



LEGENDA BETOANELOR/CONCRETE LEGEND
conform NE 012-1:2007/SR EN 206-1

- BETON C35/45 - Clasa de expunere XC4+XD1+XF3, agregate D_{max} 22
ELEMENTE PREFABRICATE/PREFABRICATED ELEMENTS
- BETON C25/30 - Clasa de expunere XC2+XF1+XA1, agregate D_{max} 22
FUNDATIILE DIRECTE/DIRECT FOUNDATIONS
- BETON C25/30 - Clasa de expunere XC4+XF1+XM1, agregate D_{max} 16.
SAPA DE PROTECTIE A HIDROIZOLATIEI/WATERPROOFING PROTECTION
- BETON C25/30 - Clasa de expunere XC4+XF3+XA1, agregate D_{max} 22.
PEREU SI SCARI DE ACCES/PITCHING AND ACCESS STAIRS
- BETON C16/20 - Clasa de expunere X0+XF3, agregate D_{max} 16.
DREN/DRAINAGE

PREZENTUL PLAN ANULEAZA SI INLOCUIESTE VERSIUNEA ANTERIOARA
This plan cancels and replaces previous version

Observatii: Pe toate suprafețele din beton în contact cu pământul se vor aplica 2 straturi de emulsie din bitum fierzător.

ATTENTION: All concrete surfaces in contact with soil will be coated with 2 bituminous layers.

NOTA:

- Prezentul plan s-a întocmit în baza următoarelor date:
 - studiu topografic;
 - studiu geotehnic;
 - studiu hidrolic;
 - expertiza podetului;
 - date culese pe teren;
- Pentru realizarea podetului nou se vor executa următoarele lucrări:
 - se va executa podet nou tip C2EN;
 - racordarea podetului nou cu terasamentele va fi asigurată în amonte și aval cu aripi prefabricate tip A2EN;
 - parapet din țevă metalică pe timpanele podetului;
 - se preved scări de acces pe terasament, de o parte și alta a podetului;
 - se va amenaja abia în interiorul podetului și între aripi cu peruu;
 - saltea de 2,00m lungime, din piatră brută la capatul amonte și aval al podetului;
 - amenajarea abiei pe circa 10m în aval și amonte de podet, pentru asigurarea scurgerii în bune condiții a apei;
 - impermeabilizarea suprafețelor de beton vizibile;
 - La turnarea betonului în fundații, se vor realiza rosturi totale. Rosturile din fundații se vor suprapune rosturilor între cadrele prefabricate;
- La executie se vor respecta cu strictețe prevederile din SR EN 206-1, "Codul de practică pentru executarea lucrărilor din beton, beton armat și beton precomprimat. Producere beton", indicativ NE 012-1:2007, NE 012-2:2010 și NE 013/2002, din "Normativul pentru verificarea calității și recepția lucrărilor de construcții aferente" indicativ C56-85 și a Caietului de Sarcini.
- Conform H.G. 766/1997 lucrarea se încadrează în categoria "B" a construcțiilor de importanță deosebită.
- Proiectul va fi verificat de verificatori atestați MLPAT la exigentele A.4, B.2 și D.2.

PROIECTANT / DESIGNER:

APROBAT
Approved

VERIFICAT
Checked

SUBCONTRACTANT / SUBCONTRACTOR

APROBAT
Approved

PROTECTAT
Designed

PROIECTANT / DESIGNER:

APROBAT
Approved

VERIFICAT
Checked

SUBCONTRACTANT / SUBCONTRACTOR

APROBAT
Approved

PROTECTAT
Designed

PROIECTANT / DESIGNER:

APROBAT
Approved

VERIFICAT
Checked

SUBCONTRACTANT / SUBCONTRACTOR

PROIECTANT / DESIGNER:

APROBAT
Approved

VERIFICAT
Checked

SUBCONTRACTANT / SUBCONTRACTOR

APROBAT
Approved

PROTECTAT
Designed

PROIECTANT / DESIGNER:

