

V.03. Durata de realizare și etapele principale corelate cu datele prevăzute în graficul orientativ de realizare a investiției, detaliat pe etape principale

GRAFIC DE EXECUȚIE PENTRU SISTEMUL CU VATĂ MINERALĂ BAZALTICĂ

Nr. crt.	Denumire	Valoare (fără T.V.A.)	GRAFIC DE EXECUȚIE																															
			LUNA 1				LUNA 2				LUNA 3				LUNA 4				LUNA 5				LUNA 6				LUNA 7				LUNA 8			
			S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16	S17	S18	S19	S20	S21	S22	S23	S24	S25	S26	S27	S28	S29	S30	S31	S32
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investiția de bază																																		
4.1.	Construcții și instalații	1.331.667,36																																
4.1.1.	Terasamente	0,00																																
4.1.2.	Construcții	1.331.667,36																																
4.1.2.1	Reabilitare termică fațadă opacă	878.468,22																																
4.1.2.2	Reabilitare termică planșeu peste ultimul nivel	156.926,28																																
4.1.2.3	Reabilitare termică planșeu peste subsol	39.527,52																																
4.1.2.4	Reabilitare termică fațadă vitrată	83.049,60																																
4.1.2.5	Cheltuieli conexe 15%	173.695,74																																
4.1.3.	Izolații	0,00																																
4.1.4.	Instalații	0,00																																
4.2	Montaj utilitaje, echipamente tehnologice și funcționale	0,00																																
TOTAL II - subcap. 4.2		0,00																																
4.3	Utilitaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj	0,00																																
4.4	Utilitaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport	0,00																																
4.5	Dotări	0,00																																
4.6	Active necorporale	0,00																																
TOTAL III - subcap. 4.3 + 4.4 + 4.5 + 4.6		0,00																																

Cap.5. Alte cheltuieli																															
5.1.	Organizare de șantier	33.293,34																													
Total dezech pe obiect (TOTAL I + TOTAL II + TOTAL III)		1.364.960,70																													

GRAFIC DE EXECUȚIE PENTRU SISTEMUL CU PANOURI CU SPUMĂ POLIURETANICĂ ȘI TABLĂ ALUMINIU

Nr. crt.	Denumire	Valoare (fără T.V.A.)	GRAFIC DE EXECUȚIE																												
			LUNA 1			LUNA 2			LUNA 3			LUNA 4			LUNA 5			LUNA 6													
			S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S			
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investiția de bază																															
4.1.	Construcții și instalații	1.252.252,40																													
4.1.1.	Terasamente	0,00																													
4.1.2.	Construcții	1.252.252,40																													
4.1.2.1	Reabilitare termică fațadă opacă	805.561,24																													
4.1.2.2	Reabilitare termică planșeu peste ultimul nivel	156.066,41																													
4.1.2.3	Reabilitare termică planșeu peste subsol	44.237,88																													
4.1.2.4	Reabilitare termică fațadă vitrată	83.049,60																													
4.1.2.5	Cheltuieli conexe 15%	163.337,27																													
4.1.3.	Izolații	0,00																													
4.1.4.	Instalații	0,00																													
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	0,00																													
TOTAL II - subcap. 4.2		0,00																													
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj	0,00																													
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport	0,00																													

V.04. Costurile estimative ale investiției

SISTEMUL CU VATĂ MINERALĂ BAZALTICĂ

DEVIZ GENERAL

Conform (HG 907/29.12.2016) privind cheltuielile necesare realizării investiției:

REABILITARE TERMICĂ IMOBIL BULEVARDUL CETATII NR 50-52

Proiect nr. 193/1/2017

Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuielii	Valoarea (fără TVA)	TVA 19%	Valoarea (inclusiv TVA)
		lei	lei	lei
Cap.1.Cheltuieli pentru obținerea și amenajarea terenului.				
1.1.	Obținerea terenului	0,00	0,00	0,00
1.2.	Amenajarea terenului	0,00	0,00	0,00
1.3.	Amenajări pentru protecția mediului si aducerea la starea inițială	0,00	0,00	0,00
1.4.	Cheltuieli pentru relocarea / protecția utilităților	0,00	0,00	0,00
TOTAL CAPITOL 1.		0,00	0,00	0,00
Cap.2.Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului				
2.1.	Alimentare cu apa, canalizare, gaz, agent termic, etc	0,00	0,00	0,00
TOTAL CAPITOL 2.		0,00	0,00	0,00
Cap.3.Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică				
3.1.	Studii	0,00	0,00	0,00
3.1.1.	<i>Studii de teren</i>	0,00	0,00	0,00
3.1.2.	<i>Raport privind impactul asupra mediului</i>	0,00	0,00	0,00
3.1.3.	<i>Alte studii specifice</i>	0,00	0,00	0,00
3.2.	Documentații - suport și cheltuieli pentru obținerea de avize, acorduri și autorizații	0,00	0,00	0,00
3.3.	Expertizare tehnică	1.494,27	283,91	1.778,18
3.4.1	Certificarea performanței energetice și auditul energetic al clădirilor în fază inițială	2.988,53	567,82	3.556,35
3.4.2	Certificarea performanței energetice și auditul energetic al clădirilor la terminarea execuției lucrărilor	6.000,00	1.140,00	7.140,00
3.5.	Proiectare	21.305,47	4.048,04	25.353,51
3.5.1.	<i>Tema de proiectare</i>	0,00	0,00	0,00
3.5.2.	<i>Studiu de fezabilitate</i>	0,00	0,00	0,00
3.5.3.	<i>Studiu de fezabilitate / documentație de avizare a lucrărilor de intervenții și deviz general</i>	2.988,53	567,82	3.556,35
3.5.4.	<i>Documentațiile tehnice necesare în vederea obținerii avizelor / acordurilor / autorizațiilor</i>	1.494,27	283,91	1.778,18
3.5.5.	<i>Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic și a detaliilor de execuție</i>	1.880,00	357,20	2.237,20

3.5.6.	Proiect tehnic și detalii de execuție	14.942,67	2.839,11	17.781,78
3.6.	Organizarea procedurilor de achiziție	0,00	0,00	0,00
3.7.	Consultanță	13.316,67	2.530,17	15.846,84
3.7.1.	Managementul de proiect pentru obiectivul de investiții	12.316,67	2.340,17	14.656,84
3.7.2.	Auditul financiar	1.000,00	190,00	1.190,00
3.8.	Asistență tehnică	19.975,01	3.795,25	23.770,26
3.8.1.	Asistență tehnică proiectare	5.977,07	1.135,64	7.112,71
3.8.1.1.	Pe perioada de execuție a lucrărilor	0,00	0,00	0,00
3.8.1.2.	Pentru participarea proiectantului la fazele incluse în programul de control al lucrărilor de execuție, avizat de către Inspectoratul de Stat în Construcții	5.977,07	1.135,64	7.112,71
3.8.2.	Diriginte de șantier	13.997,94	2.659,61	16.657,55
TOTAL CAPITOL 3.		65.079,95	12.365,19	77.445,14
Cap.4. Cheltuieli pt. investiția de bază				
4.1.	Lucrari de construcții și instalații	1.331.667,36	253.016,80	1.584.684,16
4.2.	Montaj utilaj tehnologic	0,00	0,00	0,00
4.3.	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale cu montaj	0,00	0,00	0,00
4.4.	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale fara montaj	0,00	0,00	0,00
4.5.	Dotări	0,00	0,00	0,00
4.6.	Active necorporale	0,00	0,00	0,00
TOTAL CAPITOL 4		1.331.667,36	253.016,80	1.584.684,16
Cap.5. Alte cheltuieli				
5.1.	Organizare de șantier	33.293,34	6.325,73	39.619,07
5.1.1.	Lucrări de construcții și instalații aferente organizării de șantier	26.633,34	5.060,33	31.693,67
5.1.2.	Cheltuieli conexe organizării de șantierului	6.660,00	1.265,40	7.925,40
5.2.	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	0,00	0,00	0,00
5.2.1.	Comisioanele și dobânzile aferente creditului băncii finanțatoare	0,00	0,00	0,00
5.2.2.	Cota aferentă ISC pentru controlul calității lucrărilor de construcții : 0,5% din C+M	0,00	0,00	0,00
5.2.3.	Cota aferentă ISC pentru controlul statului în amenajarea teritoriului, urbanism și pentru autorizarea lucrărilor de construcții : 0,1% din (cap. 4.1 + cap. 5.1.1)	0,00	0,00	0,00
5.2.4.	Cota aferentă Casei Sociale a Constructorilor - CSC : 0.5% din C+M	0,00	0,00	0,00
5.2.5.	Taxe pentru acorduri, avize conforme și autorizația de construire / desființare	0,00	0,00	0,00
5.3.	Cheltuieli diverse și neprevăzute 10%	133.166,74	25.301,68	158.468,42
5.4.	Cheltuieli pentru informare și publicitate	3.300,00	627,00	3.927,00
TOTAL CAPITOL 5		169.760,08	32.254,41	202.014,49
Cap.6. Cheltuieli pentru probe tehnologice și teste				
6.1.	Pregătirea personalului de exploatare	0,00	0,00	0,00
6.2.	Probe tehnologice și teste	0,00	0,00	0,00
TOTAL CAPITOL 6		0,00	0,00	0,00

TOTAL GENERAL	1.566.507,39	297.636,40	1.864.143,79
din care C+M (1.2+1.3+1.4+2+4.1+4.2+5.1.1)	1.358.300,70	258.077,13	1.616.377,83

CHELTUIELI PENTRU PROIECTARE ȘI ASISTENȚĂ TEHNICĂ				
DEVIZ FINANCIAR CAPITOLUL 3 - Cheltuieli pentru Proiectare și Asistență tehnică				
Nr. crt.	Denumire	Valoare (fără T.V.A.)	T.V.A.	Valoare (cu T.V.A.)
		lei	19% lei	lei
3.1	Cheltuieli pentru Studii de teren			
3.1.1.	Studii de teren: studii geotehnice, geologice, hidrologice, hidrogeotehnice, fotogrametrice, topografică și de stabilitate ale terenului pe care se amplasează obiectivul de investiție	0,00	0,00	0,00
3.1.2	Raport privind impactul asupra mediului	0,00	0,00	0,00
3.1.3	Studii de specialitate necesare în funcție de specificul investiției	0,00	0,00	0,00
TOTAL -Cheltuieli pentru Studii de teren		0,00	0,00	0,00
3.2	Documentații - suport și cheltuieli pentru obținere de avize, acorduri și autorizații			
3.2.1	Obținerea/prelungirea valabilității certificatului de urbanism	0,00	0,00	0,00
3.2.2	Obținerea/prelungirea valabilității autorizației de construire/desființare	0,00	0,00	0,00
3.2.3	Obținerea avizelor și acordurilor pentru racorduri și branșamente la rețelele publice de alimentare cu apă, canalizare, alimentare cu gaze, alimentare cu agent termic, energie electrică, telefonie	0,00	0,00	0,00
3.2.4	Obținerea certificatului de nomenclatură stradală și adresa	0,00	0,00	0,00
3.2.5	Întocmirea documentației, obținerea numărului cadastral provizoriu și înregistrarea terenului în cartea funciară	0,00	0,00	0,00
3.2.6	Obținerea actului administrativ al autorității competente pentru protecția mediului	0,00	0,00	0,00
3.2.7	Obținerea avizului de protecție civilă	0,00	0,00	0,00
3.2.8	Avizul de specialitate în cazul obiectivelor de patrimoniu	0,00	0,00	0,00
3.2.9	Alte avize, acorduri și autorizații	0,00	0,00	0,00
TOTAL -Documentații - suport și cheltuieli pentru obținere de avize, acorduri și autorizații		0,00	0,00	0,00
3.3	Cheltuieli pentru expertiza tehnică a construcțiilor existente, a structurilor și/sau, după caz, a proiectelor tehnice, inclusiv întocmirea de către expertul tehnic a raportului de expertiză tehnică			
	Cheltuieli pentru expertiza tehnică a construcțiilor existente, a structurilor și/sau, după caz, a proiectelor tehnice, inclusiv întocmirea de către expertul tehnic a raportului de expertiză tehnică	1.494,27	283,91	1.778,18
TOTAL -Cheltuieli pentru expertiza tehnică a construcțiilor existente, a structurilor și/sau, după caz, a proiectelor tehnice, inclusiv întocmirea de către expertul tehnic a raportului de expertiză tehnică		1.494,27	283,91	1.778,18
3.4	Cheltuieli pentru certificarea performanței energetice și auditul energetic al clădirilor			
3.4.1.	Cheltuieli pentru certificarea performanței energetice și auditul energetic al clădirilor	2.988,53	567,82	3.556,35

3.4.2	Cheltuieli pentru certificarea performanței energetice și auditul energetic al clădirilor	6.000,00	1.140,00	7.140,00
TOTAL -Cheltuieli pentru certificarea performanței energetice și auditul energetic al clădirilor		8.988,53	1.707,82	10.696,35
3.5	Cheltuieli pentru proiectare și inginerie			
3.5.1	Temă de proiectare	0,00	0,00	0,00
3.5.2	Studiu de fezabilitate	0,00	0,00	0,00
3.5.3	Studiu de fezabilitate / documentație de avizare a lucrărilor de intervenții și deviz general	2.988,53	567,82	3.556,35
3.5.4	Documentațiile tehnice necesare în vederea obținerii avizelor / acordurilor / autorizațiilor	1.494,27	283,91	1.778,18
3.5.5	Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic și a detaliilor de exec.	1.880,00	357,20	2.237,20
3.5.6	Proiect tehnic și detalii de execuție	14.942,67	2.839,11	17.781,78
TOTAL -Cheltuieli pentru proiectare și inginerie		21.305,47	4.048,04	25.353,51
3.6	Cheltuieli aferente organizării și derulării procedurilor de achiziție publice			
3.6.1	Cheltuieli aferente întocmirii documentației de atribuire și multiplicării acesteia (exclusiv cele cumpărate de ofertanți)	0,00	0,00	0,00
3.6.2	Cheltuieli cu onorariile, transportul, cazarea și diurna membrilor desemnați în comisiile de evaluare	0,00	0,00	0,00
3.6.3	Anunțuri de intenție, de participare și de atribuire a contractelor, corespondență prin poștă, fax, poștă electronică în legătură cu procedurile de achiziție publică	0,00	0,00	0,00
3.6.4	Cheltuieli aferente organizării și derulării procedurilor de achiziții publice	0,00	0,00	0,00
TOTAL -Cheltuieli aferente organizării și derulării procedurilor de achiziție publice		0,00	0,00	0,00
3.7	Cheltuieli pentru consultanță			
3.7.1.	Management pentru aprobarea proiectului de investiții	12.316,67	2.340,17	14.656,84
3.7.1.1	Management pentru aprobarea proiectului de investiții	12.316,67	2.340,17	14.656,84
3.7.1.2	Management pentru implementarea proiectului	0,00	0,00	0,00
3.7.2	Auditul financiar	1.000,00	190,00	1.190,00
TOTAL -Cheltuieli pentru consultanță		13.316,67	2.530,17	15.846,84
3.8	Cheltuieli pentru asistență tehnică			
3.8.1	Asistență tehnică din partea proiectantului	5.977,07	1.135,64	7.112,71
3.8.1.1	Pe perioada de execuție a lucrărilor	0,00	0,00	0,00
3.8.1.2	Pentru participarea proiectantului la fazele incluse în programul de control al lucrărilor de execuție, avizat de către Inspectoratul de Stat în Construcții	5.977,07	1.135,64	7.112,71
3.8.2	Dirigenție de șantier, asigurată de pers. tehnic de specialitate	13.997,94	2.659,61	16.657,55
TOTAL -Cheltuieli pentru asistență tehnică		19.975,01	3.795,25	23.770,26
TOTAL DEZIS FINANCIAR CAPITOLUL 3		65.079,95	12.365,19	77.445,14

DEVIZUL OBIECTULUI 1: Reabilitare termica imobil**DEVIZ CAPITOLUL 4. Cheltuieli pt. investiția de bază**

Nr. crt.	Denumire	Valoare (fără T.V.A.)	T.V.A. 19%	Valoare cu T.V.A.
		lei	lei	lei
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investiția de bază				
4.1.	Construcții și instalații	1.331.667,36	253.016,80	1.584.684,16
4.1.1.	Terasamente	0,00	0,00	0,00
4.1.2.	Construcții	1.331.667,36	253.016,80	1.584.684,16
4.1.2.1	Reabilitare termică fațadă opacă	878.468,22	166.908,96	1.045.377,18
4.1.2.2	Reabilitare termică planșeu peste ultimul nivel	156.926,28	29.815,99	186.742,27
4.1.2.3	Reabilitare termică planșeu peste subsol	39.527,52	7.510,23	47.037,75
4.1.2.4	Reabilitare termică fațadă vitrată	83.049,60	15.779,42	98.829,02
4.1.2.5	Cheltuieli conexe 15%	173.695,74	33.002,19	206.697,93
4.1.3.	Izolații	0,00	0,00	0,00
4.1.4.	Instalații	0,00	0,00	0,00
TOTAL I - subcap. 4.1		1.331.667,36	253.016,80	1.584.684,16
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	0,00	0,00	0,00
TOTAL II - subcap. 4.2		0,00	0,00	0,00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj	0,00	0,00	0,00
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport	0,00	0,00	0,00
4.5	Dotări	0,00	0,00	0,00
4.6	Active necorporale	0,00	0,00	0,00
TOTAL III - subcap. 4.3 + 4.4 + 4.5 + 4.6		0,00	0,00	0,00
Total deviz pe obiect (TOTAL I + TOTAL II + TOTAL III)		1.331.667,36	253.016,80	1.584.684,16

Explicatii :

4.1 Construcții și instalații				
Descriere	U.M.	CANT.	P.U.	P.T.
			LEI	LEI
Reabilitare termică fațadă opacă				
Montare și demontare schele cu toate accesoriile incluse (plasă protecție și unde este cazul și nacele)	mp	4.826,46	13,50	65.157,21
Realizare termosistem soclu cu vată minerală bazaltică 10 cm MW-EN 13162-T5- CS (10/Y) 30 - TR 10-PL(5)250.	mp	209,79	150,00	31.468,50
Realizare termosistem cu vată minerală bazaltică 10 cm MW-EN 13162-T5- CS (10/Y) 30 - TR 10-PL(5)250.	mp	4.874,52	150,00	731.178,00

Sistem termoizolant bordare goluri ată minerală bazaltică 2 cm MW-EN 13162-T5- CS (10/Y) 30 – TR 10-PL(5)250.	mp	222,02	150,00	33.303,00
Profil special din aluminiu pentru incideri sistem la colturi	ml	1.564,10	11,10	17.361,51
TOTAL-Reabilitare termică fațadă opacă				878.468,22

Reabilitare termică planșeu peste ultimul nivel				
Procese tehnologice de pregătire a suprafeței pentru reabilitare termică pod	mp	859,87	1,50	1.289,81
Realizare termo-hidroizolație cu polistiren 16 cm EPS150 – EN 13163 – T2 – L1 – W1 – S2 – P4 – BS 200 – CS (10) 150 –DS(N)5-DS(70,-)1-DLT(1)5-CC(2/1,5/10)150-CP3, clasa de reacție la foc B – s2,d0 protejat cu o sapa slab armata	mp	859,87	181,00	155.636,47
TOTAL-Reabilitare termică planșeu peste ultimul nivel				156.926,28

Reabilitare termică planșeu peste subsol				
Termoizolarea cu polistiren 8 CM EPS70 – EN 13163 – T2 – L1 – W1 – S1 – P4 – BS 150 – CS (10)70 – DS (N) 5 –DS (70, -) 3 – TR 100, clasa de reacție la foc B – s2,d0	mp	823,49	48,00	39.527,52
TOTAL-Reabilitare termică planșeu peste subsol				39.527,52

Reabilitare termică fațadă vitrată				
Procese tehnologice de pregătire pentru înlocuirea tâmplăriei	mp	196,80	30,00	5.904,00
Înlocuirea tâmplăriei din lemn/metal cu tâmplărie PVC alb cu geam termoizolant low-e	mp	196,80	392,00	77.145,60
TOTAL-Reabilitare termică fațadă vitrată				83.049,60

Cheltuieli conexe				
Procese tehnologice de îndepărtare elemente decorative, aparate climă și alte elemente	mp	5306,33	3,27	17.351,70
Procese tehnologice de reabilitare elemente conexe și de înlocuire unde este cazul	mp	5306,33	13,09	69.459,86
Procese tehnologice de realizare lucrări conexe (glafuri, jgheaburi, burlane, reparații streășină)	mp	5306,33	16,37	86.864,62
TOTAL-Cheltuieli conexe				173.676,18

DEVIZUL OBIECTULUI 2 : Organizare șantier				
DEVIZ FINANCIAR CAPITOLUL 5 - Alte cheltuieli		Valoare (fără T.V.A.)	T.V.A.	Valoare cu T.V.A.
Nr. crt.	Denumire			
		lei	lei	lei
5.1	Organizare de șantier			
5.1.1	Lucrări de construcții și instalații aferente organizării de șantier	26.633,34	5.060,33	31.693,67
5.1.2	Cheltuieli conexe organizării șantierului	6.660,00	1.265,40	7.925,40
TOTAL Organizare de șantier		33.293,34	6.325,73	39.619,07
5.2	Comisioane, taxe, costul creditului			
5.2.1	Comisiunile și dobânzile aferente creditului băncii finanțatoare	0,00	0,00	0,00
5.2.2	Cota aferentă ISC pentru controlul calității lucrărilor de construcții: 0,5% din C+M	0,00	0,00	0,00
5.2.3	Cota aferentă ISC pentru controlul statului în amenajarea teritoriului, urbanism și pentru autorizarea lucrărilor de construcții: 0,1% din (cap. 4.1 + cap. 5.1.1)	0,00	0,00	0,00
5.2.4	Cota aferentă Casei Sociale a Constructorilor	0,00	0,00	0,00
5.2.5	Taxe pentru acorduri, avize conforme și autorizația de construire	0,00	0,00	0,00
TOTAL Comisioane, taxe, costul creditului		0,00	0,00	0,00
5.3	Cheltuieli diverse și neprevăzute			
5.3.1	Cheltuieli diverse și neprevăzute	133.166,74	25.301,68	158.468,42
TOTAL Cheltuieli diverse și neprevăzute		133.166,74	25.301,68	158.468,42
5.4	Cheltuieli pentru informare și publicitate			
5.4.1	Cheltuieli pentru informare și publicitate	3.300,00	627,00	3.927,00
5.4.2	TOTAL Deviz financiar nr. 4	3.300,00	627,00	3.927,00
TOTAL DEVIZ FINANCIAR CAPITOLUL 5		169.760,08	32.254,41	202.014,49

