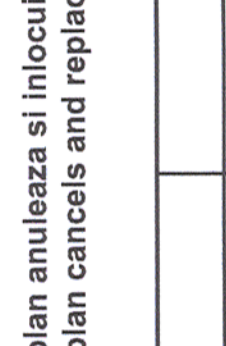


Prezentul plan anuleaza si inlocuieste versiunea anterioara **IRICAC ANTON**
This plan cancels and replaces previous version



MINISTERUL TRANSPORTURILOR
BENEFICIAR / BENEFICIARY:
COMPANIA NATIONALA DE CAI FERATE "CFR" SA

PROIECTANT / DESIGNER:
PÖYRY

Semnatura
Date
Data

Aprobat
Verificat
Checked

Subcontractant / Subcontractor
Aprobata
Proiectata
Designed

"Reabilitarea liniei c.f. Frontieră - Simeria, parte componentă a coridorului IV Pan - European pentru circulația trenurilor cu viteză maximă de 160 km/h"
"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"

Denumire desen / Drawing name:
DISPOZITIE GENERALA / GENERAL LAYOUT
POD / BRIDGE KM.PR.(D.S.G.) 518+349

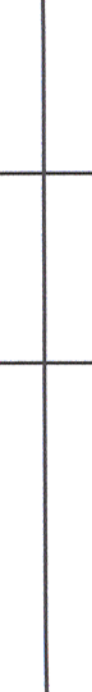
Scara / Scale
1:200 ; 1:100

Revizia / Revision
1 / 04.2013

Cod desen / Drawing Code
PT.02.02.17.PO.04.03

Nr / No
03

VEDERE A-A / VIEW A-A



Sc. 1:100

VEDERE PLANA / PLAN VIEW



Sc. 1:200

SECTIONE B-B / SECTION B-B



Sc. 1:100

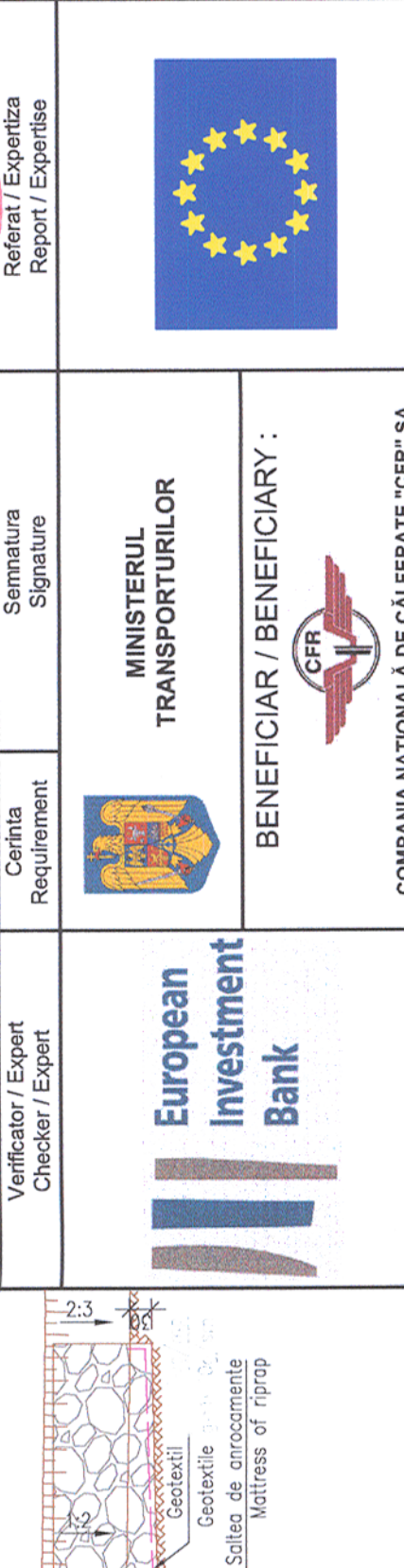
SECTIONE D-D / SECTION D-D



Sc. 1:100

FISA FORAJ / DRILLING SHEET

Sc. 1:100



NOTA:
1. Pentru trasarea lucrărilor se vor folosi ca reper în plan axele liniilor c.f. iar ca reper de nivel cota NSS(P.r.) 170.86m.
2. Pentru execuția podului se vor executa următoarele lucrări:
- execuția unei suprastructuri noi;
- suprastructura este de tip girazi metalice tip HEM 450 înglobate în beton cu înclinare de construcție de 1,40m și deschidere de 8,00m;
- curățarea, calibrarea și pănarea obel amonte și aval;
- împărțirea suprafețelor din beton viabile;
3. La execuție se vor respecta cu strictețe prevederile din:
- Codul de practică pentru execuția lucrărilor din beton, beton armat și beton precomprimat, indicativ NE 015-2002;
- Codul de practică pentru execuția lucrărilor din beton, beton armat și beton precomprimat, indicativ NE 012-2007;
