



MUNICIPIUL ZALĂU CONSILIUL LOCAL

450016 - Zalău, Piața Iuliu Maniu nr.3, Județul Sălaj
Telefon: (40)/260/610550 Fax: (40)/260/661869
http://www.zalausj.ro e-mail: primaria@zalausj.ro

HOTĂRÂREA NR. 205

din 30 iunie 2025

privind aprobarea executării unor lucrări suplimentare la obiectivul de investiții „Asigurare utilități (apă, canalizare menajeră, canalizare pluvială, energie electrică, gaz, internet) pentru obiectivul de investiții ”Construire Creșa mare, str. Bistriței nr. 5 din municipiul Zalău” aferent Contractului de lucrări nr. 36021 din 08.05.2025 încheiat între Municipiul Zalău și S.C. Norinvest Construct S.R.L.

Consiliul local al municipiului Zalău,

Având în vedere Referatul de aprobare nr. 48166 din 24.06.2025 al Viceprimarului municipiului Zalău;

Raportul de specialitate nr. 48177 din 24.06.2025 al Direcției tehnice și al Direcției economice, precum și Avizele comisiilor de specialitate ale Consiliului local al municipiului Zalău;

Văzând Dispoziția de șantier nr. 1/11.06.2025, înregistrată la Primăria municipiului Zalău cu nr. 1138 din 11.06.2025;

Dispoziția Primarului Municipiului Zalău nr. 754 din 22.05.2025 privind **delegarea** unor atribuții ale Primarului Municipiului Zalău viceprimarilor Municipiului Zalău, secretarului general al Municipiului Zalău și altor funcționari din cadrul Aparatului de specialitate al Primarului Municipiului Zalău și Serviciul Public Comunitar Local de Evidență a Persoanelor Zalău, Anexa 1;

În conformitate cu prevederile art. 44 alin. 1 și alin. 4 din Legea nr. 273/2006 privind finanțele publice locale;

În baza art. 129, alin. (4), litera d și art. 139, alin. (3) din OUG nr. 57/2019 privind Codul administrativ;

HOTĂRĂȘTE:

Art.1. Se aprobă realizarea lucrărilor suplimentare în cadrul investiției „Asigurare utilități (apă, canalizare menajeră, canalizare pluvială, energie electrică, gaz, internet) pentru obiectivul de investiții ”Construire Creșa mare, str. Bistriței nr. 5 din municipiul Zalău”, propuse prin Dispoziția de șantier nr. 1 în valoare totală de 297.497,75 lei cu TVA.

Art.2. Se aprobă majorarea valorii contractului de lucrări cu 82.857,52 lei cu TVA și majorarea valorii contractului de servicii de dirigenție de șantier cu 1.358,86 lei cu TVA, sumele fiind suportate din Cap. 5.3. „Cheltuieli diverse și neprevăzute” al obiectivului de investiție, unde este disponibilă suma de 111.934,07 lei fără TVA, respectiv 133.201,54 lei cu TVA.

Art.3. Cu ducerea la îndeplinire a prezentei hotărâri se încredințează Direcția tehnică, Serviciul investiții, achiziții publice.

Art. 4. Prezenta hotărâre se comunică cu:

- Instituția Prefectului județul Sălaj
- Primarul municipiului Zalău
- Direcția administrație publică
- Direcția tehnică
- Direcția economică
- Direcția patrimoniu

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ

Călin-Cristian Forț



CONTRASEMNEAZĂ,

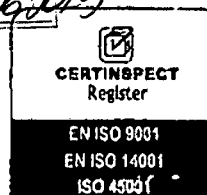
SECRETAR GENERAL

Marina-Bianca Fazacaș



Anexa nr. / la Hotărârea
Consiliului Local al Municipiului
Zalău nr. 205 din 30.06.2025

Romania-Bihor-Oradea
str. Aluminiei, nr. 1, et. 7, ap. 26
Tel. 0359/191422
Fax. 0359/191421
e-mail: office@rono-aqua.ro
05/2418/2004
cod fiscal: RO 17073600



SR-EN ISO/CEI
17021-1-2015-SM110

Dispozitie de santier

nr.1/11.06.2025

Referitor la investiția - " ASIGURAREA UTILITĂȚI (APĂ, CANALIZARE MINAJERĂ, CANALIZARE PLUVIALĂ, ENERGIE ELECTRICĂ, GAZ, INTERNET) PENTRU OBIECTIVUL DE INVESTIȚII "CONSTRUIRE CREȘĂ MARE, STR. BISTRIȚEI NR, 5 DIN MUNICIPIUL ZALĂU".

Pentru a pune în concordanță proiectul tehnic elaborat de către firma noastră și cu proiectantul SC Leuinvest SRL cu Avizul tehnic de racordare nr. 6060250200628 din 06.03.2025 și pentru a onora solicitările formulate în nota de constatare nr. 17/19.05.2025 vizat de către beneficiarul investiției cu nr. înregistrare 42977/03.06.2025, dispunem:

Schimbarea soluției tehnice conform proiectul modificator atașat prezentei dispoziții de șantier.

Prezentei dispoziții de șantier se atașează proiectul tehnic modificator.

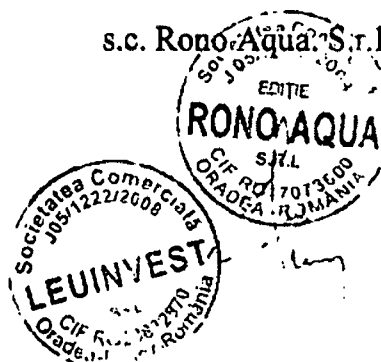
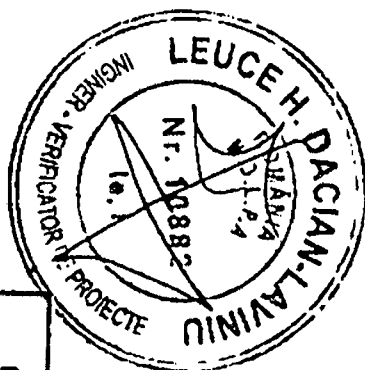
Prezenta dispoziție va intra în vigoare după aprobarea acesteia de Primăria Municipiului Zalău și Dirigintele de Șantier.

Cantitățile de lucrări real executate se vor regla față de cantitățile de proiect/ofertă prin NR/NCS, după finalizarea lucrărilor de execuție.

Data 11.06.2025

Cu stimă și respect,
ing. Balogh-Soos Csaba

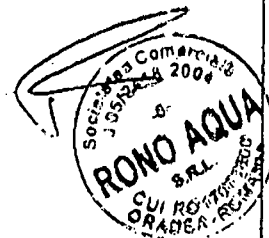
s.c. Rono Aqua S.r.l.



