

STUDIU DE FEZABILITATE

PARTEA I – SITUAȚIA EXISTENTĂ

PARTEA II – ANALIZA SCENARIILOR

PARTEA III – SCENARIUL OPTIM

VOLUMUL I: PIESE SCRISE inclusiv ANEXE

VOLUMUL II.1: PIESE DESENATE TERASAMENTE SI SUPRASTRUCTURĂ 1

VOLUMUL II.2: PIESE DESENATE TERASAMENTE SI SUPRASTRUCTURĂ 2

VOLUMUL III.1: PIESE DESENATE PODURI, PASAJE, ECODUCTE, TUNELURI

VOLUMUL III.2: PIESE DESENATE PODEȚE 1

VOLUMUL III.3: PIESE DESENATE PODEȚE 2

VOLUMUL IV: PIESE DESENATE CONSOLIDĂRI ȘI APĂRĂRI

VOLUMUL V.1: PIESE DESENATE ARHITECTURĂ ȘI REZISTENȚĂ

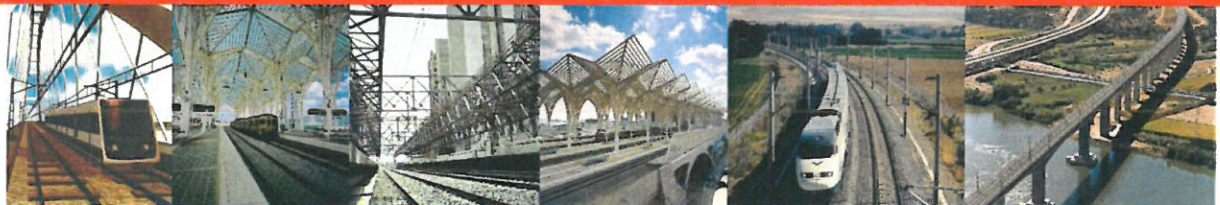
VOLUMUL V.2: PIESE DESENATE INSTALAȚII AFERENTE CLĂDIRILOR

VOLUMUL VI: PIESE DESENATE INSTALAȚII SEMNALIZARE ȘI TELECOMUNICAȚII

VOLUMUL VII: PIESE DESENATE ENERGOALIMENTARE ȘI LINIE DE CONTACT

REVIZIA 3

*Reactualizare Studiu de Fezabilitate pentru
„Electrificarea și reabilitarea liniei de cale
ferată
Cluj – Oradea - Episcopia Bihor”*



CONTRACT NR. 36/26.04.2017

PROIECT Nr. 36

BENEFICIAR: COMPANIA NAȚIONALĂ DE CĂI FERATE „C.F.R.” S.A.



PRESTATOR: Asocieria Ingineria Especializata Obra Civil
e Industrial SA – BAICONS Impex SRL



INGENIERIA ESPECIALIZADA OBRA
CIVIL E INDUSTRIAL

Strada Gheorghe Lazăr nr. 2 etaj 1 sector 1 București

Tel: 021.211.08.08 Fax: 021.211.08.15

E-mail: office@acciona-ingenieria.ro

Asocieria
Ingenieria Especializata Obra Civil e
Industrial S.A.

S.C. BAICONS Impex S.R.L.



BAICONS IMPEX

PROIECTARE ȘI CONSULTANȚĂ ÎN CONSTRUCȚII

Strada Zambilelor nr. 6 bloc 60 sector 2 București

Tel: 021.242.67.98 Fax: 021.210.90.08

E-mail: office@baicons.ro

REACTUALIZAREA STUDIULUI DE FEZABILITATE PENTRU „ELECTRIFICAREA ȘI REABILITAREA LINIEI DE CALE FERATĂ CLUJ – ORADEA – EPISCOPIA BIHOR”

Revizuirea Studiului de Fezabilitate pentru „Electrificarea și reabilitarea liniei de cale ferată Cluj – Oradea – Episcopia Bihor”

CONTRACT SERVICII: 36/26.04.2017

Autoritatea Contractanta : COMPANIA NAȚIONALĂ DE CĂI FERATE „CFR” S.A.

