



UNIUNEA EUROPEANĂ



COMPANIA NAȚIONALĂ
DE CĂI FERATE
CNCF „CFR” SA

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

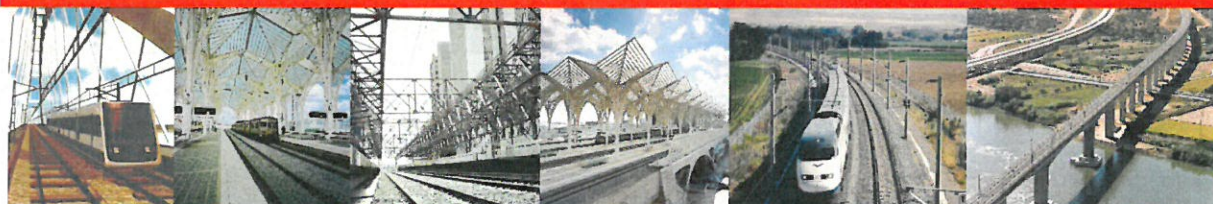
VOLUMUL V.2: PIESE DESENATE INSTALAȚII AFERENTE CLĂDIRILOR

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 ESPECIALIZATA 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

SFF 36 R3

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: Asocierea 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 V.2: PIESE DESENATE INSTALAȚII AFERENTE CLĂDIRILOR REVIZIA: 3

IULIE 2021

Acest volum conține un număr de 92 (nouăzecișidouă) de planuri

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



UNIUNEA EUROPEANĂ



COMPANIA 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”

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: Asocieria Ingineria Especializata Obra civil e Industrial S.A. – S.C. BAICONS Impex S.R.L.

**STUDIU DE FEZABILITATE
PARTEA A III-A – SCENARIUL OPTIM
VOLUMUL V.2: PIESE DESENATE INSTALAȚII AFERENTE CLĂDIRILOR
REVIZIA: 3
IULIE 2021**

ÎNTOCMIT / SEMNĂTURA

Echipa de experți cheie
și experți secundari
conform listă semnături



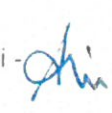












APROBAT / SEMNĂTURA

Coordonator echipă consultanță
/ Manager de proiect:







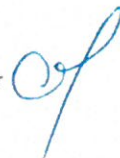




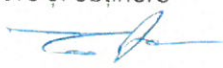
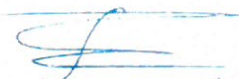
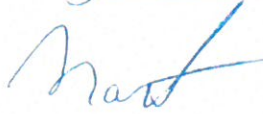

VARĂ – OROS STELIAN

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)

