance with G.R. 925 - 1995.
Importance class for hydrotechnical works is **"C"** (normall) - in correspondance with
STAS 2473 - 1983 forecast.

Nota 3:
Prezentul plan se va consulta impreuna cu planurile: PT.2A.03.06.IS.05.001, PT.2A.03.06.IS.05.003, PT.2A.03.06.IS.05.004, PT.2A.03.06.IS.05.005, PT.2A.03.06.IS.05.006

Nota 3:
The present design will be consult with the following drawings:
PT.2A.03.06.IS.05.001, PT.2A.03.06.IS.05.003, PT.2A.03.06.IS.05.004, PT.2A.03.06.IS.05.005, PT.2A.03.06.IS.05.006

Nota 4:
Orice greseala sau neconcordanta gasita, executantul are obligatia de a atrage atentia proiectantului, astfel executantul va fi raspunzator pentru aceasta.

Nota 4:
The contractor has to draw the attention of the designer with regard to any error or incongruity encountered, otherwise the contractor will be responsible for it.

Nota 5:
Echipamentele și materialele vor fi puse în operă în conformitate cu indicațiile și recomandările cuprinse în cărțile tehnice ale furnizorilor. Acestea vor avea certificat de conformitate CE sau agremente tehnice.
Executanții vor cupri̇nde la faza de ofertare toate materialele marunte necesare executării și punerii în funcțiune a instalațiilor în conformitate cu specificul materialelor folosite.
Executantul lucrărilor de instalații are obligatia de a verifica cantități ale materiale și gabaritele echipamentelor înainte de ofertare, procurarea materialelor și începerea execuției și de a semnala eventualele neconcordanțe ale proiectului.
Prezenta planșă se va citi împreuna cu celelalte. Montarea echipamentelor de către persoane neautorizate este strict interzis ă.
Se va corela prezenta plan șă cu planurile de structură și orice necorelare ulterioară se va remedia prin dispoziții de șantier.

Nota 5:
Equipments and materials will be placed according to the indications and recommendations specified in the suppliers' technical books. These will be accompanied by EC conformity certificate or technical agreements.
In the tendering phase, Contractors will include all materials required to execute and to put into service the installations according to the specificity of the utilized materials.
Before tendering, the Contractor of installations works has the duty to check the quantities of materials and dimensions of equipment, the procurement of materials and commencement of execution and to point out eventual
non-conformities of the design.
Present drawing will be construed together with the others. Installation of equipment by unauthorized persons is not allowed.
Present drawing will be correlated with the structure drawings and any further non-correlation will be remedied through site dispositions.

Acest plan anuleaza si inlocuieste planul nr. PT.02.04.06.IS.05.002 elaborat la data 01.2013
This layout plan canceled and replaced layout plan no. PT.02.04.06.IS.05.002 prepared on 01.2013

CLASA DE IMPORTANTA A CONSTRUCTIEI: II (cf. P100/2006)
CATEGORIA DE IMPORTANTA: **B** (cf. HG 766/1997)
GRAD DE REZISTENTA LA FOC: II (cf. P118/1999)

FILIP GH. CONSTANTIN ROMÂN M.P.A.T. Nr. 1760 A.G.A.I.R. INGINER VERIFICATOR PROIECTE

Verificator / Expert Checker / Expert	Cerința Requirement	Semnătura Signature	Referat / Expertiză Report / Expertise

European Investment Bank

MINISTERUL TRANSPORTURILOR

BENEFICIAR / BENEFICIARY :

COMPANIA NAȚIONALĂ DE CĂI FERATE "CFR" SA

PROIECTANT / DESIGNER: PÖYRY			Data Date	Semnătura Signature
Aprobat Approved	Șef de echipă Team leader	C. Teodorescu	01.2013	
Verificat Checked	Expert Cheie Key Expert	B. Goessler	01.2013	
Subcontractant / Subcontractor VIOTOP				
Aprobat Approved	Adjunct Șef de echipă Deputy Team leader	A.M. Baicu	01.2013	
Proiectat Designed	Inginer Engineer	A. Șebe	01.2013	

"Reabilitarea liniei c.f. Frontier ă - Curtici - Simeria, parte componentă a coridorului IV Pan - European pentru circula ția trenurilor cu viteză maximă de 160 km/h"
Transsonda 2-A: Km 614 - Cap Y ă ârzava

"Rehabilitation of the Railway Line Border - Curtici - Simeria, component Part of the IV Pan - European Corridor for the Trains Circulation with maximum speed of 160 km/h"
Section 2-A: Km 614 - End Y ă ârzava

Project 9i 35311.1

Faza / Phase: PTh+CS / TD+TS

Denumire desen / Drawing name:
Stația Radna - Clădire de călători - Instalații Sanitare - Plan parter / Radna Station - Station building - Sanitary engineering installations - Ground floor plan

Scara / Scale	Revizia / Revision	Cod desen / Drawing Code	Nr / No
1:50	1/05.2013	PT.2A.03.06.IS.05.002	02/06