Obiectiv: asigurare utilitatilor (apa, canalizare menajera, canalizare pluviala, energie electrica, gaz, Internet) pentru
 beneficiarul de investitie "Construire Cresa mare, str. Bistritei nr. 5 din municipiul Zalau
 Beneficiar: Municipiul Zalau
 Proiectant: Rono Aqua SRL
 Executor: Invest Construct SRL

F1r cs - CENTRALIZATORUL cheltulelilor pe obiectiv

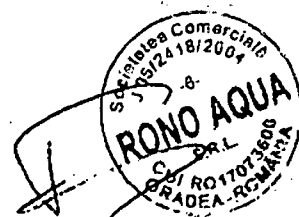
Note de Comanda Suplimentara Centralizatoare
 la data de 18.06.2025



Nr. cap/ subcap. deviz general	Denumirea capitolelor de cheltuleli	Valoarea cheltulelilor pe obiect (exclusiv TVA)	Din care: C+M
		lei	lei
1	2	3	4
1.2	Amenajarea terenului		
1.3	Amenajari pentru protectia mediului si aducerea terenului la starea initiala		
1.4	Cheltuleli pentru elocare si protectia utilitatilor		
1.4.1	[0003.1] Alimentare cu gaz		
2	Realizarea utilitatilor necesare obiectivului		
2.1	[0003.1] Alimentare cu gaz		
2.2	[0003.2] Bransament electric, Canalizatie telecomunicatii		
3.5	Proiectare		
3.5.1	Tema de proiectare		
3.5.2	Studiu de fezabilitate		
3.5.3	Studiu de fezabilitate/documentatie de avizare a lucrarilor de interventii si deviz general		
3.5.4	Documentatiile tehnice necesare in vederea obtinerii avizelor/acordurilor si autorizatiilor		
3.5.5	Verificarea tehnice a calitatii proiectului tehnic si a detaliilor de executie		
3.5.6	Proiect tehnic si detalii de executie		
3.8.1	Asistenta tehnica din partea proiectantului		
3.8.1.1	pe perioada de executie a lucrarilor		
3.8.1.2	pentru participarea proiectantului la fazele incluse in programul de control al lucrarilor de executie, avizat de catre Inspectoratul de Stat in Constructii		
4	Investitia de baza		
4.1	Constructii si instalatii		
4.1.	[0003.2] Bransament electric, Canalizatie telecomunicatii		
4.1.	[0003.3] Retea de apa potabila		
4.1.	[0003.4] Canalizatie menajera		
4.1.	[0003.5] Canalizatie pluviala		
4.2	Montaj utilitaje, echipamente tehnologice si functionale		
4.2.	[0003.3] Retea de apa potabila		
4.3	Utilitaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj		
4.3.	[0003.2] Bransament electric, Canalizatie telecomunicatii		
4.3.1	[0003.2] Liste echipamente		
4.3.	[0003.3] Retea de apa potabila		
4.4	Utilitaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport		
4.5	Dotari		
4.6	Active necorporale		
5.1	Organizare de santier		
5.1.1	Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier		
5.1.2	Cheltuleli conexe organizarii santierului		

CENTRALIZATORUL cheltuielilor pe obiectiv: Note de Comanda Suplimentara Centralizatoare
la data de 18.06.2025

1	2	3	4
6.	Probe tehnologice si teste		
TOTAL VALOARE (exclusiv TVA)			
TVA			
TOTAL VALOARE (inclusiv TVA)			



Beneficiar,

Executant,

Obiectiv: asigurare utilitatii (apa, canalizare menajera, canalizare pluviala, energie electrica, gaz, internet) pentru
 Obiectul: activu de investitii "Construire Cresa mare, str. Bistritei nr. 5 din municipiul Zalau
 Sistemul fizic: Trasmisamnt electric
 Beneficiar: Municipiul Zalau
 Proiectant: 1010 Aqua SRL
 Executor: 1010 Invest Construct SRL



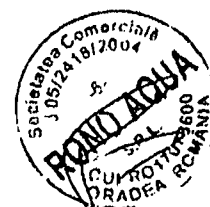
F3ncs - Note de Comanda Suplimentara

la data de 18.06.2025

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
1	Capitolul de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (exclusiv TVA) - lei -	TOTALUL (exclusiv TVA) - lei -
1	1	2	3	4	5 = 3 x 4
13	W1MA09B#	Siguranta fuzibila (suport - patron fuzibil) de interior ... pentru transformatoare de tensiune tip SFITn 20 KV + FITn - 20KV ... - montare -	buc	6,00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
13.	5403559	Siguranta fuzibila interior monopolar fin 50a	buc	6,06	
14	EC04F#	Cablu pentru energie electrica cu sectiune de...240 mmp montat liber prin asezare pe fundul canalelor	m	11,00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
14.	4801804	Cablu energie NY-YY-O 0,6/1 KV 1x240	m	11,22	
15	EC11F%	Capete metal uscat de interior, la cabluri cu conductoare de aluminiu sau cupru, inclusiv legare la bornele instalatiei cu papuci, avand sectiune de...3 x 185 + 95 mmp, sau 3 x 240 + 120 mmp	buc	20,00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
15.	5202861	Papuci instalati pentru cond. cu 240mmp	buc	80,00	
16	W2E20G#	Raccordarea circuitelor electrice in tablouri la bornele cu sectiunea de...240-300mmp.	buc	20,00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
17	W2E15C#	Cutie tablou de distributie pentru post de transformare...tablou de distributie de j.t. din posturi de transformare de retea.	buc	1,00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
17.	7348567	Tablou de distributie 1250A echipat cu interupator de debit 1250A, 3P, 50kA, motorizat 24vDC, separator vertical JT NH3, siguranta MPRE 30A, Reductor 1250/5	buc	1,00	
18	EC04E%	Cablu pentru energie electrica, montat liber prin asezare (fara dispozitive de fixare) cablul avand conductoare cu sectiunea de...de 150 sau 185 mmp, instalat pe fundul canalelor	m	40,00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

STADIUL FIZIC: Bransament electric

	1		2	3	4	5 = 3 x 4	
18.	4803228	Cablu energie cablu 0,6/1 KV 3x150 + 70 M s 8776	m	40,80			
19	EC11E%	Cap te m nal uscat de interior, la cabluri cu conductoare de aluminiu sau cupru, inclusiv legare la bornele instalatiei cu papuci, avand sectiuni de...3 x 120 + 50 mmp, sau 3 x 150 + 70 mmp	buc	2,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
19.	5202311	Papuc uscat pc 150	buc	6,00			
19.	5202308	Papuc uscat pc 70	buc	2,00			
20	W2E20F#	Racord arsa circuitelor electrice în tablouri la bornele sectiuni de...150-185mmp;	buc	6,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
	W2E20D#	Racord arsa circuitelor electrice în tablouri la bornele sectiuni de...50-70mmp;	buc	2,00			
				material:			
				manopera:			
				utilaj:			
				transport:			
procent			material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:							
Re capitulatia:			3,3-2,2%				
Alte cheltuieli directe:							
Contributie							
asiguratorie pentru							
muza (CAM)							
Cheltuieli indirecte							
Profit							
TOTAL GENERAL (fara TVA):							
TVA:							
TOTAL GENERAL:							



Beneficiar,

Executant,

OBIECTIV: Asigurare utilități (apa, canalizare menajera, canalizare pluviala, energie electrica, gaz, internet) pentru obiectivul de investitii "Construire Cresa mare, str. Bistritei nr. 5 din municipiul Zalau

Proiectant: Rono Aqua SRL

Beneficiar: Municipiul Zalau

Proiectant: Rono Aqua SRL

Executant: Norinvest Construct SRL



F4ncs - LISTA cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice, inclusiv dotari si active necorporale

18.06.2025

Nr. crt.	Denumirea	U.M.	Cantitatea	Pret unitar -lei/um-	valoarea (exclusiv TVA) -lei-	Furnizorul	Fisa tehnica atasata
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
Lista echipamente							
1	Transformator ermetic in ulei 20/0.4kV -800kVA - Ecodesign 2 echipat cu termometru cu 2 contacte	buc	1,00			Electro Sistem	Fisa Th. nr. 01 IE
TOTAL:				lei			
TVA:				19,00 %	euro		
TOTAL cu TVA:				lei			