- Normativul pentru verificarea calității și recepția lucrărilor de construcții oferite, indicativ CS9-85
- Căilei de sarcini.

NOTA:
1. Planul a fost pregătit pe baza următoarelor date:
- studiu topografic;
- studiu geotehnic;
- date culese pe teren.
2. Pentru execuția podului se vor executa următoarele lucrări:
- execuția unei suprastructuri noi;
- suprastructura este de tip girazi metalice tip HEM 450 înglobate în beton cu înclinare de construcție de 1,40m și deschidere de 8,00m;
- curățarea, calibrarea și pănarea obel amonte și aval;
- împărțirea suprafețelor din beton viabile;
3. La execuție se vor respecta cu strictețe prevederile din:
- Codul de practică pentru execuția lucrărilor din beton, beton armat și beton precomprimat, indicativ NE 015-2002;
- Codul de practică pentru execuția lucrărilor din beton, beton armat și beton precomprimat, indicativ NE 012-2007;
- Normativul pentru verificarea calității și recepția lucrărilor de construcții oferite, indicativ CS9-85
- Căilei de sarcini.

NOTA:
1. Pentru trasarea lucrărilor se vor folosi ca reper în plan axele liniilor c.f. iar ca reper de nivel cota NSS(P.r.) 170.86m.
2. Pentru execuția podului se vor executa următoarele lucrări:
- execuția unei suprastructuri noi;
- suprastructura este de tip girazi metalice tip HEM 450 înglobate în beton cu înclinare de construcție de 1,40m și deschidere de 8,00m;
- curățarea, calibrarea și pănarea obel amonte și aval;
- împărțirea suprafețelor din beton viabile;
3. La execuție se vor respecta cu strictețe prevederile din:
- Codul de practică pentru execuția lucrărilor din beton, beton armat și beton precomprimat, indicativ NE 015-2002;
- Codul de practică pentru execuția lucrărilor din beton, beton armat și beton precomprimat, indicativ NE 012-2007;
- Normativul pentru verificarea calității și recepția lucrărilor de construcții oferite, indicativ CS9-85
- Căilei de sarcini.

