

**ROMÂNIA
JUDEȚUL GORJ
ORASUL ROVINARI
CONSILIUL LOCAL**

HOTĂRÂRE

privind aprobarea expertizei tehnice, a documentației tehnico-economice, a devizului general și a indicatorilor tehnico-economici pentru obiectivul de investiții „Creșterea eficienței energetice în clădiri rezidențiale oraș Rovinari – bloc S3 ” – rest de executat

CONSILIUL LOCAL AL ORAȘULUI ROVINARI, JUDEȚUL GORJ

Având în vedere:

- Proiectul de hotărâre nr. 23239/29.05.2025, inițiat de primar;
- Referatul de aprobare al inițiatorului nr.23240/29.05.2025;
- Raportul Comisiei Economice (procesul-verbal);
- Referatul înregistrat sub nr.22701/26.05.2025 al Compartimentului Investiții, Servicii Curente din cadrul aparatului de specialitate al primarului;
- Raportul de specialitate înregistrat sub nr. 23072/28.05.2025 al Direcției Administrare Patrimoniu din cadrul aparatului de specialitate al primarului;
- Proces-verbal de avizare al Consiliului Tehnico-economic nr.21673/16.05.2025;
- Prevederile art.10 din H.G. nr.907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul - cadru al documentațiilor tehnico - economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice, cu modificările și completările ulterioare;
- Prevederile art.129 alin.2 lit.b), alin.4 lit.f) din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr.57/2019 privind Codul Administrativ, cu modificările și completările ulterioare;
- Prevederile art.41, art.42, art.44 alin.1 și alin.4 din Legea nr.273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare;
- Prevederile Legii nr.24/2000 privind normele de tehnică legislativă pentru elaborarea actelor normative, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
- În temeiul art.196, alin.1, lit.a din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr.57/2019 privind Codul Administrativ, cu modificările și completările ulterioare;

HOTĂRĂȘTE:

Art.1 Aprobarea expertizei tehnico-economice și a documentației tehnico-economice pentru obiectivul de investiții "Creșterea eficienței energetice în clădiri rezidențiale oraș Rovinari – bloc S3 " rest de executat.

Art.2 Aprobarea devizului general actualizat pentru obiectivul de investiții "Creșterea eficienței energetice în clădiri rezidențiale oraș Rovinari – bloc S3"– rest de executat .

Art.3 Aprobarea indicatorilor tehnico-economici actualizați pentru obiectivul de investiții „Creșterea eficienței energetice în clădiri rezidențiale oraș Rovinari – bloc S3”– rest de executat – la valoarea totală de 221.862,91 lei (fără TVA), respectiv 264.016,87 lei (TVA inclus), conform anexei nr.1 înregistrată sub nr.22702/26.05.2025.

Art.4 Cu punerea în aplicare și ducerea la îndeplinire a prevederilor prezentei hotărâri se împuternicește Primarul orașului Rovinari, Direcția Economică, Direcția Administrare Patrimoniu și Compartimentul Investiții, Servicii Curente.

Art.5. Prezenta hotărâre va fi adusă la cunoștință publică prin afișare la sediul instituției și prin publicare în Monitorul Oficial Local și se comunică:

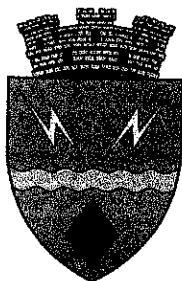
- Instituției Prefectului județului Gorj;
- Primarului orașului Rovinari;
- Direcției Administrare Patrimoniu;
- Direcției Economice;
- Compartimentului Investiții, Servicii Curente.

NR. 107

Hotărârea a fost adoptată în ședința extraordinară convocată de îndată a consiliului local din data de 30.05.2025 cu un număr de 13 voturi pentru, - voturi împotrivă și - abțineri, exprimate din numărul total de 13 consilieri prezenți la ședință și din totalul de 17 consilieri în funcție.

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ,
Consilier local Remus Alin Bîscă

CONTRASEMNEAZĂ
SECRETAR GENERAL,
Aurora-Carmen Popescu



**JUDEȚUL GORJ
ORAȘUL ROVINARI**

Str. Florilor, Nr.2

Tel.: 0253/371011, fax: 0253/371004

Web.: www.primariarovinari.ro

E-mail: office@primariarovinari.ro

Nr. 22702 / 26.05.2025

Anexa

la Hotararea Consiliului Local Rovinari nr. ~~107~~ privind
aprobarea indicatorilor tehnico-economici , a documentației tehnico -
economice, a expertizei tehnice si a Devizului General aferentă
obiectivului de investiții :

***Creșterea eficienței enrgetice in clădiri rezidentiale oraș Rovinari
Bloc S3 - rest de executat***

A) Indicatori minimali :

Amplasament bl S3 : Str. Aleea Mesteacanolui nr. 1

Aria Construită : 977,90 mp

Aria Desfasurată : 5120,50 mp

Regim de inalțime : P+4E

Categoria de importanța : C

Clasa de importanta : III

Lucrări rămase de executat bloc S3 :

1. Termoizolare subsol si planșeu subsol
2. Igienizare subsol
3. Termoizolare soclu (vopsea decorativa + vopsea lavabil;a)
4. Instalatie electrica casa scarii
5. Reabilitare trotuar garda

INDICATORI TEHNICO –ECONOMICI REST DE EXECUTAT BLOC S3

- a) Indicatori maximali respectiv valoarea totală a obiectivului de
investiții , exprimata in lei ,cu TVA respectiv fără TVA din care
construcții –montaj (C+ M) in conformitate cu devizul general

Total General: 221.862,91 lei (fără TVA) respectiv 264.016,87 lei (TVA inclus).

Notă : in devizul general actualizat nu este prinsă valoarea montării panourilor fotovoltaice si a reperelor componente .

SURSA DE FINANTARE

Finantarea se va face din fonduri de la bugetul local al Orasului Rovinari si de la MDRAP

Finantarea se va face din fonduri externe si fonduri de la bugetul local al Orasului Rovinari

Intocmit
Ing Rotocol Seyer

Antet stanga

Beneficiar: ORASUL ROVINARI
 Executant:
 Proiectant: SC NIDE COM SRL
 Obiectivul: CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE IN CLADIRI REZIDENTIALE, ORAS
 ROVINARI
 Obiectul: 2 BLOC S3

eDevize



CENTRALIZATORUL cheltuielilor pe categorii de lucrari, obiect

Nr.	Nr cap. Deviz General	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoare (fara TVA)
			Lei
0	1	2	3

CAPITOL I**I. Constructii si instalatii**

	4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	0.00
	4.1.2	Rezistenta	0.00
4	4.1.3	Arhitectura	161,685.10
		1 ARHITECTURA	108,724.19
		2 Igienizare subsol bl. S3	52,960.90
7	4.1.4	Instalatii	60,177.81
		3 Bloc S3 -Inlocuire Instalatii sanitare subsol	31,072.94
		4 INSTALATIE ELECTRICA CASA SCARI , Bloc 4 scari	29,104.87
10	4.1.5	Alte categorii de constructii	0.00
TOTAL CAPITOL I			221,862.91

CAPITOL II**II. Montaj**

12	4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00
TOTAL CAPITOL II			0.00

CAPITOL III**III. Procurare**

14	4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0.00
15	4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00
16	4.5	Dotari	0.00
17	4.6	Active necorporale	0.00
TOTAL CAPITOL III			0.00

CAPITOL IV**IV. Probe**

19	6.2	Probe tehnologice si teste	0.00
TOTAL CAPITOL IV			0.00

TOTAL 2 BLOC S3 (fara TVA)			221,862.91
TVA (19.00%)			42,153.95
TOTAL 2 BLOC S3 (cu TVA)			264,016.87

2025

**EXPERTIZA TEHNICO - ECONOMICA
PROIECT TEHNIC (REST DE EXECUTAT)**

Cresterea eficientei energetice in cladiri rezidentiale bloc S3

ORASUL ROVINARI
judetul Gorj

FAZA : ACTUALIZARE P.T.

PROIECTANT :
SC NIDE COM - SERV SRL
Str. Principala, nr.1285, Ostroveni,
judetul Dolj
Tel / Fax : 0040-351-419686

Arhitect :
Marian Radu POPESCU

EXEMPLARUL 1

DENUMIRE PROIECT : Cresterea eficientiei energetice in
cladiri rezidentiale bloc S3
Oras Rovinari
judetul Gorj

PROPRIETAR : PRIMARIA ORASULUI ROVINARI
Oras Rovinari
judetul Gorj

BENEFICIAR : PRIMARIA ORASULUI ROVINARI
Oras Rovinari
judetul Gorj

PROIECTANT : S.C. NIDE COM SERV S.R.L.
Arh. *MARIAN- RADU POPESCU*
Craiova , jud. Dolj

PROIECT : Nr. 308 / 2025



FAZA : EXPERTIZA TEHNICO - ECONOMICA
ACTUALIZARE P.T. – REST DE EXECUTAT

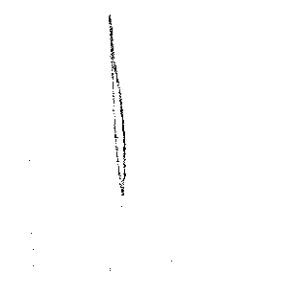
FISA DE SEMNATURI

Manager de proiect ing. Demetriad Nicusor



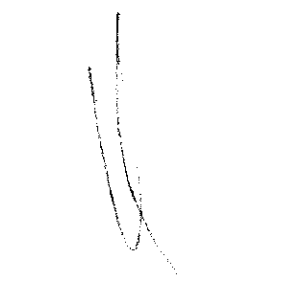

Arhitect

Marian Radu Popescu



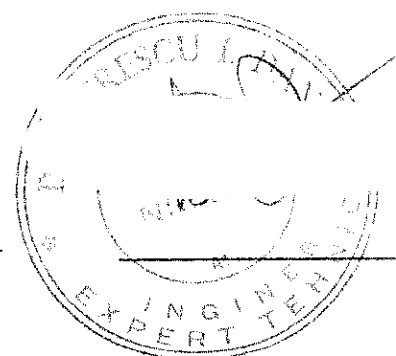
Devizier

Orzu Octav Camil



Expert tehnic

ing. Dumitrescu Dan



S.C NIDE COM SERV S.R.L.

PROIECT NR. 308 / 2025
FAZA : P.T. – rest de executat

B. I.A. ARH. POPESCU MARIAN-RADU
CRAIOVA

MEMORIU TEHNIC DE ARHITECTURA

1. DATE GENERALE

1.1. *Obiect* : CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE IN CLADIRI REZIDENTIALE , ORAS ROVINARI – BLOC S3

1.2. *Amplasament* : Oras Rovinari, str. Aleea Mesteacanolui , nr. 1 , Jud. Gorj.