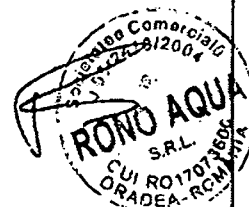
Beneficiar,

Executant,

OBIECTIV: / asigurare utilităţi (apa, canalizare menajeră, canalizare pluvială, energie electrică, gaz, internet) pentru
 obiectivul de investiţii "Construire Cresa mare, str. Bistriței nr. 5 din municipiul Zalău
OBIECTUL: / reansament electric, Canalizație telecomunicații
Beneficiar: / Municipiul Zalău
Proiectant: / Ono Aqua SRL
Executant: / Orinvest Construct SRL

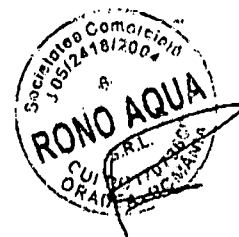
F2nr - CENTRALIZATORUL
cheltuielilor pe obiect si categorii de lucrari

Note de Renuntare
la data de 18.06.2025



Nr. cap./ Subcap. deviz general	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoare (exclusiv TVA)
		lei
1	2	3
I. Lucrări de construcții și instalații		
2	CAPITOL 2	
	Cheltuieli pentru asigurarea instalațiilor necesare obiectivului de investiții	
2.1	[0003.2.1] Branșament electric	
	TOTAL I	
II. Montaj utilaje și echipamente tehnologice		
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	
	TOTAL II	
III. Procurare		
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj	
4.3	[0003.2] Liste echipamente	
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport	
4.5	Dotări	
4.6	Active necorporale	
	TOTAL III	
IV. Probe tehnologice și teste		
6.2	Probe tehnologice și teste	
	TOTAL IV	
TOTAL VALOARE (exclusiv TVA):		
TVA, 19%:		
TOTAL VALOARE:		
Beneficiar, _____ Executant, _____		

Obiectiv: asigurare utilităţi (apa, canalizare menajera, canalizare pluviala, energie electrică, gaz, internet) pentru obiectiv de investiţii "Construire Cresa mare, str. Bistritei nr. 5 din municipiul Zalău
Obiectul: Tranzmisiune electrică, Canalizatie telecomunicatii
Stadiul fizic: Tranzmisiune electrică
Beneficiar: Municipiul Zalău
Proiectant: Iono Aqua SRL
Executant: Iono Invest Construct SRL



F3nr - Note de Renuntare

la data de 18.06.2025

SECȚIUNEA TEHNICĂ					SECȚIUNEA FINANCIARĂ	
1	Capitolul de lucrări		U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (exclusiv TVA) - lei -	TOTALUL (exclusiv TVA) - lei -
			2	3	4	5 = 3 x 4
1	EC04E1	Cablu pentru energie electrică, montat liber prin așezări (fără dispozitive de fixare), cablul având conducte cu secțiunea de 150 sau 185 mm ² , montat pe fundul canalelor	m	80,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
1.L	4802925	Cablu energie cablu 0,6/1 KV 3x185 M s 8778 (ori formă schema monofilară ACYA Y.3x185-90)	m	81,60		
			material	manopera	utilaj	transport
Cheltuieli directe:						
Recapitulatia:			3 3-2.2			
Alte cheltuieli directe:						
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)						
Cheltuieli indirecte						
Profit						
TOTAL GENERAL (fără TVA):						
TVA:						
TOTAL GENERAL:						
Beneficiar,				Executant,		

OBIECTIV: asigurarea utilitatii (apa, canalizare menajera, canalizare pluviala, energie electrica, gaz, internet) pentru
 obiectivul de investitie "Construirea Cresa mare, str. Bistritei nr. 5 din municipiul Zalau
OBIECTUL: rensamint electric, Canalizatie telecomunicatii
Beneficiar: Municipiul Zalau
Proiectant: S.C. Aqua SRL
Executant: S.C. Invest Construct SRL

F2nr - CENTRALIZATORUL
cheltuielilor pe obiect si categorii de lucrari

Note de Renuntare
la data de 18.06.2025



N cap./ subcap. le viz general	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoare (exclusiv TVA)
		lei
1	2	3
I. Lucrari de constructii si instalatii		
2	CAPITOL 2 Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului de investitie	5.369,94
2.1	{0003.2.1} Braniment electric	5.369,94
	TOTAL I	5.369,94
II. Montaj utilaje si echipamente tehnologice		
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0,00
	TOTAL II	0,00
III. Procurare		
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	175.000,00
4.3.1	{0003.2} Liste echipamente	175.000,00
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0,00
4.5	Dolari	0,00
4.6	Active necorporale	0,00
	TOTAL III	175.000,00
IV. Probe tehnologice si teste		
6.2	Probe tehnologice si teste	0,00
	TOTAL IV	0,00
TOTAL VALOARE (exclusiv TVA):		180.369,94
TVA 9%:		34.270,29
TOTAL VALOARE:		214.640,23

Beneficiar,

Executant,

ROMANIA - I.S.C
ROTARU MIHAI
 DIRIGINTE DE SANTIER
 AUT. NR. 00028787; 00029972
 00028480; 00029792; 00027780
 DOMENII/SUBDOMENII:
 6; 8.1; 8.2; 8.3; 9.1; 9.2; 9.4

OBIECTIV: Acțiunile utilităților (apa, canalizare menajeră, canalizare pluvială, energie electrică, gaz, internet) pentru
 obiectivul de investiții "Construire Cresa mare, str. Bistritei nr. 5 din municipiul Zalău
OBIECTUL: Bransament electric, Canalizatie telecomunicații
STADIUL FIZIC: Bransament electric
Beneficiar: Municipiul Zalău
Proiectant: Reno Aqua SRL
Executant: Norinvest Construct SRL



F3nr - Note de Renuntare

-le

la data de 18.06.2025

SECȚIUNEA TEHNICĂ					SECȚIUNEA FINANCIARĂ		
N°	Descrierea de lucrări		U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (exclusiv TVA) - lei -	TOTALUL (exclusiv TVA) - lei -	
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4	
1	EC04E1	Cablu pentru energie electrica, montat liber prin asezări (fara dispozitive de fixare), cablul având conductiv cu secțiunea de 150 sau 185 mm², montat pe fundul canalelor	m	80,00	7,01	561,15	
				material:	0,05	4,35	
				manopera:	6,96	556,80	
				utilaj:	0,00	0,00	
				transport:	0,00	0,00	
1.L	4802925	Cablu energie cablu 0,6/1 KV 3x185 M s 8778 (conform schema monofilara ACYAI Y 3x185+90)	m	81,60	55,00	4.488,00	
Percent			material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:			4.492,35	556,80	0,00	0,00	5.049,15
Reabilitarea:			3/3-2.2.5				
Alte cheltuieli directe:							
Contribuție asiguratorie pentru mun. Z (CAM)		2,100 %	0,00	12,53	0,00	0,00	12,53
Total inclusiv Cheltuieli directe:			4.492,35	569,33	0,00	0,00	5.061,68
Cheltuieli indirecte		0,000 %	134,77	17,08	0,00	0,00	151,85
Total inclusiv Cheltuieli indirecte:			4.627,12	586,41	0,00	0,00	5.213,53
Profit		0,000 %	138,81	17,59	0,00	0,00	156,41
Total inclusiv Beneficiu:			4.765,94	604,00	0,00	0,00	5.369,94
TOTAL GENERAL (fara TVA):							5.369,94
TVA		9,00%					1.020,29
TOTAL GENERAL:							6.390,23

Beneficiar,

Executant,

ROMANIA - I.S.C
ROTARU MIHAI
 DIRIGINTE DE SANTIER
 AUT. NR. 00028787; 00029972
 00028480; 00029798; 00027780
 DOMENII/SUBDOMENII:
 6; 8.1; 8.2; 8.3; 9.1; 9.2; 9.4

OBIECTIV: Asigurare utilităţi (apa, canalizare menajera, canalizare pluviala, energie electrica, gaz, internet) pentru obiectivul de investitii "Construire Cresa mare, str. Bistritei nr. 5 din municipiul Zalau

OBIECTUL : Proiectant electrica, Canalizatia (intercomunitara)

LISTA: Lista echipamente

Beneficiar: Municipiul Zalau

Proiectant: Rono Aqua SRL

Executant: Norinvest Construct SRL



F4nr - LISTA cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice, inclusiv dotari si active necorpore...