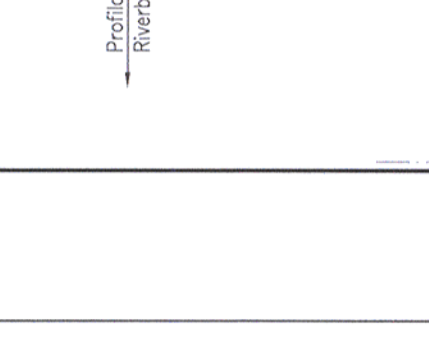
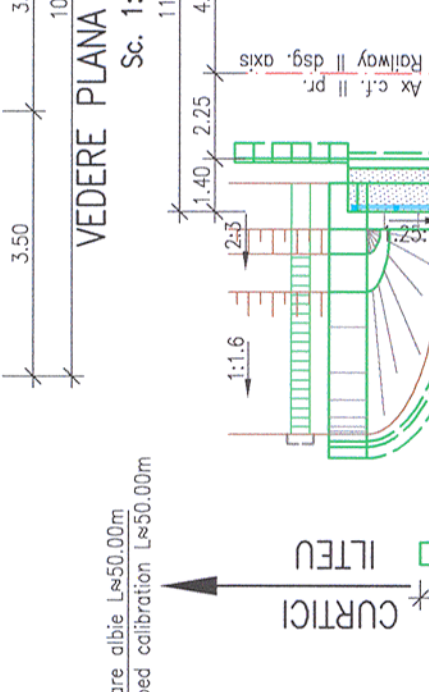
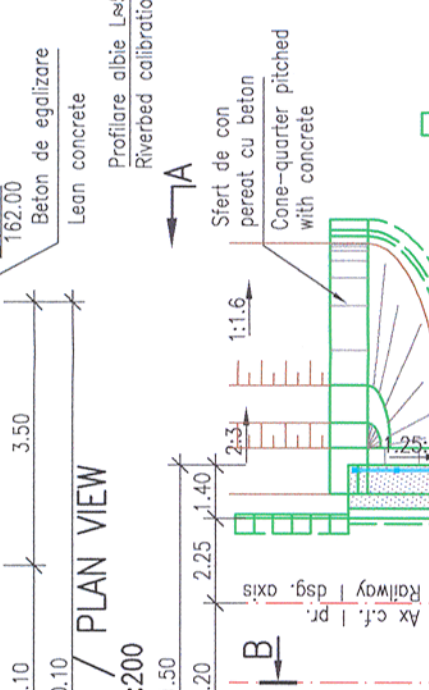
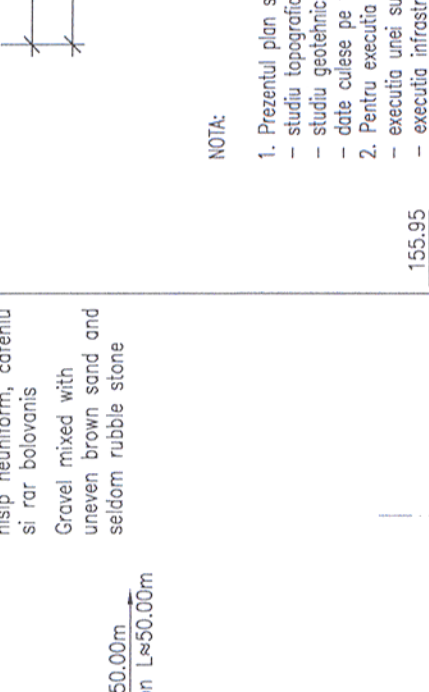
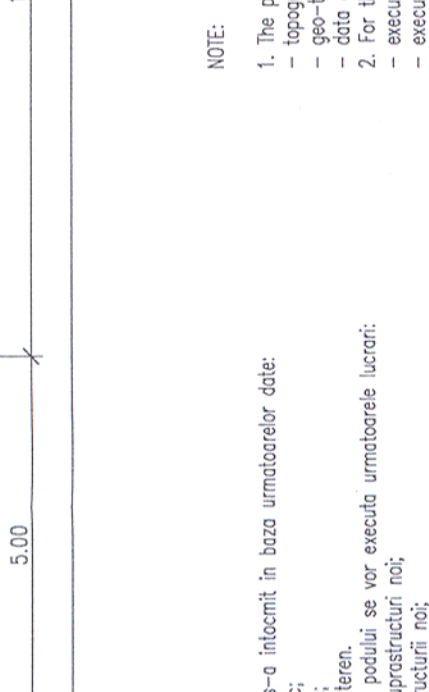
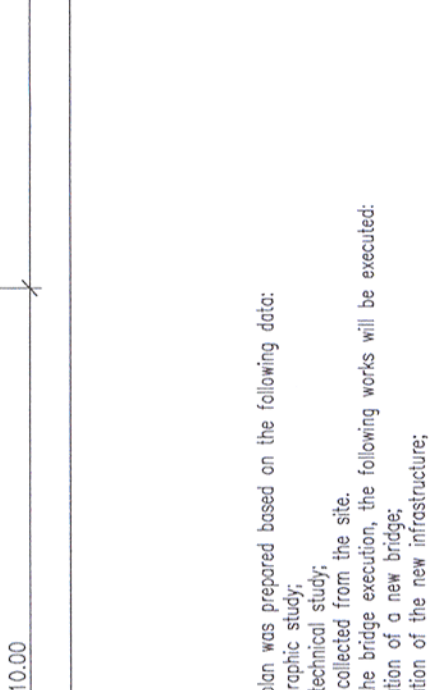
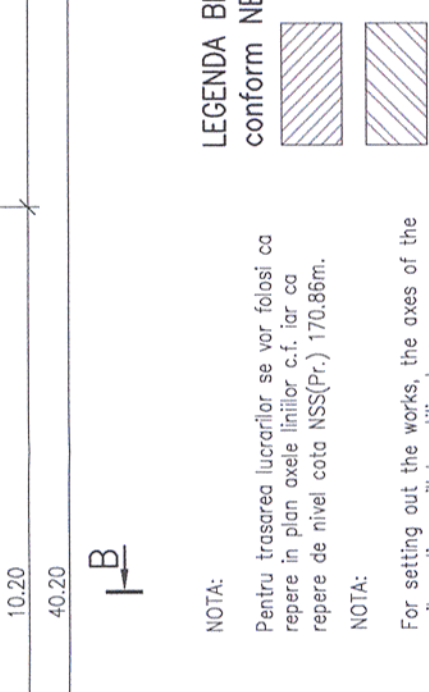
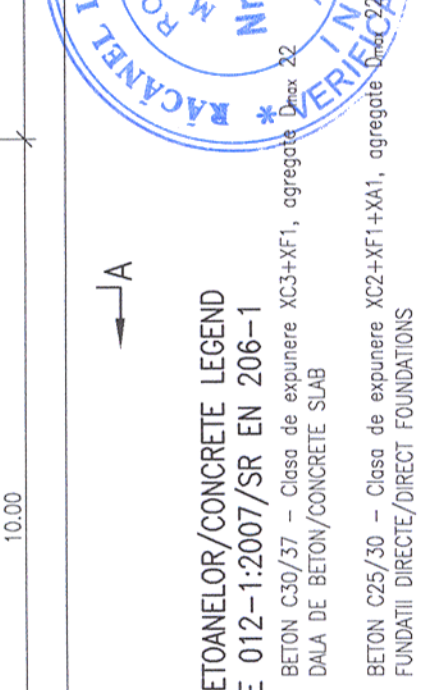
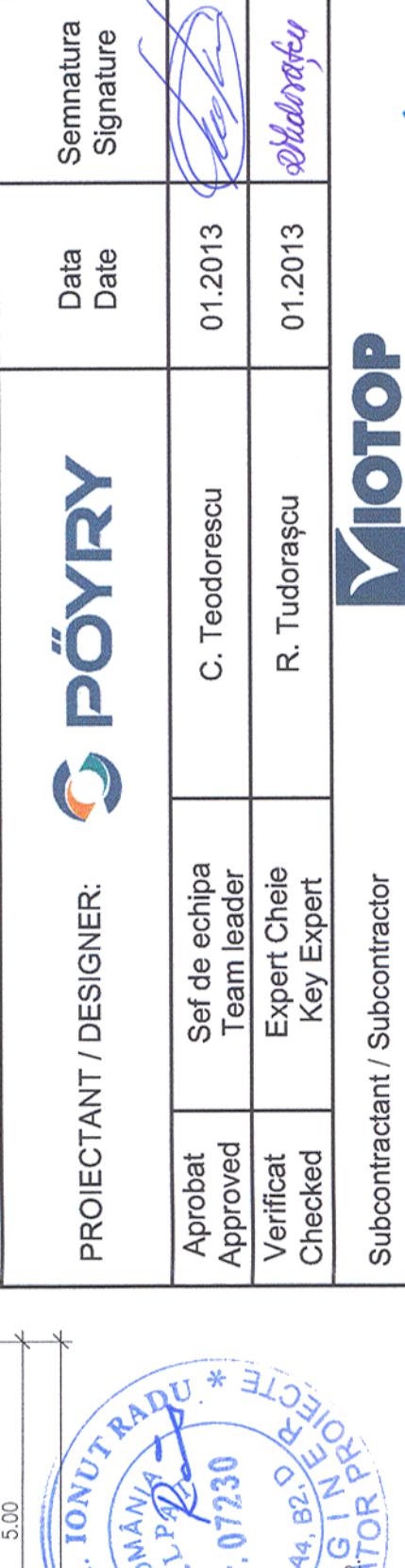
NOTA:
1. Planul a fost pregătit pe baza următoarelor date:
- studiu topografic;
- studiu geotehnic;
- date culese pe teren.
2. Pentru execuția podului se vor executa următoarele lucrări:
- execuția unei suprastructuri noi;
- suprastructura este de tip girazi metalice tip HEM 450 înglobate în beton cu înclinare de construcție de 1,40m și deschidere de 8,00m;
- curățarea, calibrarea și pănarea obel amonte și aval;
- împărțirea suprafețelor din beton viabile;
3. La execuție se vor respecta cu strictețe prevederile din:
- Codul de practică pentru execuția lucrărilor din beton, beton armat și beton precomprimat, indicativ NE 015-2002;
- Codul de practică pentru execuția lucrărilor din beton, beton armat și beton precomprimat, indicativ NE 012-2007;
- Normativul pentru verificarea calității și recepția lucrărilor de construcții oferite, indicativ CS9-85
- Căilei de sarcini.