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 |  |

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 |  |



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.1: PIESE SCRISE INCLUSIV ANEXE
	VOLUMUL I.2: PIESE DESENATE INCLUSIV ANEXE
II.	PARTEA A II-A: ANALIZA SCENARIILOR PROPUSE (Tratează capitolele 3 și 4 și parțial din HG 907/2016)
	VOLUMUL II.1: PIESE SCRISE
	VOLUMUL II.2: PIESE DESENATE INCLUSIV ANEXE
	VOLUMUL II.3: PIESE DESENATE PEZRUZIMĂRI
III.	PARTEA A III-A: SCENARIUL OPTIM (Tratează capitolele 5 - parțial, 6, 7 și 8 din HG 907/2016);
	VOLUMUL III.1: PIESE SCRISE INCLUSIV ANEXE
	VOLUMUL III.2: PIESE DESENATE - Trasee noi și Suprastructură 1
	VOLUMUL III.3: PIESE DESENATE - Trasee noi și Suprastructură 2
	VOLUMUL III.4: PIESE DESENATE - Front, Frang, Suprastructură, Elemente de infrastructură, Pasaje laterale, Tancuri
	VOLUMUL III.5: PIESE DESENATE - Poduri 1
	VOLUMUL III.6: PIESE DESENATE - Front 2
	VOLUMUL III.7: PIESE DESENATE - Construcții și Elemente noi
	VOLUMUL III.8: PIESE DESENATE - Instalații și echipamente
	VOLUMUL V.2: PIESE DESENATE - Instalații aferente clădirilor
	VOLUMUL V.3: PIESE DESENATE - Instalații aferente clădirilor
	VOLUMUL V.4: PIESE DESENATE - Instalații aferente clădirilor
	VOLUMUL V.5: PIESE DESENATE - Instalații aferente clădirilor
	VOLUMUL V.6: PIESE DESENATE - Instalații aferente clădirilor
	VOLUMUL V.7: PIESE DESENATE - Instalații aferente clădirilor
	VOLUMUL V.8: PIESE DESENATE - Instalații aferente clădirilor
	VOLUMUL V.9: PIESE DESENATE - Instalații aferente clădirilor
	VOLUMUL V.10: PIESE DESENATE - Instalații aferente clădirilor
	VOLUMUL V.11: PIESE DESENATE - Instalații aferente clădirilor
	VOLUMUL V.12: PIESE DESENATE - Instalații aferente clădirilor
	VOLUMUL V.13: PIESE DESENATE - Instalații aferente clădirilor
	VOLUMUL V.14: PIESE DESENATE - Instalații aferente clădirilor
	VOLUMUL V.15: PIESE DESENATE - Instalații aferente clădirilor
	VOLUMUL V.16: PIESE DESENATE - Instalații aferente clădirilor
	VOLUMUL V.17: PIESE DESENATE - Instalații aferente clădirilor
	VOLUMUL V.18: PIESE DESENATE - Instalații aferente clădirilor
	VOLUMUL V.19: PIESE DESENATE - Instalații aferente clădirilor
	VOLUMUL V.20: PIESE DESENATE - Instalații aferente clădirilor
	VOLUMUL V.21: PIESE DESENATE - Instalații aferente clădirilor
	VOLUMUL V.22: PIESE DESENATE - Instalații aferente clădirilor
	VOLUMUL V.23: PIESE DESENATE - Instalații aferente clădirilor
	VOLUMUL V.24: PIESE DESENATE - Instalații aferente clădirilor
	VOLUMUL V.25: PIESE DESENATE - Instalații aferente clădirilor
	VOLUMUL V.26: PIESE DESENATE - Instalații aferente clădirilor
	VOLUMUL V.27: PIESE DESENATE - Instalații aferente clădirilor
	VOLUMUL V.28: PIESE DESENATE - Instalații aferente clădirilor
	VOLUMUL V.29: PIESE DESENATE - Instalații aferente clădirilor
	VOLUMUL V.30: PIESE DESENATE - Instalații aferente clădirilor
	VOLUMUL V.31: PIESE DESENATE - Instalații aferente clădirilor
	VOLUMUL V.32: PIESE DESENATE - Instalații aferente clădirilor
	VOLUMUL V.33: PIESE DESENATE - Instalații aferente clădirilor
	VOLUMUL V.34: PIESE DESENATE - Instalații aferente clădirilor
	VOLUMUL V.35: PIESE DESENATE - Instalații aferente clădirilor
	VOLUMUL V.36: PIESE DESENATE - Instalații aferente clădirilor
	VOLUMUL V.37: PIESE DESENATE - Instalații aferente clădirilor
	VOLUMUL V.38: PIESE DESENATE - Instalații aferente clădirilor
	VOLUMUL V.39: PIESE DESENATE - Instalații aferente clădirilor
	VOLUMUL V.40: PIESE DESENATE - Instalații aferente clădirilor
	VOLUMUL V.41: PIESE DESENATE - Instalații aferente clădirilor
	VOLUMUL V.42: PIESE DESENATE - Instalații aferente clădirilor