Explicatii :

5.1 Organizare de șantier				
Descriere		U.M.	CANT.	P.U.
				LEI
Lucrări de construcții și instalații aferente organizării de șantier:				
Realizare împrejurimi șantier și căi de acces	set	1,00	8.877,78	8.877,78
Chirii pentru containere tip vestiare, spații de lucru, grupuri sanitare, depozite pentru materiale	set	1,00	17.755,56	17.755,56
TOTAL-Lucrări de construcții și instalații aferente organizării de șantier:				26.633,34

Cheltuieli conexe organizării șantierului				
Chirii pentru ocuparea domeniului public	mp	200,00	16,65	3.330,00
Cheltuieli pentru readucerea terenului ocupat la starea inițială	mp	200,00	16,65	3.330,00
TOTAL-Cheltuieli conexe organizării șantierului				6.660,00

SISTEMUL CU PANOURI SANDWICH CU SPUMĂ POLIURETANICĂ ȘI TABLĂ DIN ALUMINIU**DEVIZ GENERAL**

Conform (HG 907/29.12.2016) privind cheltuielile necesare realizării investiției:

REABILITARE TERMICĂ IMOBIL BULEVARDUL CETATII NR 50-52

Proiect nr. 193/1/2017

Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuielii	Valoarea (fără TVA)	TVA 19%	Valoarea (inclusiv TVA)
		lei	lei	lei
Cap.1.Cheltuieli pentru obținerea și amenajarea terenului.				
1.1.	Obținerea terenului	0,00	0,00	0,00
1.2.	Amenajarea terenului	0,00	0,00	0,00
1.3.	Amenajări pentru protecția mediului si aducerea la starea inițială	0,00	0,00	0,00
1.4.	Cheltuieli pentru relocarea / protecția utilităților	0,00	0,00	0,00
TOTAL CAPITOL 1.		0,00	0,00	0,00
Cap.2.Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului				
2.1.	Alimentare cu apa, canalizare, gaz, agent termic, etc	0,00	0,00	0,00
TOTAL CAPITOL 2.		0,00	0,00	0,00
Cap.3.Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică				
3.1.	Studii	0,00	0,00	0,00
3.1.1.	Studii de teren	0,00	0,00	0,00
3.1.2.	Raport privind impactul asupra mediului	0,00	0,00	0,00
3.1.3.	Alte studii specifice	0,00	0,00	0,00
3.2.	Documentații - suport și cheltuieli pentru obținerea de avize, acorduri și autorizații	0,00	0,00	0,00
3.3.	Expertizare tehnică	1.494,27	283,91	1.778,18
3.4.1	Certificarea performanței energetice și auditul energetic al clădirilor în fază inițială	2.988,53	567,82	3.556,35
3.4.2	Certificarea performanței energetice și auditul energetic al clădirilor la terminarea execuției lucrărilor	6.000,00	1.140,00	7.140,00
3.5.	Proiectare	21.305,47	4.048,04	25.353,51
3.5.1.	Tema de proiectare	0,00	0,00	0,00
3.5.2.	Studiu de fezabilitate	0,00	0,00	0,00
3.5.3.	Studiu de fezabilitate / documentație de avizare a lucrărilor de intervenții și deviz general	2.988,53	567,82	3.556,35
3.5.4.	Documentațiile tehnice necesare în vederea obținerii avizelor / acordurilor / autorizațiilor	1.494,27	283,91	1.778,18
3.5.5.	Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic și a detaliilor de execuție	1.880,00	357,20	2.237,20
3.5.6.	Proiect tehnic și detalii de execuție	14.942,67	2.839,11	17.781,78
3.6.	Organizarea procedurilor de achiziție	0,00	0,00	0,00

3.7.	Consultanță	12.522,52	2.379,28	14.901,80
3.7.1.	Managementul de proiect pentru obiectivul de investiții	11.522,52	2.189,28	13.711,80
3.7.2.	Auditul financiar	1.000,00	190,00	1.190,00
3.8.	Asistență tehnică	18.783,79	3.568,92	22.352,71
3.8.1.	Asistență tehnică proiectare	5.977,07	1.135,64	7.112,71
3.8.1.1.	Pe perioada de execuție a lucrărilor	0,00	0,00	0,00
3.8.1.2.	Pentru participarea proiectantului la fazele incluse în programul de control al lucrărilor de execuție, avizat de către Inspectoratul de Stat în Construcții	5.977,07	1.135,64	7.112,71
3.8.2.	Diriginte de șantier	12.806,72	2.433,28	15.240,00
TOTAL CAPITOL 3.		63.094,58	11.987,97	75.082,55
Cap.4. Cheltuieli pt. investiția de bază				
4.1.	Lucrari de construcții și instalații-eligibil	1.252.252,40	237.927,96	1.490.180,36
4.1.	Lucrari de construcții și instalații-neeligibil	0,00	0,00	0,00
4.2.	Montaj utilaj tehnologic	0,00	0,00	0,00
4.3.	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale cu montaj	0,00	0,00	0,00
4.4.	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale fara montaj	0,00	0,00	0,00
4.5.	Dotări	0,00	0,00	0,00
4.6.	Active necorporale	0,00	0,00	0,00
TOTAL CAPITOL 4		1.252.252,40	237.927,96	1.490.180,36
Cap.5. Alte cheltuieli				
5.1.	Organizare de șantier	31.305,05	5.947,96	37.253,01
5.1.1.	Lucrări de construcții și instalații aferente organizării de șantier	25.045,05	4.758,56	29.803,61
5.1.2.	Cheltuieli conexe organizării de șantierului	6.260,00	1.189,40	7.449,40
5.2.	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	0,00	0,00	0,00
5.2.1.	Comisioanele și dobânzile aferente creditului băncii finanțatoare	0,00	0,00	0,00
5.2.2.	Cota aferentă ISC pentru controlul calității lucrărilor de construcții : 0,5% din C+M	0,00	0,00	0,00
5.2.3.	Cota aferentă ISC pentru controlul statului în amenajarea teritoriului, urbanism și pentru autorizarea lucrărilor de construcții : 0,1% din (cap. 4.1 + cap. 5.1.1)	0,00	0,00	0,00
5.2.4.	Cota aferentă Casei Sociale a Constructorilor - CSC : 0.5% din C+M	0,00	0,00	0,00
5.2.5.	Taxe pentru acorduri, avize conforme și autorizația de construire / desființare	0,00	0,00	0,00
5.3.	Cheltuieli diverse și neprevăzute 10%	125.225,24	23.792,80	149.018,04
5.4.	Cheltuieli pentru informare și publicitate	3.300,00	627,00	3.927,00
TOTAL CAPITOL 5		159.830,29	30.367,76	190.198,05
Cap.6. Cheltuieli pentru probe tehnologice și teste				
6.1.	Pregătirea personalului de exploatare	0,00	0,00	0,00
6.2.	Probe tehnologice și teste	0,00	0,00	0,00
TOTAL CAPITOL 6		0,00	0,00	0,00
TOTAL GENERAL		1.475.177,27	280.283,69	1.755.460,96

din care C+M (1.2+1.3+1.4+2+4.1+4.2+5.1.1)		1.277.297,45	242.686,52	1.519.983,97
CHELTUIELI PENTRU PROIECTARE ȘI ASISTENȚĂ TEHNICĂ				
DEVIZ FINANCIAR CAPITOLUL 3 - Cheltuieli pentru Proiectare și Asistența tehnică				
Nr. crt.	Denumire	Valoare (fără T.V.A.)	T.V.A.	Valoare (cu T.V.A.)
		lei	19% lei	lei
3.1	Cheltuieli pentru Studii de teren			
3.1.1.	Studii de teren: studii geotehnice, geologice, hidrologice, hidrogeotehnice, fotogrametrice, topografică și de stabilitate ale terenului pe care se amplasează obiectivul de investiție	0,00	0,00	0,00
3.1.2	Raport privind impactul asupra mediului	0,00	0,00	0,00
3.1.3	Studii de specialitate necesare în funcție de specificul investiției	0,00	0,00	0,00
TOTAL -Cheltuieli pentru Studii de teren		0,00	0,00	0,00
3.2	Documentații - suport și cheltuieli pentru obținere de avize, acorduri și autorizații			
3.2.1	Obținerea/prelungirea valabilității certificatului de urbanism	0,00	0,00	0,00
3.2.2	Obținerea/prelungirea valabilității autorizației de construire/desființare	0,00	0,00	0,00
3.2.3	Obținerea avizelor și acordurilor pentru racorduri și branșamente la rețelele publice de alimentare cu apă, canalizare, alimentare cu gaze, alimentare cu agent termic, energie electrică, telefonie	0,00	0,00	0,00
3.2.4	Obținerea certificatului de nomenclură stradală și adresa	0,00	0,00	0,00
3.2.5	Întocmirea documentației, obținerea numărului cadastral provizoriu și înregistrarea terenului în cartea funciară	0,00	0,00	0,00
3.2.6	Obținerea actului administrativ al autorității competente pentru protecția mediului	0,00	0,00	0,00
3.2.7	Obținerea avizului de protecție civilă	0,00	0,00	0,00
3.2.8	Avizul de specialitate în cazul obiectivelor de patrimoniu	0,00	0,00	0,00
3.2.9	Alte avize, acorduri și autorizații	0,00	0,00	0,00
TOTAL -Documentații - suport și cheltuieli pentru obținere de avize, acorduri și autorizații		0,00	0,00	0,00
3.3	Cheltuieli pentru expertiza tehnică a construcțiilor existente, a structurilor și/sau, după caz, a proiectelor tehnice, inclusiv întocmirea de către expertul tehnic a raportului de expertiză tehnică			
	Cheltuieli pentru expertiza tehnică a construcțiilor existente, a structurilor și/sau, după caz, a proiectelor tehnice, inclusiv întocmirea de către expertul tehnic a raportului de expertiză tehnică	1.494,27	283,91	1.778,18
TOTAL -Cheltuieli pentru expertiza tehnică a construcțiilor existente, a structurilor și/sau, după caz, a proiectelor tehnice, inclusiv întocmirea de către expertul tehnic a raportului de expertiză tehnică		1.494,27	283,91	1.778,18
3.4	Cheltuieli pentru certificarea performanței energetice și auditul energetic al clădirilor			
3.4.1.	Cheltuieli pentru certificarea performanței energetice și auditul energetic al clădirilor	2.988,53	567,82	3.556,35

3.4.2	Cheltuieli pentru certificarea performanței energetice și auditul energetic al clădirilor	6.000,00	1.140,00	7.140,00
TOTAL -Cheltuieli pentru certificarea performanței energetice și auditul energetic al clădirilor		8.988,53	1.707,82	10.696,35
3.5	Cheltuieli pentru proiectare și inginerie			
3.5.1	Temă de proiectare	0,00	0,00	0,00
3.5.2	Studiu de fezabilitate	0,00	0,00	0,00
3.5.3	Studiu de fezabilitate / documentație de avizare a lucrărilor de intervenții și deviz general	2.988,53	567,82	3.556,35
3.5.4	Documentațiile tehnice necesare în vederea obținerii avizelor / acordurilor / autorizațiilor	1.494,27	283,91	1.778,18
3.5.5	Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic și a detaliilor de exec.	1.880,00	357,20	2.237,20
3.5.6	Proiect tehnic și detalii de execuție	14.942,67	2.839,11	17.781,78
TOTAL -Cheltuieli pentru proiectare și inginerie		21.305,47	4.048,04	25.353,51
3.6	Cheltuieli aferente organizării și derulării procedurilor de achiziție publice			
3.6.1	Cheltuieli aferente întocmirii documentației de atribuire și multiplicării acesteia (exclusiv cele cumpărate de ofertanți)	0,00	0,00	0,00
3.6.2	Cheltuieli cu onorariile, transportul, cazarea și diurna membrilor desemnați în comisiile de evaluare	0,00	0,00	0,00
3.6.3	Anunțuri de intenție, de participare și de atribuire a contractelor, corespondență prin poștă, fax, poștă electronică în legătură cu procedurile de achiziție publică	0,00	0,00	0,00
3.6.4	Cheltuieli aferente organizării și derulării procedurilor de achiziții publice	0,00	0,00	0,00
TOTAL -Cheltuieli aferente organizării și derulării procedurilor de achiziție publice		0,00	0,00	0,00
3.7	Cheltuieli pentru consultanță			
3.7.1.	Management pentru aprobarea proiectului de investitii	11.522,52	2.189,28	13.711,80
3.7.1.1	Management pentru aprobarea proiectului de investitii	11.522,52	2.189,28	13.711,80
3.7.1.2	Management pentru implementarea proiectului	0,00	0,00	0,00
3.7.2	Auditul financiar	1.000,00	190,00	1.190,00
TOTAL -Cheltuieli pentru consultanță		12.522,52	2.379,28	14.901,80
3.8	Cheltuieli pentru asistență tehnică			
3.8.1	Asistență tehnică din partea proiectantului	5.977,07	1.135,64	7.112,71
3.8.1.1	Pe perioada de execuție a lucrărilor	0,00	0,00	0,00
3.8.1.2	Pentru participarea proiectantului la fazele incluse în programul de control al lucrărilor de execuție, avizat de către Inspectoratul de Stat în Construcții	5.977,07	1.135,64	7.112,71
3.8.2	Dirigenție de șantier, asigurată de pers. tehnic de specialitate	12.806,72	2.433,28	15.240,00
TOTAL -Cheltuieli pentru asistență tehnică		18.783,79	3.568,92	22.352,71
TOTAL DEVIZ FINANCIAR CAPITOLUL 3		63.094,58	11.987,97	75.082,55

DEVIZUL OBIECTULUI 1: Reabilitare termica imobil**DEVIZ CAPITOLUL 4. Cheltuieli pt. investiția de bază**

Nr. crt.	Denumire	Valoare (fără T.V.A.)	T.V.A.	Valoare cu T.V.A.
		lei	19%	lei
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investiția de bază				
4.1.	Construcții și instalații	1.252.252,40	237.927,96	1.490.180,36
4.1.1.	Terasamente	0,00	0,00	0,00
4.1.2.	Construcții	1.252.252,40	237.927,96	1.490.180,36
4.1.2.1	Reabilitare termică fațadă opacă	805.561,24	153.056,64	958.617,88
4.1.2.2	Reabilitare termică planșeu peste ultimul nivel	156.066,41	29.652,62	185.719,03
4.1.2.3	Reabilitare termică planșeu peste subsol	44.237,88	8.405,20	52.643,08
4.1.2.4	Reabilitare termică fațadă vitrată	83.049,60	15.779,42	98.829,02
4.1.2.5	Cheltuieli conexe 15%	163.337,27	31.034,08	194.371,35
4.1.2.6	Cheltuieli conexe-neeligibil	0,00	0,00	0,00
4.1.3.	Izolații	0,00	0,00	0,00
4.1.4.	Instalații	0,00	0,00	0,00
TOTAL I - subcap. 4.1		1.252.252,40	237.927,96	1.490.180,36
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	0,00	0,00	0,00
TOTAL II - subcap. 4.2		0,00	0,00	0,00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj	0,00	0,00	0,00
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport	0,00	0,00	0,00
4.5	Dotări	0,00	0,00	0,00
4.6	Active necorporale	0,00	0,00	0,00
TOTAL III - subcap. 4.3 + 4.4 + 4.5 + 4.6		0,00	0,00	0,00
Total deviz pe obiect (TOTAL I + TOTAL II + TOTAL III)		1.252.252,40	237.927,96	1.490.180,36

Explicatii :

4.1 Construcții și instalații				
Descriere	U.M.	CANT.	P.U.	P.T.
			LEI	LEI
Reabilitare termică fațadă opacă				
Montare și demontare schela cu toate accesoriile incluse (plasă protecție și unde este cazul și nacele)	mp	4.826,46	6,75	32.578,61
Realizare sistem termoizolant soclu	mp	209,79	140,00	29.370,60
Montare sistem termoizolant din panou grosime 5 cm, cu miez din poliuretan rigid, tabla vopsita din aluminiu, 0.48mm la exterior si folie din aluminiu la interior	mp	4.223,76	142,00	599.773,92
Sistem termoizolant bordare goluri	mp	222,02	130,00	28.862,60

Sistem termoizolant din vată minerală pentru protecție antifoc	mp	650,76	150,00	97.614,00
Profil special din aluminiu pentru incideri sistem la colturi	ml	1.564,10	11,10	17.361,51
TOTAL-Reabilitare termică fațadă opacă				805.561,24

Reabilitare termică planșeu peste ultimul nivel				
Procese tehnologice de pregătire a suprafeței pentru reabilitare termică pod	mp	859,87	1,50	1.289,81
Termoizolarea cu spumă poliuretanică 10 cm , densitate 45 kg/mp	mp	859,87	160,00	137.579,20
Hidroizolația peste spuma poliuretanică cu poliuree 2mm	mp	859,87	20,00	17.197,40
TOTAL-Reabilitare termică planșeu peste ultimul nivel				156.066,41

Reabilitare termică planșeu peste subsol				
Termoizolarea cu spuma poliuretanică 5 cm , densitate 30 kg/mp	mp	823,49	53,72	44.237,88
TOTAL-Reabilitare termică planșeu peste subsol				44.237,88

Reabilitare termică fațadă vitrată				
Procese tehnologice de pregătire pentru înlocuirea tâmplăriei	mp	196,80	30,00	5.904,00
Înlocuirea tâmplăriei din lemn/metal cu tâmplărie PVC alb cu geam termoizolant low-e	mp	196,80	392,00	77.145,60
TOTAL-Reabilitare termică fațadă vitrată				83.049,60

Cheltuieli conexe				
Procese tehnologice de îndepărtare elemente decorative, aparate climă și alte elemente	mp	5.306,33	3,08	16.343,50
Procese tehnologice de reabilitare elemente conexe și de înlocuire unde este cazul	mp	5.306,33	12,31	65.320,92
Procese tehnologice de realizare lucrări conexe (glafuri, jgheaburi, burlane, reparații streășină)	mp	5.306,33	15,39	81.664,42
TOTAL-Cheltuieli conexe				163.328,84

DEVIZUL OBIECTULUI 2 : Organizare șantier

DEVIZ FINANCIAR CAPITOLUL 5 - Alte cheltuieli				
Nr. crt.	Denumire	Valoare (fără T.V.A.)	T.V.A.	Valoare cu T.V.A.
		lei	19%	lei
5.1	Organizare de șantier			
5.1.1	Lucrări de construcții și instalații aferente organizării de șantier	25.045,05	4.758,56	29.803,61

5.1.2	Cheltuieli conexe organizării șantierului	6.260,00	1.189,40	7.449,40
TOTAL Organizare de șantier		31.305,05	5.947,96	37.253,01
5.2	Comisioane, taxe, costul creditului			
5.2.1	Comisiunile și dobânzile aferente creditului băncii finanțatoare	0,00	0,00	0,00
5.2.2	Cota aferentă ISC pentru controlul calității lucrărilor de construcții: 0,5% din C+M	0,00	0,00	0,00
5.2.3	Cota aferentă ISC pentru controlul statului în amenajarea teritoriului, urbanism și pentru autorizarea lucrărilor de construcții: 0,1% din (cap. 4.1 + cap. 5.1.1)	0,00	0,00	0,00
5.2.4	Cota aferentă Casei Sociale a Constructorilor	0,00	0,00	0,00
5.2.5	Taxe pentru acorduri, avize conforme și autorizația de construire	0,00	0,00	0,00
TOTAL Comisioane, taxe, costul creditului		0,00	0,00	0,00
5.3	Cheltuieli diverse și neprevăzute			
5.3.1	Cheltuieli diverse și neprevăzute	125.225,24	23.792,80	149.018,04
TOTAL Cheltuieli diverse și neprevăzute		125.225,24	23.792,80	149.018,04
5.4	Cheltuieli pentru informare și publicitate			
5.4.1	Cheltuieli pentru informare și publicitate	3.300,00	627,00	3.927,00
5.4.2	TOTAL Deviz financiar nr. 4	3.300,00	627,00	3.927,00
TOTAL DEVIZ FINANCIAR CAPITOLUL 5		159.830,29	30.367,76	190.198,05

Explicatii :

5.1 Organizare de șantier				
Descriere		U.M.	CANT.	P.U. LEI
Lucrări de construcții și instalații aferente organizării de șantier:				
Realizare împrejmuire șantier și căi de acces	set	1,00	8.348,35	8.348,35
Chirii pentru containere tip vestiare, spații de lucru, grupuri sanitare, depozite pentru materiale	set	1,00	16.696,70	16.696,70
TOTAL-Lucrări de construcții și instalații aferente organizării de șantier:				25.045,05

Cheltuieli conexe organizării șantierului				
Chirii pentru ocuparea domeniului public	mp	200,00	15,65	3.130,00
Cheltuieli pentru readucerea terenului ocupat la starea inițială	mp	200,00	15,65	3.130,00
TOTAL-Cheltuieli conexe organizării șantierului				6.260,00

V.05. Sustenabilitatea realizării investiției

a) Impactul social și cultural

Prin realizarea lucrărilor de intervenții propuse se urmărește îmbunătățirea condițiilor de viață a locatarilor. Creșterea performanței energetice a blocurilor de locuințe, respectiv reducerea consumurilor energetice pentru încălzirea apartamentelor ajută la asigurarea și menținerea unui climat termic interior balansat. Totodată aceste lucruri duc la diminuarea efectelor schimbărilor climatice, prin reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră, creșterea independenței energetice, prin reducerea consumului de combustibil

utilizat la prepararea agentului termic pentru încălzire, precum și ameliorarea aspectului urbanistic al Municipiului Timișoara.

b) Estimări privind forța de muncă ocupată prin realizarea investiției: în faza de realizare, în faza de operare

În faza de realizare: 10 locuri de muncă.