NOTA:
1. Pentru trasarea lucrărilor se vor folosi ca reper în plan axele liniilor c.f. iar ca reper de nivel cota NSS(P.r.) 170.86m.
2. Pentru execuția podului se vor executa următoarele lucrări:
- execuția unei suprastructuri noi;
- suprastructura este de tip girazi metalice tip HEM 450 înglobate în beton cu înclinare de construcție de 1,40m și deschidere de 8,00m;
- curățarea, calibrarea și pănarea obel amonte și aval;
- împărțirea suprafețelor din beton viabile;
3. La execuție se vor respecta cu strictețe prevederile din:
- Codul de practică pentru execuția lucrărilor din beton, beton armat și beton precomprimat, indicativ NE 015-2002;
- Codul de practică pentru execuția lucrărilor din beton, beton armat și beton precomprimat, indicativ NE 012-2007;
- Normativul pentru verificarea calității și recepția lucrărilor de construcții oferite, indicativ CS9-85
- Căilei de sarcini.

NOTA:
1. Pentru trasarea lucrărilor se vor folosi ca reper în plan axele liniilor c.f. iar ca reper de nivel cota NSS(P.r.) 170.86m.
2. Pentru execuția podului se vor executa următoarele lucrări:
- execuția unei suprastructuri noi;
- suprastructura este de tip girazi metalice tip HEM 450 înglobate în beton cu înclinare de construcție de 1,40m și deschidere de 8,00m;
- curățarea, calibrarea și pănarea obel amonte și aval;
- împărțirea suprafețelor din beton viabile;
3. La execuție se vor respecta cu strictețe prevederile din:
- Codul de practică pentru execuția lucrărilor din beton, beton armat și beton precomprimat, indicativ NE 015-2002;
- Codul de practică pentru execuția lucrărilor din beton, beton armat și beton precomprimat, indicativ NE 012-2007;
- Normativul pentru verificarea calității și recepția lucrărilor de construcții oferite, indicativ CS9-85
- Căilei de sarcini.