	VOLUMUL V.43: PIESE DESENATE - Instalații aferente clădirilor
	VOLUMUL V.44: PIESE DESENATE - Instalații aferente clădirilor
	VOLUMUL V.45: PIESE DESENATE - Instalații aferente clădirilor
	VOLUMUL V.46: PIESE DESENATE - Instalații aferente clădirilor
	VOLUMUL V.47: PIESE DESENATE - Instalații aferente clădirilor
	VOLUMUL V.48: PIESE DESENATE - Instalații aferente clădirilor
	VOLUMUL V.49: PIESE DESENATE - Instalații aferente clădirilor
	VOLUMUL V.50: PIESE DESENATE - Instalații aferente clădirilor
	VOLUMUL V.51: PIESE DESENATE - Instalații aferente clădirilor
	VOLUMUL V.52: PIESE DESENATE - Instalații aferente clădirilor
	VOLUMUL V.53: PIESE DESENATE - Instalații aferente clădirilor
	VOLUMUL V.54: PIESE DESENATE - Instalații aferente clădirilor
	VOLUMUL V.55: PIESE DESENATE - Instalații aferente clădirilor
	VOLUMUL V.56: PIESE DESENATE - Instalații aferente clădirilor
	VOLUMUL V.57: PIESE DESENATE - Instalații aferente clădirilor
	VOLUMUL V.58: PIESE DESENATE - Instalații aferente clădirilor
	VOLUMUL V.59: PIESE DESENATE - Instalații aferente clădirilor
	VOLUMUL V.60: PIESE DESENATE - Instalații aferente clădirilor
	VOLUMUL V.61: PIESE DESENATE - Instalații aferente clădirilor
	VOLUMUL V.62: PIESE DESENATE - Instalații aferente clădirilor
	VOLUMUL V.63: PIESE DESENATE - Instalații aferente clădirilor
	VOLUMUL V.64: PIESE DESENATE - Instalații aferente clădirilor
	VOLUMUL V.65: PIESE DESENATE - Instalații aferente clădirilor
	VOLUMUL V.66: PIESE DESENATE - Instalații aferente clădirilor
	VOLUMUL V.67: PIESE DESENATE - Instalații aferente clădirilor
	VOLUMUL V.68: PIESE DESENATE - Instalații aferente clădirilor
	VOLUMUL V.69: PIESE DESENATE - Instalații aferente clădirilor
	VOLUMUL V.70: PIESE DESENATE - Instalații aferente clădirilor
	VOLUMUL V.71: PIESE DESENATE - Instalații aferente clădirilor
	VOLUMUL V.72: PIESE DESENATE - Instalații aferente clădirilor
	VOLUMUL V.73: PIESE DESENATE - Instalații aferente clădirilor
	VOLUMUL V.74: PIESE DESENATE - Instalații aferente clădirilor
	VOLUMUL V.75: PIESE DESENATE - Instalații aferente clădirilor
	VOLUMUL V.76: PIESE DESENATE - Instalații aferente clădirilor
	VOLUMUL V.77: PIESE DESENATE - Instalații aferente clădirilor
	VOLUMUL V.78: PIESE DESENATE - Instalații aferente clădirilor
	VOLUMUL V.79: PIESE DESENATE - Instalații aferente clădirilor
	VOLUMUL V.80: PIESE DESENATE - Instalații aferente clădirilor
	VOLUMUL V.81: PIESE DESENATE - Instalații aferente clădirilor
	VOLUMUL V.82: PIESE DESENATE - Instalații aferente clădirilor
	VOLUMUL V.83: PIESE DESENATE - Instalații aferente clădirilor
	VOLUMUL V.84: PIESE DESENATE - Instalații aferente clădirilor
	VOLUMUL V.85: PIESE DESENATE - Instalații aferente clădirilor
	VOLUMUL V.86: PIESE DESENATE - Instalații aferente clădirilor
	VOLUMUL V.87: PIESE DESENATE - Instalații aferente clădirilor
	VOLUMUL V.88: PIESE DESENATE - Instalații aferente clădirilor
	VOLUMUL V.89: PIESE DESENATE - Instalații aferente clădirilor
	VOLUMUL V.90: PIESE DESENATE - Instalații aferente clădirilor
	VOLUMUL V.91: PIESE DESENATE - Instalații aferente clădirilor
	VOLUMUL V.92: PIESE DESENATE - Instalații aferente clădirilor
	VOLUMUL V.93: PIESE DESENATE - Instalații aferente clădirilor
	VOLUMUL V.94: PIESE DESENATE - Instalații aferente clădirilor
	VOLUMUL V.95: PIESE DESENATE - Instalații aferente clădirilor
	VOLUMUL V.96: PIESE DESENATE - Instalații aferente clădirilor
	VOLUMUL V.97: PIESE DESENATE - Instalații aferente clădirilor
	VOLUMUL V.98: PIESE DESENATE - Instalații aferente clădirilor
	VOLUMUL V.99: PIESE DESENATE - Instalații aferente clădirilor
	VOLUMUL V.100: PIESE DESENATE - Instalații aferente clădirilor