În faza de operare: 0 locuri de muncă.

c) Impactul asupra factorilor de mediu, inclusiv impactul asupra biodiversității și a siturilor protejate, după caz

Investiția nu va afecta niciun factor de mediu în timpul sau după finalizarea lucrărilor de reabilitare și nu va avea vreun impact asupra biodiversității sau a siturilor protejate. Prin creșterea eficienței energetice a clădirii se reduce consumul de materie primă, ducând astfel la scăderea gradului de poluare, obținându-se astfel un mediu mai curat.

V.06. Analiza financiară și economică aferentă realizării lucrărilor de intervenție

a) Prezentarea cadrului de analiză, inclusiv specificarea perioadei de referință și prezentarea scenariului de referință, analiza cererii de bunuri și servicii care justifică necesitatea și dimensionarea investiției, inclusiv prognoze pe termen mediu și lung

Pentru programul de reabilitare termică a clădirilor a Municipiului Timișoara s-a apelat la Programul Operațional Regional pentru atragerea de fonduri, în vederea respectării angajamentului asumat.

Obiectivul general al POR 2014-2020 îl constituie creșterea competitivității economice și îmbunătățirea condițiilor de viață ale comunităților locale și regionale prin sprijinirea dezvoltării mediului de afaceri, a condițiilor infrastructurale și a serviciilor, care să asigure o dezvoltare sustenabilă a regiunilor, capabile să gestioneze în mod eficient resursele, să valorifice potențialul lor de inovare și de asimilare a progresului tehnologic.

Axa prioritară 3, prioritatea de investiții 3.1, opțiunea A, are ca scop sprijinirea eficienței energetice, a gestionării inteligente a energiei și a utilizării energiei din surse regenerabile la clădirile rezidențiale.

Obiectivul specific al proiectului este creșterea eficienței energetice în clădirile rezidențiale, îndeosebi a celor care înregistrează consumuri energetice mari. Beneficiarii direcți ai proiectelor sunt cetățenii Municipiului Timișoara.

Realizarea lucrărilor de intervenție are drept scop creșterea performanței energetice a blocurilor de locuințe, respectiv reducerea consumurilor energetice pentru încălzirea apartamentelor, în condițiile asigurării și menținerii climatului termic interior precum și ameliorarea aspectului urbanistic al localităților.

Reducerea consumului de energie pentru încălzirea blocurilor de locuințe are ca efecte reducerea costurilor de întreținere cu încălzirea, diminuarea efectelor schimbărilor climatice, prin reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră, creșterea independenței energetice, prin reducerea consumului de combustibil

utilizat la prepararea agentului termic pentru încălzire, precum și ameliorarea aspectului urbanistic al localităților.

Aceste măsuri sunt în concordanță cu obligațiile României privind Directiva 2006/32/CE a Parlamentului European și a Consiliului privind eficiența energetică la utilizatorii finali precum și a Directivei 2002/91/CE a Parlamentului European și a Consiliului privind performanța energetică a clădirilor.

În perioada 2012 – 2016, peste 2400 de familii au beneficiat de astfel de fonduri, Timișoara situându-se și la acest capitol al absorbției de fonduri europene în frunte, la nivel național.

Ministerul Dezvoltării Regionale și Administrației Publice în calitate de Autoritate de Management pentru Programul Operațional Regional 2014-2020 a aprobat Ghidul Specific pentru prioritatea de investiție 3.1"Sprijinirea eficienței energetice, a gestionării inteligente a energiei și a utilizării energiei din surse regenerabile în infrastructurile publice, inclusiv în clădirile publice, și în sectorul locuințelor- OPERAȚIUNEA A- CLĂDIRI REZIDENȚIALE.

Prin prezentul apel de proiecte nu se finanțează:

- Blocurile de locuințe expertizate tehnic și încadrate în clasa I de risc seismic prin raport de expertiză tehnică, la care s-au executat sau se află în curs de execuție lucrările de intervenție pentru creșterea nivelului de siguranță la acțiuni seismice a construcției existente.
- Blocurile de locuințe clasate/în curs de clasare ca monument istorice
- Blocurile de locuințe cu destinația spațiu de locuit aflate exclusiv în proprietatea unei UAT
- Proiecte pentru obiectivele de investiții localizate în teritoriul acoperit de ITI Delta Dunării

Prin intermediul OPERAȚIUNII A – CLĂDIRI REZIDENȚIALE vor fi sprijinite activități specifice realizării de investiții pentru creșterea eficienței energetice a clădirilor rezidențiale, respectiv:

- Îmbunătățirea izolației termice și hidroizolare a anvelopei clădirii (pereți exteriori, ferestre, tâmplărie, planșeu superior, planșeu peste subsol), șarpantelor inclusiv măsuri de consolidare a clădirii;
- Reabilitarea și modernizarea instalației de distribuție a agentului termic- încălzire și apă caldă de consum, parte comună a clădirii de tip locuințe, inclusiv montarea de robinete cu cap termostatic etc.
- Modernizarea sistemului de încălzire: repararea /înlocuirea centrale termice de bloc/scară; achiziționarea și instalarea unor sisteme alternative de producere a energiei din surse regenerabile – panouri solare termice, panouri solare electrice, pompe de căldură/și sau centrale termice pe biomasă etc;
- Înlocuirea corpurilor de iluminat fluorescent și incandescent din spațiile comune cu corpuri de iluminat cu eficiență energetică ridicată și durată mare de viață;
- Implementarea sistemelor de management al funcționării consumurilor energetice: achiziționarea și instalarea sistemelor inteligente pentru promovarea și gestionarea energiei electrice;
- Orice alte activități care conduc la îndeplinirea realizării obiectivelor proiectului (înlocuirea lifturilor și a circuitelor electrice în părțile comune –scări, subsol, lucrări de demontare a instalațiilor și echipamentelor montate, lucrări de reparații la fațade, etc.);
- Realizarea de strategii pentru eficiență energetică (ex. strategii de reducere a CO2) care au proiecte implementate prin POR 2014 – 2020.

Alocarea financiară regională pentru apelul de proiecte este de 42,88 milioane euro. Ratele de cofinanțare aplicabile pentru cheltuielile eligibile sunt:

- 60% din totalul cheltuielilor eligibile ale proiectelor - Fond European de Dezvoltare Regională și bugetul de stat
- 40% din totalul cheltuielilor eligibile ale proiectelor - Unitatea Administrativ Teritorială și Asociația de proprietari UAT, în calitate de solicitant, are obligația de a asigura resursele financiare pentru acoperirea tuturor cheltuielilor aferente componentelor cererii de finanțare (cheltuieli eligibile și neeligibile), în condițiile rambursării a maxim 60% din cheltuielile eligibile din FEDR și de la bugetul de stat, respectiv recuperării ulterioare a contribuției ce revine fiecărei asociații de proprietari din valoarea componentei respective.

b) Analiza financiară; sustenabilitatea financiară

Sustenabilitate financiară este o parte distinctă a sustenabilității proiectului și se referă la măsura în care investitorul dispune de o bază de resurse suficient de diversificată astfel încât să poată asigura resursele necesare pentru derularea proiectului și ducerea la bun sfârșit al acestuia. Organizațiile cu resurse financiare și materiale substanțiale și cu un management financiar riguros au șanse sporite la supraviețuire și dezvoltare. Sustenabilitatea financiară este adesea definită din perspectiva autonomiei financiare. Din acest punct de vedere, două sunt capacitățile esențiale pe care trebuie să le dezvolte o organizație pentru a-și consolida sănătatea financiară :

- **capacitatea de a mobiliza resurse** prin modalități cât mai diverse și din surse cât mai diferențiate. Aici, miza este diversificarea bazei de resurse de care dispune organizația, creșterea gradului de autonomie și securitate financiară și dezvoltarea unor surse proprii de venit (activități generatoare de venit, depozite, acțiuni, « endowments », proprietăți productive, etc)
- **capacitatea de a administra corect și eficient resursele** de care dispune. Folosirea eficientă și chibzuită a resurselor de care dispune organizația este o condiție de bază a succesului său și afectează în mod direct capacitatea organizației de atragere de noi resurse. Regula este simplă : succesul organizației de acum este cel mai bun garant al succesului sau viitor.

c) Analiza economică; analiza cost-eficacitate

Analiza cost beneficiu este o tehnică de evaluare și monitorizare utilizată atunci când beneficiile nu pot fi măsurate în mod rezonabil în termeni financiari. Aceasta este, de obicei, realizată prin calcularea costului pe unitatea de produs a beneficiarilor „fără echivalent monetar” și necesită existența unor mijloace pentru cuantificarea beneficiilor, dar nu prin atașarea la aceste beneficii a unei valori monetare sau economice.

Scop: selectarea aceluși proiect care, pentru un nivel dat al rezultatului, minimizează valoarea netă actualizată a costurilor sau, alternativ, pentru un cost dat, maximizează nivelul rezultatului. Analiza cost-eficacitate este utilizată pentru a testa ipoteza nulă, adică cost-eficacitate a unui proiect.

d) Analiza de riscuri, măsuri de prevenire/diminuare a riscurilor

Problemele în timpul derulării proiectului pot fi :

- probleme cu una din organizațiile partenere (un partener nu își îndeplinește sarcinile asumate în proiect);
- activitate care este menționată în planul de activități nu mai este necesară sau și-a pierdut relevanța la momentul planificat;
- probleme bugetare.

Principalele riscuri ce privesc executarea bugetului proiectului sunt:

- Efectuarea de cheltuieli în neconcordanță cu condițiile și reglementările (cheltuieli nereglementare/neeligibile), care pot interveni la nivel de parteneri ;
- Rată de schimb fluctuantă între rata de schimb locală și moneda Euro în țările, care nu folosesc această monedă;
- Dezangajare a bugetului ca urmare a regulii N+2. Aceasta înseamnă că o amânare în realizarea cheltuielilor, așa cum au fost stabilite în bugetul anual defalcat poate duce la pierderea bugetului;
- Întârzierea în raportarea cheltuielilor către Echipa de Management a proiectului din cauza cheltuielilor contractate;
- Pierderea fondurilor pentru plățile care nu sunt solicitate la timp și complet;
- Înregistrarea inadecvată a orelor lucrate (costuri cu personalul) și calculul inadecvat a taxelor corespunzătoare (pe baza costurilor salariale reale).

CAPITOLUL VI. SCENARIUL/OPTIUNEA TEHNICO-ECONOMIC(Ă) OPTIM(Ă), RECOMANDAT(Ă)**VI.01. Comparația scenariilor/opțiunilor propus(e), din punct de vedere tehnic, economic, financiar, al sustenabilității și riscurilor**

- Sistemul cu vată bazaltică prezintă următoarele caracteristici:
 - Vata minerală bazaltică este un produs incombustibil, nu întreține arderea și nici nu emană gaze nocive sub acțiunea focului
 - Protecția fonică poate fi realizată fără probleme cu ajutorul acestui produs. În funcție de sortiment și grosime, structura fibroasă a vatei minerale bazaltice prezintă proprietăți foarte bune de absorbție acustică
 - Rezistența în timp reprezintă un alt avantaj de luat în considerare, deoarece roca bazaltică nu corodează și nu este corodată, nu este atacată de ciuperci și microorganisme, nu constituie hrana pentru insecte și rozatoare și nici nu putrezește
 - Vata minerală bazaltică este un material prietenos cu mediul deoarece nu dăunează sănătății și nu poluează mediul. Acest aspect se face resimțit și în montaj, neexistând riscuri în timpul manevrării vatei
 - Reducerea costurilor: facturi mai mici la energie, datorită consumului mai redus de energie
 - Economie de energie: Prin izolarea pereților se reduce considerabil nivelul emisiilor de CO₂ asociate casei, deci ajută la păstrarea resurselor atât de prețioase de energie și la reducerea efectului de încălzire globală
 - Fibrele de vată minerală bazaltică sunt protejate de o substanță hidrofobă. Astfel, vata minerală prezintă o rezistență la umiditate

- Manevrabilitatea și instalarea acestora nu ridică probleme fiind compatibilă cu majoritatea materialelor de construcții
- Sistemul cu panouri sandwich cu spumă poliuretanică și tablă aluminiu:

Reprezintă soluția modernă pentru reabilitarea termică a clădirilor, are performanțe de izolare superioare sistemelor clasice folosite până în prezent în România și răspunde cu succes ultimelor reglementări din programul de reabilitare termică a clădirilor care impun un grad ridicat de siguranță și performanța a materialelor folosite. Influența minimă asupra mediului înconjurător, izolarea perfectă împotriva frigului în timpul de iarnă, a căldurii excesive în timpul de vară, ventilarea suprafețelor plătate, eliminarea igrasiei, aspect plăcut la exteriorul clădirilor, sunt câteva din cele mai importante caracteristici ale sistemului.

Sistemul "Izolare cu panouri sandwich cu spumă poliuretanică și tablă de aluminiu" are o perioadă de amortizare a costurilor aferente lucrărilor de izolare de cca 5 ani și o durată de viață în parametri proiectați de peste 50 de ani, iar economia de energie pe această perioadă este incontestabilă, ajungând până la 60 %. Sistemul "Izolare cu panouri sandwich cu spumă poliuretanică și tablă de aluminiu" este combinația perfectă a eficienței, siguranței și confortului, soluția ideală, durabilă și economică pentru învelirea clădirilor de orice fel.

Avantaje.

- Stabilitate bună la un gradient mare de temperatură specific condițiilor climatice din România (între -20 și + 40 grade C).
- Asamblare rapidă, uscată, posibilă în orice anotimp, fără opriri din cauza intemperiilor, cu ajutorul dispozitivelor metalice.
- Duritate avansată. Izolația cu spuma rigidă din poliuretan asigură rezistență mare la acțiunea forțelor de comprimare și forfecare, caracteristici specifice panourilor sandwich.
- Impermeabilitate. Ca urmare a protecției exterioare cu tabla din aluminiu vopsită, impermeabilă. Având celule închise în proporție de peste 95 %, spuma de poliuretan nu absoarbe vaporii de apă.
- Rezistență la foc. Poliuretanul rigid este neinflamabil. Poliuretanul nu întretine arderea. Respectă cerințele cele mai exigente în domeniul asigurării clădirilor împotriva incendiilor. Poliuretanul rigid are certificare de conformitate cu normele europene în construcții, face parte din clasa de foc B2.
- Întreținere ușoară. Întreținerea curentă se realizează prin spălare cu apă și detergenți obișnuiți, folosind un burete sau o carpa moale. Nu se folosesc substanțe abrazive sau agenți chimici din categoria celor care ar putea deteriora suprafața vizibilă a panourilor.
- Durata de viață a sistemului Izolare cu panouri sandwich cu spumă poliuretanică și tablă de aluminiu este apreciată la 50 ani, în condiții de exploatare specifice zonei geografice și climatice a României.
- Fără pericol de accidente. Sistemul Izolare cu panouri sandwich cu spumă poliuretanică și tablă de aluminiu se aplică mecanic și astfel nu se desprinde și nu prezintă pericol de accidente, cum este cazul plăcilor prin lipire (cazul polistirenului).
- Aderență avansată. Suprafața tablei din aluminiu este special tratată pentru o aderență perfectă a spumei de poliuretan. Aderența poate depăși forța de rupere sau forfecare a spumei rigide.
- Masă redusă. Sistemul "Izolare cu panouri sandwich cu spumă poliuretanică și tablă de aluminiu" are o masă redusă fiind confecționat din aluminiu, metal cu o greutate specifică de aproape de 3

ori mai mica decat cea a otelului. Costurile de transport sunt mult reduse, placarile rezista mai mult in timp ca urmare a sarcinilor mult inferioare celor confectionate cu table din otel.

- Rezistenta la actiunea agentilor biologici. Poliuretanul nu este un mediu propice formarii sau intretinerii mucegaiurilor, ciupercilor, insectelor de orice fel. Igiena perfecta a cladirilor.

Comparația celor două sisteme propuse

Există câteva criterii ce trebuie avute în vedere în privința comparării materialelor pentru reabilitarea termică a unei clădiri, respectiv cel pecuniar, cel al amortizării investiției în timp, al siguranței dumneavoastră, al asigurării unui ansamblu de condiții ce ar constitui comoditatea vieții dumneavoastră materială, unui cămin plăcut, comod, igienic și nu în ultimul rând cel al sănătății familiei dumneavoastră, cele opt diferențe prezentate în continuare făcând diferența:

CARACTERISTICI	SISTEM CU VATĂ BAZALTICĂ	SISTEM SANDWICH CU SPUMĂ POLIURETANICĂ ȘI TABLĂ DE ALUMINIU
Coeficientul de transfer termic (lamda)- ce reprezintă valoarea rezistenței materialului cu care este realizată o izolație la transferul termic	Sistemul cu vată bazaltică are o valoare de aproximativ 0,036 W/mK. Coeficientul de transfer termic poate varia în funcție de densitatea materialului și de producătorul acestuia.	Sistemul sandwich cu spumă poliuretanică are o valoare de aproximativ 0,025 W/mK. Coeficientul de transfer termic poate varia în funcție de densitatea materialului și de producătorul acestuia.
Rezistența chimică	Produs mineral inert din punct de vedere chimic.	Datorită materialelor utilizate, sistemele termoizolante tip sandwich cu spumă poliuretanică sunt inerte din punct de vedere chimic.
Rezistența la foc	Sistemul cu vată bazaltică este incombustibil, clasa A1, se topește la peste 1000°C.	Sistemul sandwich cu spumă poliuretanică este stabil din punct de vedere termic. Acesta nu este deteriorat până când temperatura nu ajunge la 700°C-800°C și apoi devine casant. Are proprietăți ignifuge, nu arde și nu întreține arderea.
Desfășurare activitate termoizolare în funcție de condițiile meteo	În cazul termoizolării cu vată bazaltică temperatura trebuie să fie peste 5°C, să nu plouă sau să ningă. Adezivul folosit pentru lipirea panourilor nu poate lucra la temperaturi sub 5°C. Tencuiala decorativă nu se poate aplica pe ploaie și nici la peste 30°.	Termoizolarea cu sistemul sandwich cu spumă poliuretanică dispune de asamblare rapidă, uscată, posibilă în orice anotimp, fără opriri din cauza intemperiei, cu ajutorul dispozitivelor metalice.
Durabilitatea	Sistemele pe bază de vată bazaltică au durabilitate de max 15 ani.	Durabilitatea sistemului sandwich cu spumă poliuretanică și tablă de aluminiu este de 50 ani, producătorul acordând o garanție de 20 ani.
Impermeabilitate	Vata minerală este o structură fibroasă, care izolează termic datorită aerului prins între aceste fibre. Plăcile	Ca urmare a protecției exterioare cu tablă din aluminiu vopsită, sistemul cu spumă poliuretanică are un grad de

	<p>sunt hidrofobizate în masă ceea ce le face să respingă apa. Aceasta se poate infiltra dacă plăcile de vată sunt scufundate în apă sau dacă prin folosirea de tencuieli decorative necorespunzătoare se permite pătrunderea umidității în vată din mediul exterior, pe o durată îndelungată de timp, ceea ce conduce la riscul de formare a condensului și efectelor negative ale acestuia. Vata bazaltică are permeabilitate la trecerea vaporilor de apă, însă doar pentru a-i permite uscarea, dacă finisajul (tencuiala decorativă) îi permite acest lucru.</p>	<p>impermeabilitate ridicat. Având celule închise în proporție de peste 95%, spuma de poliuretan nu absoarbe vaporii de apă. Sistemul ventilat pentru circulația aerului și eliminarea umidității exclude riscul de formare a condensului și efectelor negative ale acestuia. Impermeabilitatea împiedică formarea de mușegai.</p>
Greutate	<p>Greutatea sistemului este de aproximativ 17 kg/mp.</p>	<p>Greutatea sistemului este de aproximativ 7 kg/mp. Datorită greutății reduse, acest tip de sistem are o influență mult mai redusă asupra structurii clădirii.</p>
Durata execuției	<p>Perioadă de execuție mai mare, 8 luni conform graficului de execuție</p>	<p>Perioadă de execuție mai mică datorită tehnologie de aplicare, 6 luni conform graficului de execuție</p>
Riscul de accidente în cazul folosirii sistemului la construcțiile vechi	<p>La sistemul pe bază de vată bazaltică plăcile se lipesc cu adeziv direct de tencuiala clădirii. Din cauza umezelii din adeziv tencuiala veche se poate umfla și se pot desprinde fragmente de tencuială.</p>	<p>La sistemul sandwich cu spumă poliuretanică se exclud riscurile de accidente prin desprindere a unor fragmente de tencuială, deoarece sunt folosite rigle ce sunt fixate cu piese de ancorare pe suprafața peretelui fațadei, ceea ce ne permite să observăm dacă prinderea mecanică se face într-un strat de tencuială deteriorat.</p>
Costuri de întreținere	<p>Datorită poluării marilor orașe din România, tencuiala decorativă aplicată pe vata bazaltică, după max. 5 ani trebuie revopsită, ceea ce duce la costuri suplimentare de întreținere a sistemului (schela, alpiniști, vopsea, etc).</p>	<p>Finisarea panourilor metalice exterioare prin vopsire în câmp electrostatic cu pulberi poliesterici prin efect tribocinetic, conferă acestora o rezistență sporită față de acțiunea agresivă a factorilor de mediu și durabilitate îndelungată, cu persistența culorii; nu necesită costuri de întreținere.</p>
Ecologie	<p>La finalul duratei de viață se poate recupera și recicla doar o mică parte a sistemului (aproximativ 30%).</p>	<p>La finalul duratei de viață se pot recupera și recicla, mare parte a materialelor folosite (aproximativ 80%), rezultând un cost financiar scăzut pentru beneficiar la următoarea investiție.</p>