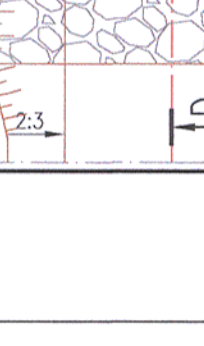
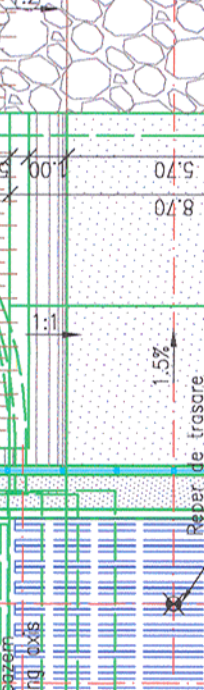
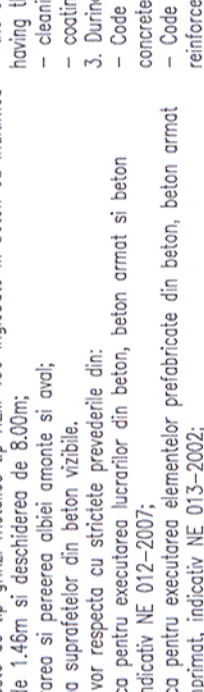
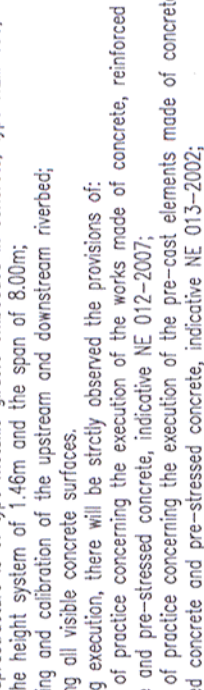
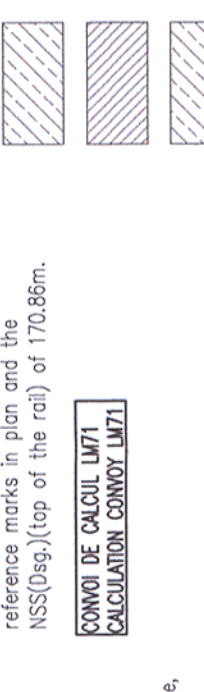
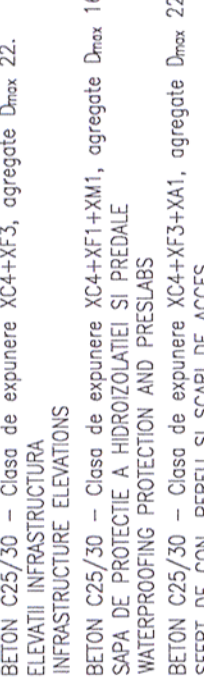
NOTA:
1. Pentru trasarea lucrărilor se vor folosi ca reper în plan axele liniilor c.f. iar ca reper de nivel cota NSS(P.r.) 170.86m.
2. Pentru execuția podului se vor executa următoarele lucrări:
- execuția unei suprastructuri noi;
- suprastructura este de tip girazi metalice tip HEM 450 înglobate în beton cu înclinare de construcție de 1,40m și deschidere de 8,00m;
- curățarea, calibrarea și pănarea obel amonte și aval;
- împărțirea suprafețelor din beton viabile;
3. La execuție se vor respecta cu strictețe prevederile din:
- Codul de practică pentru execuția lucrărilor din beton, beton armat și beton precomprimat, indicativ NE 015-2002;
- Codul de practică pentru execuția lucrărilor din beton, beton armat și beton precomprimat, indicativ NE 012-2007;
- Normativul pentru verificarea calității și recepția lucrărilor de construcții oferite, indicativ CS9-85
- Căilei de sarcini.