6.2025

Nr. crt.	Denumirea	U.M.	Cantitatea	Pret unitar -lei-	Valoarea (exclusiv TVA) -lei-	Furnizorul	Fisa tehnica atasata
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
Lista echipamente							
1	Celula post transformare 400 kVA	buc	1,00	175.000,00	175.000,00	Electro Sistem	Fisa Th. nr. 01 IE
TOTAL:				lei	175.000,00		
				euro	36.160,76		
TVA:				19,00 %	lei	33.250,00	
TOTAL cu TVA:				lei	208.250,00		

Beneficiar,

Executant,

ROMANIA - I.S.C
ROTARU MIHAI
 DIRIGINTE DE SANTIER
 AUT. NR. 00028787; 00029972
 00028480; 00029792; 00027780
 DOMENII / SUBDOMENII:
 6; 8.1; 8.2; 8.3; 9.1; 9.2; 9.4

OBIECTIV: Așezare utilități (apa, canalizare menajera, canalizare pluvială, energie electrică, gaz, Internet) pentru
 proiectul de investiții "Construire Cresa mare, str. Bistriței nr. 5 din municipiul Zalău
Beneficiar: Municipiul Zalău
Proiectant: R&A Aqu: SRL
Executant: N&I Invest Construct SRL

Anexă - LISTA cuprinzând consumurile de resurse materiale
 Note de Renunțare la data de 18.06.2025

18.06.2025

Nr. crt.	Denumirea resurse materiale	U.M.	Consumul cuprins în oferta	Pret unitar (exclusiv TVA) -lei-	Valoarea (exclusiv TVA) -lei-	Furnizorul	Greutatea -tone-
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
1	4802925 Cablu energie cablu 0,6/1 KV 3x185 M s 8778 (conform schema monofilara ACYABY3x185+90)	m	81,60	55,00	4.488,00	PROENERG SRL	
2	6312106 Fisie tabla pb pentru marcarea cablurilor 300x20x2 mm	buc	1,60	2,72	4,35	PROENERG SRL	
Valoare directă			lei		4.492,35		
Recapitulatie			lei		273,58		
TOTAL			lei		4.765,94		
TOTAL			euro		984,80		

Beneficiar,

Executant,

ROMANIA - I.S.C
ROTARU MIHAI
 DIRIGINTE DE SANTIER
 AUT. NR. 00028787/00029972
 00028480/00029792; 00027780
 DOMENII SUBDOMENII:
 6; 8.1; 8.2; 8.3; 9.1; 9.2; 9.4

OBIECTIV: / si jurare utilitatii (apa, canalizare menajera, canalizare pluviala, energie electrica, gaz, internet) pentru
Beneficiar: Municipiul Zalau
Proiectant: Pro Aqua SRL
Executant: Invest Construct SRL

C7nr - LISTA cuprinzand consumurile cu mana de lucru
Note de Renuntare la data de 18.06.2025

18.06.2025

Nr. crt.	De numirea meseriei	Consumul cu manopera (om/ore)-	Tariful mediu -lei/ora-	Valoarea (exclusiv TVA) -lei-	Procentul
0	1	2	3	4 = 2 x 3	5
1	30 Instalator electrician	11,20	29,00	324,80	
2	19921 Muncitor deservire constructii-montaj	8,00	29,00	232,00	
	Total ore manopera:	19,20			
	Valoare directa	lei		556,80	
	Recapitulatie	lei		47,20	
	TOTAL	lei		604,00	
	TOTAL	euro		124,81	

Beneficiar,

ROMANIA - I.S.C
ROTARU MIHAI
 DIRIGINTE DE SANTIER
 AUT. NR. 00028187/00029972
 00028480/00029792/00027780
 DOMENII/808 DOMENII:
 6; 8.1; 8.2; 8.3; 9.1; 9.2; 9.4

Executant,

CEI REALIZATORUL cheltuielilor pe obiectiv: Note de Comanda Suplimentara Centralizatoare
la data de 18.06.2025

1	2	3	4
6.2	Probe tehnologice si teste	0,00	0,00
TOTAL VALOARE (exclusiv TVA)		249.998,11	87.907,11
TVA		47.499,64	16.702,35
TOTAL VALOARE (inclusiv TVA)		297.497,75	104.609,46

Beneficiar,

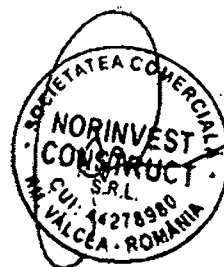
Executant,

ROMANIA - I.S.C
ROTARU MIHAI
 DIRIGINTE DE SANTIER
 AUT. NR. 00028787; 00029972
 00028480; 00029782; 00027780
 DOMENII SUBDOMENII:
 6; 8.1; 8.2; 8.3; 9.1; 9.2; 9.4

OBIECTIV: asigurări utilități (apa, canalizare menajeră, canalizare pluvială, energie electrică, gaz, internet) pentru
 obiectiv de investiții "Construire Cresa mare, str. Bistritei nr. 5 din municipiul Zalău
OBIECTUL: în ansamblu electric, Canalizatie telecomunicatii
Beneficiar: Municipiul Zalău
Proiectant: Proiecta SRL
Executant: Proiecta Construct SRL

**F2ncs - CENTRALIZATORUL
cheltuielilor pe obiect si categorii de lucru**

**Note de Comanda Suplimentara
la data de 18.06.2025**



N. cap./ subcap. levez general	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoare (exclusiv TVA)
		lei
1	2	3
I. Lucrari de constructii si instalatii		
2	CAPITOL 2 Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului de investitii	87.907,11
2.1	[0003.2.1] Braniment electric	87.907,11
	TOTAL I	87.907,11
II. Montaj utilitaje si echipamente tehnologice		
4.2	Montaj utilitaje, echipamente tehnologice si functionale	0,00
	TOTAL II	0,00
III. Procurare		
4.3	Utilitaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	162.091,00
4.3.1	[0003.2] Liste echipamente	162.091,00
4.4	Utilitaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0,00
4.5	Dotari	0,00
4.6	Active necorporale	0,00
	TOTAL III	162.091,00
IV. Probe tehnologice si teste		
6.2	Probe tehnologice si teste	0,00
	TOTAL IV	0,00
TOTAL VALOARE (exclusiv TVA):		249.998,11
TVA 9%:		47.499,64
TOTAL VALOARE:		297.497,75

Beneficiar,

ROMANIA - I.S.C
ROTARU MIHAI
 DIRIGINTE DE SANTIER
 AUT. NR. 00026787; 00029972
 00026480/00019792/00027780
 DOMENII/SUBDOMENII:
 6.8.1; 8.2; 8.3; 9.1; 9.2; 9.4