Recuperarea investiției	Din calculele efectuate de auditori energetici, prin soluția de termoizolare cu vată bazaltică, durata de recuperare a investiției este de aproximativ 12.22 ani.	Din calculele efectuate de auditori energetici, prin soluția de termoizolare spumă poliuretanică, durata de recuperare a investiției este de aproximativ 11.49 ani.
Costuri de execuție	Costuri ridicate, ce depășesc standardele de cost (conform tabelor de mai jos)	Costuri mai reduse față de sistemul cu vată minerală (conform tabelor de mai jos)

SISTEM CU VATĂ MINERALĂ BAZALTICĂ

FAȚADĂ OPACĂ

S 5306,33 mp

NR.	SURSĂ	P.U.	P.T.
1	Conform standard	152,00 lei/mp	806.562,16 lei
2	Conform deviz	165,55 lei/mp	878.468,22 lei
3	Diferență preț	-13,55 lei/mp	- 71.906,06 lei

TERMO-HIDROIZOLARE TERASĂ

S 859,87 mp

NR.	SURSĂ	P.U.	P.T.
1	Conform standard	183,00 lei/mp	157.356,21 lei
2	Conform deviz	182,50 lei/mp	156.926,28 lei
3	Diferență preț	0,50 lei/mp	429,93 lei

IZOLARE TERMICA PLANSEU PESTE SUBSOL

S 823,49 mp

NR.	SURSĂ	P.U.	P.T.
1	Conform standard	54,00 lei/mp	44.468,46 lei
2	Conform deviz	48,00 lei/mp	39.527,52 lei
3	Diferență preț	6,00 lei/mp	4.940,94 lei

IZOLARE TERMICA FATADA PARTE VITRATA

S 196,80 mp

NR.	SURSĂ	P.U.	P.T.
1	Conform standard	423,00 lei/mp	83.246,40 lei
2	Conform deviz	422,00 lei/mp	83.049,60 lei
3	Diferență preț	1,00 lei/mp	196,80 lei

SISTEM CU PANOURI SANDWICH CU SPUMĂ POLIURETANICĂ ȘI TABLĂ ALUMINIU**FAȚADĂ OPACĂ**S
5306,33 mp

NR.	SURSĂ	P.U.	P.T.
1	Conform standard	152,00 lei/mp	806.562,16 lei
2	Conform deviz	151,81 lei/mp	805.561,24 lei
3	Diferență preț	0,19 lei/mp	1.000,92 lei

TERMO-HIDROIZOLARE TERASĂS
859,87 mp

NR.	SURSĂ	P.U.	P.T.
1	Conform standard	183,00 lei/mp	157.356,21 lei
2	Conform deviz	181,50 lei/mp	156.066,41 lei
3	Diferență preț	1,50 lei/mp	1.289,80 lei

IZOLARE TERMICA PLANSEU PESTE SUBSOLS
823,49 mp

NR.	SURSĂ	P.U.	P.T.
1	Conform standard	54,00 lei/mp	44.468,46 lei
2	Conform deviz	53,72 lei/mp	44.237,88 lei
3	Diferență preț	0,28 lei/mp	230,58 lei

IZOLARE TERMICA FATADA PARTE VITRATAS
196,80 mp

NR.	SURSĂ	P.U.	P.T.
1	Conform standard	423,00 lei/mp	83.246,40 lei
2	Conform deviz	422,00 lei/mp	83.049,60 lei
3	Diferență preț	1,00 lei/mp	196,80 lei

VI.02. Selectarea și justificarea scenariului/opțiunii optim(e), recomandat(e)

Analizând cele enumerate mai sus, soluția cea mai optimă, privind reabilitarea termică a clădirii, o reprezintă cea a sistemului de izolare cu panouri sandwich cu spumă poliuretanică și tablă de aluminiu.

Avantajele acestei soluții sunt:

- costuri cu execuția semnificativ reduse;
- durată de execuție mică, ceea ce presupune costuri scăzute cu manopera și schela;
- durată de viață de 50 de ani;
- impermeabilitate ridicată;
- zero costuri cu întreținerea;
- greutate redusă, ceea ce presupune o solicitare redusă a structurii de rezistență a clădirii;

VI.03. Principali indicatori tehnico-economici aferenți investiției

- a) Indicatori maximali, respectiv valoarea totală a obiectivului de investiții, exprimată în lei, cu TVA și, respectiv, fără TVA, din care construcții-montaj (C+M), în conformitate cu devizul general.

Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoarea (fără TVA)	TVA 19%	Valoarea (inclusiv TVA)
		lei	lei	lei
Cap.1.Cheltuieli pentru obținerea și amenajarea terenului.				
TOTAL CAPITOL 1.		0,00	0,00	0,00
Cap.2.Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului				
TOTAL CAPITOL 2.		0,00	0,00	0,00
Cap.3.Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică				
TOTAL CAPITOL 3.		63.094,58	11.987,97	75.082,55
Cap.4. Cheltuieli pt. investiția de bază				
TOTAL CAPITOL 4		1.252.252,40	237.927,96	1.490.180,36
Cap.5. Alte cheltuieli				
TOTAL CAPITOL 5		159.830,29	30.367,76	190.198,05
Cap.6. Cheltuieli pentru probe tehnologice și teste				
TOTAL CAPITOL 6		0,00	0,00	0,00
TOTAL GENERAL		1.475.177,27	280.283,69	1.755.460,96
din care C+M (1.2+1.3+1.4+2+4.1+4.2+5.1.1)		1.277.297,45	242.686,52	1.519.983,97

- b) Indicatori minimali, respectiv indicatori de performanță – elemente fizice/capacități fizice care să indice atingerea țintei obiectivului de investiții – și, după caz, calitativi, în conformitate cu standardele, normativele și reglementările tehnice în vigoare

Indicator	Definiție	Cantitate	Unitate de măsură
Scăderea anuală estimată a gazelor cu efect de seră	Se referă la cantitatea de gaze cu efect de seră economisită într-un an ca urmare a implementării proiectului	104.30	Echivalent tone de CO ₂
Numărul gospodăriilor cu o clasificare mai bună a consumului de energie	Se referă la gospodăriile care obțin o clasificare mai bună a consumului de energie după implementarea proiectului comparativ cu situația inițială. Prin gospodărie se înțelege unitatea locativă, indiferent de numărul de camere, situația juridică a acestuia (proprietate persoană fizică, respectiv persoană juridică) sau de tipul de destinație (destinație de locuință, spațiu comercial sau altă destinație decât	88	Număr gospodării

	locuință). Grilele de clasificare energetică a clădirilor sunt precizate în Metodologia de calcul al performanței energetice a clădirilor, aprobată prin Ordinul ministrului transporturilor, construcțiilor și turismului nr. 157/2007, cu modificările și completările ulterioare.		
Scăderea consumului anual de energie primară	Se referă la cantitatea de energie primară economisită la nivelul clădirii	435 772.14	kwh/an
Scăderea consumului anual specific de energie pentru încălzire	Se referă la cantitatea de energie termică economisită la nivelul clădirii	96.10	kwh/m2/an
Scăderea consumului anual specific de energie	Se referă la cantitatea de energie termică și electrică economisită la nivelul clădirii	96.10	kwh/ m2/an

c) Indicatori financiari, socio-economici, de impact, de rezultat/operare, stabilități în funcție de specificul și ținta fiecărui obiectiv de investiții

	Economia anuală [kWh/an]	Cost aproximativ investiție [lei]	Durata de viață [ani]	Durata de recuperare a investiției [ani]
Clădire reabilitată	473 665.37	1 088 915.13	25	11.49

d) Durata estimată de execuție a obiectivului de investiții, exprimată în luni

Termenul de execuție al lucrărilor: 6 luni.

VI.04. Prezentarea modului în care se asigură conformarea cu reglementările specifice funcțiunii preconizate din punctul de vedere al asigurării tuturor cerințelor fundamentale aplicabile construcției, conform gradului de detaliere al propunerilor tehnice

CERINȚA A – REZISTENȚĂ ȘI STABILITATE

Conform expertizei clădirea se prezintă bine și nu necesită lucrări de consolidare a structurii de rezistență.

Construcția a fost proiectată în jurul anului 1976, iar dimensionarea elementelor făcută la vremea respectivă nu respectă toate prevederile cuprinse în codul actual de proiectare al construcțiilor cu pereți structurali.

Dintre aspectele pozitive, ținând cont de perioada proiectării, privind alcătuirea structurii, trebuie să fie menționate următoarele:

- forma regulată în plan a clădirii;

- existența unei infrastructuri care s-a dovedit capabilă să transfere la teren eforturile aduse de pereții structurali, fără apariția unor degradări în elementele infrastructurii;
- asigurarea unei rigidități constante, fără schimbări bruște de la un nivel la altul;

Prin Codul de proiectare a construcțiilor cu pereți structurali de beton armat indicativ CR2-1-1.1-2013 se aduc importante modificări precedentelor ediții din 1978, 1982, 1996 și 2005, în acord cu progresele înregistrate pe plan național și internațional, în cunoașterea comportării, modelării și calculul acestei categorii de construcții.

Se poate face mențiunea ca imobilul proiectat în 1976 corespunde normativelor în vigoare la acea dată și asigură o rezistență, stabilitate și ductilitate satisfăcătoare în condițiile noului normativ, însă nu respectă toate prevederile cuprinse în Codul CR2-1-1.1-2013, privind proiectarea construcțiilor cu pereți structurali din beton armat.

CERINȚA B – SIGURANȚĂ ÎN EXPLOATARE

Va fi asigurată de suma măsurilor constructive și de echipare tehnică conform normativ NP068.

- Parapete, balustrade – dimensionare pentru asigurarea siguranței circulației conform STAS 6131-79 și NP 063-02
- Căile de circulație sunt luminate și ventilate natural
- Ușile de acces se deschid în sensul ieșirii din clădire
- Pardoseli – sunt alese materiale antiderapante pentru exterior
- Accesele în clădire sunt asigurate cu sisteme speciele de închidere și iluminate pe timp de noapte

CERINȚA C – SIGURANȚĂ LA FOC

Asigurarea prin realizarea criteriilor de performante generale determinate de normele în vigoare, și anume:

- Normativ P 118/99
- Manual privind exemplificări, detalieri și soluții de aplicare a prevederilor P 118/99 Siguranța la foc a construcțiilor
- Clădirea constituie compartiment unic de incendiu. Constructia este amplasată respectând prevederile de la pct. 2.2.2/P 118/99
- Elementele constructive îndeplinesc condițiile stabilite în tab. 2.1.9/P 118/99
- Căile de evacuare sunt în conformitate cu cap. 2.6, 3.6 și 4.2 din P 118/99
- Ușile spre coridoare se deschid în sensul de circulație spre exterior
- Spațiile sunt luminate și ventilate natural
- Casa scării are vitraje la fiecare etaj
- Încălzirea se face cu corpuri statice de oțel cu agent termic provenit de la centralele termice proprii

CERINȚA D – IGIENA ȘI SĂNĂTATEA OAMENILOR, REFACEREA ȘI PROTECȚIA MEDIULUI

Igiena și sănătatea oamenilor

- Sunt asigurate condițiile de microclimat normate conform STAS 6221 și 6646 (iluminat natural și artificial) și STAS 6472 (încălzire)

- Toate spațiile destinate locuirii au spații vitrate dotate cu oberlichturi pentru ventilație naturală permanentă, cu unghi de deschidere spre interior și în sus
- Grupurile sanitare sunt ventilate natural sau au prevăzută ventilație artificială
- Protecția utilizatorilor împotriva electrocutării prin atingere accidentală s-a asigurat prin legarea la nul și la pământ conform STAS 12604. Tipul corpurilor de iluminat și nivelele de iluminare s-au ales astfel încât să nu afecteze vederea utilizatorilor
- Încălzirea și apa caldă menajeră sunt asigurate de la centrala termică proprie
- Cerințele de igienă se asigură prin utilizarea unor finisaje lavabile, ușor de întreținut, care nu atrag praful
- Condițiile de calitate prevăzute pentru apa potabilă distribuită prin instalațiile sanitare sunt cele din STAS 1342-91

Refacerea și protecția mediului

- Colectarea reziduurilor menajere se face cu respectarea prevederilor specifice, depozitându-se pe o platformă special amenajată. Ridicarea și transportul cu autospeciale se face periodic conform unui orar prestabilit al firmei de salubritate, nepermițându-se staționarea atât de îndelungată pe platformă, astfel încât să fie nocive pentru mediu
- Canalizarea apelor uzate menajere este direcționată către canalizarea publică din zonă
- Apele pluviale sunt direcționate în afara construcției în perimetrul terenului amenajat
- Nu există surse periculoase de zgomot și vibrații, surse de radiații sau pericole de poluare a apelor și aerului

CERINȚA E – IZOLAREA TERMICĂ ȘI HIDROFUGĂ ȘI ECONOMIA DE ENERGIE

Izolarea termică

Prin realizarea lucrărilor de intervenție se urmărește sporirea rezistenței termice a pereților exteriori, din condiția igienico-sanitară peste valoarea de 1.80 m²K/W, iar din cea de economie de energie peste 1.20 m²K/W, prevăzută de norma metodologică, prin izolarea termică a pereților exteriori.

Izolarea hidrofugă

Se asigură hidroizolarea pe contur a clădirii împotriva infiltrațiilor și hidroizolarea pe suprafața teraselor și a învelitorii acoperișului prin montarea corectă și verificarea periodică a învelitorii. Prin urmare învelitoarea are pantele corespunzătoare pentru scurgerea apelor, hidroizolație pe întreaga suprafață și accesorii corespunzătoare. Perimetral există trotuar de gardă. Apa pluvială este direcționată de pe acoperiș printr-un sistem de jgheaburi și burlane.

Economia de energie

Ridicarea confortului termic înseamnă un consum rațional de energie și scăderea costurilor necesare încălzirii pe timp de iarnă, și de asemenea un confort sporit în lunile calde.

Spațiile interioare sunt încălzite prin centrală termică proprie.

Reabilitarea termică va crește semnificativ confortul termic și consumul de energie.

CERINȚA F – PROTECȚIA LA ZGOMOT

Protecția la zgomotul stradal se asigură prin geamuri termoizolante.

La interior nu sunt respectate grosimile corespunzătoare ale peretilor de compartimentare și ale planșeelor în conformitate cu STAS 6156 privind protecția împotriva zgomotului.

Activitatea desfășurată în clădire nu produce zgomote sau vibrații peste limitele normale.

Anveloparea clădirii va crește protecția la zgomot.

VI.05. Nominalizarea surselor de finanțare a investiției publice, ca urmare a analizei financiare și economice: fonduri proprii, credite bancare, alocații de la bugetul de stat/bugetul local, credite externe garantate sau contractate de stat, fonduri externe nerambursabile, alte surse legal constituite

Uniunea Europeană prin Programului Operațional Regional Axa prioritară 3 - Sprijinirea tranziției către o economie cu emisii scăzute de carbon, Prioritatea de investiții 3.1 - Sprijinirea eficienței energetice, a gestionării inteligente a energiei și a utilizării energiei din surse regenerabile în infrastructurile publice, inclusiv în clădirile publice, și în sectorul locuințelor, Operațiunea A - Clădiri rezidențiale în cadrul Programului Operațional Regional (POR) 2014-2020	60 %
Primăria Municipiului Timișoara	15 %
Asociația de proprietari	25 %

CAPITOLUL VII. URBANISM, ACORDURI ȘI AVIZE CONFORME

VII.01. Certificatul de urbanism emis în vederea obținerii autorizației de construire

Certificat de urbanism nr. 1800 din 25.04.2017.

VII.02. Studiu topografic, vizat de către Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară

Nu este cazul.

VII.03. Extras de carte funciară, cu excepția cazurilor speciale, expres prevăzute de lege

Nu este cazul.

VII.04. Avize privind asigurarea utilităților, în cazul suplimentării capacității existente

Aviz salubritate

Aviz gestiune deșeuri

Aviz Delgaz

VII.05. Actul administrativ al autorității competente pentru protecția mediului, măsuri de diminuare a impactului, măsuri de compensare, modalitatea de integrare a prevederilor acordului de mediu, de principiu, în documentația tehnico-economică

Acord mediu

VII.06. Avize, acorduri și studii specifice, după caz, care pot condiționa soluțiile tehnice, precum:

a) Studiu privind posibilitatea utilizării unor sisteme alternative de eficiență ridicată pentru creșterea performanței energetice;

Nu este cazul.

b) Studiu de trafic și studiu de circulație, după caz;

Nu este cazul.

c) Raport de diagnostic arheologic, în cazul intervențiilor în situri arheologice;

Nu este cazul.

d) Studiu istoric, în cazul monumentelor istorice;

Nu este cazul.

e) Studii de specialitate necesare în funcție de specificul investiției;

Nu este cazul.

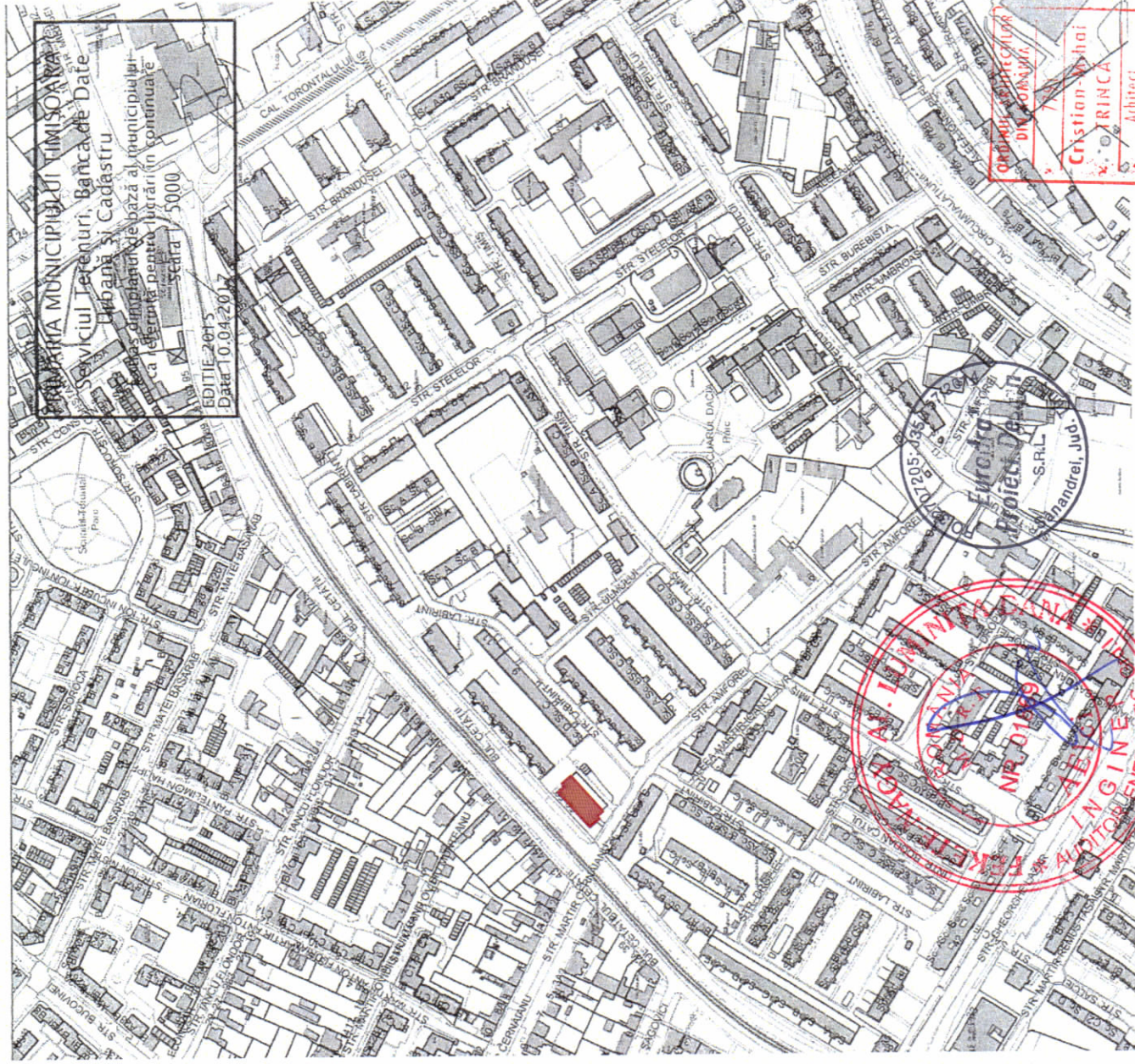
Întocmit,

S.C. EURODRAFT PROIECT DESIGN S.R.L.

