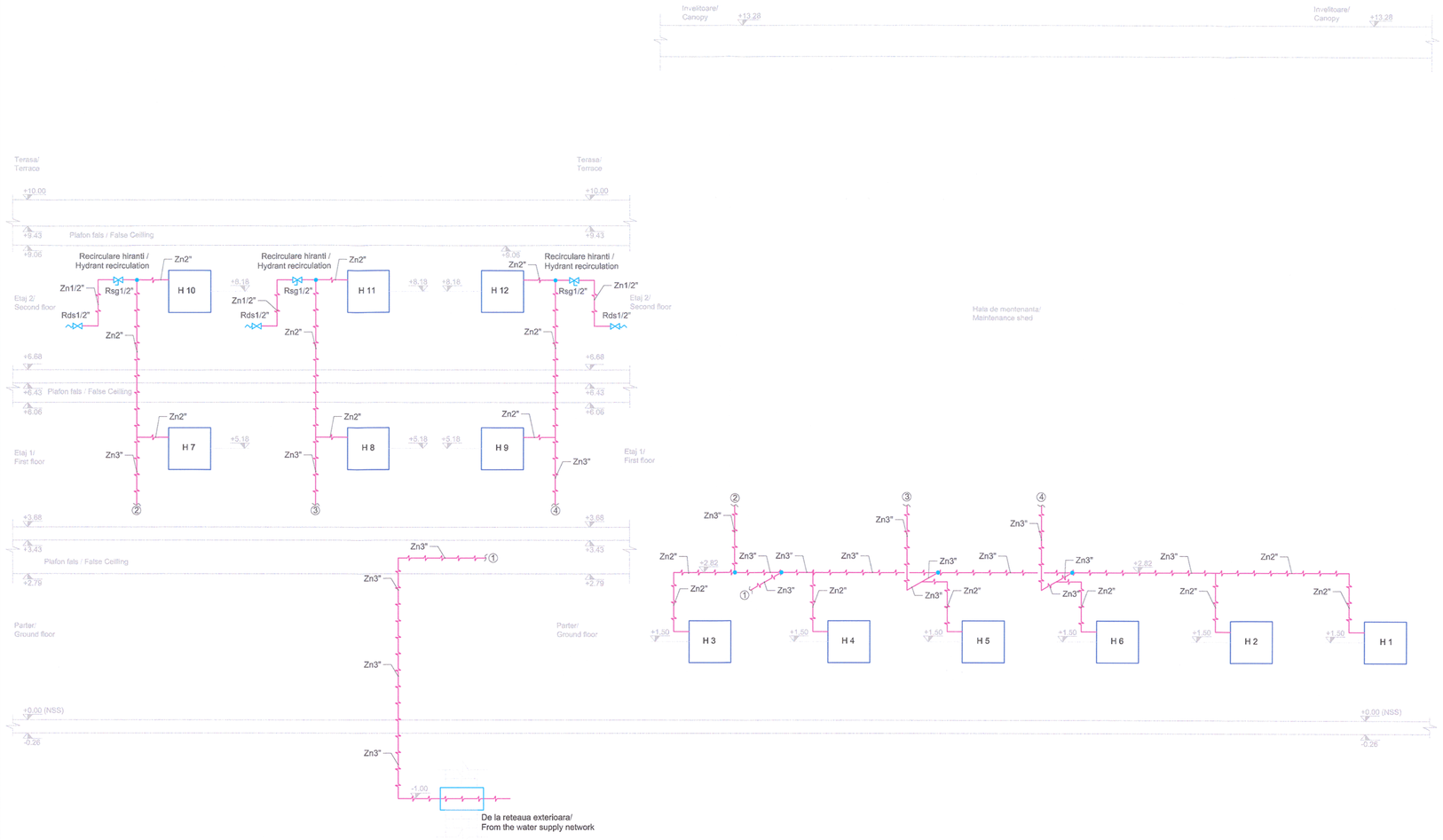


**Nota 1:**
Executarea lucrarilor de montaj a retelelor de alimentare cu apa si canalizare se va face cu respectarea prescriptiilor din caietele de sarcini specifice acestor tipuri de lucrari.

**Note 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.

**Note 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.2B.04.14.IS.07.001, PT.2B.04.14.IS.07.002,
PT.2B.04.14.IS.07.003, PT.2B.04.14.IS.07.004,
PT.2B.04.14.IS.07.005,PT.2B.04.14.IS.07.006,
PT.2B.04.14.IS.07.007, PT.2B.04.14.IS.07.009.

**Note 3:**
The present design will be consult with the following drawings:
PT.2B.04.14.IS.07.001, PT.2B.04.14.IS.07.002,
PT.2B.04.14.IS.07.003, PT.2B.04.14.IS.07.004,
PT.2B.04.14.IS.07.005,PT.2B.04.14.IS.07.006,
PT.2B.04.14.IS.07.007, PT.2B.04.14.IS.07.009.