1.3. *Topografie*: Terenul studiat este relativ plan, fara declivitati importante.

1.4 *Clima si fenomenele naturale specifice*: Zona in care este amplasat terenul studiat are o clima temperat continentala fara fenomene naturale extreme.

1.5 *Geologia si seismicitatea*: Din punct de vedere al seismicitatii terenul studiat se afla in zona D de seismicitate, are un coeficient de seismicitate $a_g = 0,15g$, perioada de colt $T_c = 1,0$ s, are gradul seismic 8,2.

1.6 *Categoria de importanta a obiectivului*: "G" – normala.

2. REGIMUL JURIDIC

Parcela de teren.

Terenul pe care se afla imobilul ce face obiectul prezentei documentatii se afla in intravilanul orasului Rovinari, str. Aleea Mesteacanolui , nr. 1 , conform planului de incadrare in zona.

Terenul apartine domeniului privat al persoanelor fizice si juridice, avand o suprafata de 1.264,00 mp.

În baza acestui act și a prezentei documentații se propune
**CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE ÎN CLADIRI REZIDENTIALE ,
 ORAȘ ROVINARI – BLOC S3 .**

♦ **AMPLASAMENTUL , TOPOGRAFIA , TRASAREA LUCRĂRILOR**

Orașul Rovinari este situat în partea sudică a județului Gorj, ocupă un loc important în sistemul localităților urbane ale județului Gorj, alături de Țicleni, Târgu-Cărbunești , Motru, Bumbesti-Jiu, Novaci. Dintre toate, orașul Rovinari se află la cea mai mică distanță de reședința de județ, fiind în zona de influență a acesteia.

Ponderea economică a orașului o constituie industria extractivă reprezentând circa ½ din producția totală pe județ.

-identificarea blocului de locuințe :
**BLOCUL S3, strada ALEEA
 MESTEACANULUI , NR. 1**

- localitatea: orașul ROVINARI,
 județul GORJ

Blocul S3 este sub formă L, cu patru tronsoane, se dezvoltă pe parter + 4 etaje, 67 de apartamente dispuse pe cele patru etaje. Pe trei scări există 19 apartamente din care 3 apartamente la parter și 4 apartamente la etajele 1,2,3, 4. Pe scara a patra există 10 apartamente din care câte 2 apartamente pe fiecare nivel.



Zona în care există obiectivul este echipată cu următoarele utilități: energie electrică, apă, telefonie, gaze , canalizare . Construcția este dotată cu instalații de

apă și canalizare, instalații electrice și telefonice, instalații de încălzire cu centrale de apartament pe gaz metan.

♦CLIMA ȘI FENOMENELE NATURALE SPECIFICE

Orasul are un climat de dealuri, influențat de altitudine și poziție în sudul Carpaților Meridionali. Regimul climatic este influențat și de factorii geograficii locali.

Climatul blând se explică și prin predominarea circulației maselor de aer sudice, sud - vest și vestice care determină contraste termice în anotimpul rece mult mai mici decât în estul țării.

Clima este temperat-continentală, cu influente submediteraneene în partea de NV și NE.

Datorită faptului că județul Gorj acoperă terenuri cu altitudini cuprinse între 90 și 2.518 m, datele climatice diferă mult de la o zonă la alta.

Temperatura medie multianuală variază de la 10,80C (Crușeț, Tântăreni, Ionești) la 10,20C (Tg.-Jiu) sau 4,50 C în zona cea mai înaltă a Munților Vulcan - Parâng - Negoveanu.

Precipitațiile medii anuale sunt cuprinse între 585 mm (Tântăreni) și 750 mm (Tg.-Jiu), ajungând la peste 1.500 mm în zona cea mai înaltă a Lanțului Carpat Meridional.

Vânturile dominante sunt din direcția NV-S-SE, dar în general frecvența și intensitatea lor crește pe măsură ce ne deplasăm spre nord.

♦GEOLOGIA, SEISMICITATEA

Construcția este amplasată în zona seismică E având $K_s=0,12$ și perioada de colt $T_c=0,7$ sec. Zona climaterica este 2, iar gradul seismic al zonei este 7,5.

♦CATEGORIA DE IMPORTANȚĂ : "C"

♦CLASA DE IMPORTANȚĂ : III

ARIA CONSTRUITA , DESFASURATA SI REGIMUL DE INALTIME

ARIA CONSTRUITA : 977,90 M²

ARIA DESFASURATA : 5.120,50 M²

REGIMUL DE INALTIME : P+4E

• *Indici de control privind modul de utilizare al terenului, respectiv POT și CUT nu se modifică prin actuala documentație.*

• **VECINATATI:**

Terenul se învecineaza:

- la nord – baterii de garaje
- la sud – loc joacă copii și strada Termocentralei
- la est – aleea dintre blocurile S3-S4
- la vest – baterii de garaje

Constructia este amplasata conform planurilor de situatie anexate in prezenta documentatie.

Constructia are urmatoarele caracteristici:

- dimensiuni in plan: maximale 14,20 m x 40,0 m și 11,80 m x 39,10 m
- suprafata construita Sc= 915,32 mp
- suprafata desfasurata Sd= 4896,96 mp
- inaltime la cornise Hc= 13,60 m
- inaltime maxima constructie Hmax= 14,20 m

Constructia are parter și 4 etaje, fiind compusa din patru trosoane dispuse în unghi drept, cu câte două scări pe fiecare latură. Se dezvoltă pe parter +4 etaje și are 67 de apartamente, din care 44 apartamente de 2 camere, 19 apartamente de 3 camere, 4 apartamente de 4 camere.

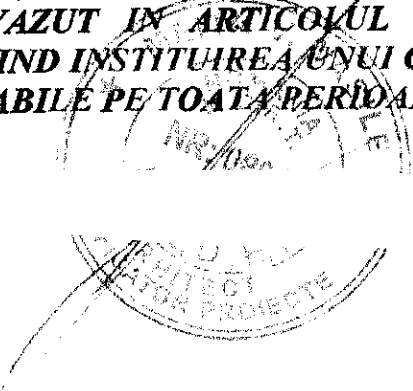
LUCRARI PROPUSE (RAMAS DE EXECUTAT):

LA BLOCUL S3 DE PE STR. ALEEA MESTEACANULUI, NR. 1 AU MAI RAMAS DE EXECUTAT URMATOARELE LUCRARI:

- 1.TERMOIZOLARE SUBSOL SI PLANSEU SUBSOL;***
- 2. TERMOIZOLARE TERASA PLANSEU – LIPSA GLAFURI 95%***
- 3.TERMOIZOLARE SOCLU – LIPSA DECORATIVA+LAVABILA***
- 4.REABILITARE TROTUAR GARDA***
- 5.MONTARE PANOURI FOTOVOLTAICE***
- 6.INSTALATIE ELECTRICA CASA SCARII***

7. IGIENIZARE SUBSOL .

SE VOR RESPECTA OBLIGATIILE PREVAZUTE PENTRU IMPLEMENTAREA PRINCIPIULUI "DO NO SIGNIFICANT HARM" (DNSH) – (A NU PREJUDICIA SEMNIFICATIV), ASA CUM ESTE PREVAZUT IN ARTICOLUL 17 DIN REGULAMENTUL UE 2020/852 PRIVIND INSTITUIREA UNUI CADRU CARE SA FACILITEZE INVESTITII DURABILE PE TOATA PERIOADA DE IMPLEMENTARE A PROIECTULUI.



ÎNTOCMIT,

Arh. MARIAN RADU POPESCU

MEMORIU TEHNIC

- Instalatii electrice -

Investitie: Cresterea eficientei energetice cladiri rezidentiale, ROVINARI
Amplasament: bloc S3, str. Aleea Mesteacanolui, nr. 1, oras ROVINARI, judet GORJ
Beneficiar: Primaria Orasului ROVINARI
Faza de proiectare: P.T. / D.E.
Proiectant de specialitate: Ing. Emil GOACE

GENERALITATI

Memoriul a fost elaborat pe baza planurilor de arhitectura precum si pe baza urmatoarelor normative si STAS-uri in vigoare: I 7/02 - 'Normativ pentru proiectarea si executarea instalatiilor electrice cu tensiuni pana la 1000 V c.a si 1500 V c.c.', STAS 2849, STAS 6646/1-3, STAS 6865, STAS 6990, SR CEI 598-2-22, NP 061-02, I20-00etc.

Alimentarea cu energie electrica al imobilului se realizeaza din firida de bransament aflata pe proprietatea beneficiarului. Din firida de bransament se alimenteaza tablouri electrice TE montate la intrarea in fiecare apartament.

SOLUTII TEHNICE PROPUSE

Instalatia electrica propusa a fi realizata in cadrul acestui proiect va fi formata din :

- instalatia de iluminat interior spatii comune / casa scarii:
 - instalatia de panouri fotovoltaice – 4 buc panou monocristalin avand o putere de 480w/buc;
 - inverter de la CC la CA (220V monofazat) – 2,0Kva;
 - controller;
 - instalatie de iluminat pe LED;
 - baterii pentru acumularea de energie electrica;

Legatura electrica între panourile fotovoltaice si inverterul folosit este realizata cu coloana tip CYY 1 x 4 mmp, in tub de protectie din PVC, în montaj aparent.

APARATE DE ILUMINAT – conf. NP-061-02

In toate incaperile spatiului comun exista trase circuite de iluminat, functionale, dar la care sunt folosite corpuri de iluminat cu incandescenta sau tuburi fluorescente. In cadrul acestui proiect se vor schimba numai lampile, circuitele de iluminat pastrandu-se.

Sistemele de iluminat trebuie să asigure climatul luminos confortabil corespunzător cerințelor spațiului respectiv, sarcinii vizuale și activităților din acesta. Aceasta trebuie să se realizeze fără pierderi de energie, fără însă a favoriza aspectele de reducere a consumului de energie în detrimentul aspectelor vizuale ale sistemului

de iluminat. Sistemele de iluminat devin eficiente energetic dacă în utilizarea acestora se folosește cât mai favorabil lumina naturală disponibilă și echipamentele manuale sau automate de acționare, control și variație a fluxului luminos.

Iluminatul dintr-o încăpere trebuie să asigure:

- confortul vizual al persoanelor ce lucrează în încăpere: lucrători, operatori, prin inducerea acestora de senzații pozitive în timpul activității;
- performanța vizuală, care determină efectuarea sau perceperea sarcinii vizuale cu rapiditate și acuratețe, chiar și în condiții dificile și pentru perioade îndelungate;
- siguranța vizuală, astfel încât lucrătorii să fie capabili de a percepe vizual spațiul înconjurător.