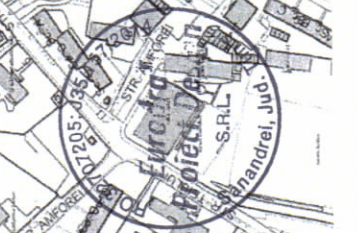
ing. Bogdan Nemes




N



ORDONANȚĂ DE
 DISTRIBUIE
 Cristian Ștehai
 TRINCA
 Arhitect
 cu drept de semnătură



- AMPLASAMENT

Verif./ Expert	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat / Expertiza Nr. / Data
PROIECTANT DE SPECIALITATE S.C. EURODRAFT PROIECT DESIGN S.R.L. Sanandrei, str. Magnoliei, nr.14, jud. Timis CUI: RO32707205, ORC: J35/157/2014; Tel: 0720 315 097; Fax: 0356 467 757 E-mail: office@eurodraftproiectdesign.ro 				Beneficiar: ASOCIATIA DE PROPRIETARI BULEVARDUL CETATII, NR. 50-52 Amplasament: Judetul Timis, Mun. Timisoara, Bulevardul Cetatii, nr. 50-52, Nr. C.F. 400672, Nr. Top. 26236
Specificatie	Nume	Scara:		Denumire proiect:
Proiectat	Arh. Trinca Cristian	1:5000		"LUCRARI DE REABILITARE TERMICA"
Desenat	Arh.stag. Feier Raul			
Verificat	ing. Gavrilescu Rodica			
				Titlu plansa: PLAN DE INCADRARE
				Proiect nr : 193-1/ 2017
				Faza: D.A.L.I.
				Plansa nr. A01
				Data: SEPTEMBRIE 2017

INDICI SUPRAFETE

SUPRAFATA TEREN = 1140,00mp
 SUPRAFATA CONSTRUITA = 664,18mp
 SUPRAFATA DESFASURATA = 6750,94mp
 SUPRAFATA UTILA = 5288,42mp

PARTER

SUPRAFATA CONSTRUITA = 664,18mp
 SUPRAFATA UTILA = 503,82

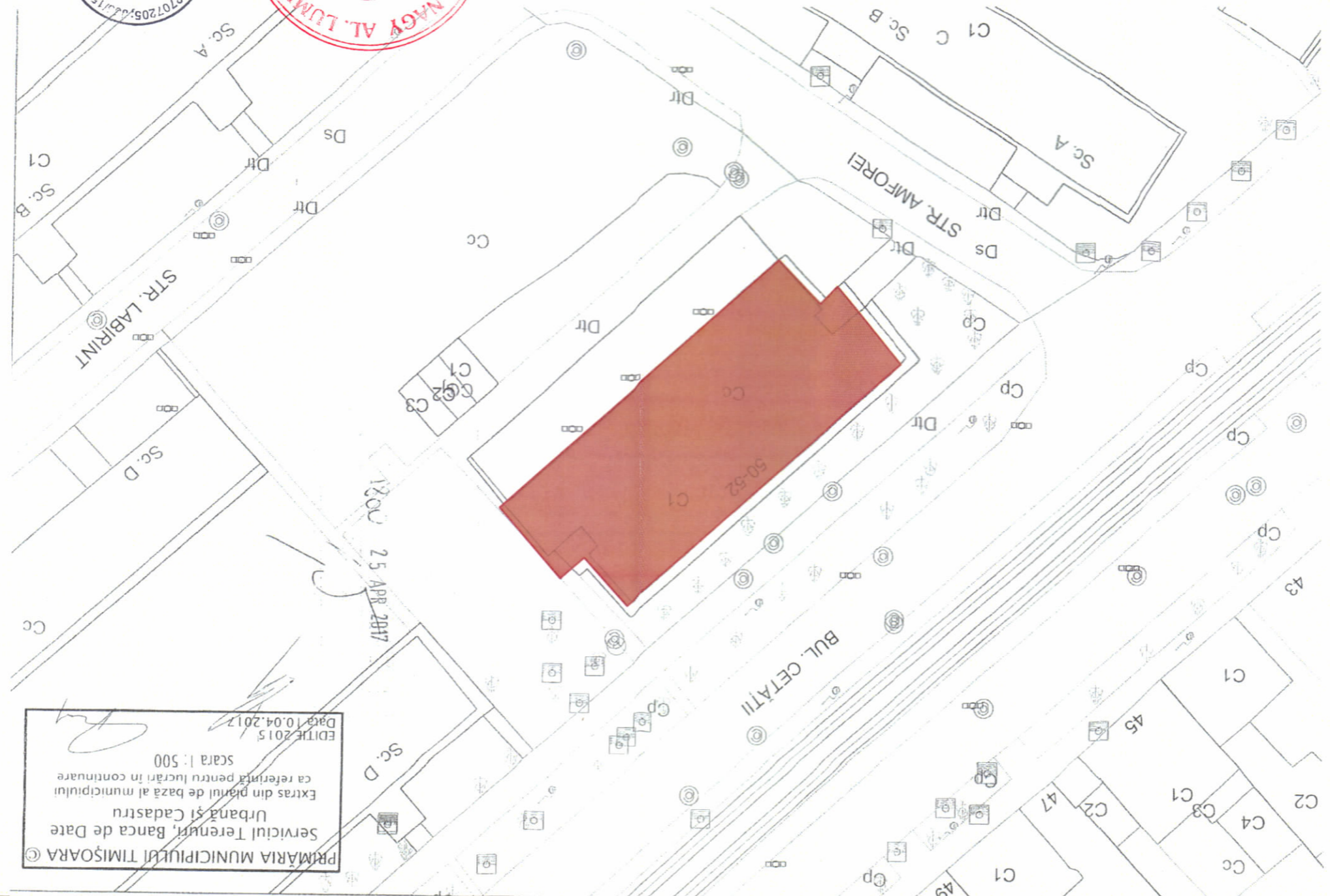
EIAJ CURENT X 10

SUPRAFATA CONSTRUITA = 604,69mp
 SUPRAFATA UTILA = 476,92mp

EIAJ TEHNIC

SUPRAFATA CONSTRUITA = 39,86mp
 SUPRAFATA UTILA = 15,40mp

P.O.T. = 58,26%
 C.U.T. = 5,92



PRIMĂRIA MUNICIPIULUI TIMIȘOARA ©
 Serviciul Terenuri, Banca de Date
 Urbană și Cadastru
 Extras din planul de bază al municipiului
 ca referință pentru lucrări în continuare
 scara 1: 500
 EDITIE 2015
 Data 10.04.2017

1200
 25 APR 2017

ORDINUL ARHITECTUR
 DIN ROMANIA
 7791
 Cristian-Mihai
 TRINCA
 Arhitect
 cu drept de semnatura

RO 32707205/02.01572014
 EuroDraft
 Proiect Design
 S.R.L.
 Sanandrei, Jud. Timis

ROMANIA
 M.P.R.T.
 NR. 01869
 INGINER
 AUDITOR ENERGETIC GDI
 AL. LUMINIȚA-DANA

Verif/ Expert	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat / Expertiza Nr. / Data
PROIECTANT DE SPECIALTATE				
S.C. EURODRAFT PROJECT DESIGN S.R.L. Sanandrei, str. Magnoliei, nr. 14, Jud. Timis CUI: RO32707205, O.R.C.: J351572014; Tel: 0720 315 097; Fax: 0356 467 757 E-mail: office@eurodraftprojectdesign.ro				
Beneficiar: ASOCIATA DE PROPRIETARI BULEVARDUL CETATII, NR. 50-52 Judetul Timis, Mun. Timisoara, Bulevardul Cetatii, nr. 50-52, Nr. C.F. 400672, Nr. Top. 26236				
Project nr.: 193-1/ 2017				
Faza: D.A.L.I.				
Titlu plansa: PLAN DE SITUATIE				
Plansa nr.: A02				
Verificat	Ing. Gavriescu Rodica			SEPTembrie 2017
Desenat	Arh. stag. Feier Raul			
Proiectat	Arh. Trinca Cristian			
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara:	1:500

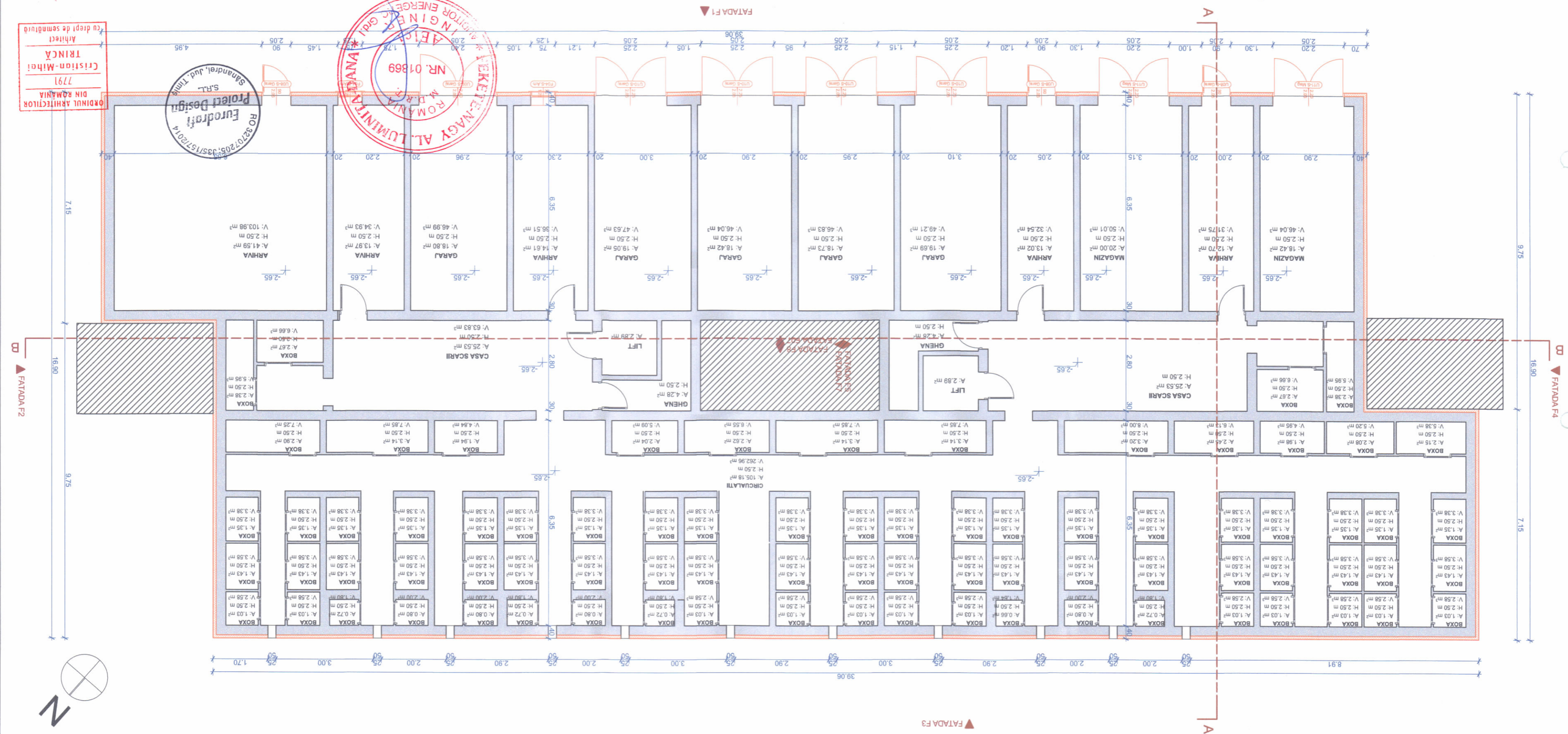
NOTA:

- Cotele date de proiectant sunt relative la structura proiectata (nu la cea executata). Cotele de executie vor fi luate de executant la fata locului fata de structura existenta. Proiectantul general va fi anuntat in cazul unor neconcordanțe mai mari de 2 cm între structura proiectata și cea executata.
- Prezenta planșă se citește împreună cu restul proiectului de arhitectură și a celorlalte studii de specialitate aferente acestuia
- Pentru soluționarea eventualelor necorecții din cadrul proiectului sau dintre proiect și construcția existentă, constructorul are obligația să solicite asistența din partea proiectanților
- Înaintea executării lucrărilor de reabilitare, dimensiunile din planuri se vor verifica la fata locului de către constructor.

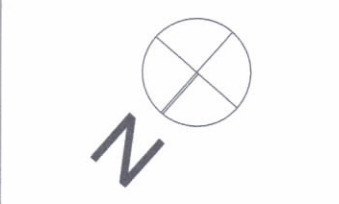
LEGENDA

	Ziduri existente
	Termoizolație spuma poliuretanică
	Termoizolație poliștiren extrudat
	Elemente tamplarie propuse

Verificat	ing. Gavrilescu Rodica	Septembrie 2017	Titlu planșă:	PLAN SUBSOL - PROPUS	Planșă nr. A14
Desenat	Arh. stag. Feier Raul		Data:		
Proiectat	Arh. Trîncă Cristian		Scara:	1:100	Faza: D.A.L.I.
Specificatie	Nume	Semnatura	Denumire proiect:	"LUCRARI DE REABILITARE TERMICA"	
		S.C. EURODRAFT PROJECT DESIGN S.R.L. Sos. Ghidul, nr. 14, Jud. Timiș CUI: RO32707205, ORC: J351572014, Tel: 0720 315 097, Fax: 0356 467 757 E-mail: office@eurodraftprojectdesign.ro			
PROIECTANT DE SPECIALITATE Nume Semnatura Cernita		Beneficiar: ASOCIATA DE PROPRIETARI BULEVARDUL CETATII, NR. 50-52 193-1/2017 Amplasament: Județul Timiș, Mun. Timișoara, Bulevardul Cetatii, nr. 50-52, Nr. C.F. 400672, Nr. Top. 26236			
Vertf./ Expert	Nume	Semnatura	Cernita	Referat / Expertiza Nr. / Data	



ORDINUL ARHITECTUR
 DIN ROMANIA
 7791
 Cristian-Mihai
 TRINCA
 Arhitect
 cu drept de semnatura



NOTA:

- Cotele de proiectant sunt relative la structura proiectata (nu la cea executata). Cotele de executie vor fi luate de executant la fata locului fata de structura existenta. Proiectantul general va fi anuntat in cazul unor neconcordanțe mai mari de 2 cm între structura proiectata și cea executata.
- Pe respecta egalitatea cotelor, precum și alinierea rosturilor la colțuri sau ale elemente de finisaj specialitate aferente acestuia
- Pentru soluționarea eventualelor necorelari din cadrul proiectului sau dintre proiect și construcția existentă, constructorul are obligația să solicite asistența din partea proiectanților
- Înaintea executării lucrărilor de reabilitare, dimensiunile din planuri se vor verifica la fata locului de către constructor.

LEGENDA

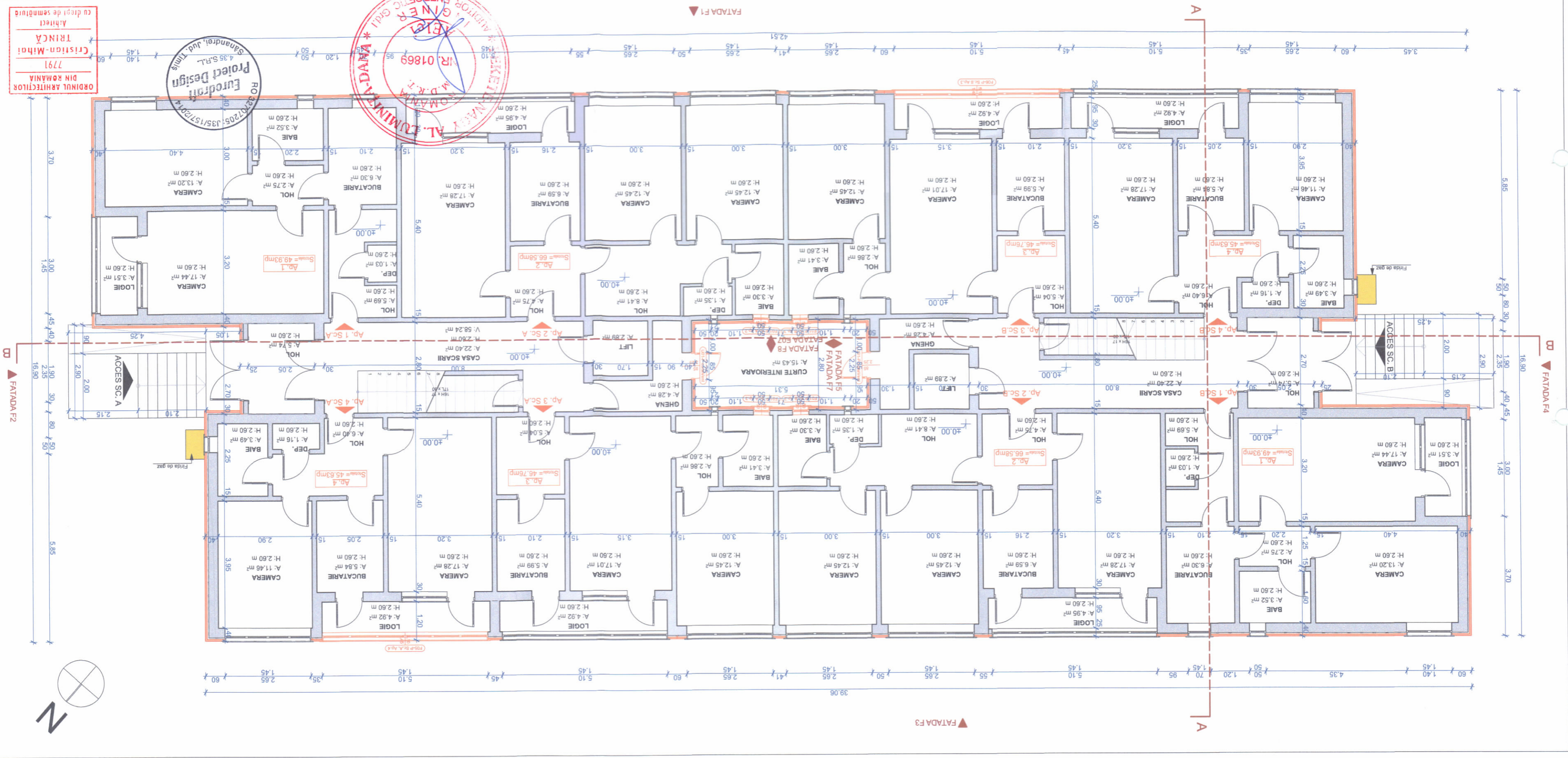
	Ziduri existente
	Termoizolație spuma poliuretanică
	Elemente/ tamplarie propusa

Verif./ Expert	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat / Expertiza Nr. / Data
Proiectat	Nume	Semnatura	1:100	
Desenat	Arh. stag. Feier Raul		Data: SEPTEMBRIE 2017	Titlu plansa: PLAN PARTER - PROPUS
Planşa nr.	A15	Denumire proiect: "LUCRARI DE REABILITARE TERMICA"		
Faza:	D.A.L.I.	Beneficiar: ASOCIATIA DE PROPRIETARI BULEVARDUL CETATII, NR. 50-52		
Proiect nr.:	193-1/2017	Amplasament: Judetul Timis, Munc. Timisoara, Bulevardul Cetatii, nr. 50-52, Nr. C.F. 400672, Nr. Top. 26236		
		S.C. EURODRAFT PROIECT DESIGN S.R.L. Sandreil, str. Magnoliei, nr. 14, Jud. Timis CUI: RO32707205, ORC: J35157/2014, Tel. 0720 315 097; Fax: 0356 467 757 E-mail: office@eurodraftproiectdesign.ro		

ORDINUL ARHITECTILOR DIN ROMANIA
7791
Cristian-Mihai TRINCA
Arhitect
cu drept de semnatura

RO 4207205/J35157/2014
Eurodraft
Project Design
Sandreil, Jud. Timis
S.A.S.S.R.L.

AL. CUMINER-DAMA
M.D.R.T.
R.01869
ANUNTOR ENERGETIC GND



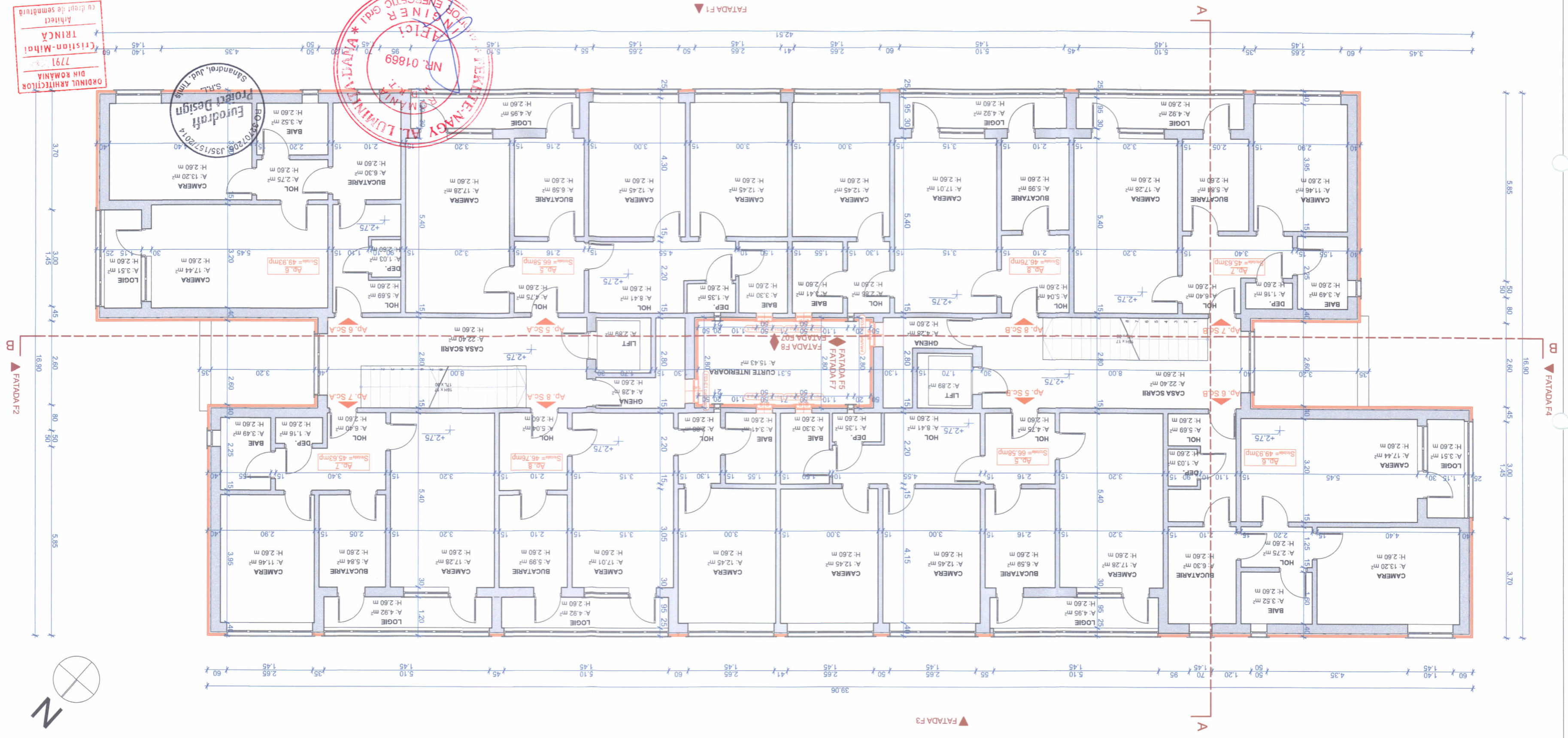
NOTA:

- Cotele date de proiectant sunt relative la structura proiectata (nu la cea executata). Cotele de executie vor fi luate de executant la fata de executant existenta. Proiectantul general va fi anuntat in cazul unor neconcordanțe mai mari de 2 cm între structura proiectata și cea executata.
- Prezenta planșă se citește împreună cu restul proiectului de arhitectură și a celorlalte studii de specialitate aferente acestui proiect.
- Pentru soluționarea eventualelor necorelări din cadrul proiectului sau dintre proiect și construcția existentă, constructorul are obligația să solicite asistența din partea proiectantilor.
- Înaintea executiei lucrărilor de reabilitare, dimensiunile din planuri se vor verifica la fata locului de catre constructor.