BORDEROU – REVIZIA 3

INSTALAȚII ELECTRICE			
Nr.crt	Denumire plan	Cod plan	Revizie
0	1	2	3
1	Propunere - Stația CF Cluj Napoca Plan situatie iluminat exterior	SFF 36 L0 01 le000 001	003
2	Propunere - P.O. Tetarom h. Plan situatie iluminat exterior	SFF 36 L0 02 le000 001	003
3	Propunere - H.M. Baciui Triaj Plan situatie iluminat exterior	SFF 36 L0 03 le000 001	003
4	Propunere - P.O. Baciui Plan situatie iluminat exterior	SFF 36 L0 04 le000 001	003
5	Propunere - P.O. Suceag h. Plan situatie iluminat exterior	SFF 36 L0 04 le000 002	003
6	Propunere - P.O. Rădaia h. Plan situatie iluminat exterior	SFF 36 L0 04 le000 003	003
7	Propunere - P.O. Mera Plan situație iluminat exterior	SFF 36 L0 04 le000 004	003
8	Propunere - P.O. Nădășel h. Plan situatie iluminat exterior	SFF 36 L0 04 le000 005	003
9	Propunere - H.M. Gârbău Plan situatie iluminat exterior	SFF 36 L0 05 le000 001	003
10	Propunere - P.O. Macău h. Plan situatie iluminat exterior	SFF 36 L0 06 le000 001	003
11	Propunere - P.O. Doroltu h. Plan situatie iluminat exterior	SFF 36 L0 06 le000 002	003
12	Propunere - Stația CF Aghireș Plan situatie iluminat exterior	SFF 36 L0 07 le000 001	003
13	Propunere - P.O. Aghireș h. Plan situatie iluminat exterior	SFF 36 L0 08 le000 001	003
14	Propunere – H.M. Stana Plan situatie iluminat exterior	SFF 36 L0 09 le000 001	003
15	Propunere - P.O. Jebuc Plan situatie iluminat exterior	SFF 36 L0 10 le000 001	003
16	Propunere – Stația CF Huedin Plan situatie iluminat exterior	SFF 36 L0 11 le000 001	003
17	Propunere – H.M. Brăișoru Plan situatie iluminat exterior	SFF 36 L0 13 le000 001	003
18	Propunere - P.O. Bologa h. Plan situatie iluminat exterior	SFF 36 L0 14 le000 001	003
19	Propunere – Stația CF Poieni Plan situatie iluminat exterior	SFF 36 L0 15 le000 001	003
20	Propunere - P.O. Valea Drăganului Plan situatie iluminat exterior	SFF 36 L0 16 le000 001	003
21	Propunere – H.M. Ciucea Plan situatie iluminat exterior	SFF 36 L0 17 le000 001	003
22	Propunere – H.M. Ciucea Plan situatie iluminat rampă macara portal	SFF 36 L0 17 le000 002	003
23	Propunere - P.O. Negreni h. Plan situatie iluminat exterior	SFF 36 L0 18 le000 001	003