**Nota4:**
Orice greseala sau neconcordanta gasita, executantul are obligatia de a atrage atentia proiectantului, astfel executantul va fi raspunzator pentru aceasta.

**Note 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.

**Nota5:**
Echipamentele şi materialele vor fi puse în operă în conformitate cu indicaţiile şi recomandările cuprinse în cărţile tehnice ale furnizorilor. Acestea vor avea certificat de conformitate CE sau agremente tehnice.
Executanţii vor cuprinde la faza de ofertare toate materialele marunte necesare executării şi punerii în funcţiune a instalaţiilor în conformitate cu specificul materialelor folosite.
Executantul lucrărilor de instalatii are obligatia de a verifica cantităţile de materiale şi gabaritele echipamentelor înainte de ofertare, procurarea materialelor şi începerea execuţiei şi de a semnala eventualele neconcordanţe ale proiectului.
Prezenta planşă se va citi împreuna cu celelalte. Montarea echipamentelor de către persoane neautorizate este strict interzis ă. Se va corela prezenta plan şă cu planurile de structur ă şi orice necorelare ulterioar ă se va remedia prin dispozi ţii de şantier.

**Note5:**
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.

LEGENDA:
Rds Robinet dublu de serviciu
Rsg Robinet de sectionare si golire
H Hidrant interior
Zn Teava otel zincat
Tub protectie

CIRCUITE
Conducta hidranti interior

TABEL DE ECHIVALENŢĂ LA CONDUCTELE DE APĂ

| OL | 1/2" | 3/4" | 1" | 11/4" | 11/2" | 2" | 3" |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PP-R | 20x1,9 | 25x2,3 | 32x3 | 40x3,7 | 50x4,6 | 63x5,8 | 90x8,2 |
| PE-Xa | 20x2,8 | 25x3,5 | 32x4,4 | 40x5,5 | 50x6,9 | 63x8,7 | 90x10 |
| Dn | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 75 |

LEGEND:
Rds Double serve valve
Rsg Section and emplying valve
H Interior hydrant
Zn Zincked steel pipe
Protection tube

CIRCUITS
Interior hydrants pipe

EQUIVALENT TABEL FOR WATER PIPES

| OL | 1/2" | 3/4" | 1" | 11/4" | 11/2" | 2" | 3" |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PP-R | 20x1,9 | 25x2,3 | 32x3 | 40x3,7 | 50x4,6 | 63x5,8 | 90x8,2 |
| PE-Xa | 20x2,8 | 25x3,5 | 32x4,4 | 40x5,5 | 50x6,9 | 63x8,7 | 90x10 |
| Dn | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 75 |

Acest plan anuleaza si inlocuieste planul nr. PT.02.04.14.IS.07.008 elaborat la data 01.2013
This layout plan canceled and replaced layout plan no. PT.02.04.14.IS.07.008 prepared on 01.2013

CLASA DE IMPORTANTA A CONSTRUCTIEI: III cf . P 100 / 2006
CATEGORIA DE IMPORTANTA: C cf. HG 766 / 1997
GRAD DE REZISTENTA LA FOC : II cf. P118 / 1999

FILIP GH. CONSTANTIN ROMÂNIA CLASA I Nr. 1700 Is A.C.D.E.T. INGINER VERIFICATOR PROIECTE

| Verificator / Expert Checker / Expert | Cerinţa Requirement | Semnătura Signature | Referat / Expertiză Report / Expertise |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | | | |
| | | | |

European Investment Bank

MINISTERUL TRANSPORTURILOR

BENEFICIAR / BENEFICIARY :

COMPANIA NAŢIONALĂ DE CĂI FERATE "CFR" SA

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

**"Reabilitarea liniei c.f. Frontier ă - Curtici - Simeria , parte componentă a coridorului IV Pan - European pentru circula ţia trenurilor cu viteză maximă de 160 km/h"**
**Tronsonul 2-B: Cap Y Bărzava - Cap Y Ilteu**
**"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-B: End Y Bărzava - End Y Ilteu**

*Project 9i 35311.1*

Faza / Phase: PTh+CS / TD+TS

Denumire desen / Drawing name:
Staţia Săvârşin - Clădire de mentenanţă - Instalaţii Sanitare - Schema instalaţie hidranţi interiori / Săvârşin Station - Maintenance building - Sanitary engineering installations - Interior hydrants diagram

| Scara / Scale | Revizia / Revision | Cod desen / Drawing Code | Nr / No |
|---|---|---|---|
| % | 1/05.2013 | PT.2B.04.14.IS.07.008 | 08/09 |