LEGENDA

- Ziduri existente
- Termoizolație spuma poliuretanică
- Termoizolație poliisocianurat
- Elemente/ tamplarie propusa

Verif./ Expert	Nume	Semnatura	Certinta
Proiectant de specialitate	S.C. EURODRIFT PROIECT DESIGN S.R.L. Sandraș, str. Magnoliei, nr. 14, Jud. Timiș CUI: RO3270205, CRIC: J35/157/2014 E-mail: office@eurodriftproiectdesign.ro Tel: 0720 315 097; Fax: 0356 467 757		ISOMCERT
Specificatie	Nume	Semnatura	1:100
Proiectat	Arh. Trinca Cristian		
Desenat	Arh.stag. Feier Raul		
Verificat	ing. Gavrilescu Rodica		
Titlu planșă:	PLAN ETAJ CURENT - PROPUS	Data:	SEPTEMBRIE 2017
Planșă nr.	A16	Denumire proiect:	"LUCRARI DE REABILITARE TERMICA"
Faza:	D.A.L.I.	Beneficiar:	ASOCIATIA DE PROPRIETARI BULEVARDUL CETATII, NR. 50-52
		Amplasament:	Județul Timiș, Munc. Timișoara, Bulevardul Cetatii, nr. 50-52, Nr. C.F. 400672, Nr. Top. 26236
		Proiect nr.:	193-1/2017
		Referat / Expertiza Nr. / Data	



ORDINUL ARHITECTILOR DIN ROMANIA
7791
Cristian-Mihai TRINCA
Arhitect
cu drept de semnatura

ORDINUL ARHITECTILOR DIN ROMANIA
J35/157/2014
Eurodraft
S.R.L.
Sandraș, Jud. Timiș

ROMANIA
ING. NAGY AL LUMINATA-DANA
NR. 01869
ING. ENERGETIC GDI

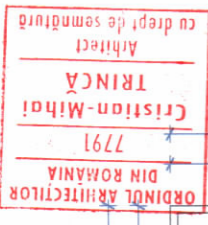
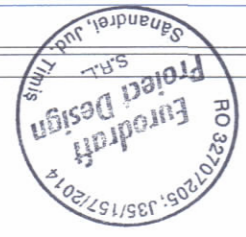
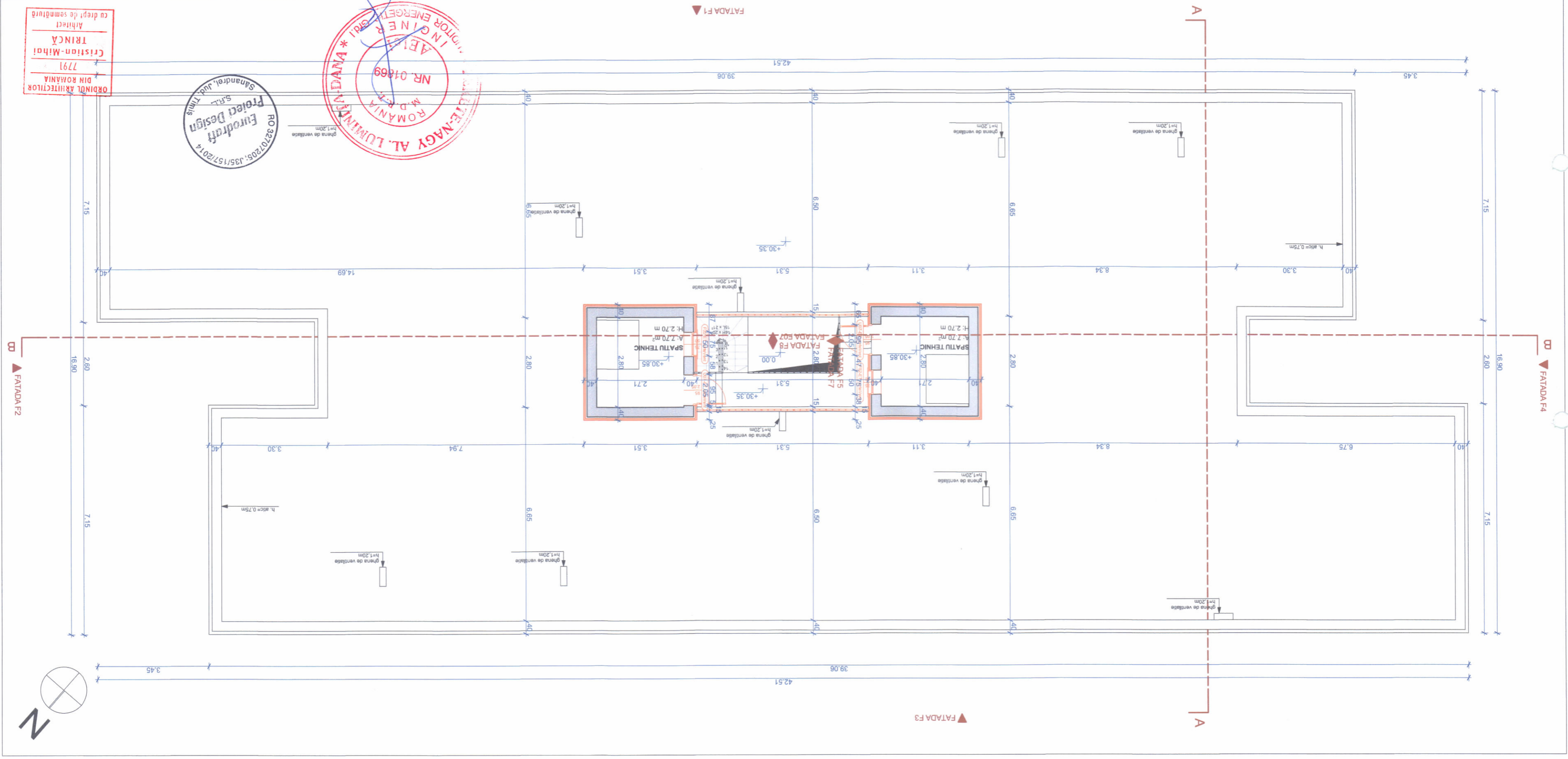
NOTA:

- Cotele de proiectant sunt relative la structura proiectata (nu la cea executata). Cotele de executie vor fi luate de executant la fata locului fata de structura existenta. Proiectantul general va fi anuntat in cazul unor neconcordanțe mai mari de 2 cm între structura proiectata și cea executata.
- Prezenta planșă se citește împreună cu restul proiectului de arhitectură și a celorlalte studii de specialitate aferente acestuia
- Pentru soluționarea eventualelor necorelari din cadrul proiectului sau dintre proiect și construcția existentă, constructorul are obligația să solicite asistența din partea proiectanților
- Înaintea executiei lucrărilor de reabilitare, dimensiunile din planuri se vor verifica la fata locului de către constructor.

LEGENDA

- Ziduri existente
- Termoizolație spuma poliuretanică
- Termoizolație polistiren extrudat
- Elemente/ lamplarie propusa

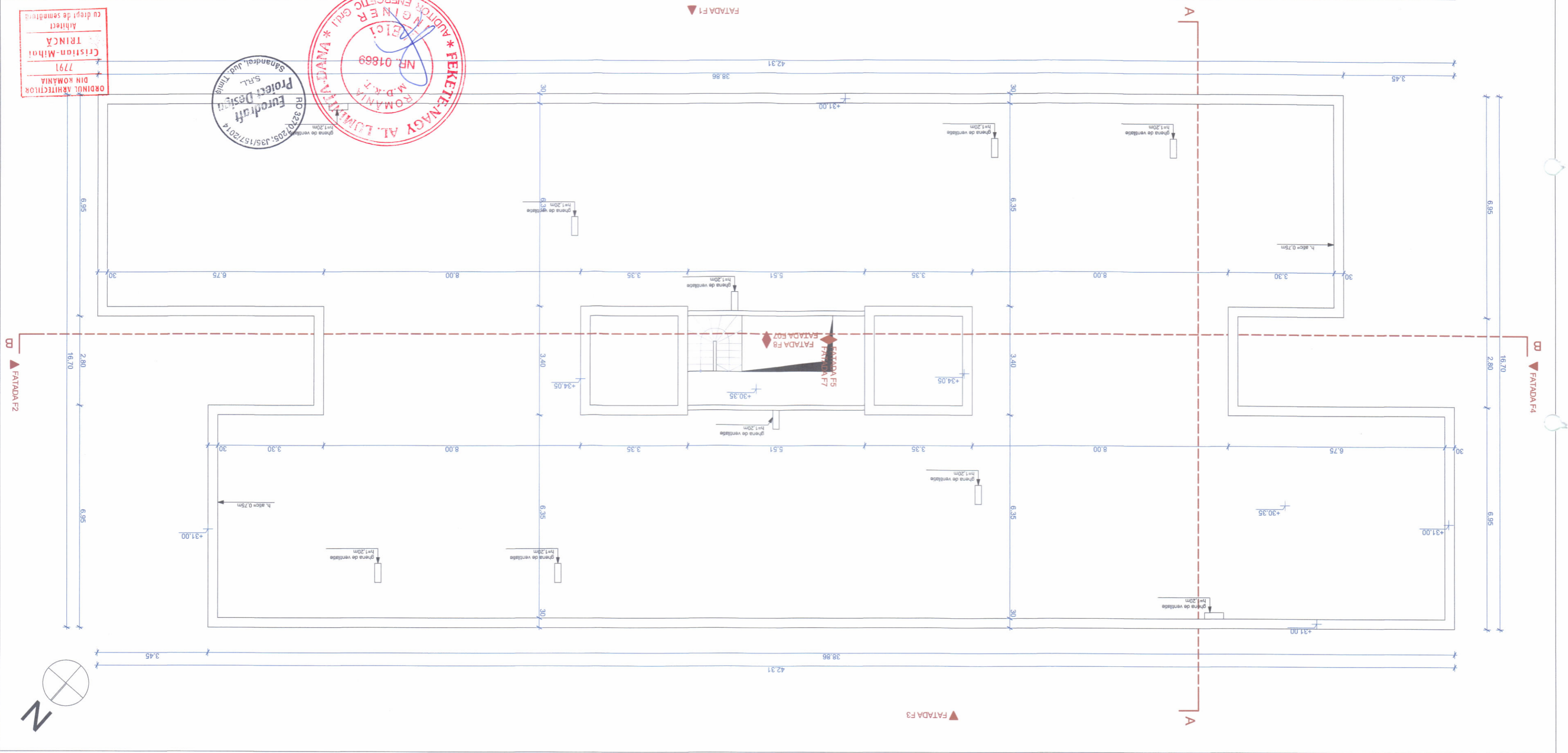
Verif./ Expert	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat / Expertiza Nr. / Data
Proiectant DE SPECIALITATE	S.C. EURODRIFT PROIECT DESIGN S.R.L.	Sandorai, str. Magnoliei, nr. 14, Jud. Timis	ISO 9001 CERTIFICAT	
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara:	Denumire proiect:
Proiectat	Arh. Trinca Cristian		1:100	"LUCRARI DE REABILITARE TERMICA"
Desenat	Arh. stag. Feier Raul		Data:	Titlu planșă:
Vertical	Ing. Gavriescu Rodica		SEPTembrie 2017	PLAN ETAJ TEHNIC - PROPUS
				Planșă nr. A17



NOTA:

- Cotele date de proiectant sunt relative la structura proiectata (nu la cea executata). Cotele de executie vor fi luate de executant la fata locului fata de structura existenta. Proiectantul general va fi anuntat in cazul unor neconcordanțe mai mari de 2 cm între structura proiectata și cea executata. Se va respecta egalitatea cotelor, precum și alinierea rosturilor la colțuri sau ale elemente de finisaj
- Prezenta planșă se citește împreună cu restul proiectului de arhitectură și a celorlalte studii de specialitate aferente acestui proiect
- Pentru soluționarea eventualelor necorelări din cadrul proiectului sau dintre proiect și construcția existentă, constructorul are obligația să solicite asistența din partea proiectanților
- Înainte de executarea lucrărilor de reabilitare, dimensiunile din planuri se vor verifica la fața locului de către constructor.

Verif./ Expert	Nume	Semnatura	Caranta	Referat / Expertiza Nr. / Data
PROIECTANT DE SPECIALITATE	S.C. EURORDRAFT PROJECT DESIGN S.R.L.	Sandorai str. Magdolai, nr 14, jud. Timis	RO 3207205, CR.C. J35/15/2014	ISOMCERT
Proiectat	Nume	Semnatura	Scara:	Denumire proiect:
Arh. Trinca Cristian	Arh. Trinca Cristian		1:100	"LUCRARI DE REABILITARE TERMICA"
Desenat	Arh. stag. Feier Raul		Data:	Titlu planșă:
ing. Gavriescu Rodica	ing. Gavriescu Rodica		SEPTembrie 2017	PLAN INVELITOARE - PROPUS
Vertical				Planșă nr. A18

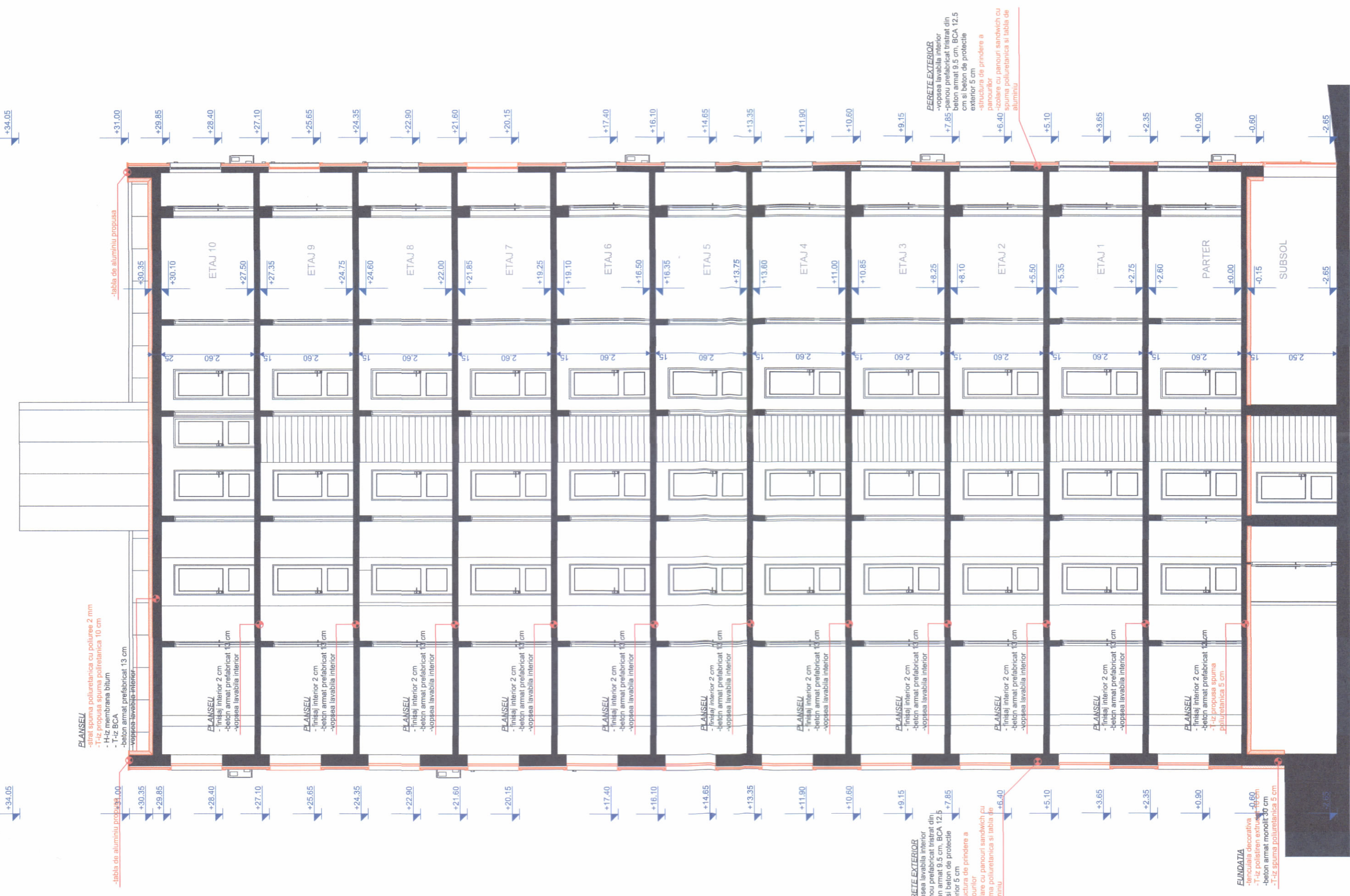


ORDINUL ARHITECTILOR DIN ROMANIA
 Nr. 7791
 Cristian-Mihai TRINCA
 Arhitect
 cu drept de semnatura

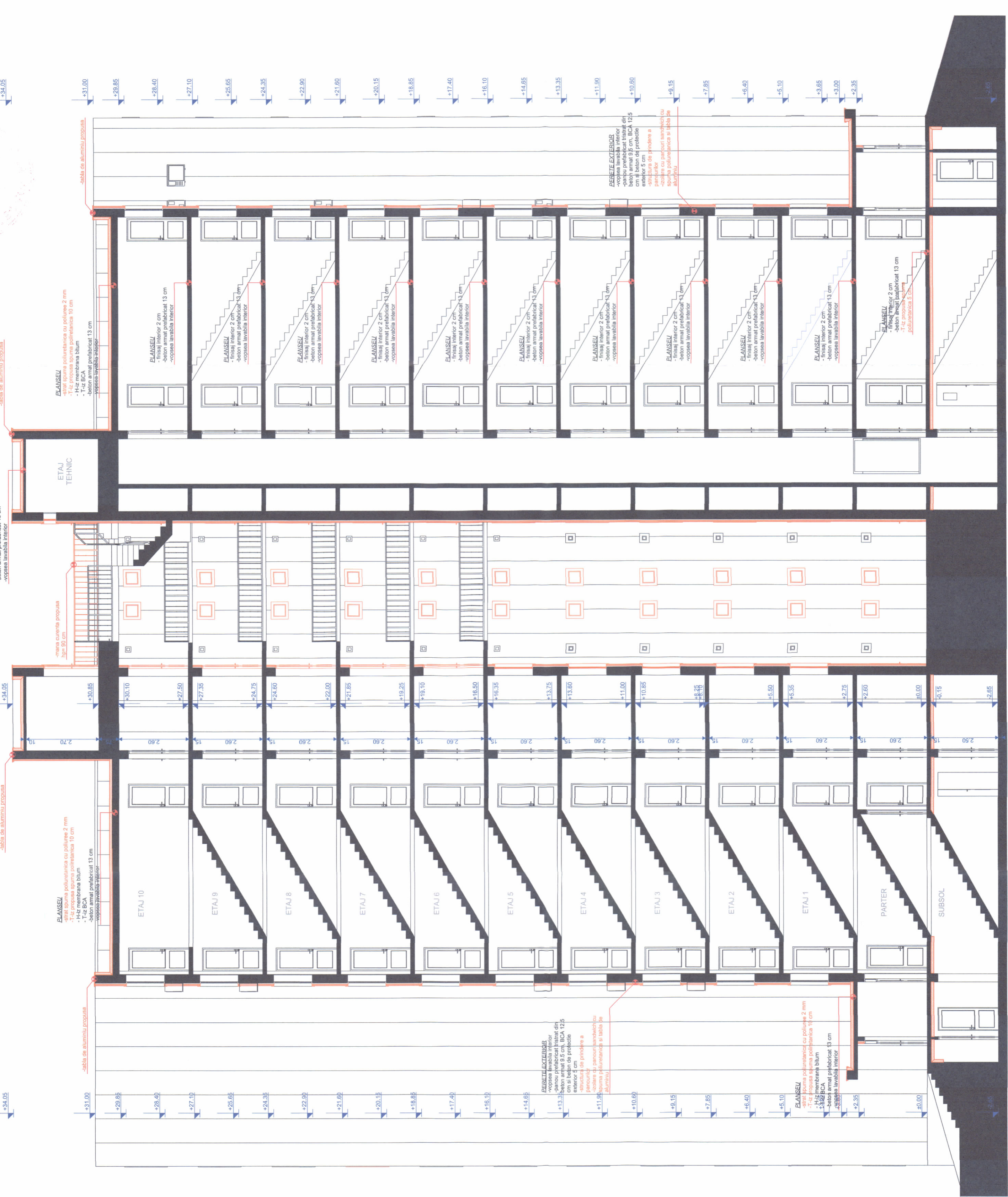
FEKETE-NAGY AL. LUDMILA
 Nr. 01869
 M.D. Arh. Arhitect

EURORDRAFT PROJECT DESIGN S.R.L.
 Sandorai, Jud. Timis

SECTIUNE AA - PROPUS



SECTIUNE BB - PROPUS



NOTA:

- Cotele date de proiectant sunt relative la structura proiectată (nu la cea existentă). Cotele de execuție vor fi luate de executanți la fața locului față de structura existentă. Proiectantul general va fi anunțat în cazul unor neconcordanțe mai mari de 2 cm între structura proiectată și cea existentă. Se va respecta egalitatea cotelor, precum și alinierea costurilor la colțuri sau ale elemente de finisaj
- Prezenta planșă se citește împreună cu restul proiectului de arhitectură și a celorlalte studii de specialitate aferente acestuia
- Pentru soluționarea eventualelor necorespinderi din cadrul proiectului sau dintr-un proiect și construcția ulterioară, proiectantul este obligat să prezinte o soluție tehnică și economică satisfăcătoare
- Înaintea executării lucrărilor de reabilitare, dimensiunile din planșuri se vor verifica la fața locului de către constructor.