NOTA:
1. Pentru trasarea lucrărilor se vor folosi ca reper în plan axele liniilor c.f. iar ca reper de nivel cota NSS(P.r.) 170.86m.
2. Pentru execuția podului se vor executa următoarele lucrări:
- execuția unei suprastructuri noi;
- suprastructura este de tip girazi metalice tip HEM 450 înglobate în beton cu înclinare de construcție de 1,40m și deschidere de 8,00m;
- curățarea, calibrarea și pănarea obel amonte și aval;
- împărțirea suprafețelor din beton viabile;
3. La execuție se vor respecta cu strictețe prevederile din:
- Codul de practică pentru execuția lucrărilor din beton, beton armat și beton precomprimat, indicativ NE 015-2002;
- Codul de practică pentru execuția lucrărilor din beton, beton armat și beton precomprimat, indicativ NE 012-2007;
- Normativul pentru verificarea calității și recepția lucrărilor de construcții oferite, indicativ CS9-85
- Căilei de sarcini.



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

- BETON C30/37 - Clasa de expunere XC3+XF1, agregate Dmax 22
- DALA DE BETON/CONCRETE SUB
- FUNDATII DIRECTE/DIRECT FOUNDATIONS
- BETON C25/30 - Clasa de expunere XC4+XF1+XM1, agregate Dmax 22
- BETON C25/30 - Clasa de expunere XC4+XF3, agregate Dmax 22
- INFRASTRUCTURA ELEVATIUNII
- BETON C25/30 - Clasa de expunere XC4+XF1+XM1, agregate Dmax 16
- SAPA DE PROTECTIE A HIDROZOLATIEI SI PREDALE
- INFRASTRUCTURA ELEVATIUNII
- BETON C25/30 - Clasa de expunere XC4+XF3+XA1, agregate Dmax 22
- SFERT DE CON, PEREU SI SCARI DE ACCES
- QUARTER CONE, PITCHING AND ACCESS STAIRS
- BETON C16/20 - Clasa de expunere X0+XF3, agregate Dmax 16
- DREN, BETON DE PANTA DE EGALIZARE
- DRAINAGE, SLOPE, LEAN CONCRETE



PLANURI DETALII GENERALE / GENERAL DRAWING DETAILS

HIDROZOLATIE SI ACOPERIRI DE ROSTURI									
P	T	0	2	0	2	0	0	1	9

SISTEM DE DRENARE PODURI									
P	T	0	2	0	2	0	0	2	0

ELEMENT PREFABRICAT TIP L									
P	T	0	2	0	2	0	0	0	2

SCARA DE ACCES SI BALISTRADA METALICA									
P	T	0	2	0	2	0	0	0	2

PARABET METALIC PRETRU PODURI DE BETON									
P	T	0	2	0	2	0	0	0	2

METALIC HANDRAIL FOR CONCRETE BRIDGES									
P	T	0	2	0	2	0	0	0	2

NOTE:
1. The plan was prepared based on the following data:
- topographic study;
- geo-technical study;
- data collected from the site.
2. For the bridge execution, the following works will be executed:
- execution of a new bridge;
- the superstructure is of type metallic girders embedded in concrete, type HEM 450, having the height system of 1.40m and the span of 8.00m;
- cleaning and calibration of the upstream and downstream riverbeds;
- coating all visible concrete surfaces.
3. During execution, there will be strictly observed the provisions of:
- Code of practice concerning the execution of the works made of concrete, reinforced concrete and pre-stressed concrete, indicative NE 012-2007;
- Code of practice concerning the execution of the pre-cast elements made of concrete, reinforced concrete and pre-stressed concrete, indicative NE 013-2002;
- Normative for the checking the quality and taking over of the different construction works, indicative CS9-85
- Technical Specifications.