Prestator: Asociera INGIERIA ESPECIALIZADA OBRA CIVIL E
INDUSTRIAL S.A. - S.C. BAICONS IMPEX S.R.L.

STUDIU DE FEZABILITATE PARTEA A III-A – SCENARIUL OPTIM VOLUMUL III.1: PIESE DESENATE PODURI, PASAJE, ECODUCTE, TUNELURI REVIZIA: 3

IULIE 2021

Acest volum conține un număr de 51 (cincizecișunu) de planuri

Nr. crt.	REVIZIA	Elaborat	Aprobat/Verificat	Data
		PRESTATOR	BENEFICIAR	
1	REVIZIA 0	ASOCIEREA: INGIERIA ESPECIALIZADA OBRA CIVIL E INDUSTRIAL – BAICONS	CNCF „CFR” SA	SEPTEMBRIE 2019
2	REVIZIA 1	ASOCIEREA: INGIERIA ESPECIALIZADA OBRA CIVIL E INDUSTRIAL – BAICONS	CNCF „CFR” SA	IANUARIE 2020
3	REVIZIA 2	ASOCIEREA: INGIERIA ESPECIALIZADA OBRA CIVIL E INDUSTRIAL – BAICONS	CNCF „CFR” SA	MARTIE 2020
4	REVIZIA 3	ASOCIEREA: INGIERIA ESPECIALIZADA OBRA CIVIL E INDUSTRIAL – BAICONS	CNCF „CFR” SA	IULIE 2021

FOAIE DE SEMNĂTURI

PROIECT: Revizuirea Studiului de Fezabilitate pentru „Electrificarea și reabilitarea liniei de cale ferată Cluj – Oradea - Episcopia Bihor”

CONTRACT SERVICII: 36/26.04.2017

BENEFICIAR: COMPANIA NAȚIONALĂ DE CĂI FERATE „C.F.R.” S.A.



PRESTATOR: Asociera Ingenieria Especializada Obra civil e Industrial S.A. – S.C. BAICONS Impex S.R.L.

**STUDIU DE FEZABILITATE
PARTEA A III-A – SCENARIUL OPTIM
VOLUMUL III.1: PIESE DESENATE PODURI, PASAJE, ECODUCTE, TUNELURI
REVIZIA: 3
IULIE 2021**

ÎNTOCMIT / SEMNĂTURA

Echipa de experți cheie
și experți secundari
conform listă semnături

APROBAT / SEMNĂTURA

Coordonator echipă consultanță
/ Manager de proiect:

VARĂ – OROS STELIAN

Activitate / Raport aprobat	Termen predare document / raport	Număr exemplare conform contract
Studiu de Fezabilitate PARTEA A III-A – SCENARIUL OPTIM	18 (optsprezece) luni calendaristice de la data emiterii Ordinului de Începere: 14.12.2017	5 (cinci) exemplare, tipărite în limba română + 1 (un) exemplar electronic (CD)



UNIUNEA EUROPEANĂ

Instrumente Structurale
2014-2020COMPANIA NAȚIONALĂ
DE CĂI FERATE
CNCF „CFR” SA

STUDIU DE FEZABILITATE

REACTUALIZAREA STUDIULUI DE FEZABILITATE PENTRU „ELECTRIFICAREA ȘI REABILITAREA LINIEI DE CALE FERATĂ CLUJ – ORADEA – EPISCOPIA BIHOR”