Pentru realizarea unui sistem de iluminat ce să ofere în încăpere un mediu luminos confortabil, este necesar să se acorde atenție următorilor factori:

- nivelului de iluminare și uniformității acesteia;
- culorii luminii și redării culorilor;
- direcționării fluxului luminos;
- distribuției luminanțelor;
- orbirii;
- fenomenului de pălpăire;
- prezenței luminii de zi;
- considerațiilor energetice;
- menținerii sistemului de iluminat în timp.

Tuburile fluorescente (neoane) și rubele sale apropiate, becurile economice compacte (CompactFluorescentLight), funcționează într-un mod total diferit față de LED. Tubul fluorescent este realizat dintr-un tub de sticlă, cu capace metalice la fiecare capăt, pe unde trece curentul electric. În interiorul tubului de sticlă se găsesc o cantitate mică de magneziu și gaz inert (un gaz care în mod normal nu reacționează la stimuli cum ar fi căldura sau electricitatea), de regulă argon (Ar). Interiorul tubului de sticlă este acoperit cu un strat de praf de fosfor. Când electricitatea trece prin contactele metalice de la capetele tubului, acesta determină excitarea magneziului din interiorul tubului. Atomii de magneziu eliberează energie sub formă de lumină ultravioletă, lumină invizibilă ochiului uman. Atunci când lumina ultravioletă atinge stratul de fosfor, acest strat începe să strălucească, creând lumina (vizibilă).

LED este acronimul Light Emitting Diode – Dioda emitatoare de lumină. Spre deosebire de iluminatul fluorescent și incandescent, becul LED nu conține gaze sau filamente. În schimb, LED-ul este realizat dintr-un material denumit semiconductor. Acest material este regăsit sub stare solidă în natură, făcând astfel LED-ul ceva mai durabil și rezistent. Când curentul electric trece prin acest material semiconductor, electronii din material accesează trepte superioare de energie și încep să emită energie sub formă de lumină vizibilă.

Avantajele LED vs Tub fluorescent

1. **Costuri pe termen lung:** Pana recent costurile corpurilor de iluminat LED erau considerabil mai mari fata de tubul fluorescent si becul fluorescent, dar pot genera economii mari pe termen lung. In timp ce durata de viata a unui bec incandescent este intre 800 si 1500 ore de functionare, iar corpurile de iluminat florescente pot ajunge la 10.000 ore, LED-urile pot ajunge si la 60.000 ore. Acest lucru inseamna economii, prin simplul fapt ca vom cumpara mai putine surse de lumina.

2. **Intretinere:** Timpul alocat schimbarii corpurilor de iluminat defecte, mai ales in cladirile mari, este neproductiv. Datorita duratei de viata mult mai mari in cazul becurilor LED fata de becurile fluorescente, intretinerea si inlocuirea becurilor defecte pot fi reduse drastic daca sunt folosite becuri cu LED.

3. **Zgomot :** Tuburile fluorescente sunt renumite ca fiind zgomotoase, mai ales cand acestea au fost folosite destul de mult. Acestea au tendinta de a emite sunete intermitente (mici pocnituri), dar si mai prezente si mai deranjante sunt sunetele continue (bazait). De vreme ce tuburile fluorescente sunt solutia de iluminat predominanta in spatiile de lucru si birouri, acestea pot distrage atentia si deranjeaza personalul. De cealalta parte, tuburile LED nu au aceasta problema, ele functionand in liniste fara a scoate nici un fel de sunet.

4. **Culoarea luminii :** Lumina fluorescenta este notorie pentru profilul luminos al culorii. In timp ce in ultima perioada, unele tuburi fluorescente folosesc un alt tip de strat de fosfor, pentru a emite o lumina mai calda, cele mai multe tuburi fluorescente emit lumina rece, de un alb albastrui. Aceasta este puternica si neprimitoare. In schimb, LED-urile pot emite o gama larga de tonuri de culoare a luminii, motiv pentru care LED-ul este foarte adaptabil oricarei provocari, si pot fi folosite in toate conditiile si mediile ce necesita iluminare artificiala.

5. **Impactul asupra medului :** Luminile fluorescente, prin natura lor, trebuie sa contina si o cantitate mica de Mercur. Acest metal si vaporii sai sunt extrem de daunatori atat mediului inconjurator dar mai ales omului. Daca este ingerat sau inspirat, Mercurul poate provoca probleme grave de sanatate, motiv pentru care aceste becuri trebuiesc colectate dupa anumite proceduri pentru a evita probleme de contaminare si poluare. Led-urile nu contin astfel de materiale otravitoare, usurand misiunea utilizatorilor de a proteja mediul inconjurator. Sa nu uitam ca pentru producerea a 1 MegaWatt se emit ~ 430kg CO2 in atmosfera.

6. **Pornire instantanee :** LED-urile emit lumina imediat ce curentul electric strabate semiconductorul din care sunt realizate. Tuburile fluorescente nu se aprind in acest fel, necesitand un timp in care lumina se aprinde intermitent, clipeste, inainte sa ramana aprins continuu. Pe langa aceasta, asa numitele neoane, nu furnizeaza nivelul de lumina optima decat dupa cateva minute de functionare. Tuburile LED furnizeaza instant nivelul maxim de lumina din momentul pornirii pana in momentul opririi, fara variatii.

7. **Consum de energie :** LED-urile consuma mult mai putin curent decat tuburile fluorescente echivalente ca luminozitate. Daca in practica tuburile fluorescente sunt denumite becuri economice, in comparatie cu becurile incandescente, cand sunt

comparate cu becurile LED, nu exista de fapt un concurs cinstit, LED-ul consumand cu pana la 50% mai putin curent fata de tuburi fluorescente si pana la 80% mai putin curent fata de becurile incandescente. Consumand mult mai putina energie electrica, LEDurile sunt astfel mai prietenoase cu mediul inconjurator.

8. Durabilitate : Cele mai multe surse de iluminat LED, nu sunt realizate din sticla si sunt goale in interior, mult mai putin fragile decat neonele sau becurile incandescente. Aceasta caracteristica le face astfel mult mai rezistente si este mult mai putin probabil sa devina de nefolosita daca sunt scapate sau lovite accidental. De asemenea, folosind becuri LED, se elimina pericolele generate de cioburile de sticla.

9. Caldura emisa : Tuburile fluorescente emit mai putina caldura decat becurile incandescente si spoturile cu halogen, dar totusi emit mai multa caldura decat becul LED. LED-ul este caldut la atingere, asadar fiind un risc de accidentare sau de sursa de incendiu in minus. In acelasi timp, mai putina caldura inseamna costuri de racire mai mici, avand in vedere consumul de energie ale aparatelor de aer conditionat.

Aparatele cu LED-uri sunt, de asemenea, mai ușor de instalat, comparativ cu lampile fluorescente. Implementarea unui sistem de iluminat cu LED nu necesita schimbari la instalatia electrica. In acest moment corpurile de iluminat cu LED-uri au intrecut performantele celor cu lampi fluorescente in ceea ce priveste reducerea consumului de energie.

Un alt avantaj este si utilitatea acestora in reducerea nivelului încălzirii globale. Aparatele cu LED folosesc doar aprox. 30% din energia pe care lampile fluorescente o folosesc pentru a produce un anumit nivel de luminozitate. Durata de viata mai mare si fiabilitatea corpurilor de iluminat cu LED in comparatie cu cele fluorescente, atrage dupa sine si economii substantiale.

Pâlpâirea întâlnită atunci când o lampa fluorescenta este pornita reprezinta un mare dezavantaj. Această pâlpâire a fost dovedita a fi capabila de a provoca dureri de cap celor aflati in apropierea ei. In comparatie, sistemele cu LED nu palpaie la pornire, eliminand astfel durerile de cap sau starile de dezorientare. Lumina produsa de aparatele cu LED-uri este uniforma, spre deosebire de cea produsa de lampile fluorescente, care slabesc in intensitate pe masura utilizarii lor si dezvolta pete fierbinți, care pot afecta vederea. Aceasta scadere de intensitate se datoreaza caldurii excesive generate de tuburile fluorescente, fapt care le face sa cedeze mai repede decat ar trebui.

Culoarea luminii lampilor LED folosite va fi : **NEUTRA.**

Economia de Energie

		CORP CU LAMPA LED	CORP CU LAMPA CFL
Energia consumata de Lampa	Wati	40	75
Cost Energie	€/kWh	0.08	0.08
Factor de utilizare in %	%	50%	50%
Numarul de lampi schimbate		86	86

Numarul total de lampi		86	86
Energia Consumata Annual	kWh	15.067	28.251
Annual Energy Savings	kWh	13.184	

PANOURI FOTOVOLTAICE MONOCRISTALINE – asigura energia regenerabila necesara functionarii lampilor LED amplasate in spatiile comune.

În fabricarea panourilor solare monocristaline se utilizează celule monocristaline, iar o celulă monocristalină este, în definitiv, un cristal de siliciu pur. Panourile solare monocristaline sunt foarte ușor de recunoscut, deoarece nu există spațiu liber între celulele care formează modulul, spre deosebire de alte tipuri de panouri fotovoltaice.

Panourile monocristaline descriere:

- geam cu continut scazut de fier-permite radiatiei solare sa treaca , grad scazut de reflexie a luminii;
- folie EVA;
- celule monocristaline;
- folie EVA;
- tedlar;
- rama Aluminiu Anodizat;
- cutie de legaturi;

(dupa cum se va observa au aceeasi structura constructiva ca si cele policristaline).

Diferenta este in materia prima pentru procesul de productie al celulelor, care este siliciul. Acesta este obtinut in urma unui proces industrial, denumit metoda Jan Czochralski . Metoda Czochralski de crestere a cristalelor este folosita pentru a se obtine mono-cristale de siliciu. In urma utilizarii acestei metode in procesul tehnologic, rezulta lingourile de siliciu mono-cristal , materie prima cu un grad mare de puritate din punct de vedere chimic. Lingourile de siliciu mono – cristal sunt feliate in straturi foarte subtiri si reprezinta materia prima pentru celulele fotovoltaice monocristaline.

Celulele Monocristaline :

- aspect uniform;
- culoare albastru inchis spre negru;
- randament mare intre 20% – 23%;
- siliciul folosit are grad mare de puritate din punct de vedere chimic , de unde si eficienta acestor celule;
- eficienta mai buna in conditii de soare mai slab , chiar nori sau cer innorat;
- eficienta mai scazuta in conditii de temperaturi caniculare;

Avantajele panourilor solare monocristaline sunt:

- eficiența cu care transformă lumina solară în energie electrică o depășește pe cea a altor tipuri de panou disponibile. Randamentul său se datorează purității siliciului și faptului electronii nu se pierd în bucățile de cristal, cum se întâmplă la

panourile policristaline. Eficiența medie pentru acest tip de panou solar se situează de obicei între 15% și 20%;

- produce de patru ori mai multă energie electrică față de panourile solare din film subțire;
- nu ocupă o suprafață mare pe acoperis;
- durata medie de viață a panourilor solare monocristaline este aproximativ 25-30 de ani;
- comparativ cu modulele policristaline, panourile fotovoltaice monocristaline au performanțe mai mari în aceleași condiții de iluminare.