Executant,

OBIECTIV: asigurarea utilităţii (apa, canalizare menajera, canalizare pluviala, energie electrica, gaz, internet) pentru
 obiectivul de investiţii "Construire Cresa mare, str. Bistritei nr. 5 din municipiul Zalau
OBIECTUL: reţea de alimentare electrică, Canalizatie telecomunicatii
STADIUL FIZIC: reţea de alimentare electrică
Beneficiar: Municipiul Zalau
Proiectant: S.C. Aqua SRI.
Executant: S.C. Invest Construct SRL



F3ncs - Note de Comanda Suplimentara

- lei

la data de 18.06.2025

SECȚIUNEA TEHNICĂ				SECȚIUNEA FINANCIARĂ		
Nr	Capitolul de lucrări		U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (exclusiv TVA) - lei -	TOTALUL (exclusiv TVA) - lei -
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
13	W1MA09B#	Siguranță fuzibilă (suport - patron fuzibil) de interior ... pentru transformatoare de tensiune tip SFPTn 10 KV + TTn - 20KV ... - montare -	buc	6,00	34,63	207,81
				material:	9,69	58,17
				manopera:	24,94	149,64
				utilaj:	0,00	0,00
				transport:	0,00	0,00
13.L	5403559	Siguranță fuzibilă interior monopolară fin 50a	buc	6,06	350,00	2.121,00
14	EC04F#	Cabluri pentru energie electrică cu secțiune de ...240 mm ² montat liber prin așezare pe fundul canalelor	m	11,00	9,86	108,46
				material:	0,00	0,00
				manopera:	9,86	108,46
				utilaj:	0,00	0,00
				transport:	0,00	0,00
14.L	4801804	Cabluri energie HYY-O 0,6/ 1 KV 1x240	m	11,22	180,00	2.019,60
15	EC11F#	Capete metalice uscate de interior, la cabluri cu conductoare de aluminiu sau cupru, inclusiv legare la bornele instalației cu papuci, având secțiune de ...3 x 185 + 95 mm ² , sau 3 x 240 + 120 mm ²	buc	20,00	134,22	2.684,30
				material:	7,32	146,30
				manopera:	118,90	2.378,00
				utilaj:	8,00	160,00
				transport:	0,00	0,00
15.L	5202861	Papuci montați pentru cond.cu 240mm ²	buc	80,00	30,00	2.400,00
16	W2E20G#	Racordarea circulelor electrice în tablouri la borne cu secțiunea de ...240-300mm ² .	buc	20,00	8,41	168,20
				material:	0,00	0,00
				manopera:	8,41	168,20
				utilaj:	0,00	0,00
				transport:	0,00	0,00
17	W2E15C#	Cutii tablouri de distribuție pentru post de transformare... tablou de distribuție de j.t. din posturi de transformare de rețea.	buc	1,00	132,42	132,42
				material:	40,49	40,49
				manopera:	91,93	91,93
				utilaj:	0,00	0,00
				transport:	0,00	0,00
17.L	7348567	Tablouri de distribuție 1250A echipate cu interupător deblocabil 1250A, 3P, 50kA, motorizat 24vDC, separator vertical JT NH3, siguranțe MPRE 30A, Reductor 1250/5	buc	1,00	60.000,00	60.000,00
18	EC04E#	Cabluri pentru energie electrică, montat liber prin așezare (fără dispozitive de fixare) cablul având conductoare cu secțiune de ...de 150 sau 185 mm ² , montat pe fundul canalelor	m	40,00	7,25	290,00
				material:	0,00	0,00
				manopera:	7,25	290,00
				utilaj:	0,00	0,00
				transport:	0,00	0,00

STAFIUL FIZIC: Bransament electric

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4	
18.L	4803228	Cablu energie cablu 0,6/1 KV 3x150 + 70 M s 8778	m	40,80	300,00	12.240,00	
19	EC11E%	Cap terminal uscat de interior, la cabluri cu conductoare de aluminiu sau cupru, inclusiv legare la bornele instalatiei cu papuci, avand sectiune de...3 x 120 + 50 mmp, sau 3 x 150 + 70 mmp	buc	2,00	102,32	204,63	
				material:	7,32	14,63	
				manopera:	87,00	174,00	
				utilaj:	8,00	16,00	
				transport:	0,00	0,00	
19.L	5202311	Papuc alu pt 150	buc	6,00	19,00	114,00	
19.L	5202308	Papuc alu pt 70	buc	2,00	16,00	32,00	
20	W2E20F#	Racordarea circuitelor electrice în tablouri la borne cu sectiunea de...150-185mmp;	buc	6,00	8,12	48,72	
				material:	0,00	0,00	
				manopera:	8,12	48,72	
				utilaj:	0,00	0,00	
				transport:	0,00	0,00	
21	W2E20D#	Racordarea circuitelor electrice în tablouri la borne cu sectiunea de...50-70mmp;	buc	2,00	6,38	12,76	
				material:	0,00	0,00	
				manopera:	6,38	12,76	
				utilaj:	0,00	0,00	
				transport:	0,00	0,00	
Procent			material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:			79.186,19	3.421,71	176,00	0,00	82.783,90
Recapitulatia:		3.3-2.2!					
Alte cheltuieli directe:							
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)		2,00 %	0,00	76,99	0,00	0,00	76,99
Total inclusiv Cheltuieli direct :			79.186,19	3.498,70	176,00	0,00	82.860,89
Cheltuieli indirecte		0,00 %	2.375,59	104,96	5,28	0,00	2.485,83
Total inclusiv Cheltuieli Indirecte :			81.561,77	3.603,66	181,28	0,00	85.346,71
Profit		0,00 %	2.446,85	108,11	5,44	0,00	2.560,40
Total inclusiv Beneficiu:			84.008,63	3.711,77	186,72	0,00	87.907,11
TOTAL GENERAL (fara TVA):							87.907,11
TVA		9,00%					16.702,35
TOTAL GENERAL:							104.609,46

Beneficiar,

Executant,

ROMANIA - I.S.C
ROTARU MIHAI
 DIRIGINTE DE SANTIER
 AUT.NR. 00028787; 00029972
 00028480; 00029792; 00027780
 DOMENII/SUBDOMENII:
 6; 8.1; 8.2; 8.3; 9.1; 9.2; 9.4

OBIECTIV: Asigurare utilităţi (apa, canalizare menajeră, canalizare pluvială, energie electrică, gaz, internet) pentru obiectivul de investiţii "Construire Cresa mare, str. Bistriţel nr. 5 din municipiul Zalău

LISTA: Lista echipamente
Beneficiar: Municipiul Zalău
Proiectant: Rono Aqua SRL
Executant: Norinvest Construct SRL



F4ncs - LISTĂ cu cantităţile de utilaje si echipamente tehnologice, inclusiv dotari si active necorporale

18.06.2025

Nr. ord	Denumirea	U.M.	Cantitatea	Pret unitar lei/um	Valoarea (exclusiv TVA) -lei-	Furnizorul	Fisa tehnica ataşata
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
Lista echipamente							
1	Transformator ermetic in ulei 20/0.4kV -800kVA - Ecodesign 2 echipat cu termometru cu 2 contacte	buc	1,00	162.091,00	162.091,00	Electro Sistem	Fisa Th. nr. 01 IE
TOTAL:				lei	162.091,00		
				euro	33.493,34		
TVA:				19,00 %	lei	30.797,29	
TOTAL cu TVA:				lei	192.888,29		