LISTA SEMNĂTURI ECHIPĂ EXPERTI CHEIE ȘI EXPERTI SECUNDARI

1.	MĂRCULESCU Laurențiu	Expert cheie - Responsabil cu lucrările la infrastructura și suprastructura căii – înlocuitorul managerului de proiect	
2.	STAIKU Mihaela	Expert cheie - Responsabil cu lucrările de structuri - construcții civile și instalații aferente	
3.	VARĂ-OROS Cristina	Expert cheie - Responsabil cu lucrările de structuri - poduri, podețe, tuneluri și pasaje denivelate	
4.	SOPOV Aurel	Expert cheie - Responsabil cu lucrările de semnalizare (CE, BLAI, CTC și ETCS)	
5.	PĂUN Alexandru	Expert cheie - Responsabil cu lucrările de telecomunicații și informatică feroviară	
6.	GOLEA Vasile Valentin	Expert cheie - Responsabil cu lucrările la linia de contact și energo - alimentare	
7.	NISTORESCU Marius	Expert cheie - Responsabil cu probleme privind mediul înconjurător și întocmirea documentațiilor în vederea obținerii acordului de mediu	
8.	NICULESCU Luiza-Ruxandra	Expert cheie - Responsabil trafic feroviar	
9.	CONSTANTIN Sorin	Expert cheie - Expert economist transporturi	
10.	BĂZĂRÎNCĂ Cristina	Inginer proiectant infrastructură și suprastructură CF – Expert Secundar	
11.	OSIAC Iulian	Inginer proiectant consolidări și calcul hidraulic – Expert secundar	
12.	NEACȘU Constantin Sorin	Inginer proiectant instalații pentru construcții – Expert Secundar	
13.	VĂLU Ionel	Inginer proiectant instalații electrice interioare și exterioare – Expert Secundar	
14.	BAICU Liviu Gabriel	Arhitect – Expert Secundar	
15.	PETREA Sonia	Inginer proiectant rezistență – Expert Secundar	



UNIUNEA EUROPEANĂ

Instrumente Structurale
2014-2020COMPANIA NAȚIONALĂ
DE CĂI FERATE
CNCF „CFR” SA

STUDIUL DE FEZABILITATE

REACTUALIZAREA STUDIULUI DE FEZABILITATE PENTRU „ELECTRIFICAREA ȘI REABILITAREA LINIEI DE CALE FERATĂ CLUJ – ORADEA – EPISCOPIA BIHOR”

16.	VÎRLAN Ileana - Iulia	Inginer proiectant lucrări de artă – Expert Secundar	
17.	NEDEIANU Claudiu	Inginer proiectant lucrări de artă și calcul hidraulic – Expert Secundar	
18.	GURTA Dan-Alexandru	Inginer proiectant instalații semnalizare feroviară – Expert Secundar	
19.	UDREA Marius	Inginer suport linie de contact și energo - alimentare – Expert Secundar	
20.	BIGU Mugurel Marian	Inginer suport linie de contact și energo - alimentare – Expert Secundar	
21.	ȘTEFĂNESCU Mihaela Adriana	Inginer studii de mediu – Expert Secundar	
22.	PORUMBEANU Mihaela	Inginer studii de mediu – Expert Secundar	
23.	BIGU Maria Ramona	Inginer trafic feroviar – Expert Secundar	
24.	CULCEA Aurelia	Economist – Expert Secundar	
25.	BAICU Irina	Economist – Expert Secundar	
26.	STRATU Dana - Iuliana	Specialist cu activitatea de identificare și obținere terenuri – Expert Secundar	
27.	GLINȚĂ Ovidiu – Cosmin	Specialist cu activitatea de identificare și obținere terenuri – Expert Secundar	
28.	FALIBOGA Emil Cristian	Expert evaluator imobile	
29.	MARTA Doru – Mircea	Arheolog – Expert Secundar	
30.	CHIRIACOPOL Radu	Asistent Manager Proiect – Expert Secundar	



COMPANIA NAȚIONALĂ
DE CĂI FERATE
CNCF „CFR” SA

STUDIU DE FEZABILITATE

STUDIU DE FEZABILITATE

PENTRU

„ELECTRIFICAREA ȘI REABILITAREA LINIEI DE CALE FERATĂ CLUJ – ORADEA – EPISCOPIA BIHOR”