PRIZA DE PAMANT

Se va măsura priza de pământ, și în cazul în care se constată neconformități ale valorilor măsurate se va reabilita, astfel încât să se încadreze în valorile recomandate.

La priza de pământ se vor lega toate elementele conductive care nu fac parte din circuitele curenților de lucru, dar care ar putea intra accidental sub tensiune. După reabilitarea prizei de pământ se va trece în mod obligatoriu la măsurarea rezistenței la dispersie înaintea legării oricărui echipament. Dacă această valoare va fi peste 1Ω se va îmbunătăți priza de pământ până se ajunge la o valoare de $< 1\Omega$. Protecția prin instalații de legare la PE se folosește împotriva electrocutărilor prin atingere indirectă în instalații electrice cu tensiuni nominale până la 1000V exclusiv. Priza de pământ se poate îmbunătăți prin introducerea de noi electrozi. Electrozii vor fi așezați în linie dreaptă iar legătura între ei se va face printr-o platbandă de oțel zincat 40x4mm.

Electrozii verticali se vor introduce prin batere sau presare, evitându-se vibrarea acestora. La introducerea acestora în găuri forate pământul de umplutura trebuie de asemenea bătut. Electrozii nu vor avea acoperiri de vopsea, gudron etc. Prizele de pământ nu trebuie dispuse în apropierea unor gropi cu fecale sau chimicale care accentuează acțiunea corozivă a solului. De asemenea se vor evita drumurile și apele curgătoare sau stagnante.

La executarea instalației se vor respecta cu strictețe măsurile prevăzute în Normativ I 7/02 și Normativul Republican de Protecția Muncii. Toate elementele metalice care în mod normal nu sunt sub tensiune, dar care pot ajunge în mod accidental sub tensiune, se vor lega la priza de pământ.

MASURI DE PROTECTIA MUNCII

La executarea instalației se vor respecta cu strictețe măsurile prevăzute în Normativ I 7/02 și Normativul Republican de Protecția Muncii. Toate elementele metalice care în mod normal nu sunt sub tensiune, dar care pot ajunge în mod accidental sub tensiune, se vor lega la priza de pământ.

Lucrările la tablourile electrice vor începe numai după ce părțile instalației care sunt legate la tablouri au fost scoase de sub tensiune. Aparatajul electric și corpurile de iluminat vor fi verificate, astfel ca la punerea lor sub tensiune să nu apară pericol

de electrocutare. Este interzis a se pune sub tensiune instalatia neverificata sau provizorie.

MASURI PSI

Instalatia va fi executata conform normativului I 7/02 si PE 107. Nu au fost folosite materiale combustibile. Nu se va lucra cu instalatia protejata cu patroane fuzibile necalibrate sau improvizate. La nevoie intreaga instalatie se poate deconecta (vezi schema monofilara). Se interzice modificarea fara acordul proiectantului a caracteristicilor protectiei (la suprasarcina si la scurtcircuit).

Electricienii de exploatare si operatorii autorizati vor fi instruiti asupra masurilor de prevenire si combatere a incendiilor in conditiile concrete ale locului de munca. In cazul izbucnirii unui incendiu la instalatia electrica, aceasta va fi deconectata imediat, luandu-se masuri de localizare si stingere a acestuia.

INSTRUCTIUNI DE EXECUTIE SI EXPLOATARE

Toate lucrarile de instalatii interioare aferente constructiilor vor corespunde din punct de vedere a calitatii exigentelor Legii 10/1999 privind calitatea in constructii. Se vor folosi numai materiale, aparate si echipamente corespunzatoare standardelor in vigoare indiferent de provenienta lor.

Tuburile de protectie se monteaza ingropat in sapa, tencuiala sau planseu, capetele acestora fiind prevazute cu dopuri de protectie pentru a preintampina obturarea acestora cu beton sau mortar.

Legaturile conductorilor vor fi realizate numai in doze, prin cositorire si izolare corespunzatoare.

Se vor folosi numai materiale, aparate si echipamente corespunzatoare standardelor in vigoare indiferent de provenienta lor. Lucrarile executate necesita o protectie deosebita, ele fiind realizate in solutie definitiva, conform normativelor in vigoare.

In santier materialele vor fi depozitate corespunzator. Responsabilitatea protejarii lucrarilor executate si depozitarii materialelor pe santier pâna la punerea în functiune a obiectivului revine executantului.

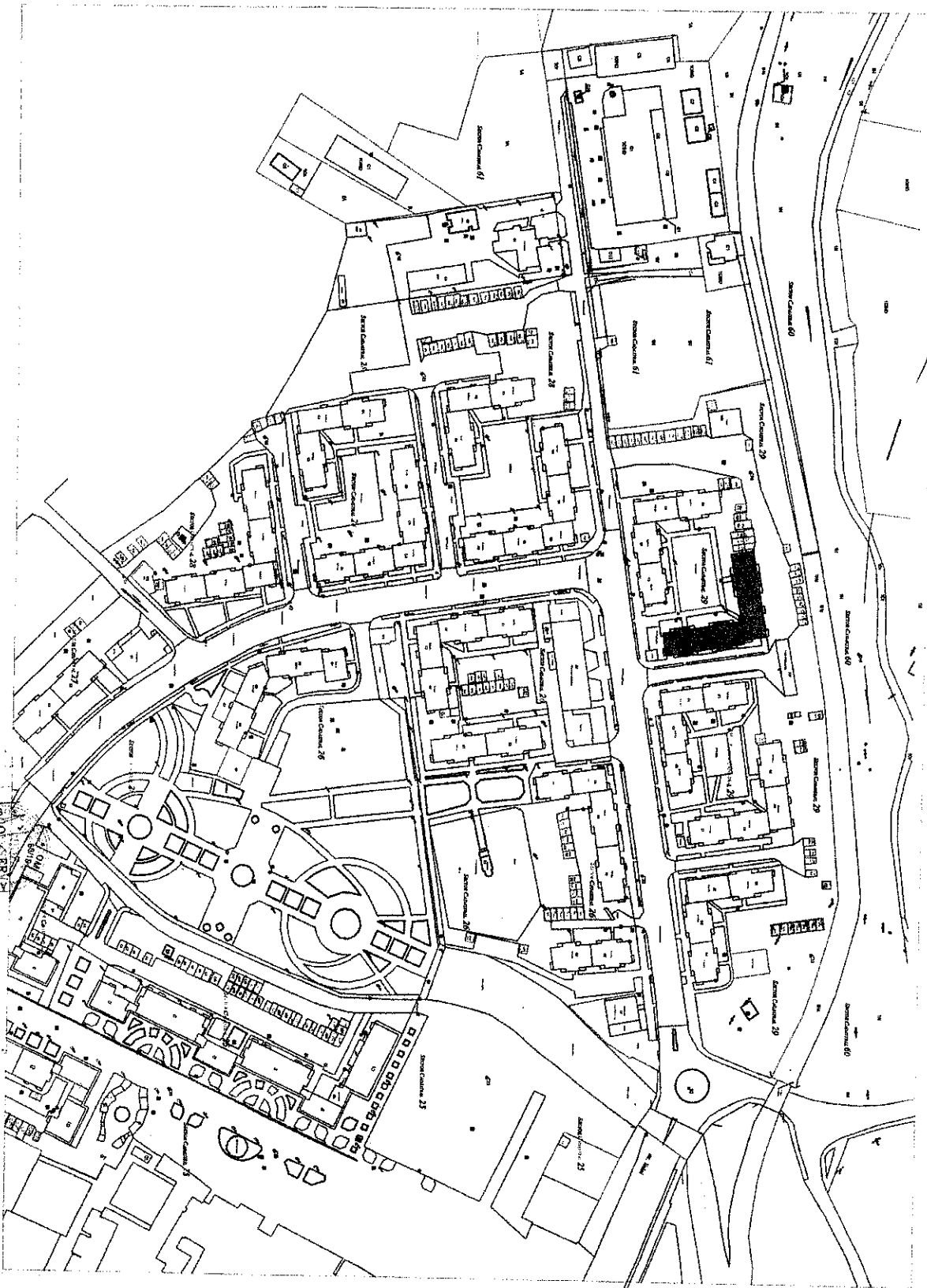
Dupa efectuarea probelor de functionare, întregul ansamblu va fi predat beneficiarului pe baza de proces verbal de receptie.