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

24	Propunere – H.M. Lacu Crișului Plan situație iluminat exterior	SFF 36 L0 19 le000 001	003
25	Propunere – H.M. Piatra Craiului Plan situație iluminat exterior	SFF 36 L0 21 le000 001	003
26	Propunere – H.M. Bulz Plan situație iluminat exterior	SFF 36 L0 23 le000 001	003
27	Propunere - P.O. Stâna de Vale Plan situație iluminat exterior	SFF 36 L0 24 le000 001	003
28	Propunere – Stația CF Bratca Plan situație iluminat exterior	SFF 36 L0 25 le000 001	003
29	Propunere - P.O. Bălnaca h. Plan situație iluminat exterior	SFF 36 L0 26 le000 001	003
30	Propunere – H.M. Șuncuiuș Plan situație iluminat exterior	SFF 36 L0 27 le000 001	003
31	Propunere - P.O. Vadu Crișului Plan situație iluminat exterior	SFF 36 L0 28 le000 001	003
32	Propunere – H.M. Vadu Crișului Plan situație iluminat exterior	SFF 36 L0 29 le000 001	003
33	Propunere – H.M. Butan Plan situație iluminat exterior	SFF 36 L0 31 le000 001	003
34	Propunere - P.O. Aleșd h. Plan situație iluminat exterior	SFF 36 L0 32 le000 001	003
35	Propunere – Stația CF Aleșd Plan situație iluminat exterior	SFF 36 L0 33 le000 001	003
36	Propunere - P.O. Tețchea h. Plan situație iluminat exterior	SFF 36 L0 34 le000 001	003
37	Propunere - P.O. Telechiu Plan situație iluminat exterior	SFF 36 L0 34 le000 002	003
38	Propunere – Stația CF Tileagd Plan situație iluminat exterior	SFF 36 L0 35 le000 001	003
39	Propunere - P.O. Săbolciu h. Plan situație iluminat exterior	SFF 36 L0 36 le000 001	003
40	Propunere - P.O. Săcădat Plan situație iluminat exterior	SFF 36 L0 36 le000 002	003
41	Propunere – H.M. Oșorhei Plan situație iluminat exterior	SFF 36 L0 37 le000 001	003
42	Propunere – Stația CF Oradea Est Plan situație iluminat exterior	SFF 36 L0 39 le000 001	003
43	Propunere – Stația CF Oradea Plan situație iluminat exterior	SFF 36 L0 41 le000 001	003
44	Propunere – Stația CF Episcopia Bihor Plan situație iluminat exterior	SFF 36 L0 43 le000 001	003

INSTALAȚII SANITARE			
Nr.crt	Denumire plan	Cod plan	Revizie
0	1	2	3
1	Clădire district L6 Cluj – Schemă instalații sanitare	SFF 36 L0 01 IS002 001	003
2	Clădire L3 Cluj – Schemă instalații sanitare	SFF 36 L0 01 IS003 001	003
3	Clădire L3 Cluj – Schemă instalații sanitare	SFF 36 L0 01 IS003 002	003
4	Clădire district poduri Cluj – Schemă instalații termice	SFF 36 L0 01 IS004 001	003