BORDEROU GENERAL

- I. PARTEA I: SITUAȚIA EXISTENTĂ (Tratează capitolele 1 și 2 din HG 907/2016)
VOLUMUL I - PIESE SCRISE inclusiv ANEXE
VOLUMUL II - PIESE DESENATE inclusiv ANEXE
- II. PARTEA A II-A: ANALIZA SCENARIILOR PROPUSE (Tratează capitolele 3, 4 și parțial 5 din HG 907/2016)
VOLUMUL I: PIESE SCRISE
VOLUMUL II: PIESE DESENATE SCENARIILE 1, 2 ȘI 3
VOLUMUL III: PIESE DESENATE PLANURI TIPIZATE
- III. **PARTEA A III-A: SCENARIUL OPTIM (Tratează capitolele 5 - parțial, 6, 7 și 8 din HG 907/2016);**
VOLUMUL I - PIESE SCRISE inclusiv ANEXE
VOLUMUL II.1: PIESE DESENATE – Terasamente și Suprastructură 1
VOLUMUL II.2: PIESE DESENATE – Terasamente și Suprastructură 2
VOLUMUL III.1: PIESE DESENATE – Poduri, Pasaje Superioare, Ecoducte, Pasaje Inferioare, Tuneluri
VOLUMUL III.2: PIESE DESENATE – Podete 1
VOLUMUL III.3: PIESE DESENATE – Podete 2
VOLUMUL IV: PIESE DESENATE - Consolidări și Apărări de maluri
VOLUMUL V.1: PIESE DESENATE - Arhitectură și Rezistență
VOLUMUL V.2: PIESE DESENATE - Instalații aferente clădirilor
VOLUMUL VI: PIESE DESENATE - Instalații semnalizare și Telecomunicații
VOLUMUL VII: PIESE DESENATE – Energoalimentare și Linie de contact

BORDEROU

PODURI, PASAJE, ECODUCTE, TUNELURI

PODURI			
Nr.crt	DISPOZIȚIE GENERALĂ pentru:	Cod planșă	Revizie
0	1	2	3
1	Pod km ex. 501+095 (km pr. 501+102)	SFF 36 L0 01 P001 001	003
2	Pod km ex. 510+921 (km pr. 510+945)	SFF 36 L0 04 P002 001	003
3	Pod km ex. 517+148 (km pr. 517+159)	SFF 36 L0 04 P003 001	003
4	Pod km ex. 519+752 (km pr. 519+770)	SFF 36 L0 04 P004 001	003
5	Pod km ex. 521+014 (km pr. 521+031)	SFF 36 L0 05 P005 001	003
6	Pod km ex. 521+627 (km pr. 521+647)	SFF 36 L0 05 P006 001	003
7	Pod km ex. 522+537 (km pr. 522+558)	SFF 36 L0 05 P007 001	003
8	Pod km ex. 523+497 (km pr. 523+534)	SFF 36 L0 06 P008 001	003
9	Pod km ex. 525+369 (km pr. 525+561)	SFF 36 L0 06 P009 001	003
10	Pod km ex. 526+361 (km pr. 526+526)	SFF 36 L0 06 P010 001	003
11	Pod km ex. 527+335 (km pr. 527+501)	SFF 36 L0 06 P011 001	003
12	Pod km ex. 529+275 (km pr. 529+435)	SFF 36 L0 07 P012 001	003
13	Pod km ex. 530+777 (km pr. 530+948)	SFF 36 L0 07 P013 001	003
14	Pod km ex. 531+145 (km pr. 531+318)	SFF 36 L0 08 P014 001	003
15	Pod km ex. 561+888 (km pr. 561+999)	SFF 36 L0 14 P015 001	003
16	Pod km ex. 565+552 (km pr. 565+675)	SFF 36 L0 15 P016 001	003
17	Pod km ex. 573+461 (km pr. 573+603)	SFF 36 L0 17 P017 001	003
18	Pod km ex. 576+517 (km pr. 576+606)	SFF 36 L0 18 P018 001	003
19	Pod km ex. 580+593 (km pr. 580+689)	SFF 36 L0 19 P019 001	003
20	Pod km ex. 584+956 (km pr. 584+936)	SFF 36 L0 21 P020 001	003
21	Pod km ex. 593+149 (km pr. 593+086)	SFF 36 L0 24 P021 001	003
22	Pod km ex. 595+022 (km pr. 594+958)	SFF 36 L0 25 P022 001	003
23	Pod km ex. 605+859 (km pr. 605+791)	SFF 36 L0 28 P023 001	003
24	Pod km ex. 616+913 (km pr. 616+846)	SFF 36 L0 32 P024 001	003
25	Pod km ex. 618+190 (km pr. 618+125)	SFF 36 L0 32 P025 001	003
26	Pod km ex. 618+441 (km pr. 618+376)	SFF 36 L0 33 P026 001	003
27	Pod km ex. 622+224 (km pr. 622+158)	SFF 36 L0 34 P027 001	003
28	Pod km ex. 635+178 (km pr. 635+134)	SFF 36 L0 36 P028 001	003
29	Pod km ex. 637+770 (km pr. 637+726)	SFF 36 L0 36 P029 001	003
30	Pod km ex. 639+223 (km pr. 639+185)	SFF 36 L0 36 P030 001	003
31	Pod km ex. 645+054 (km pr. 645+026)	SFF 36 L0 37 P031 001	003
32	Pod km ex. 646+342 (km pr. 646+316)	SFF 36 L0 38 P032 001	003
33	Pod km ex. 651+189 (km pr. 651+617) – Fir I	SFF 36 L0 40 P033 001	003
34	Pod km ex. 651+191 (km pr. 651+617) – Fir II	SFF 36 L0 40 P034 001	003
35	P035 dispoziția generală este în planurile pentru podurile P033 și P034		