Beneficiar,

Executant,

ROMANIA - I.S.C
ROTARU MIHAI
 DIRIGINTE DE SANTIER
 AUT. NR. 00028787 / 00029972
 00028488 / 00029792 - 00027780
 DOMENII / SUBDOMENII:
 6; 8.1; 8.2; 8.3; 9.1; 9.2; 9.4

OBIECTIV: Acquisiție utilități (apa, canalizare menajera, canalizare pluvială, energie electrică, gaz, internet) pentru obiectivul de investiții "Construire Cresa mare, str. Bistriței nr. 5 din municipiul Zalău

Beneficiar: Municipiul Zalău

Proiectant: Rono Aqua SRL

Executant: Rono Invest Construct SRL

Cășncs - LISTA cuprinzând consumurile de resurse materiale
Note de Comanda Suplimentară la data de 18.06.2025

18.06.2025

Nr. crt.	Denumirea resursei materiale	U.M.	Consumul cuprins în oferta	Pret unitar (exclusiv TVA) -lei-	Valoarea (exclusiv TVA) -lei-	Furnizorul	Greutatea -tone-
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
1	3704841 Banda aluminiu M 1 x 10 al99 s5681	kg	0,05	0,00	0,00		
2	6621533 Banda izolatoare din pinza cauc.tip pc 10mx20mm s 3658	m	22,00	5,00	110,00	DataConstruct	
3	4803228 Cablu energie cablu 0,6/ 1 KV 3x150 + 70 M s 8778	m	40,80	300,00	12.240,00		
4	4801804 Cablu energie NY-O 0,6/ 1 KV 1x240	m	11,22	180,00	2.019,60		
5	6312124 Colier de fixare / etichetei din material plastic	buc	22,00	2,00	44,00	DataConstruct	
6	6001666 Hirtie slef.usc.sti la foi 23x30 gr 25 s1581	buc	3,30	0,10	0,33	DataConstruct	
7	2100830 Ipsos pentru constructii tip A, saci, s 545/1	kg	4,00	1,80	7,20	DataConstruct	
8	7815003 Material marunt diluanti pinza pentru slefuire,pinza nealta)	%			32,20		
9	6002150 Panza dubla pertru fierastrau manual	buc	0,66	10,00	6,60	DataConstruct	
10	5202311 Papuc cupru pc 50	buc	6,00	19,00	114,00		
11	5202308 Papuc cupru pc 10	buc	2,00	16,00	32,00		
12	5202861 Papuc stantat pentru cond.cu 240mm	buc	80,00	30,00	2.400,00		
13	5840559 Piulita hexagona a m 16 zn	buc	12,00	1,00	12,00		
14	5842728 Piulita zincata m 12	buc	6,00	0,40	2,40	Pret de referinta	
15	5853324 Prezon zincat fil tat m12x150mm	buc	6,00	5,00	30,00		
16	5883537 Saiba grower pentru m16 zn	kg	0,07	18,53	1,33		
17	5882193 Saiba plata pentru m12 zn	kg	0,05	18,53	0,89	DEDEMAN	
18	5881319 Saiba plata pentru m16 zn	kg	0,13	5,00	0,63		
19	5403559 Siguranta fuzibili: interior monopolar fin 50a	buc	6,06	350,00	2.121,00		
20	5818385 Surub cap hexagonal semiprecis M 16x 50 gr. 8 s 6220	buc	12,00	1,00	12,00		
21	7348567 Tablou de distributie 1250A echipat cu interupator debosabil 1250A,3P,50kA, motorizat 24vDC, separator vertical JT NH3, siguranțe MPR630A, Reductor 125C /5	buc	1,00	60.000,00	60.000,00		
	Valoare directa	lei			79.186,19		
	Recapitulatie	lei			4.822,44		
	TOTAL	lei			84.008,63		
	TOTAL	euro			17.358,95		

							Pag 2	
LIST cuprinzand consumurile de resurse materiale								
0	1	2	3	4	5=3x4	6	7	
Beneficiar,				Executant,				
ROMANIA - I.S.C ROTARU MIHAI DIRIGINTE DE SANTIER AUT.NR. 00028787; 00029972 00028480; 00029792; 00027780 DOMENII/SUBDOMENII: 6; 8.1; 8.2; 8.3; 9.1; 9.2; 9.4								
Repor generat cu ISDP , www.deviza.ro e-mail: office@intersoft.ro, tel.: 0236.477.007								

OBIECTIV: Asigurare utilităţi (apa, canalizare menajera, canalizare pluviala, energie electrica, gaz, internet) pentru
 colectivul de investiţii "Construire Cresa mare, str. Bistritei nr. 5 din municipiul Zalau
Beneficiar: Municipiciu Zalau
Proiectant: Fero Aqua SRL
Executant: Invest Construct SRL

C7nc: - LISTA cuprinzand consumurile cu mana de lucru
Not: de Comanda Suplimentara la data de 18.06.2025

18.06.2025

Nr. crt.	Descrierea meseriei	Consumul cu manopera - (om/ore) -	Tariful mediu - lei/ora -	Valoarea (exclusiv TVA) - lei -	Procentul
0	1	2	3	4 = 2 x 3	5
1	320556 Electrician	98,00	29,00	2.842,00	
2	20131 Electrician linii electrice aeriene	11,09	29,00	321,61	
3	20331 Electrician post transformator	5,16	29,00	149,64	
4	11531 Instalator electrician	3,74	29,00	108,46	
	Total ore manopera:	117,99			
	Valoare directa lei			3.421,71	
	Recapitulatie lei			290,06	
	TOTAL lei			3.711,77	
	TOTAL euro			766,97	

Beneficiar,

Executant,

ROMANIA - I.S.C
ROTARU MIHAI
 DIRIGINTE DE SANTIER
 AIJT NR. 00028787, 00029972
 00128480, 00029782, 00027780
 DOMENII SUBDOMENII:
 6; 8.1; 8.2; 8.3; 9.1; 9.2; 9.4

OBIECTIV: / asigurare utilitatilor (apa, canalizare menajera, canalizare pluviala, energie electrica, gaz, internet) pentru
 colectivul de investitii "Construire Cresa mare, str. Bistritei nr. 5 din municipiul Zalau
Beneficiar: / municipiul Zalau
Proiectant: / Pro Aqua SRL
Executant: / Proinvest Construct SRL

C8ncs - LISTA cuprinzand consumurile de ore de functionare a utilajelor de constructii
Notă de Comanda Suplimentara la data de 18.06.2025

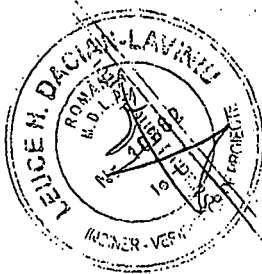
18.06.2025

Nr crt	De numirea utilajului de constructii	Ore de functionare	Tariful unitar (exclusiv TVA) -lei/ora-	Valoarea (exclusiv TVA) -lei-
0	1	2	3	4 = 2 x 3
1	3106 Presa pentru papur	8,80	20,00	176,00
	Total ore utilaje:	8,80		
	Valoare directa			176,00
	Recapitulatie			10,72
	TOTAL			186,72
	TOTAL			38,58

Beneficiar,

Executant,

ROMANIA - I.S.C
ROTARU MIHAI
 DIRIGINTE DE SANTIER
 AUT. NR. 00028787/00029972
 00028480, 00028792; 00027780
 COMENII/SUBDOMENII:
 1; 8.1; 8.2; 8.3; 9.1; 9.2; 9.4



LEGENDĂ:
 — LES din cablu electric
 — ACYABY
 — Tub HDPE D=32mm
 — montat subteran