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

5	Clădire birouri și magazie Cluj – Schemă instalații sanitare	SFF 36 L0 01 IS005 001	003
6	Clădire container WC Nădășel – Schemă instalații sanitare	SFF 36 L0 04 IS002 001	003
7	Clădire de călători Gîrbău – Schemă instalații sanitare	SFF 36 L0 05 IS001 001	003
8	Clădire district Stana – Schemă instalații sanitare	SFF 36 L0 09 IS002 001	003
9	Clădire de călători + locuință Huedin – Schemă instalații sanitare	SFF 36 L0 11 IS001 001	003
10	Clădire de călători + locuință Huedin – Schemă instalații sanitare	SFF 36 L0 11 IS001 002	003
11	Clădire district L9 Huedin – Schemă instalații sanitare	SFF 36 L0 11 IS002 001	003
12	Clădire de călători Poieni – Schemă instalații sanitare	SFF 36 L0 15 IS001 001	003
13	Clădire de călători Ciucea – Schemă instalații sanitare	SFF 36 L0 17 IS001 001	003
14	Clădire de călători Bratca – Schemă instalații sanitare	SFF 36 L0 25 IS001 001	003
15	Clădire de călători Bratca – Schemă instalații sanitare	SFF 36 L0 25 IS001 002	003
16	Clădire de călători + locuință Vadu Crișului – Schemă instalații sanitare	SFF 36 L0 29 IS001 001	003
17	Clădire de călători + locuință Vadu Crișului – Schemă instalații sanitare	SFF 36 L0 29 IS001 002	003
18	Clădire de călători Aleșd – Schemă instalații sanitare	SFF 36 L0 33 IS001 001	003
19	Clădire de călători Aleșd – Schemă instalații sanitare	SFF 36 L0 33 IS001 002	003
20	Clădire district Aleșd – Schemă instalații sanitare	SFF 36 L0 33 IS002 001	003
21	Clădire de călători + locuință Tileagd – Schemă instalații sanitare	SFF 36 L0 35 IS001 001	003
22	Clădire de călători + locuință Tileagd – Schemă instalații sanitare	SFF 36 L0 35 IS001 002	003
23	Clădire district Tileagd – Schemă instalații sanitare	SFF 36 L0 35 IS002 001	003
24	Clădire de călători Oradea Est – Schemă instalații sanitare	SFF 36 L0 39 IS001 001	003
25	Clădire CED Episcopia Bihor – Schemă instalații sanitare	SFF 36 L0 43 IS002 001	003
26	Clădire district L5D1 Episcopia Bihor – Schemă instalații sanitare	SFF 36 L0 43 IS003 001	003
27	Clădire district Tip – Schemă instalații sanitare	SFF 36 L0 00 IS004 001	003
28	Clădire CCO Tip – Schemă instalații sanitare	SFF 36 L0 00 IS005 001	003
29	Clădire CCO Tip – Schemă instalații sanitare	SFF 36 L0 00 IS005 002	003

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

INSTALAȚII TERMICE			
Nr.crt	Denumire plan	Cod plan	Revizie
0	1	2	3
1	Clădire district L6 Cluj – Schemă instalații termice	SFF 36 L0 01 IT002 001	003
2	Clădire L3 Cluj – Schemă instalații termice	SFF 36 L0 01 IT003 001	003
3	Clădire district poduri Cluj – Schemă instalații termice	SFF 36 L0 01 IT004 001	003
4	Clădire birouri și magazie Cluj – Schemă instalații termice	SFF 36 L0 01 IT005 001	003
5	Clădire de călători Gîrbău – Schemă instalații termice	SFF 36 L0 05 IT001 001	003
6	Clădire de călători și CED Aghireș – Schemă instalații termice	SFF 36 L0 07 IT001 001	003
7	Clădire district Stana – Schemă instalații termice	SFF 36 L0 09 IT002 001	003
8	Clădire de călători + locuință Huedin – Schemă instalații termice	SFF 36 L0 11 IT001 001	003
9	Clădire district L9 Huedin – Schemă instalații termice	SFF 36 L0 11 IT002 001	003
10	Clădire de călători + CED + locuință Piatra Craiului – Schemă instalații termice	SFF 36 L0 21 IT001 001	003
11	Clădire de călători Bratca – Schemă instalații termice	SFF 36 L0 25 IT001 001	003
12	Clădire de călători + locuință Șuncuiș – Schemă instalații termice	SFF 36 L0 27 IT001 001	003
13	Clădire de călători + locuință Vadu Crișului – Schemă instalații termice	SFF 36 L0 29 IT001 001	003
14	Clădire district Aleșd – Schemă instalații termice	SFF 36 L0 33 IT002 001	003
15	Clădire de călători + locuință Tileagd – Schemă instalații termice	SFF 36 L0 35 IT001 001	003
16	Clădire district Tileagd – Schemă instalații termice	SFF 36 L0 35 IT002 001	003
17	Clădire CED Episcopia Bihor – Schemă instalații termice	SFF 36 L0 43 IT002 001	003
18	Clădire district L5D1 Episcopia Bihor – Schemă instalații termice	SFF 36 L0 43 IT003 001	003
19	Clădire CCO Tip – Schemă instalații termice	SFF 36 L0 00 IT005 001	003

Întocmit,
Ing. Mihaela STAICU