APROBAT
Approved

VERIFICAT
Checked

SUBCONTRACTANT / SUBCONTRACTOR

PROIECTANT / DESIGNER:

APROBAT
Approved

VERIFICAT
Checked

SUBCONTRACTANT / SUBCONTRACTOR

APROBAT
Approved

PROTECTAT
Designed

PROIECTANT / DESIGNER:

APROBAT
Approved

VERIFICAT
Checked

SUBCONTRACTANT / SUBCONTRACTOR

PROIECTANT / DESIGNER:

APROBAT
Approved

VERIFICAT
Checked

SUBCONTRACTANT / SUBCONTRACTOR

APROBAT
Approved

PROTECTAT
Designed

PROIECTANT / DESIGNER:

APROBAT
Approved

VERIFICAT
Checked

SUBCONTRACTANT / SUBCONTRACTOR

PROIECTANT / DESIGNER:

APROBAT
Approved

VERIFICAT
Checked

SUBCONTRACTANT / SUBCONTRACTOR

APROBAT
Approved

PROTECTAT
Designed

PROIECTANT / DESIGNER:

APROBAT
Approved

VERIFICAT
Checked

SUBCONTRACTANT / SUBCONTRACTOR

PROIECTANT / DESIGNER:

APROBAT
Approved

VERIFICAT
Checked

SUBCONTRACTANT / SUBCONTRACTOR

APROBAT
Approved

PROTECTAT
Designed

PROIECTANT / DESIGNER:

APROBAT
Approved

VERIFICAT
Checked

SUBCONTRACTANT / SUBCONTRACTOR

PROIECTANT / DESIGNER:

APROBAT
Approved

VERIFICAT
Checked

SUBCONTRACTANT / SUBCONTRACTOR

APROBAT
Approved

PROTECTAT
Designed

PROIECTANT / DESIGNER:

APROBAT
Approved

VERIFICAT
Checked

SUBCONTRACTANT / SUBCONTRACTOR

MINISTERUL TRANSPORTURILOR

BENEFICIAR / BENEFICIARY:

COMPANIA NAȚIONALĂ DE CĂI FERATE "CFR" SA

European Investment Bank

PROIECTANT / DESIGNER:

APROBAT
Approved

VERIFICAT
Checked

SUBCONTRACTANT / SUBCONTRACTOR

APROBAT
Approved

PROTECTAT
Designed

PROIECTANT / DESIGNER:

APROBAT
Approved

VERIFICAT
Checked

SUBCONTRACTANT / SUBCONTRACTOR

APROBAT
Approved

PROTECTAT
Designed

PROIECTANT / DESIGNER:

APROBAT
Approved

VERIFICAT
Checked

SUBCONTRACTANT / SUBCONTRACTOR

Verificator / Expert
Checker / Expert

Semnatura
Signature

Referat / Expertiza
Report / Expertise

Data
Date

Semnatura
Signature

ROMANIA
ROMANIA
ROMANIA

VERIFICATOR
VERIFICATOR

PROIECTANT
PROIECTANT

APROBAT
APROBAT

VERIFICAT
VERIFICAT

SUBCONTRACTANT
SUBCONTRACTANT

APROBAT
APROBAT

PROTECTAT
PROTECTAT

PROIECTANT
PROIECTANT

APROBAT
APROBAT

VERIFICAT
VERIFICAT

SUBCONTRACTANT
SUBCONTRACTANT

APROBAT
APROBAT

PROTECTAT
PROTECTAT

PROIECTANT
PROIECTANT

APROBAT
APROBAT

VERIFICAT
VERIFICAT

SUBCONTRACTANT
SUBCONTRACTANT

MINISTERUL TRANSPORTURILOR

BENEFICIAR / BENEFICIARY:

COMPANIA NAȚIONALĂ DE CĂI FERATE "CFR" SA

European Investment Bank

PROIECTANT / DESIGNER:

APROBAT
Approved

VERIFICAT
Checked

SUBCONTRACTANT / SUBCONTRACTOR

APROBAT
Approved

PROTECTAT
Designed

PROIECTANT / DESIGNER:

APROBAT
Approved

VERIFICAT
Checked

SUBCONTRACTANT / SUBCONTRACTOR

APROBAT
Approved

PROTECTAT
Designed

PROIECTANT / DESIGNER:

APROBAT
Approved

VERIFICAT
Checked

SUBCONTRACTANT / SUBCONTRACTOR

Verificator / Expert
Checker / Expert

Semnatura
Signature

Referat / Expertiza
Report / Expertise

Data
Date

Semnatura
Signature

ROMANIA
ROMANIA
ROMANIA

VERIFICATOR
VERIFICATOR

PROIECTANT
PROIECTANT

APROBAT
APROBAT

VERIFICAT
VERIFICAT

SUBCONTRACTANT
SUBCONTRACTANT

APROBAT
APROBAT

PROTECTAT
PROTECTAT

PROIECTANT
PROIECTANT

APROBAT
APROBAT

VERIFICAT
VERIFICAT

SUBCONTRACTANT
SUBCONTRACTANT

APROBAT
APROBAT

PROTECTAT
PROTECTAT

PROIECTANT
PROIECTANT

APROBAT
APROBAT

VERIFICAT
VERIFICAT

SUBCONTRACTANT
SUBCONTRACTANT

MINISTERUL TRANSPORTURILOR

BENEFICIAR / BENEFICIARY:

COMPANIA NAȚIONALĂ DE CĂI FERATE "CFR" SA

European Investment Bank

PROIECTANT / DESIGNER:

APROBAT
Approved

VERIFICAT
Checked

SUBCONTRACTANT / SUBCONTRACTOR

APROBAT
Approved

PROTECTAT
Designed

PROIECTANT / DESIGNER:

APROBAT
Approved

VERIFICAT
Checked

SUBCONTRACTANT / SUBCONTRACTOR

APROBAT
Approved

PROTECTAT
Designed

PROIECTANT / DESIGNER:

APROBAT
Approved

VERIFICAT
Checked

SUBCONTRACTANT / SUBCONTRACTOR

Verificator / Expert
Checker / Expert

Semnatura
Signature

Referat / Expertiza
Report / Expertise

Data
Date

Semnatura
Signature

ROMANIA
ROMANIA
ROMANIA

VERIFICATOR
VERIFICATOR

PROIECTANT
PROIECTANT

APROBAT
APROBAT

VERIFICAT
VERIFICAT

SUBCONTRACTANT
SUBCONTRACTANT

APROBAT
APROBAT

PROTECTAT
PROTECTAT

PROIECTANT
PROIECTANT

APROBAT
APROBAT

VERIFICAT
VERIFICAT

SUBCONTRACTANT
SUBCONTRACTANT

APROBAT
APROBAT

PROTECTAT
PROTECTAT

PROIECTANT
PROIECTANT

APROBAT
APROBAT

VERIFICAT
VERIFICAT

SUBCONTRACTANT
SUBCONTRACTANT

MINISTERUL TRANSPORTURILOR

BENEFICIAR / BENEFICIARY:

COMPANIA NAȚIONALĂ DE CĂI FERATE "CFR" SA

European Investment Bank

PROIECTANT / DESIGNER:

APROBAT
Approved

VERIFICAT
Checked

SUBCONTRACTANT / SUBCONTRACTOR

APROBAT
Approved

PROTECTAT
Designed

PROIECTANT / DESIGNER:

APROBAT
Approved

VERIFICAT
Checked

SUBCONTRACTANT / SUBCONTRACTOR

APROBAT
Approved

PROTECTAT
Designed

PROIECTANT / DESIGNER:

APROBAT
Approved

VERIFICAT
Checked

SUBCONTRACTANT / SUBCONTRACTOR

Verificator / Expert
Checker / Expert

Semnatura
Signature

Referat / Expertiza
Report / Expertise

Data
Date

Semnatura
Signature