REACTUALIZAREA STUDIULUI DE FEZABILITATE PENTRU „ELECTRIFICAREA ȘI REABILITAREA LINIEI DE CALE FERATĂ CLUJ – ORADEA – EPISCOPIA BIHOR”

PASAJE SUPERIOARE

Nr.crt	DISPOZIȚIE GENERALĂ pentru:	Cod planșă	Revizie
0	1	2	3
1	Pasaj Superior km ex. 556+163 (km pr. 556+258)	SFF 36 L0 12 Ps001 001	003

ECODUCTE

Nr.crt	DISPOZIȚIE GENERALĂ pentru:	Cod planșă	Revizie
0	1	2	3
1	Ecoduct km ex. 560+994 (km pr. 561+104)	SFF 36 L0 13 Pe001 001	003
2	Ecoduct km ex. 571+452 (km pr. 571+588)	SFF 36 L0 16 Pe002 001	003
3	Ecoduct km ex. 590+964 (km pr. 590+950)	SFF 36 L0 24 Pe003 001	003

PASAJE INFERIOARE

Nr.crt	DISPOZIȚIE GENERALĂ pentru:	Cod planșă	Revizie
0	1	2	3
1	Pod(Pasaj Inferior nou proiectat)kmpr.630+539	SFF 36 L0 35 Pi001 001	003
2	Pod(Pasaj Inferior)km ex. 651+522 (kmpr.651+897)	SFF 36 L0 40 P036 001	003
3	Pod(Pasaj Inferior) km ex. 651+925 (km pr.652+303)	SFF 36 L0 40 P037 001	003
4	Pod(Pasaj Inferior)km ex. 652+825 (km pr. 653+207)	SFF 36 L0 40 P038 001	003
5	Pod(Pasaj Inferior)km ex. 652+980 (km pr. 653+351)	SFF 36 L0 40 P039 001	003
6	Pod(Pasaj Inferior nou proiectat) km pr. 655+397	SFF 36 L0 41 Pi002 001	003
7	Pod(Pasaj Inferior)km ex. 656+256 (km pr. 656+610)	SFF 36 L0 42 P040 001	003
8	Pod(Pasaj Inferior)km ex. 657+656 (km pr. 658+012)	SFF 36 L0 42 P041 001	003

TUNELURI

Nr.crt	DISPOZIȚIE GENERALĂ pentru:	Cod planșă	Revizie
0	1	2	3
1	Tunel Stana fir I km ex. 541+625-541+923	SFF 36 L0 10 T001 001	003
2	Tunel Stana fir II km ex. 541+658-541+973	SFF 36 L0 10 T002 001	003
3	Tunel Șuncuiuș km ex. 602+099-602+290	SFF 36 L0 28 T003 001	003
4	Tunel Peștera km ex. 603+501-603+587,20	SFF 36 L0 28 T004 001	003

 Întocmit
Ing. Mădălin MUTU