OBSEVAȚII:
1. Pe toate suprafețele din beton în contact cu pământul se vor aplica 2 straturi de emulsie din bitum filtrat.
2. Protecția betonata a cilei se va executa cu resturi conform C.S.
ATENȚIUN:
1. All concrete surfaces in contact with soil will be coated with 2 bituminous layers.
2. The concrete protection of the riverbed will be executed with joints according with technical specifications.

OBSEVAȚII:
1. Conform H.G. 766/1997 lucrarea se încadrează în categoria "B" a construcțiilor de importanță deosebită.
2. Proiectul va fi verificat de verificatorii atestați MPAT la cerințele A.4, B.2 și D.2.
1. Complying with H.G. 766/1997 this structure belongs to category "B" of importance.
2. The project will be verified at A.4, B.2 and D.2 requirements.

1. The plan was prepared based on the following data:
- topographic study;
- geo-technical study;
- data collected from the site.
2. For the bridge execution, the following works will be executed:
- execution of a new bridge;
- the superstructure is of type metallic girders embedded in concrete, type HEM 450, having the height system of 1.40m and the span of 8.00m;
- cleaning and calibration of the upstream and downstream riverbeds;
- coating all visible concrete surfaces.
3. During execution, there will be strictly observed the provisions of:
- Code of practice concerning the execution of the works made of concrete, reinforced concrete and pre-stressed concrete, indicative NE 012-2007;
- Code of practice concerning the execution of the pre-cast elements made of concrete, reinforced concrete and pre-stressed concrete, indicative NE 013-2002;
- Normative for the checking the quality and taking over of the different construction works, indicative CS9-85
- Technical Specifications.

OBSEVAȚII:
1. Pe toate suprafețele din beton în contact cu pământul se vor aplica 2 straturi de emulsie din bitum filtrat.
2. Protecția betonata a cilei se va executa cu resturi conform C.S.
ATENȚIUN:
1. All concrete surfaces in contact with soil will be coated with 2 bituminous layers.
2. The concrete protection of the riverbed will be executed with joints according with technical specifications.

OBSEVAȚII:
1. Conform H.G. 766/1997 lucrarea se încadrează în categoria "B" a construcțiilor de importanță deosebită.
2. Proiectul va fi verificat de verificatorii atestați MPAT la cerințele A.4, B.2 și D.2.
1. Complying with H.G. 766/1997 this structure belongs to category "B" of importance.
2. The project will be verified at A.4, B.2 and D.2 requirements.

1. The plan was prepared based on the following data:
- topographic study;
- geo-technical study;
- data collected from the site.
2. For the bridge execution, the following works will be executed:
- execution of a new bridge;
- the superstructure is of type metallic girders embedded in concrete, type HEM 450, having the height system of 1.40m and the span of 8.00m;
- cleaning and calibration of the upstream and downstream riverbeds;
- coating all visible concrete surfaces.
3. During execution, there will be strictly observed the provisions of:
- Code of practice concerning the execution of the works made of concrete, reinforced concrete and pre-stressed concrete, indicative NE 012-2007;
- Code of practice concerning the execution of the pre-cast elements made of concrete, reinforced concrete and pre-stressed concrete, indicative NE 013-2002;
- Normative for the checking the quality and taking over of the different construction works, indicative CS9-85
- Technical Specifications.

OBSEVAȚII:
1. Pe toate suprafețele din beton în contact cu pământul se vor aplica 2 straturi de emulsie din bitum filtrat.
2. Protecția betonata a cilei se va executa cu resturi conform C.S.
ATENȚIUN:
1. All concrete surfaces in contact with soil will be coated with 2 bituminous layers.
2. The concrete protection of the riverbed will be executed with joints according with technical specifications.

OBSEVAȚII:
1. Conform H.G. 766/1997 lucrarea se încadrează în categoria "B" a construcțiilor de importanță deosebită.
2. Proiectul va fi verificat de verificatorii atestați MPAT la cerințele A.4, B.2 și D.2.
1. Complying with H.G. 766/1997 this structure belongs to category "B" of importance.
2. The project will be verified at A.4, B.2 and D.2 requirements.