DISPOZITII FINALE

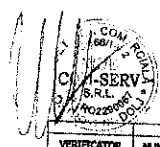
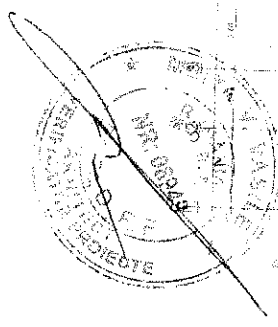
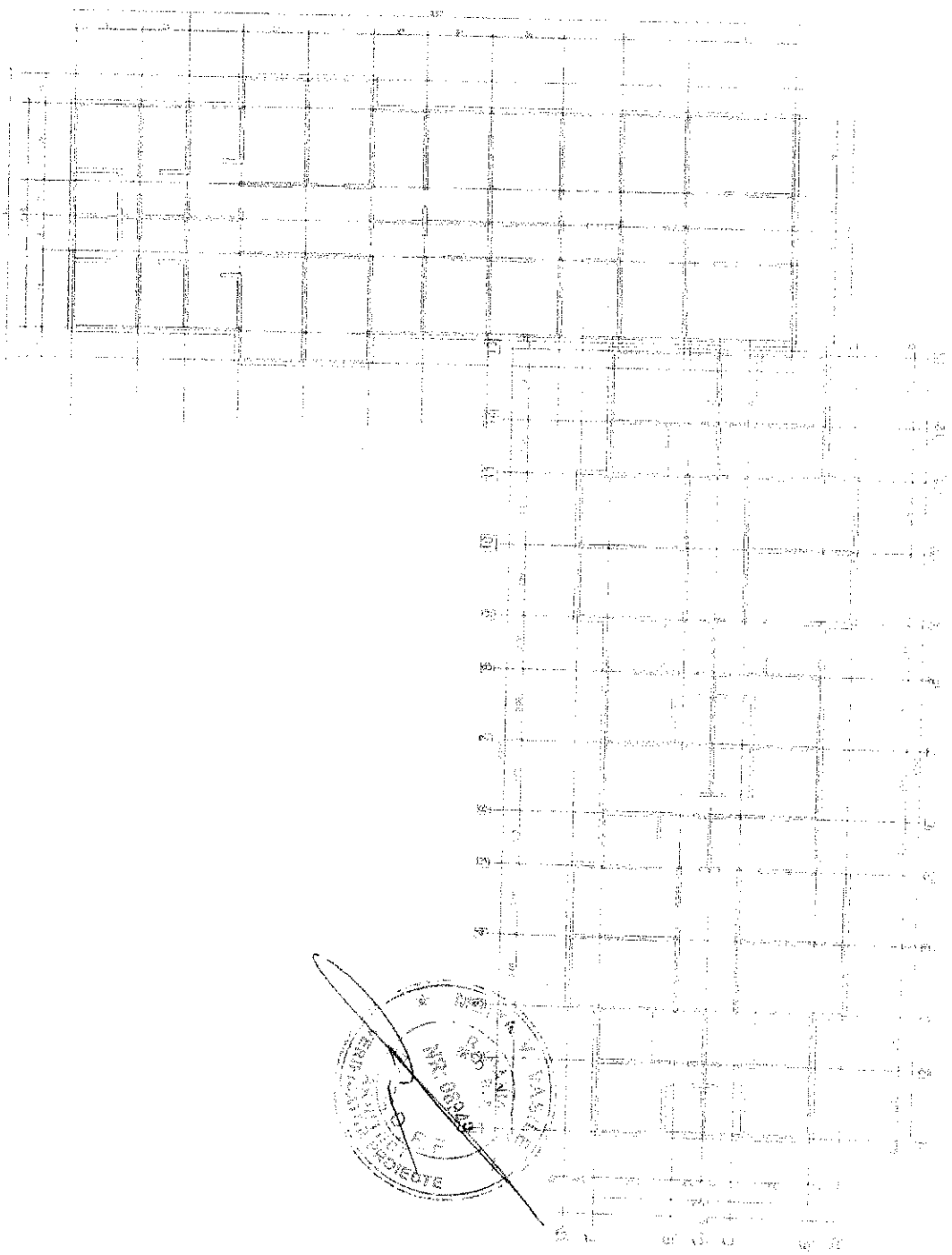
Lucrarea se va executa de catre instalatori electricieni autorizati, iar modificarile aduse instalatiei cu ocazia executiei vor fi admise doar cu acordul scris al proiectantului.

Intocmit
Ing. Emil Goace

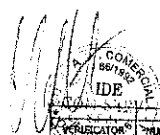
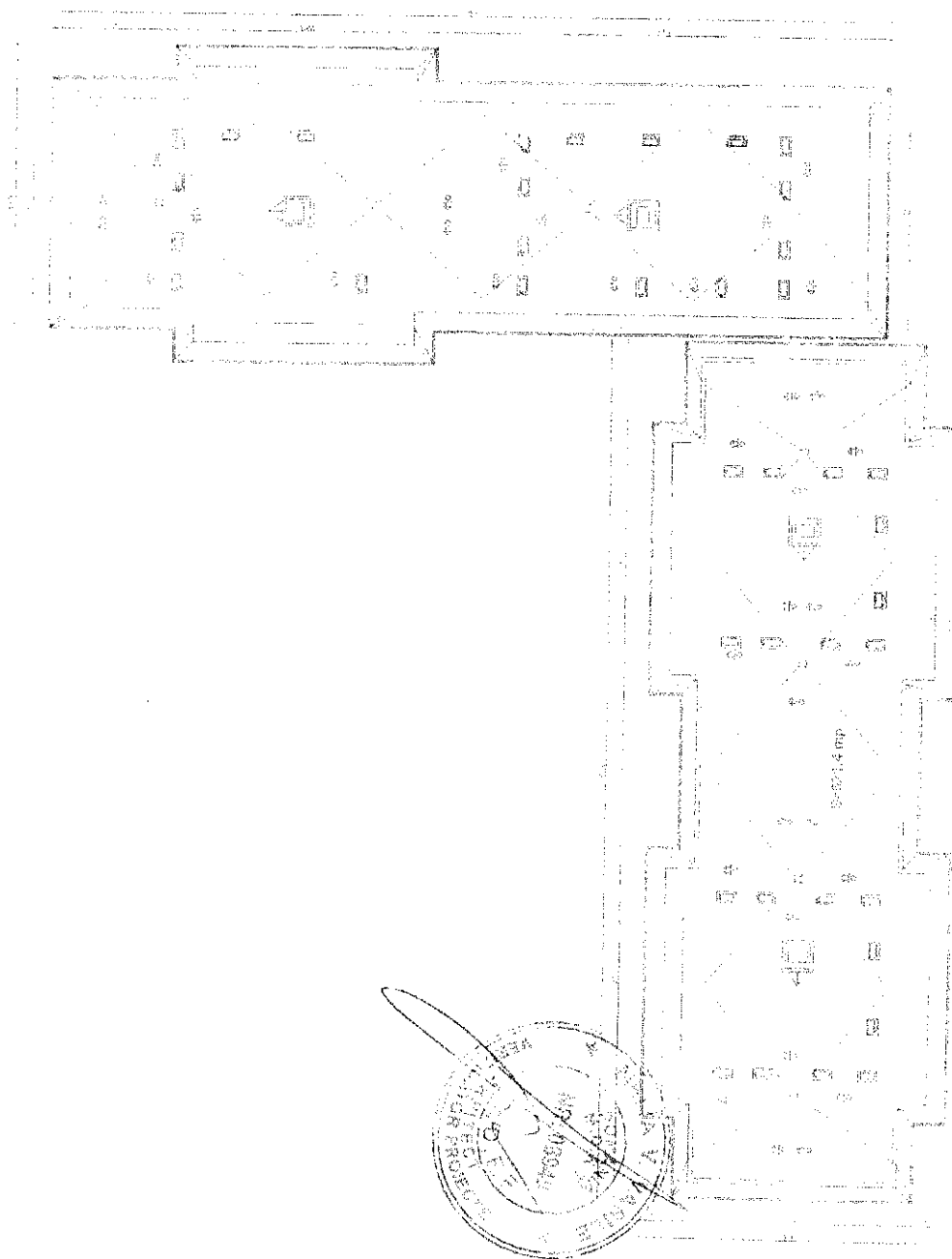




VERIFICATOR / EXPERT		NUME / VEN	SEMINT.	CERINTA	REFERAT/EXPERTIZA NO./DATA	
S.C. NIDE COM SERV S.R.L. CRAIOVA					BENEFICIAR: PRIMAARIA GRASCUEN BOYANIAN MRS. GANU	PR. NO. 308 / 2025
SPECIFICATE	NUME	SEMINT.	TITLU PROIECT			FAZA
SEF PROIECT	MR. MARIN LUPU PAVESCU		CERINTA IN CLADIRE ENERGETICE			RT.
PROIECTAT	MR. MARIN LUPU PAVESCU		BLOC NR. 53 - ROMANARI, JUDEA GORJ			
DESEINAT	MR. MARIN L. PAVESCU		TITLU PLANSA:			Plansa no.
			MAY 2025			A.01
			PLAN DE INCALZIRE IN ZONA			



VERIFICATOR / EXPERT	NUME	SIGNAT.	CERINTA	REFERAT/EXPERTIZA NO./DATA	PR. NO.
S.C. NIDE COM SERV S.R.L. CRAIOVA				REFERAT/EXPERTIZA NO. 000	000 / 0000
SPECIFICATIE	NUME	SIGNAT.	DATA:	TITLU PROIECT : CONSTRUCIA IMPIERII INDUSTRIALE IN CLASA RESIDENTIALA BLOCUL 03 - BORDARI, JUD. GALI	FAZA B.I.
PROIECTAT	ING. MIHAILA DAN PAVESCU		0000:	TITLU PLANSA :	Planşa no.
DESEINAT	ING. MIHAILA DAN PAVESCU		Mar 2025	PLAN 000001	A.02



AUTORIZATOR				REFERAT/EXPERTIZA NO./DATA	
S.C. NIDE COM SERV S.R.L. CRAIOVA				PR. NO.	
SPECIFICATIE				PR. NO.	
SEF PROIECT	NUME	SEMNAT.	DATA	TITLU PROIECT	FAZA
PROIECTAT	NUME	SEMNAT.	DATA	PROIECTUL DE PROIECTARE	P.I.
DESECAT	NUME	SEMNAT.	DATA	TITLU PLANSA	Planse nr.
				PLAN TERETA	2.00

CATEGORIA DE IMPORTANTA "C"
conf. H.G. 766/1997
CLASA DE IMPORTANTA III

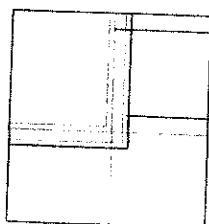
SUPRAFATA CONSTRUITA LA SOL = 977,90 MP

ARIE ETAJ 1,2,3,4= 1035,65 MP

SUPRAFATA CONSTRUITA DESF.= 5.120,50 MP

REGIM DE INALTIME : P+4

LEGENDA



PERETE EXISTENT
(panouri mari)

sistem termoizolant PROPUZ:
polistiren expandat EPS, 10 cm
la pereti, de la cota ±0,00 in sus
si polistiren extrudat XPS, 5 cm la
soclu



GHENE INSTALATII

VERIFICATOR / EXPERT	NUME	SER. NAT.	CRUNTA	REFERAT/EXPERTIZA NO./DATA
S.C. NIDE COM SERV S.R.L. CRAIOVA				IDENTIFICAR:
SPECIFICATIE	NUME	SER. NAT.	DATA	PROIECTAREA PROIECTULUI DE REALIZARE PR. 0001
SEF PROIECT	DR. MIRCEA DUMITRU		1/200	TITLU PROIECT : CATEGORIA DE IMPORTANTA III IN CLASIFICAREA DE IMPORTANTA III BLOC NR. 92 - NOVEMBRIE 2000
PROIECTAT	DR. MIRCEA DUMITRU		2000	TITLU PLANSA : STADIUL DE REALIZARE SI PROIECTARE
DESEINAT	DR. MIRCEA DUMITRU		2000	PR. NO. 200 / 2000
				FAZA R.I.
				Planse no. A.00

CATEGORIA DE IMPORTANTA "C"
conf. H.G. 766/1997
CLASA DE IMPORTANTA III

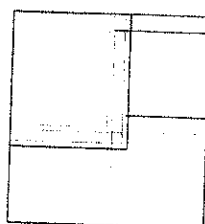
SUPRAFATA CONSTRUITA LA SOL = 977,90 MP

ARIE ETAJ 1,2,3,4= 1035,65 MP

SUPRAFATA CONSTRUITA DESF.= 5.120,50 MP

REGIM DE INALTIME : P+4

LEGENDA

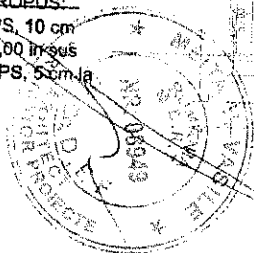


PERETE EXISTENT
(panouri mari)

sistem termoizolant PROPUȘ:
 polistiren expandat EPS, 10 cm
 la pereți, de la cota ±0,00 în sus
 și polistiren extrudat XPS, 5 cm la
 soclu