S2 5

Bransament la rețeaua de
telecomunicații existent

Creșă Mare

Coloana de alimentare
TEG Cresa

FDcP
Echipat cu
BMP T Cresa

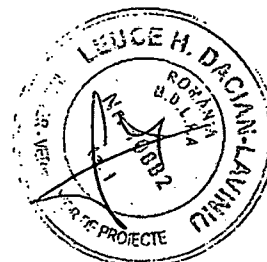
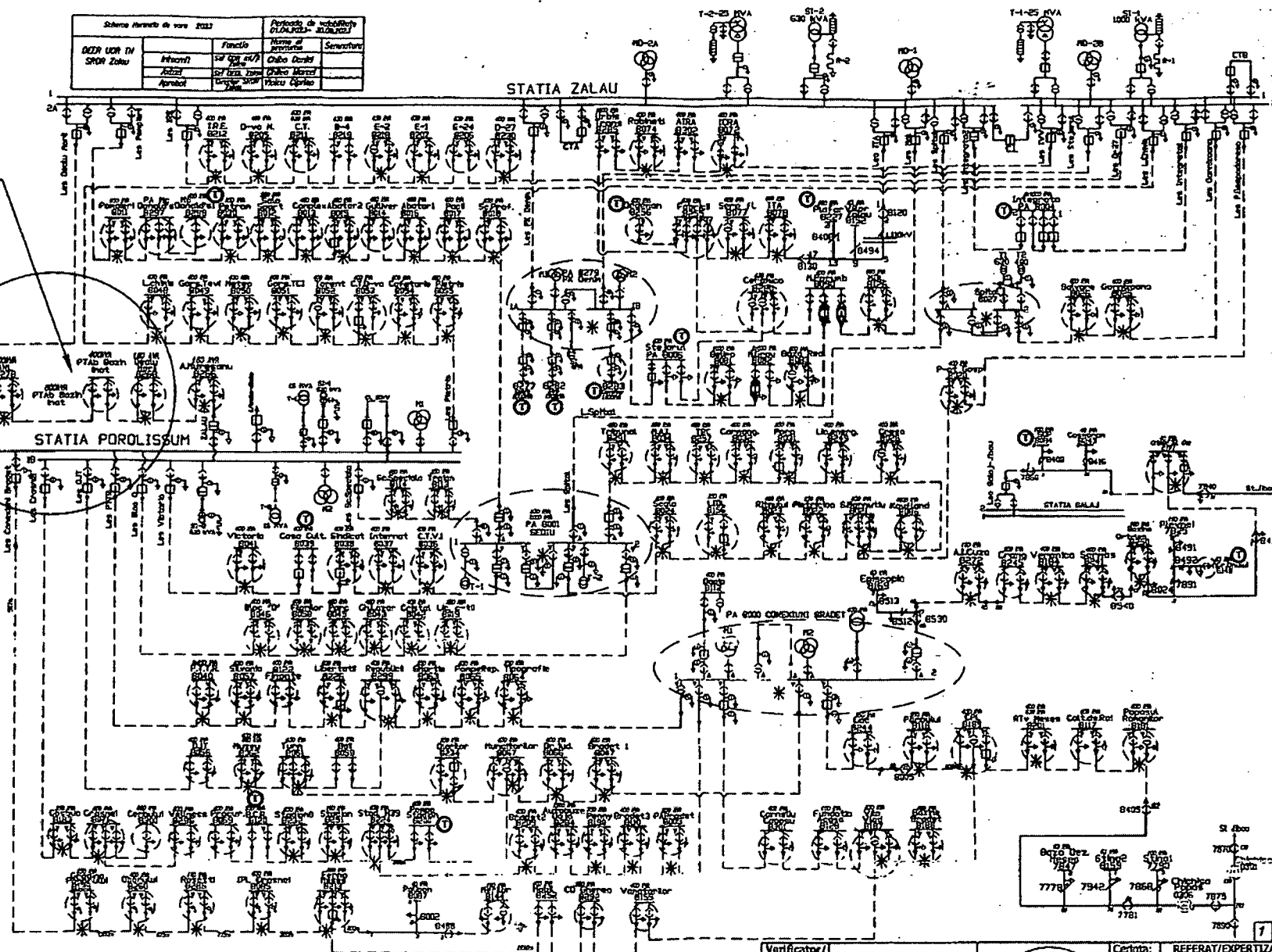
Celula post trafo 20/0,4 kV, Cresa
Mare - proiectat
Sn=800kVA Rp≤4Ω

PTAb 20/0,4 kV, Bazin Inot - existent
Sn=400kVA
Rp≤4Ω
(se va inlocui)



Verificator/ Expert		Certificat: PREFERAT/EXPERTIZAJ NR. DATA	
 RONO AQUA S.C. RONO AQUA SRL RO 101 10101, mun. Oradea, str. Ștefan cel Mare, nr. 101 telefon: 0722 300 000, fax: 0722 300 001 e-mail: info@rono.ro, web: www.rono.ro		PROIECTANT DE SPECIALITATE S.C. LEUINVEST AQUA Oradea, str. Ovidius Ștefan, nr. 20 telefon: 0722 300 000, fax: 0722 300 001 e-mail: info@leuinvest.ro, web: www.leuinvest.ro	
Beneficiar: MUNICIPIUL ZALĂU		Proiect nr.: 1536/2024	
Titlu proiect: ASIGURARE UTILITĂȚI (APĂ, CANALIZARE MENAJERĂ, CANALIZARE PLUVIALĂ, ENERGIE ELECTRICĂ, GAZ, INTERNET) PENTRU OBIECTIVUL DE INVESTIȚII "CONSTRUIRE CREȘĂ MARE, STR. BISTRUȚII NR. 5 DIN MUNICIPIUL ZALĂU"		Faza: OTAC+PT	
Șef proiect: Ing. Balogh Soos Csaba		Scara: 1:500	
Proiectat: Ing. Blahuta Adrian		Titlu planșă: Plan de situație rețete electrice	
Desenat: Ing. Forverszki Janos		Planșă: 2/IE Rev 2.	

Schema electrică de vârf 2023			Perioada de valabilitate 01.01.2023 - 31.12.2023	
DEZĂ LUCR. ÎN SPOR Zărau	Funcție	Nume și prenume	Calificarea	Semnătură
Intențit	Șef de proiect	Chabu Dorinel		
Intențit	Șef de proiect	Chabu Dorinel		
Intențit	Șef de proiect	Chabu Dorinel		