Vocea / Emisora	Nume	Semnatura	Comanda	Referent / Escrita / Nr. / Data
PROIECTANT DE SPECIALITATE	S.C. EUROPROF PROIECT DESIGN S.R.L.	[Semnatura]	Comanda	Beneficiar: ASOCIATIA DE PROPRIETARI BULEVARUL CETATII, NR. 50-52
PROIECTANT	Arh. T. I. Cristea	[Semnatura]	Comanda	Beneficiar: ASOCIATIA DE PROPRIETARI BULEVARUL CETATII, NR. 50-52
Dessinat	Arh. I. I. Cristea	[Semnatura]	Comanda	Beneficiar: ASOCIATIA DE PROPRIETARI BULEVARUL CETATII, NR. 50-52
Verificat	Ing. Gavrișcu Rodica	[Semnatura]	Comanda	Beneficiar: ASOCIATIA DE PROPRIETARI BULEVARUL CETATII, NR. 50-52

LEGENDA

- Zona interioară
- Zona exterioară
- Elemente de finisaj
- Elemente de construcție

Specificatie	Nume	Scara
PROIECTANT DE SPECIALITATE	S.C. EUROPROF PROIECT DESIGN S.R.L.	1:100
PROIECTANT	Arh. T. I. Cristea	1:100
Dessinat	Arh. I. I. Cristea	1:100
Verificat	Ing. Gavrișcu Rodica	1:100

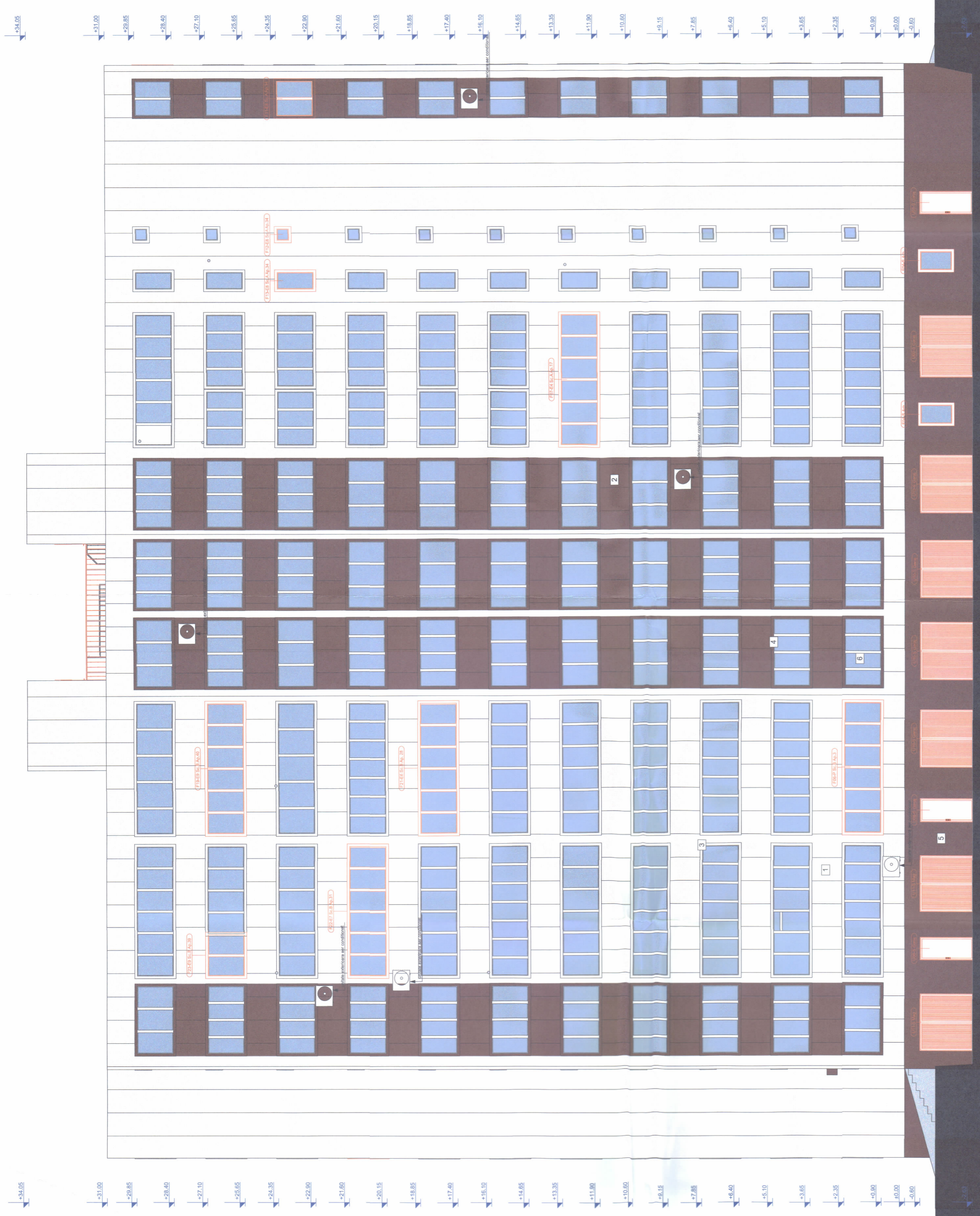
Planșă nr.	Titlu planșă	Data
A19 <td>SECTIUNI - PROPUS</td> <td>SEPTEMBRIE 2017</td>	SECTIUNI - PROPUS	SEPTEMBRIE 2017

Proiect nr.	Denumire proiect
193-1/2017	"LUCRARI DE REABILITARE TERMICA"

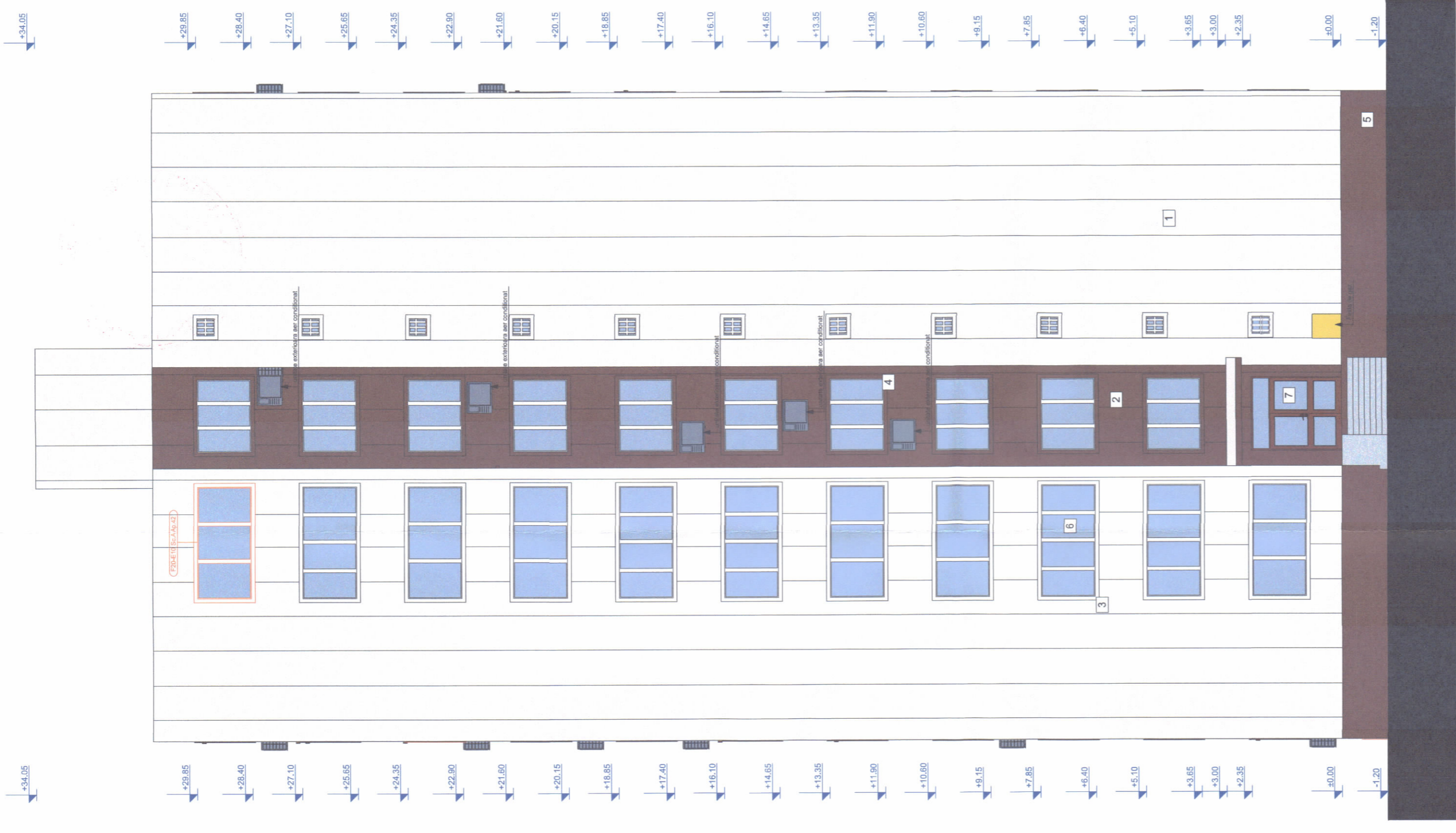
Șeful Serviciului	Șeful Serviciului
CRISTEA T. I.	CRISTEA T. I.

Șeful Serviciului	Șeful Serviciului
TRINCA C.	TRINCA C.

FATADA F1 - PROPUS



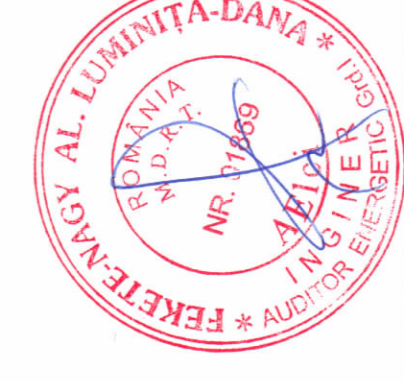
FATADA F2 - PROPUS



- 1) Panouri sandwich cu spuma poliuretanică și tablă de aluminiu
- 2) Panouri sandwich cu spuma poliuretanică și tablă de aluminiu
- 3) Profil de închidere din tablă de aluminiu
- 4) Profil de închidere din tablă de aluminiu
- 5) Săliuțelul decorativ
- 6) Fereastra/ usa cu profil din PVC cu geam termolizant existentă
- 7) Fereastra/ usa cu profil din PVC cu geam termolizant existentă
- 8) Fereastra/ usa cu profil din PVC cu geam termolizant propusă

Culoare NCS: S S 0500-N
 Culoare NCS: S 6020-Y50R
 Culoare NCS: S 0500-CH
 Culoare NCS: S 0500-CH
 Culoare NCS: S 6020-Y50R
 Culoare NCS: S 0500-N
 Culoare NCS: S 0500-N
 Culoare NCS: S 7010-R10B
 Culoare NCS: S S 0500-N

NOTA:
 Căminul de culoare folosit pentru reprezentarea
 ferestrelor și ușilor este orientativ. Din cauza
 diferențelor de redare dintre print/ monitorul calculatorului
 și culoare este necesară consultarea unui pictorial
 profesionalist pentru alegerea mai exactă a nuanțelor de
 culoare dorite



ORGANUL NAȚIONAL DE
 REGISTRARE
 7791
 Cristiana-Mihail
 TRINCA
 Arhitect
 (a se vedea în continuare)

Client / Emitent	PROIECTANT DE SPECIALITATE	Nume	Semnatura	Centra	Referent / Escalator / Nr. / Data	Proiect nr.:
	S.C. EURODRAFT PROJECT DESIGN S.R.L.	EURODRAFT			Beneficiar:	193-1/2017
Specificatie		Nume	Semnatura	Scara:	Denumire proiect:	
Proiectant		Arh. Tiberiu Cristian		1:100	"LUCRARI DE REABILITARE TERMICA"	
Deseinat		Arh. Alag. Felzer Raul		Data:	Titlu planșă:	
Verificat		Ing. Garmisou Rodica		2017	FATADE 1 - PROPUS	
						Planșă nr. AZ0

FATADA F3 - PROPUS

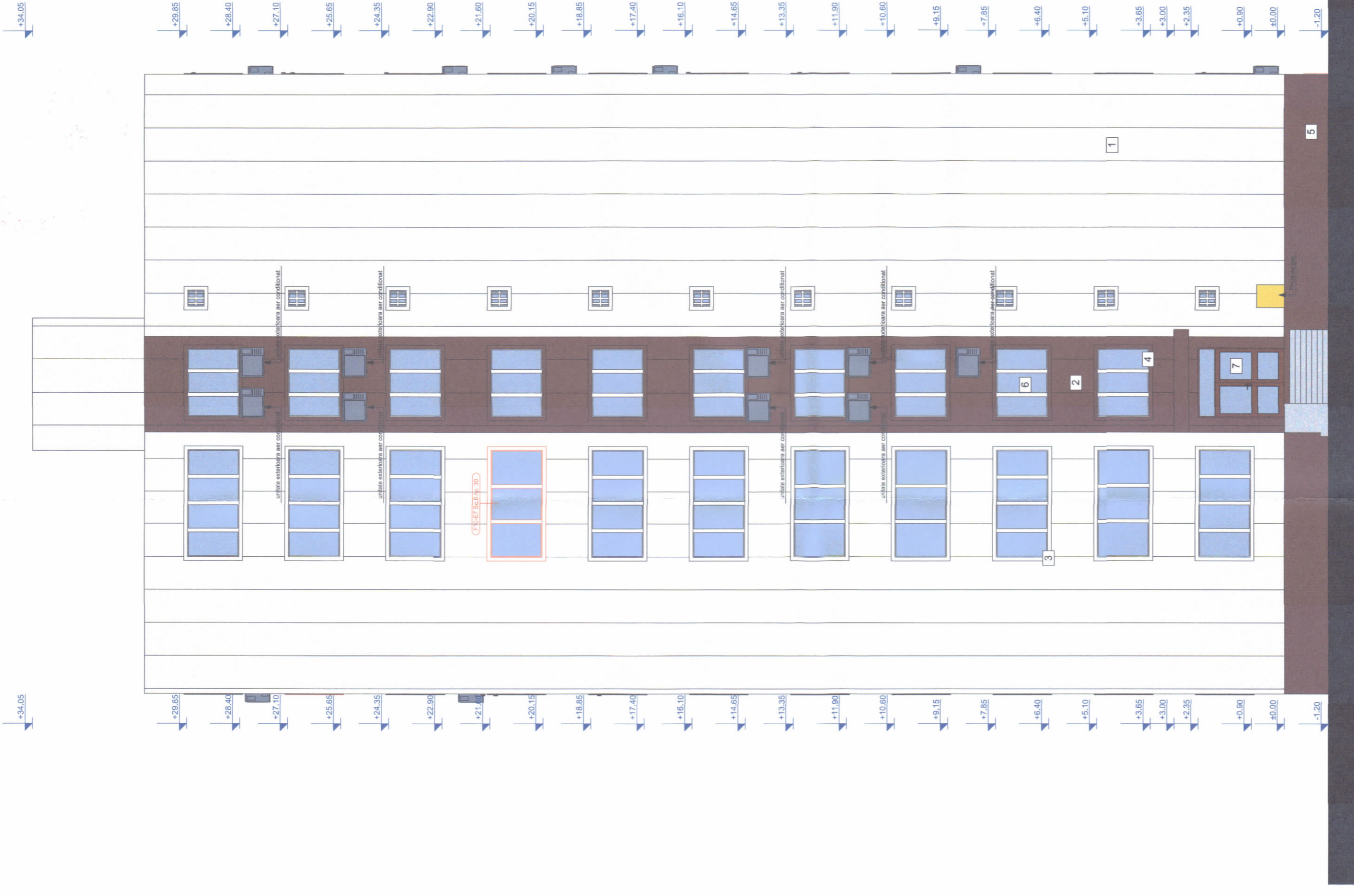


- 1) Panouri sandwich cu spuma poliuretanică și tablă de aluminiu
- 2) Panouri sandwich cu spuma poliuretanică și tablă de aluminiu
- 3) Profil de închidere din tablă de aluminiu
- 4) Profil de închidere din tablă de aluminiu
- 5) Scuturi tencuială decorativă
- 6) Ferestre din PVC cu geam termoisolant existent
- 7) Ferestre din PVC cu geam termoisolant existent
- 8) Ferestre din PVC cu geam termoisolant propus
- 9) Ferestre din PVC cu geam termoisolant existent
- 10) Ferestre din PVC cu geam termoisolant existent

NOTA:
Codurile de culcare folosite pentru reprezentarea fațadelor au doar caracter orientativ. Din cauza diferențelor de redare dintre primul monitor calculatorului și cel al celui de al doilea, este necesară consultarea unui paleter profesionist pentru alegerea mai exactă a numerelor de culcare dorite.

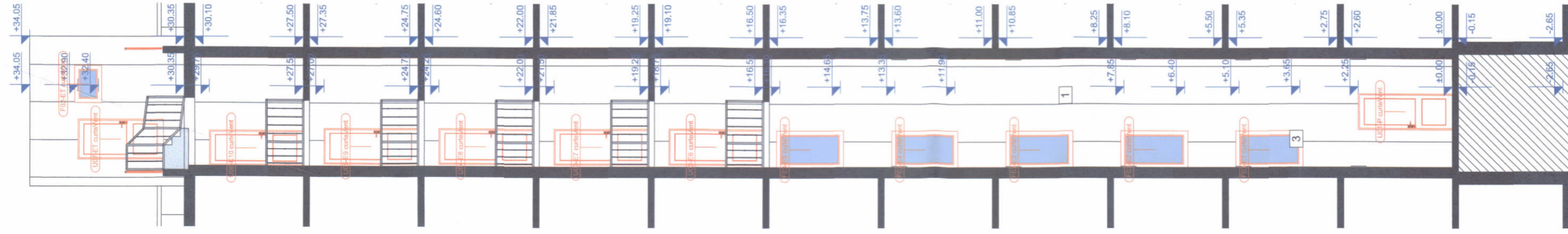
- Culcare NCS: S S 0500-N
- Culcare NCS: S S 6020-Y50R
- Culcare NCS: S S 0500-N
- Culcare NCS: S S 6020-Y50R
- Culcare NCS: S S 6020-Y50R
- Culcare NCS: S S 0500-N
- Culcare NCS: S S 6020-Y50R
- Culcare NCS: S S 0500-N
- Culcare NCS: S S 7010-R10B
- Culcare NCS: S S 0500-N

FATADA F4 - PROPUS

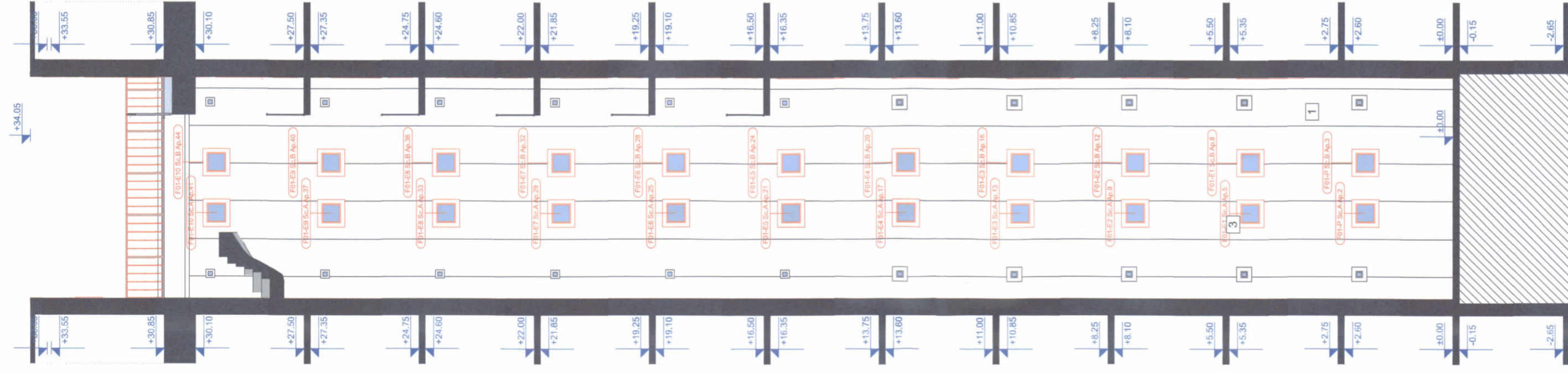


Verificat / Expus	Nume	Funcție	Centra	Referință / Especificație Nr. / Data	Proiect nr.:
Verificat	Arh. Tîrnica Cristian	Arhitect	FERETONȘY AL. LUMINIȚA-DANA	ASOCIATA DE PROPRIETARI BULEVARDUL CECILIEI, NR. 50-52 Județul Timiș, Mun. Timișoara, Bulevardul Cetelei, nr. 50-52, Nr. C.F. 400672, Tel. 262.238	193-17-2017
Desenat	Arh. Ing. Feiler Răduț	Arhitect	FERETONȘY AL. LUMINIȚA-DANA	LUCRARI DE REABILITARE TERMICA*	Faza:
Verificat	Ing. Gârboșu Rodica	Ing. Mecanic	FERETONȘY AL. LUMINIȚA-DANA	Titlu planșă:	FAȚADA 2 - PROPUS
				Planșă nr.:	AZ1