GHENE INSTALATII

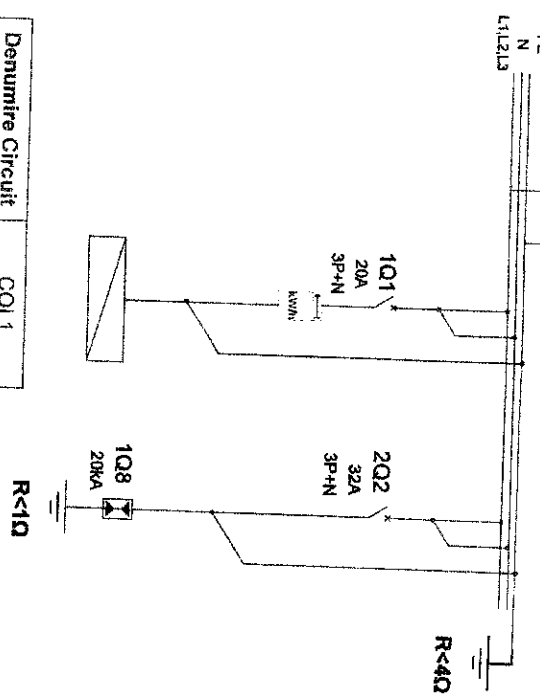


VERIFICATOR / EXPERT	NUME	SERIE	SEM-NAT.	CERINTA	REFERAT/EXPERTIZA NO./DATA	PR. NO.
S.C. NIDE COM SERV S.R.L.	CRAIOVA				PROIECTUL DE PROIECTARE SI PROIECTARE	200 / 2023
SEF PROIECT	DR. NIDE COM SERV				TITLU PROIECT : CONSTRUCȚIA SI PROIECTAREA SI CLADIREA REZIDENTIALE BLOC NR. 12 - PROIECTAREA SI PROIECTAREA	FAZA P.T.
PROIECTAT	DR. NIDE COM SERV				TITLU PLANȘA : SITUAȚIA CONSTRUCȚIEI SI PROIECTAREA	Planșă nr. 6.50
DESEINAT	DR. NIDE COM SERV					

ACYBY - 4x25+1x16 mmp
de la FIRIDA

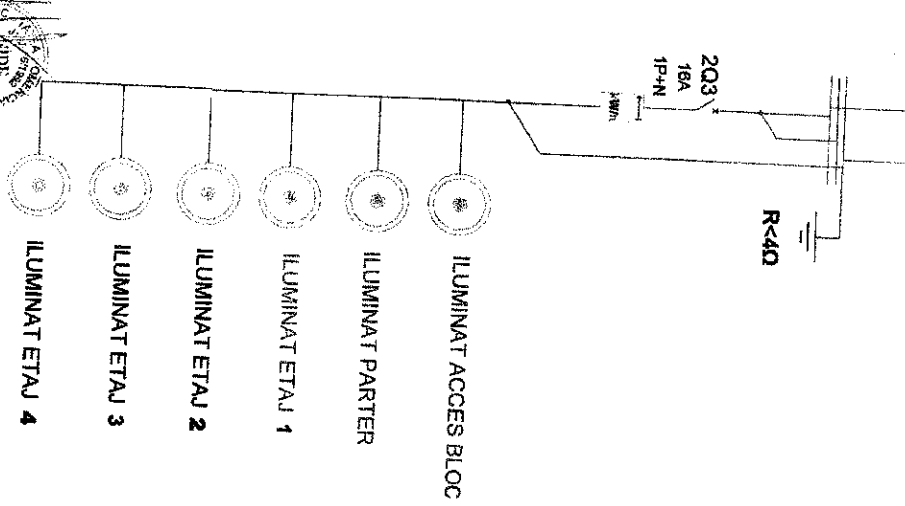
Tablou
TEG
IP44
Rezerva Spațiu 20%
Montaj Aparent
Intrare : pe jos
Iesire : pe jos

PI = 32,00 kW
Pa = 30,00 kW
Ic = 45,50 A
Isc = 6 kA
Ku=0,7



Denumire Circuit	COL1
PI [kW]	10,0/8,0
Ic [A]	12,85
Cablu [mmp]	CYF 5x4
Protectie	3P+N/20A/C
Repartie Faza	L1,L2,L3
Destinatie	Tablou electric servicii comune (existent)

CYF 3x2,5 mmp
de la INVERTOR PANOURI FOTOVOLTAICE



- Interspasat automat magneo-termic
- Tablou electric
- Interspasat automat magneo-termic cu modul de protectie diferentiala
- Buton cu revenire
- Separator de sacchita
- Circuit paza monofazat
- Circuit rezerva labou electric
- descarcator la supratensiuni
- corp luminesc tip optica echilist cu sursa LED 10W si senzor de miiscare

VERIFICATOR / EXPERT	NUME	SIGNAT.	CERINTA	REFERAT/EXPERTIZA NO./DATA
S.C. NIDE-CON SERV & R.L. - protectant general				
SPECIFICATIE	NUME	SIGNAT.	SCAR.	TITLU PROIECT
SEF PROIECT	Aut. Marian Radu POPESCU		1.20/04.3	Cresterea eficientei energetice in cladiri rezidentiale
PROIECTAT	Ing. Emil GOACE			TITLU PLANSA:
DESEINAT	Ing. Emil GOACE		2025	SCHEMA TABLOU ELECTRIC GENERAL
				PR. NO. 2025
				FAZA P1.0E
				Planşa no. E01

S.C.PROSPECT-s.r.l. Craiova
Str. Unirii nr.64C
Tel. mobil 0724213056

Ref. nr.881/05.05.2025

RAPORT DE EXPERTIZA TEHNICA

CAP.1. Date privind expertiza tehnica.

1.1. Pagina de titlu si semnaturi.

1.1.1. Pagina de titlu.

Denumirea lucrarii: Raport de expertiza tehnica privind evaluarea lucrarilor rest de executat

Obiect: Bloc de locuinte.

Adresa: str. Al. Mesteacanului, nr.1, bloc nr. S3, oras Rovinari, judetul Gorj.

Expert: Ing. Dumitrescu Dan.

Numar expertiza: 881

Data expertizei: 05.05.2025.

1.1.2. Lista de semnaturi.

Expert tehnic atestat: ing. Dumitrescu Dan

Certificat de atestare:seria E nr.511.

Exigenta: A1.

1.2. Copie dupa actul de atestare al expertului tehnic.

Este atasata la prezentul raport de expertiza tehnica.

CAP.2. Raport de evaluare.



2.1. Scopul expertizei.

Prezenta documentatie tehnica are ca scop evaluarea lucrarilor rest de executat la blocul nr. S3, amplasat in str. Aleea Mesteacanolui, nr. 1, orasul Rovinari, judetul Gorj, lucrari ce au fost demarate in scopul eficientizarii enegetice a cladirii de locuit.

Operatiunea de evaluare se va efectua conform prevederilor Codului de proiectare seismica partea 3-a, avand indicativul P100-3/2019.

2.2. Reglementari tehnice.

CR 0-2012 Cod de proiectare. Bazele proiectării construcțiilor;

CR 1-1-3-2012 Cod de proiectare. Evaluarea acțiunii zăpezii asupra construcțiilor;

CR 1-1-4-2012 Cod de proiectare. Evaluarea acțiunii vântului asupra construcțiilor;

P 100-1/2013 Cod de proiectare seismică - Partea I - Prevederi de proiectare pentru clădiri;

P 100-3/2019 Cod de proiectare seismică - Partea a III-a - Prevederi pentru evaluarea seismică a clădirilor existente;

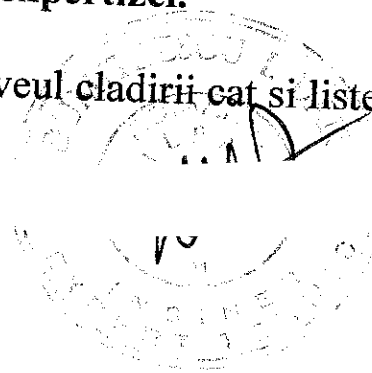
SR EN 1998-3:2005/NA:2010/AC:2013 Eurocod 8: Proiectarea structurilor pentru rezistența la cutremur. Partea 3: Evaluarea și consolidarea construcțiilor;

CR 6 - 2013 Cod de proiectare pentru structuri din zidărie;

STAS 6057-77 – Adâncimi maxime de îngheț.

2.3. Activități desfășurate pentru întocmirea expertizei.

S-au pus la dispozitia expertului tehnic atat releveul cladirii cat si listele de cantitati decontate.



2.4. Situatia existenta.

Lucrarile de cresterea eficientei energetice in cladiri rezidentiale Oras Rovinari, bloc S3, judetul Gorj au fost autorizate conform Autorizatie de construire nr. 19/13.01.2022, cu termen de valabilitate de 36 luni si au fost sistate in martie 2025, conform proces verbal de receptie partiala a lucrarilor nr. 1/ 24.03.2025 .

Lucrarile propuse a se executa conform proiect nr. 59 / 2019 constau in :

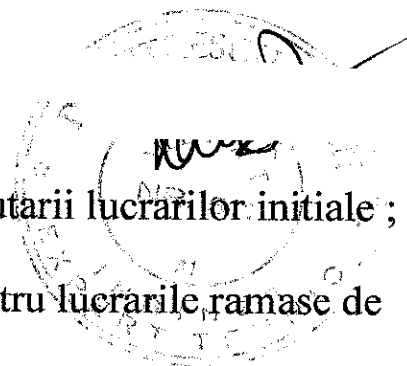
- termoizolarea pereților exteriori;
- tencuiala decorativa
- termoizolarea si hidroizolarea teraselor sau a planșeului peste ultimul nivel;
- termoizolarea subsolurilor si a planșeului peste subsol;
- termoizolarea peretilor exteriori de la subsol elevațiilor;
- înlocuirea tâmplăriei cu tâmplărie PVC la toata suprafata vitrata;
- înlocuirea glafurilor de tabla de la ferestre cu glafuri PVC ;
- reabilitare trotuar de garda ;
- montare panouri fotovoltaice ;
- reabilitare instalatie electrica casa scarii ;
- igienizarea subsolului .

In luna martie 2025 lucrarile au fost sistate, ramanand neexecutate in diferite stadii.