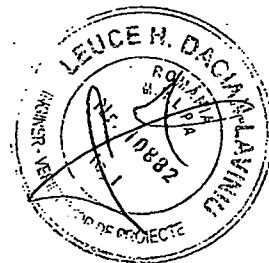
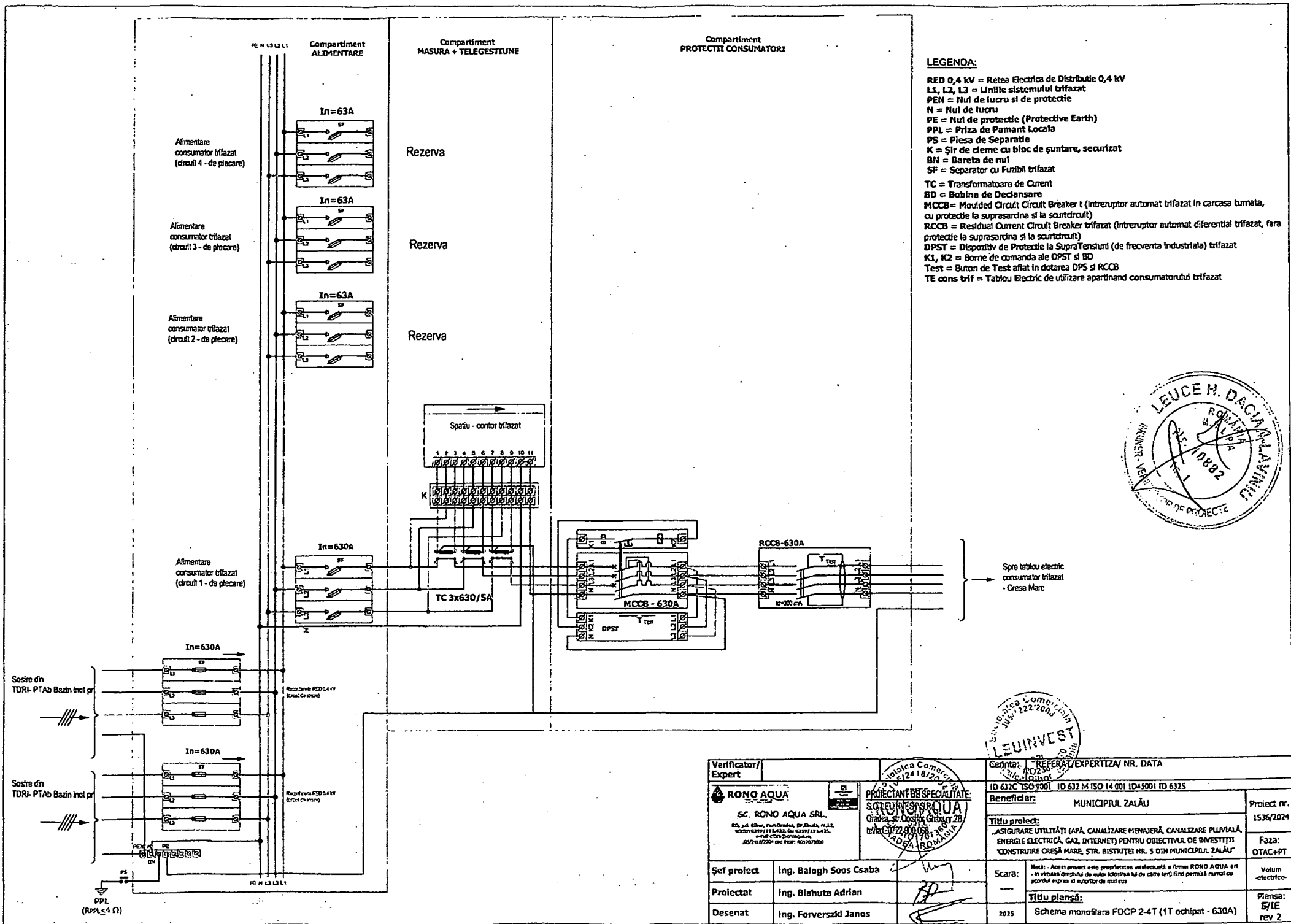


Verificator/ Expert	 RONO AQUA S.C. LEINVEST SRL Str. 14 Decembrie 1918, Nr. 1, Et. 1 4100104, Zărau, Județul Bihor Tel: 0722 500 000, Fax: 0722 500 001		Certificat:	REFERAT/EXPERTIZĂ NR. DATA	
	 PROIECTANT DE SPECIALITATE S.C. LEINVEST SRL Str. 14 Decembrie 1918, Nr. 1, Et. 1 4100104, Zărau, Județul Bihor Tel: 0722 500 000, Fax: 0722 500 001			ID 632C ISO 9001 ID 632 M ISO 14001 ID 632C EN ISO 45001	
				Beneficiar:	
				MUNICIPIUL ZĂRAU	
				Titlu proiect:	
				ASIGURARE UTILITĂȚI (APĂ, CANALIZARE MENAJERĂ, CANALIZARE PLUVIALĂ, ENERGIE ELECTRICĂ, GAZ, INTERNET) PENTRU OBIECTIVUL DE INVESTIȚII 'CONSTRUIRE OCEȘA MARE, STK, BISTRUȚII NR. 5 DIN MUNICIPIUL ZĂRAU'	
				Scara:	
				1:1	
				Titlu planșă:	
				Schema Incadrare MT Municipiul Zărau	
Șef proiect	Ing. Balogh Soos Csaba			Proiect nr.	
				1538/2024	
Proiectat	Ing. Blahuta Adrian			Faza:	
				DTAC+PT	
Desenat	Ing. Forverszki Janos			Volum	
				electrice	
				Planșă:	
				3/TE	
				Rev 2.	

Gabarit anvelopa -
dimensionata ptr un
TTU de 800 kVA



Verificator/ Expert	Comisia de Control	Comanda	Proiect nr./ Data
SC. RONO AQUA S.C. RONO AQUA SRL Societate cu raspundere limitata, cu actiuni inregistrata la Registrul de Comerț, nr.14 din 12.02.2008, J40/2008/14 202 RUCIȘOARA, JUDEȚ GALATI	PROIECTANT DE SCHEMĂ S.C. EDINVEST PROIECTARE Orașul Sf. Gheorghe, Calea 28 Iulie nr. 172, Județul Galați J40/2008/14 202 RUCIȘOARA, JUDEȚ GALATI	NO 613X ISO VALVE 10503 M ISO 1.001 ISO 1001 ISO 6135 Beneficiar: MUNICIPIUL ZALU	1536/2012
Set proiect	Ing. Gheorghe Soos Casaba	Titlu proiect: „ASIGURARE ALIMENTAȚIEI (VAI) COMUNALĂ DE URMAȘĂ, COMUNA ZALU, JUDEȚ GALATI, PROIECTAREA ȘI ÎNTERZINUTUL SISTEMULUI DE TRATARE A APEI BIBERE ELECTRICE, GAZ, ÎNTERZINUT PENTRU OBȚINEREA DE ÎNTERZINUT CONSTRUCȚIE CUREA MARE, STR. ASTRIE NR. 5 DIN MUNICIPIUL ZALU”	Faza: DTAC-CPT
Proiectat	Ing. Blahuta Adrian	Scara: 1:100	Valoarea calculată
Desenat	Ing. Forverschi Janos	2013	Revisit 4/1E Rev 2
		Titlu planșă: Sistemul monofazat PTAB 800kVA protecat	



Verificator/Expert		Geanta: REFERAT/EXPERTIZA/ NR. DATA	
RONO AQUA		ID 632C ISO 9001 ID 632 M ISO 14 001 ID 45001 ID 632S	
SC. RONO AQUA SRL		Beneficiar: MUNICIPIUL ZALAU	
PROIECTANT SPECIALITATE		Titlu proiect: ASIGURARE UTILITATI (APA, CANALIZARE MENAJERA, CANALIZARE PLUVIALA, ENERGIE ELECTRICA, GAZ, INTERNET) PENTRU OBIECTIVUL DE INVESTITII 'CONSTRUIRE CRESA MARE, STR. BISTRUTEI NR. 5 DIN MUNICIPIUL ZALAU'	
Ing. Balogh Soos Csaba		Scara: 1:1	
Ing. Blahuta Adrian		Titlu plansa: Schema monofilara FDOP 2-4T (1T echipat - 630A)	
Ing. Forverszki Janos		2015	
		Faza: DTAC+PT	
		Volum electrico-	
		Plansa: 5/IE rev 2	