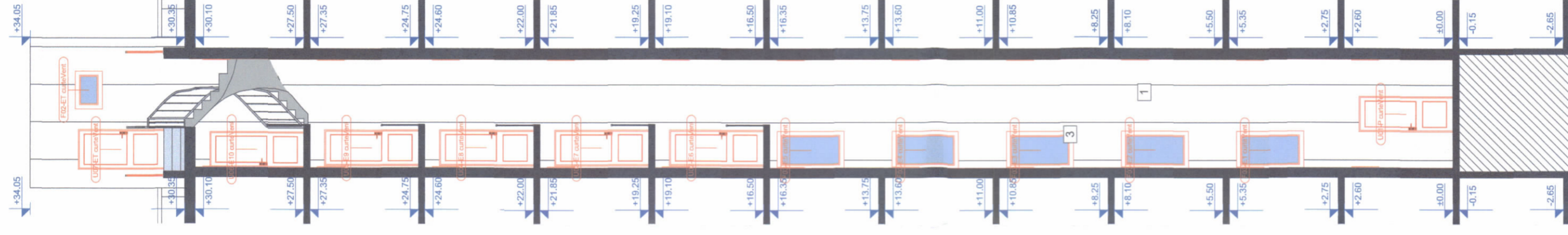
FATADA F5- PROPUS



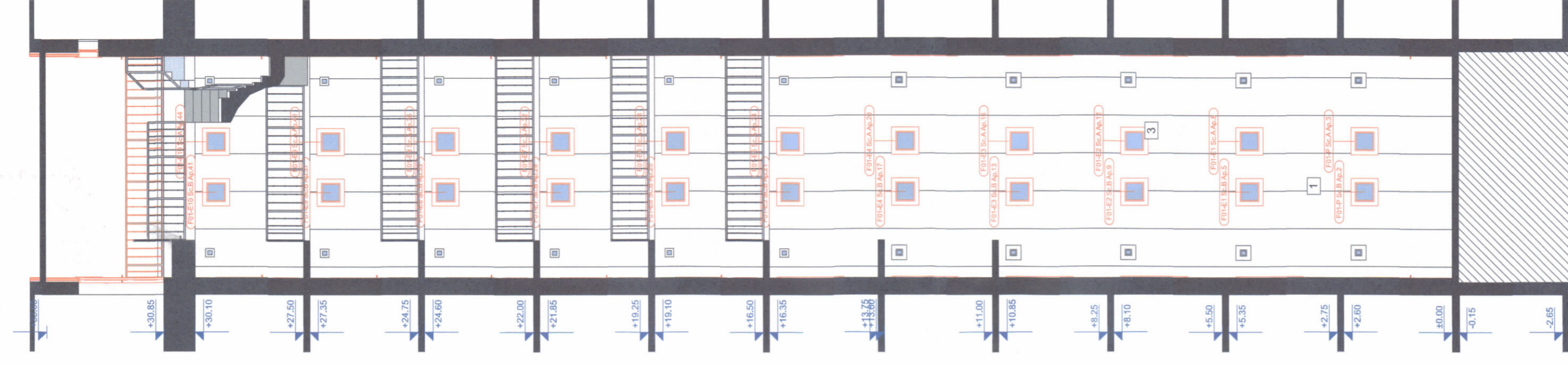
FATADA F6- PROPUS



FATADA F7- PROPUS



FATADA F8- PROPSU



- 1 Panouri sandwich cu spuma poliuretanică și tablă de aluminiu
- 2 Panouri sandwich cu spuma poliuretanică și tablă de aluminiu
- 3 Profil de închidere din tablă de aluminiu
- 4 Profil de închidere din tablă de aluminiu
- 5 Soclu tencuială decorativă
- 6 Fereastră/ usa cu profil din PVC cu geam termoizolant existentă
- 7 Fereastră/ usa cu profil din PVC cu geam termoizolant existentă
- 8 Fereastră/ usa cu profil din PVC cu geam termoizolant propusă

- Culoare NCS: S S 0500-N
- Culoare NCS: S 6020-Y50R
- Culoare NCS: S S 0500-N
- Culoare NCS: S 6020-Y50R
- Culoare NCS: S 6020-Y50R
- Culoare NCS: S S 0500-N
- Culoare NCS: S 7010-R10B
- Culoare NCS: S S 0500-N



ORDINUL ARHITECTILOR
DIN ROMANIA
7791
Cristian-Mihai
TRINCA
Arhitect
cu drept de semnătură



Verif./ Expert	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat / Expertiza Nr. / Data
PROIECTANT DE SPECIALITATE	S.C. EURODRAFT PROIECT DESIGN S.R.L. Sănanușii, str. Magnoliei, nr.14, jud.Timis CUI: RO2707205, ORC: J551572014; Tel: 0720 315 097; Fax: 0356 467 757 E-mail: office@eurodraftproiectdesign.ro			ASOCIATIA DE PROPRIETARI BULEVARDUL CETATII, NR. 50-52 Amplasament: Judetul Timis, Mun. Timisoara, Bulevardul Cetatii, nr. 50-52, Nr. C.F. 4006672, Nr. Top. 26236
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara:	Denumire proiect:
Proiectat	Arh. Trinca Cristian		1:100	"LUCRARI DE REABILITARE TERMICA"
Desenat	Arh.stagi. Feier Raul			
Verificat	ing. Gavmiescu Rodica			
				Proiect nr : 193-1/2017
				Faza: D.A.L.I.
				Planşa nr. A22
				Titlu planşa: FATADE 3 - PROPUS
				Data: SEPTEMBRIE 2017

NOTA:
 înainte de a comanda tamplaria interioara si exterioara, sa se primeasca acceptul beneficiarului.
 înainte de realizarea aprovizionarii tamplari se va verifica si masura pe santier.
 -tamplaria si detaliile aferente acestuia se vor alege de catre beneficiar impreuna cu un reprezentant al producatorului. Modalitatea de deschidere a usilor si numarul canalelor fixe si mobile se vor alege, de asemenea, de catre beneficiar, impreuna cu reprezentantul producatorului. Directia de deschidere in plan este stabilita doar orientativ catre arhitect.

Verif./Expert	Nume	Semnatura	Cerinta	Referinta / Expertiza Nr. / Data
PROIECTANT DE SPECIALITATE	S.C. EURODRAFT PROIECT DESIGN S.R.L. Sandra, str. Magdol, nr. 14, Jud. Timis CUI: RO327026; CMC: J35/157014; Tel: 0720 316 097; Fax: 0565 467 157 E-mail: office@eurodraftproiectdesign.ro			Beneficiar: ASOCIATIA DE PROPRIETARI BULEVARDUL CETATII, NR. 50-52 Amplasament: Judetul Timis, Mun. Timisoara, Bulevardul Cetatii, nr. 50-52, Nr. C.P. 400672, Nr. Top. 26236
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara:	Denumirea proiect:
Proiectat	Arh. Trinca Cristian		1:1%	"LUCRARI DE REABILITARE TERMICA"
Desenat	Arh. stag. Feher Raul		Data:	Titlu planșă:
Verificat	Ing. Gavrilscu Rodica		SEPTembrie 2017	TABLOU DE TAMPLARIE -FERESTRE
				Panșă nr. A23

DESCRIERE	DENUMIRE	SPATIU AFERENT	NR. BUC.	L x H	SUPRAFATA	VEDERE IN PLAN	VEDERE EXT.	DESCRIERE	DENUMIRE	SPATIU AFERENT	NR. BUC.	L x H	SUPRAFATA	VEDERE IN PLAN	VEDERE EXT.
F01-E1 Sc.A Ap.5 Curte de ventilatie Etaj 1	F01-E1 Sc.A Ap.5	Curte de ventilatie	1	0.50x0.50	0.25			Tamplarie din PVC cu geam termoizolant	F01-E1 Sc.A Ap.8 Curte de ventilatie Etaj 1	F01-E1 Sc.A Ap.8	Curte de ventilatie	1	0.50x0.50	0.25	
F01-E1 Sc.B Ap.8 Curte de ventilatie Etaj 1	F01-E1 Sc.B Ap.8	Curte de ventilatie	1	0.50x0.50	0.25			Tamplarie din PVC cu geam termoizolant	F01-E1 Sc.B Ap.16 Curte de ventilatie Etaj 3	F01-E3 Sc.A Ap.16	Curte de ventilatie	1	0.50x0.50	0.25	
F01-E1 Sc.A Ap.9 Curte de ventilatie Etaj 2	F01-E2 Sc.A Ap.9	Curte de ventilatie	1	0.50x0.50	0.25			Tamplarie din PVC cu geam termoizolant	F01-E3 Sc.B Ap.13 Curte de ventilatie Etaj 3	F01-E3 Sc.B Ap.13	Curte de ventilatie	1	0.50x0.50	0.25	
F01-E2 Sc.B Ap.9 Curte de ventilatie Etaj 2	F01-E2 Sc.B Ap.9	Curte de ventilatie	1	0.50x0.50	0.25			Tamplarie din PVC cu geam termoizolant	F01-E3 Sc.A Ap.13 Curte de ventilatie Etaj 3	F01-E3 Sc.A Ap.13	Curte de ventilatie	1	0.50x0.50	0.25	
F01-E2 Sc.B Ap.12 Curte de ventilatie Etaj 2	F01-E2 Sc.B Ap.12	Curte de ventilatie	1	0.50x0.50	0.25			Tamplarie din PVC cu geam termoizolant	F04-S-Arh Subsol	F04-S-Arh	Subsol	2	0.75x1.25	0.94	
F01-E2 Sc.B Ap.12 Curte de ventilatie Etaj 2	F03-E5 curVent	Curte de ventilatie	2	0.75x1.45	1.09			Tamplarie din PVC cu geam termoizolant	F03-E3 curVent	F03-E3 curVent	Curte de ventilatie	2	0.75x1.45	1.09	
F01-E2 Sc.A Ap.12 Curte de ventilatie Etaj 2	F03-E4 curVent	Curte de ventilatie	2	0.75x1.45	1.09			Tamplarie din PVC cu geam termoizolant	F03-E4 curVent	F03-E4 curVent	Curte de ventilatie	2	0.75x1.45	1.09	
F01-E1 Sc.B Ap.8 Curte de ventilatie Etaj 1	F01-E1 Sc.B Ap.8	Curte de ventilatie	1	0.50x0.50	0.25			Tamplarie din PVC cu geam termoizolant	F05-P Sc.A Ap.4 Parter Sc.A Ap.4	F05-P Sc.A Ap.4	Parter Sc.A Ap.4	1	5.10x1.45	7.40	
F01-E1 Sc.A Ap.8 Curte de ventilatie Etaj 1	F01-E1 Sc.A Ap.8	Curte de ventilatie	1	0.50x0.50	0.25			Tamplarie din PVC cu geam termoizolant	F06-P Sc.B Ap.3 Parter Sc.B Ap.3	F06-P Sc.B Ap.3	Parter Sc.B Ap.3	1	5.10x1.45	7.40	
F01-E4 Sc.A Ap.20 Curte de ventilatie Etaj 4	F01-E4 Sc.A Ap.20	Curte de ventilatie	1	0.50x0.50	0.25			Tamplarie din PVC cu geam termoizolant	F07-E4 Sc.A Ap.17 Eraj 4 Sc.A Ap.17	F07-E4 Sc.A Ap.17	Eraj 4 Sc.A Ap.17	1	5.10x1.45	7.40	
F01-E4 Sc.B Ap.17 Curte de ventilatie Etaj 4	F01-E4 Sc.B Ap.17	Curte de ventilatie	1	0.50x0.50	0.25			Tamplarie din PVC cu geam termoizolant	F08-E5 Sc.A Ap.24 Eraj 5 Sc.A Ap.24	F08-E5 Sc.A Ap.24	Eraj 5 Sc.A Ap.24	1	5.10x1.45	7.40	
F01-E4 Sc.B Ap.20 Curte de ventilatie Etaj 4	F01-E5 Sc.A Ap.21	Curte de ventilatie	1	0.50x0.50	0.25			Tamplarie din PVC cu geam termoizolant	F09-E7 Sc.A Ap.32 Eraj 7 Sc.A Ap.32	F09-E7 Sc.A Ap.32	Eraj 7 Sc.A Ap.32	1	5.10x1.45	7.40	
F01-E5 Sc.A Ap.21 Curte de ventilatie Etaj 5	F01-E5 Sc.A Ap.21	Curte de ventilatie	1	0.50x0.50	0.25			Tamplarie din PVC cu geam termoizolant	F10-E7 Sc.B Ap.30 Eraj 7 Sc.B Ap.30	F10-E7 Sc.B Ap.30	Eraj 7 Sc.B Ap.30	1	3.00x1.45	4.35	
F01-E5 Sc.A Ap.24 Curte de ventilatie Etaj 5	F01-E6 Sc.B Ap.25	Curte de ventilatie	1	0.50x0.50	0.25			Tamplarie din PVC cu geam termoizolant	F11-E8 Sc.A Ap.34 Eraj 8 Sc.A Ap.34	F11-E8 Sc.A Ap.34	Eraj 8 Sc.A Ap.34	1	1.40x1.45	2.03	
F01-E5 Sc.B Ap.21 Curte de ventilatie Etaj 5	F01-E6 Sc.B Ap.25	Curte de ventilatie	1	0.50x0.50	0.25			Tamplarie din PVC cu geam termoizolant	F12-E8 Sc.A Ap.34 Eraj 8 Sc.A Ap.34	F12-E8 Sc.A Ap.34	Eraj 8 Sc.A Ap.34	1	0.50x0.50	0.25	
F01-E6 Sc.B Ap.28 Curte de ventilatie Etaj 6	F01-E6 Sc.B Ap.28	Curte de ventilatie	1	0.50x0.50	0.25			Tamplarie din PVC cu geam termoizolant	F13-E8 Sc.A Ap.34 Eraj 8 Sc.A Ap.34	F13-E8 Sc.A Ap.34	Eraj 8 Sc.A Ap.34	1	0.70x1.45	1.02	
F01-E6 Sc.A Ap.28 Curte de ventilatie Etaj 6	F01-E6 Sc.A Ap.28	Curte de ventilatie	1	0.50x0.50	0.25			Tamplarie din PVC cu geam termoizolant	F14-E9 Sc.A Ap.40 Eraj 9 Sc.A Ap.40	F14-E9 Sc.A Ap.40	Eraj 9 Sc.A Ap.40	1	5.10x1.45	7.40	
F01-E6 Sc.A Ap.25 Curte de ventilatie Etaj 6	F01-E6 Sc.A Ap.25	Curte de ventilatie	1	0.50x0.50	0.25			Tamplarie din PVC cu geam termoizolant	F15-E9 Sc.A Ap.40 Eraj 9 Sc.A Ap.40	F15-E9 Sc.A Ap.40	Eraj 9 Sc.A Ap.40	1	2.65x1.45	3.84	
F01-E6 Sc.B Ap.28 Curte de ventilatie Etaj 6	F01-E6 Sc.B Ap.28	Curte de ventilatie	1	0.50x0.50	0.25			Tamplarie din PVC cu geam termoizolant	F16-E9 Sc.B Ap.38 Eraj 9 Sc.B Ap.38	F16-E9 Sc.B Ap.38	Eraj 9 Sc.B Ap.38	1	0.70x1.45	1.02	
F01-E6 Sc.A Ap.25 Curte de ventilatie Etaj 6	F01-E6 Sc.A Ap.25	Curte de ventilatie	1	0.50x0.50	0.25			Tamplarie din PVC cu geam termoizolant	F17-E9 Sc.B Ap.38 Eraj 9 Sc.B Ap.38	F17-E9 Sc.B Ap.38	Eraj 9 Sc.B Ap.38	1	0.50x0.50	0.25	
F01-E6 Sc.B Ap.28 Curte de ventilatie Etaj 6	F01-E6 Sc.B Ap.28	Curte de ventilatie	1	0.50x0.50	0.25			Tamplarie din PVC cu geam termoizolant	F18-E9 Sc.B Ap.38 Eraj 9 Sc.B Ap.38	F18-E9 Sc.B Ap.38	Eraj 9 Sc.B Ap.38	1	1.40x1.45	2.03	
F01-E6 Sc.A Ap.25 Curte de ventilatie Etaj 6	F01-E6 Sc.A Ap.25	Curte de ventilatie	1	0.50x0.50	0.25			Tamplarie din PVC cu geam termoizolant	F19-E9 Sc.B Ap.40 Eraj 9 Sc.B Ap.40	F19-E9 Sc.B Ap.40	Eraj 9 Sc.B Ap.40	1	5.10x1.45	7.40	
F01-E6 Sc.B Ap.28 Curte de ventilatie Etaj 6	F01-E6 Sc.B Ap.28	Curte de ventilatie	1	0.50x0.50	0.25			Tamplarie din PVC cu geam termoizolant	F20-E10 Sc.A Ap.42 Eraj 10 Sc.A Ap.42	F20-E10 Sc.A Ap.42	Eraj 10 Sc.A Ap.42	1	3.00x1.45	4.35	
F01-E6 Sc.A Ap.25 Curte de ventilatie Etaj 6	F01-E6 Sc.A Ap.25	Curte de ventilatie	1	0.50x0.50	0.25			Tamplarie din PVC cu geam termoizolant	F21-E8 Sc.B Ap.28 Eraj 8 Sc.B Ap.28	F21-E8 Sc.B Ap.28	Eraj 8 Sc.B Ap.28	1	5.10x1.45	7.40	
F01-E6 Sc.B Ap.28 Curte de ventilatie Etaj 6	F01-E6 Sc.B Ap.28	Curte de ventilatie	1	0.50x0.50	0.25			Tamplarie din PVC cu geam termoizolant	F22-E7 Sc.B Ap.31 Eraj 7 Sc.B Ap.31	F22-E7 Sc.B Ap.31	Eraj 7 Sc.B Ap.31	1	5.10x1.45	7.40	
F01-E6 Sc.A Ap.25 Curte de ventilatie Etaj 6	F01-E6 Sc.A Ap.25	Curte de ventilatie	1	0.50x0.50	0.25			Tamplarie din PVC cu geam termoizolant	F23-E9 Sc.B Ap.39 Eraj 9 Sc.B Ap.39	F23-E9 Sc.B Ap.39	Eraj 9 Sc.B Ap.39	1	1.65x1.45	2.39	

ORINUL ARHITECTILOR
 DIN ROMANIA
 7791
 Cristian-Mihai
 TRINCA
 Arhitect
 cu drept de semnatura

RO 327026; J35/157014
 Eurodraft
 S.R.L.
 Sandhel, Jud.



TABLOU TAMPLARIE USI

DENUMIRE	SPATIUA FERENT	NR. BUC.	L X H	SUPRAFATA	SIMBOL IN PLAN	VEDERE EXT.	DESCRIERE
U01-P curteVent	Curte de ventilatie Parter	2	0.85x2.25	1.91			Tamplarie din PVC
U02-E6 curteVent	Curte de ventilatie Etaj 6	2	0.85x2.25	1.91			Tamplarie din PVC
U03-E7 curteVent	Curte de ventilatie Etaj 7	2	0.85x2.25	1.91			Tamplarie din PVC
U04-E8 curteVent	Curte de ventilatie Etaj 8	2	0.85x2.25	1.91			Tamplarie din PVC
U05-E9 curteVent	Curte de ventilatie Etaj 9	2	0.85x2.25	1.91			Tamplarie din PVC
U06-E10 curteVent	Curte de ventilatie Etaj 10	2	0.85x2.25	1.91			Tamplarie din PVC
U07-ET curteVent	Curte de ventilatie Etaj Tehnic	2	0.95x2.05	1.95			Tamplarie din PVC
U08-S Garaj	Subsol	3	0.90x2.05	1.85			Tamplarie din PVC
U09-S Garaj	Subsol	1	2.40x2.05	4.92			Tamplarie din PVC
U10-S Garaj	Subsol	4	2.25x2.05	4.61			Tamplarie din PVC
U11-S Mag	Subsol	2	2.20x2.05	4.51			Tamplarie din PVC



NOTA:

- inainte de a comanda tamplaria interioara si exteriora, sa se primeasca acceptiul beneficiarului.
- inainte de realizarea aprovizionarii tamplariei se va verifica si masura pe santier
- tamplaria si detaliile aferente acesteia se vor alege de catre beneficiar impreuna cu un reprezentant al producatorului. Modalitatea de deschidere a usilor si numarul canatelor fixe si mobile se vor alege, de asemenea, de catre beneficiar, impreuna cu reprezentantul producatorului. Directia de deschidere in plan este stabilita doar orientativ de catre arhitect.

Verif./ Expert	Nume	Semnatura	Carinta	Referat / Expertiza Nr. / Data
PROIECTANT DE SPECIALITATE				Beneficiar:
S.C. EURODRAFT PROIECT DESIGN S.R.L. Sanandrei, str. Magnoliei, nr. 14, jud. Timis CUI: RO3270205; ORC: J35/157/2014; Tel: 0720 315 097; Fax: 0356 467 757 E-mail: office@eurodraftproiectdesign.ro				ASOCIATIA DE PROPRIETARI BULEVARDUL CETATII, NR. 50-52 Amplasament: Judetul Timis, Mun. Timisoara, Bulevardul Cetatii, nr. 50-52, Nr. C.F. 400672, Nr. Top. 26236
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara:	Denumire proiect:
Protectat	Arh. Trinca Cristian		1: %	"LUCRARI DE REABILITARE TERMICA"
Desenat	Arh. stag. Feier Raul		Data:	Faza:
Verificat	ing. Gavrilescu Rodica		SEPTEMBRIE 2017	D.A.L.I.
				Planşa nr. A24