In aceste conditii pentru reluarea lucrarilor s-a solicitat intocmirea unei expertize tehnice prin care sa se stabileasca restul de executat si conditiile pentru reinceperea lucrarilor.

La baza intocmirii expertizei tehnice au stat :

- proiectul tehnic nr. 59 / 2019 ;
- dispozitiile de santier emise pe parcursul executarii lucrarilor initiale ;
- situatiile de plata ;
- vizionarea pe teren – inclusiv masuratorile pentru lucrarile ramase de executat.



2.4. Lucrarile rest de executat.

Lucrarile cuprinse in cadrul categoriei rest de executat se prezinta in cadrul anexei 1, anexa ce face parte integranta din cadrul prezentei expertize tehnice.

CAP.3. Conditii pentru reinceperea lucrarilor

Lucrarile rest de executat prezentate in cadrul anexei 1 trebuiesc executate pe baza de detalii de executie, la care se vor tine seama de: avariile suferite de toate elementele cladirii, rezultatul incercarilor de laborator asupra materialelor folosite, rezultatele verificarilor prin calcul a structurilor, incarcările suplimentare datorita lucrarilor de consolidare, propunerea de amenajare/reabilitare.

La elaborarea detaliilor de eficientizare energetică se vor analiza si posibilitatile de imbunatatire a schemei statice a structurilor, ceea ce poate atrage dupa sine simplificarea si reducerea costului lucrarilor.

Executarea lucrarilor de interventii presupune intocmirea proiectului tehnologic pentru realizarea lucrarilor, pregatirea tehnico-organizatorica-materiala a executiei si respectiv realizarea ei. Proiectul de interventie ce se va intocmi va purta viza subsemnatului, in calitate de expert tehnic al lucrarii. Odata cu lucrarile de interventie pentru cresterea eficientei energetice a blocului de locuinte, se vor lua toate masurile si se vor efectua toate lucrarile necesare asigurarii cerintelor esentiale definite de legea nr. 10 din 18 ianuarie 1995 privind calitatea in constructii, cu modificarile si completarile ulterioare.

Lucrarile trebuie executate de echipe de muncitori calificati sub indrumarea unui cadru tehnic si sub supravegherea dirigintelui de santier, atestat de MLPAT.

Pentru toate lucrarile ramase rest de executat se vor intocmi procese verbale de lucrari ascunse.

Executia lucrarilor va fi condusa, de cadre tehnice cu experienta, care raspund direct de instruirea personalului care executa operatiile si de respectarea fiselor tehnologice privind executia lucrarilor la inaltime.

Toate spargerile care sunt necesare pentru inlocuire tamplarie se vor face manual, pentru a nu da nastere la vibratii suplimentare, deranjante pentru structura si locatari.

În cadrul acestui proiect se pot monta panouri fotovoltaice pe acoperișul tip terasă, panouri ce vor asigura necesarul de iluminat pe casa scării realizându-se reducerea consumului de energie electrică din rețea. Aceste soluții vor aduce aport de energie din surse regenerabile.

Amplasarea panourilor se poate realiza in cazul imobilelor cu acoperire tip terasa necirculabila, in contextul in care orientarea imobilului este favorabila, cu amplasarea panourilor pe dale prefabricate din beton armat pentru a nu afecta hidroizolatia terasei, urmarind sistemul structural al imobilului, cu amplasarea echipamentelor in zona grinzilor si a peretilor structurali de la etajul inferior.

Prin lucrarile ramase rest de executat din cadrul proiectului de crestere a eficientei energetice in cladiri rezidentiale oras Rovinari, bloc S3, jud. Gorj nu vor fi afectate cladirile invecinate.

Constructorul care executa lucrarile de crestere a eficientei energetice este obligat sa ia toate masurile de protectie a vecinatatilor (transmisia de vibratii puternice sau socuri, improscari de materiale, degajare puternica de praf, sa asigure accesele necesare, etc.).

Constructorul va lua masuri pentru inlaturarea imediata a molozului rezultat din desfaceri de tencuieli, salubritizarea subsolului, etc. curatind in fiecare zi spatiile de folosinta – comune.

Prin proiect nu se vor modifica pozitia si dimensiunile golurilor din fatada.

In executie nu se vor face spargeri privind parapetii ferestrelor, a peretilor de inchidere sau desfacere a tamplariei catre balcon, decat in baza unei documentatii tehnice avizate

CAP.4. Urmarirea in timp a constructiilor

Consta in observarea vizuala si depistarea eventualelor deficiente aparute in comportarea constructiei in vederea masurilor de interventie si stabilirea lucrarilor de intretinere si reparatii curente.

Sarcinile proiectantului

Proiectantul urmareste comportarea constructiei:

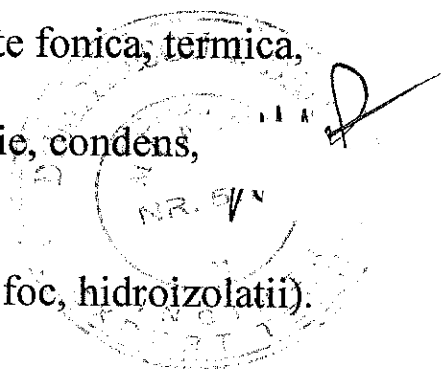
- In perioada de garantie – la sesizarea beneficiarului.
- In perioada de exploatare – la necesitatea instituirii urmaririi speciale cand din observatiile efectuate in cadrul urmaririi curente rezulta acest lucru.

Beneficiarul de investitie

- Asigura realizarea urmaririi comportarii constructiei pe toata durata exploatarei ei.
- Stabileste si ia masuri de remediere in cazul aparitiei unor deficiente ce se rezolva prin lucrari de intretinere si reparatii.
- Sezizeaza proiectantul pentru stabilirea masurilor de urmarire speciala a comportarii constructiei daca considera necesar acest lucru.

Principalele fenomene ce trebuiesc urmarite in cadrul activitatii de urmarire curenta si nivele de avertizare.

- Fisuri, crapaturi – 0.3 mm.
- Tasari, inclinari diferite vizibile.
- conductelor.
- Alterari ale gradului de protectie si etanseitate fonica, termica, infiltratii de apa.
- Exfolierea sau craparea straturilor de protectie, condens, ciuperci, mucegai.
- Infundarea scurgerilor.
- Deteriorarea izolatiilor (termice, protectie la foc, hidroizolatii).



- Se va urmări functionalitatea la parametrii proiectați a tuturor instalațiilor (sanitare, termice, ventilații, electrice, gaze).

Urmărirea curentă se face la următoarele capitole de lucrări, analizându-se:

- a. Situația terenului de fundare (tasare, umplere, umezire avansată, alunecare).
- b. Fundații (fisurare, deplasare, rotire).
- c. Structura de rezistență (fisurare, coroziune, patare, atac biologic, deformare, defecte de îmbinare, deplasare normală, distrugeri de elemente).
- d. Pereti exteriori, interiori, finisaje (fisurare, coroziune, patare, exfoliere, condens).
- e. Disconfort (higrotermic, acustic, vibratoriu).
- f. Instalații (electrice, sanitare, încălzire, gaze, climatizare).

Urmărirea specială

Constă în efectuarea de observații și măsurători sistematice continue sau periodice (suplimentar față de observarea vizuală impusă de urmărirea curentă) a unor mărimi ce caracterizează anumiți parametrii de calitate a construcțiilor și a factorilor ce le conditionează.

Urmărirea specială se va prevedea de executant (dacă consideră că este necesară), de comisia de recepție, de beneficiar sau organele de control.

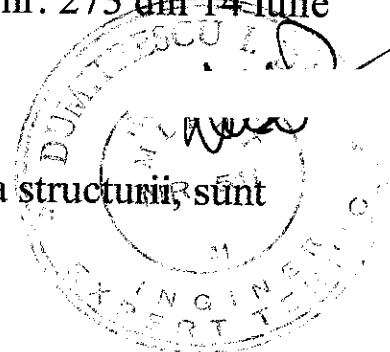
Această activitate se va realiza pe baza unui proiect întocmit de personalul de specialitate.

Jurnalul evenimentelor

Constatarile efectuate cu ocazia controalelor de urmărirea curentă și speciale se vor înscrive în «Jurnalul evenimentelor» conform modelului din HOTĂRÂREA GUVERNULUI ROMÂNIEI nr. 273 din 14 iulie 1994.

Instructuni de exploatare

Pentru o bună exploatare pe toată durata de viață a structurii, sunt necesare anumite operații:



1. Verificarea periodica si repararea, daca este cazul, a sistemelor de colectare si evacuare a apei existente pe amplasament.
2. Refacerea tencuielilor exterioare si interioare in caz de deteriorare.
3. Verificarea periodica a termo si hidroizolatiei de pe acoperisul si suprafata laterala a constructiei.
4. Verificarea periodica si repararea sistemelor de instalatii sanitare, invelitorii, pentru evitarea infiltrarii apei in elementele structurale.
5. Verificarea periodica si repararea sistemelor de instalatii electrice, pentru evitarea incendiilor (scurt circuit, etc.), imposibilitatii alarmarii si avertizarii in caz de incendiu, electrocutarii accidentale.
6. Nu este permisa incarcarea structurii cu sarcini suplimentare fata de cele prevazute din calcul.
7. Nu este permisa practicarea de goluri in pereti sau plansee, precum si mutarea peretilor.

CAP.5. Recomandari generale

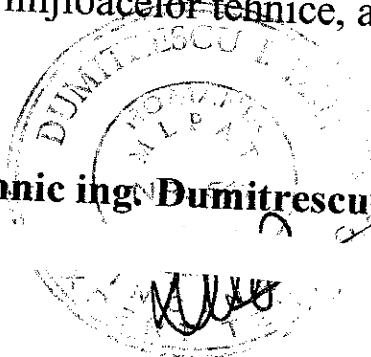
Zona de interventie se va semnala vizibil si nu va fi permis accesul persoanelor cu exceptia muncitorilor participanti la lucrari. Lucrarile de constructii-montaj nu afecteaza cladirile din vecinatate, daca sunt respectate prevederile prezentului raport de expertiza tehnica.

Executantul are obligatia respectarii tuturor normelor de Protectia Muncii si P.S.I. in vigoare la data executiei lucrarilor.

In mod obligatoriu, executia lucrarilor va fi facuta de cadre tehnice cu experienta in domeniu, care vor raspunde de instruirea personalului ce executa lucrarile de construire.

Inaintea inceperii lucrarilor propriu-zise, intregul personal va fi instruit asupra intregului proces tehnologic, asupra succesiunii operatiunilor, asupra tuturor fazelor de executie, asupra modului de utilizare a mijloacelor tehnice, asupra masurilor specifice de protectia muncii.

Intocmit,
Expert tehnic ing. Dumitrescu Dan



MINISTERUL DEZVOLTĂRII, LUCRĂRIILOR PUBLICE ȘI ADMINISTRAȚIEI

DI. DUMITRESCU I. DAN-MIHAIL

Cod numeric personal: 1450303163191

Profesia: ING. CONSTRUCTOR

**ATESTAT
EXPERT TEHNIC**



În domeniile: Constr. civile, industr., agrozoool. cu structura din beton, beton armat și zidărie
Pentru următoarele exigențe: Rezistență și stabilitate la sollicitări statice, dinamice inclusiv la cele seismice (A1)

Data emiterii: 08.03.1994

Valabil de la:
14.03.2024

Până la:
14.03.2029

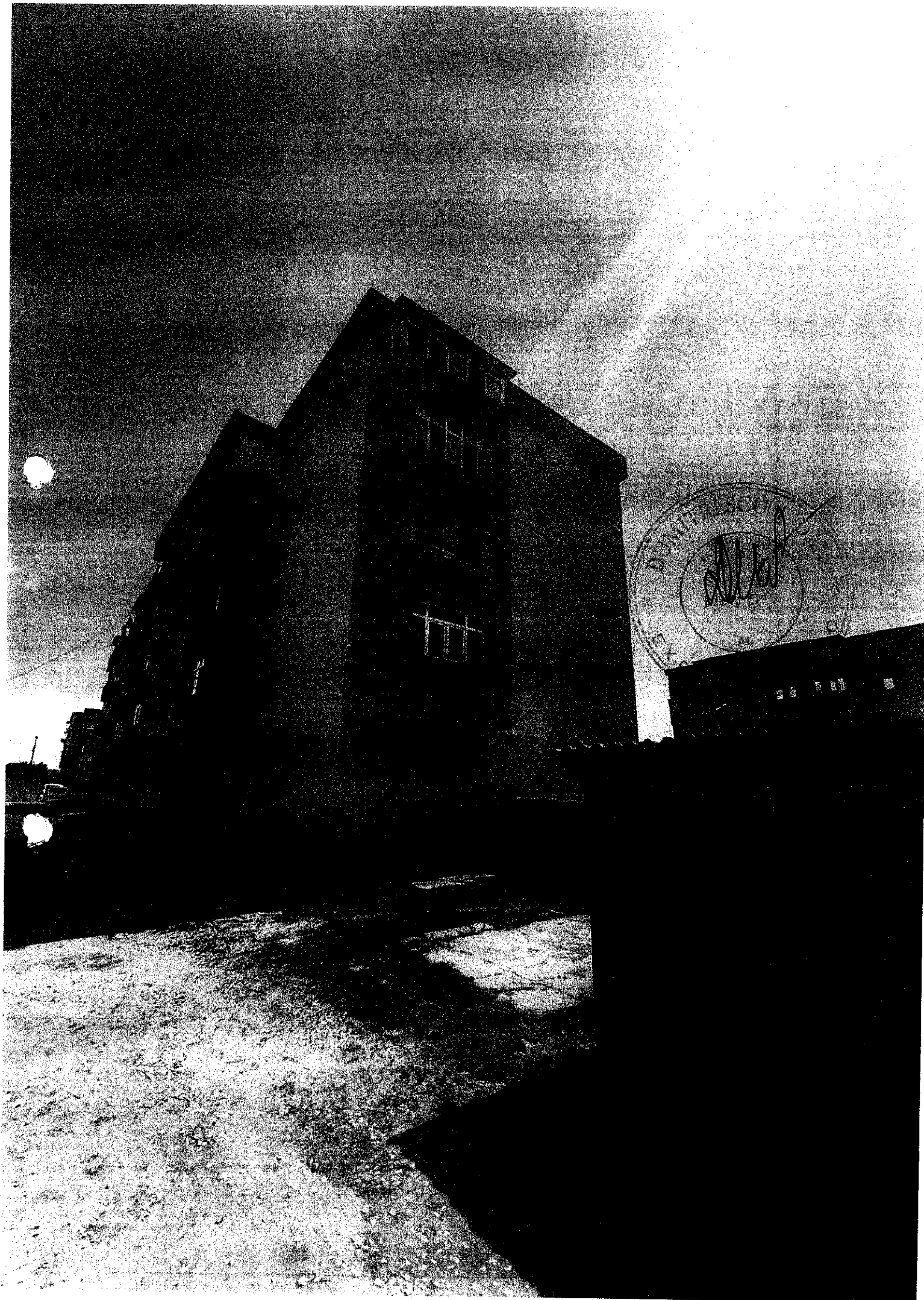


Semnătura titularului

Prezenta legitimație este valabilă însoțită de certificatul de atestare expert tehnic/verificator de proiecte

Seria VA. Nr. E 511 / 08.03.1994







Beneficiar: ORASUL ROVINARI
 Executant:
 Proiectant: SC NIDE COM SRL
 Obiectivul: CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE IN CLADIRI REZIDENTIALE, ORAS
 ROVINARI
 Obiectul: 2 BLOC S3
 Stadiul fizic: 1 ARHITECTURA



Formular F3
Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
1	RPCS03A1[1] - Desfacerea dalelor de beton de la trotuarele de protectie	buc	103.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.1	2100402 - Ciment II B 32,5 (M 30) saci	kg	525.300		
1.2	2200575 - Nisip sortat spalat de riu si lacuri 0,0-3,0 MM	mc	2.060		
1.3	2200642 - Nisip sortat spalat de riu si lacuri 3,0-7,0 MM	mc	1.854		
1.4	2200068 - Pietris ciuruit nespalat de riu 7-15 MM	mc	0.824		
1.5	2200109 - Pietris ciuruit nespalat de riu 15-30 MM	mc	0.824		
1.6	2905931 - Sipca de rasinoase geluite 5-15X10-30 MM	m	20.600		
1.7	11000 - Betonist	ora	48.410		
1.8	620281899 - Apa industrială pentru mortare si betoane de la retea	mc	0.410		
2	CO01A1 - Trotuar din beton simplu turnat pe loc	mp	103.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2.1	10173 - Beton preparate	mc	8.343		
2.1.1	2100919 - Beton de ciment B 50 stas 3622	mc	8.343		
2.2	2100880 - Filer de calcar tip 1 saci S 539	kg	15.965		
2.3	2600220 - Bitum pt drumuri tip D 180/200 stas 754	kg	8.755		
2.4	2903153 - Scindura rasinoase geluite 10-20X80-120 MM	m	20.600		
2.5	2958990 - Lemn de foc foioase tari L 1M livrabil din depozit	kg	8.755		
2.6	2200525 - Nisip de rau si lacuri sortat si nespalat, 0.0-7.00 mm	mc	5.974		
2.7	19900 - Mozaicar	ora	32.960		
2.8	24100 - Pavator	ora	5.150		
2.9	20650 - Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	ora	9.270		
2.10	620281899 - Apa industrială pentru mortare si betoane de la retea	mc	1.030		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
3	RPCI34B1 - Glafuri si copertine din tabla zincata de 0,5 MM grosime, montate pe un strat de carton bituminat sau impaslitura din fibre de sticla bituminata, montate pe O sapa de egalizare din mortar de ciment M 100T, executata de pe autoturnul telescopic, la cladirile existente cu latime desfasurata intre 30-50 CM	m	409.500		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3.1	6718392 - Glaf din mase plastice pentru ferestre	m	409.500		
3.2	5904809 - Aliaj de lipit staniu-plumb marca Ip 30G	kg	4.368		
3.3	28420 - Tinichigiu sant	ora	147.420		
3.4	5702 - Autotelescop (platforma telescopica) auto pe 5 T	ora	139.230		
4	CE15G1 - Glaf , copertina latime 50-100, lungime >2m la atic	m	190.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4.1	10174 - Mortare preparate	mc	2.090		
4.1.1	2101133 - Mortar de zidarie M 25 nisip S 1030	mc	2.090		
4.2	2601626 - Cart bit fara str acop (blanc) ci400 100cmx20M s 138	mp	190.000		
4.3	5617881000 - Material marunt pentru constructii	lei	285.000		
4.4	3642287 - Tabla zincata S2028 0,50X 650X1000 OL32-1N cal.1	kg	608.000		
4.5	3700041 - Banda din otel lam.cald S908 1,5X 20 OL 37-1N	kg	38.000		
4.6	5893385 - Bolt tornado fix.asambl.panou	buc	1,140.000		
4.7	5904770 - Aliaj de lipit staniu-plumb Ip30	kg	15.200		
4.8	7308504 - Cartus pistol implintat bolturi tornado	buc	1,140.000		
4.9	19900 - Mozaicar	ora	87.400		
4.10	28420 - Tinichigiu sant	ora	93.100		
4.11	20650 - Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	ora	22.800		
5	IZF12M - Izolatii termice in camere frigorifice la tavane, cu placi din, polistiren celular tip avand grosimea de mm, intr-un strat, lipite cu mastic de bitum tip H 80/90 si fixate cu mustati din sarma zincata, inclusiv chituirea, placilor	mp	915.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5.1	11232 - Placa termoizolante polistiren	-	499.687		
5.2	2100880 - Filer de calcar tip 1 saci S 539	kg	329.400		
5.3	2600048 - Bitum pentru mat.+lucr.hidroizolatii tip H 80/90 S7064	kg	1,647.000		
5.4	2901052 - Lemn foc rasinoase deseuri	t	0.549		
5.5	2958990 - Lemn de foc foioase tari L 1M livrabil din depozit	kg	1,098.000		
5.6	17410 - Izolator hidrofug	ora	9.150		
5.7	17460 - Izolator termic	ora	466.650		
5.8	4029 - Topitor de bitum tractat(exclus.tractorul) pina la 500L	ora	9.150		
5.9	6702 - Macara de fereastră 0.15 tf	ora	0.915		

SECȚIUNEA TEHNICĂ				SECȚIUNEA FINANCIARĂ	
Nr.	Capitol de lucrări	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
6	2604012 - Polistiren EPS80 8 cm grosime	mp	915.000		
7	6110537 - Adeziv cu pasta pe baza de rasini sintetice tip keralastic	kg	3,660.000		
8	6110546 - Adeziv pentru polistiren expandat nii 4186-60	kg	3,660.000		

TOTAL 1 (Cheltuieli directe)

Greutate Materiale (tone)	Ore Manopera	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
---------------	---------	----------	----------	--------	-----------	-------

Alte cheltuieli directe						
Contribuția asiguratorie pentru muncă						
T2 = T1 + Alte cheltuieli directe						

Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte						
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte						

Beneficiu						
Profit						
T4 = T3 + Beneficiu						

TOTAL GENERAL (fara TVA)	
TVA (19.00%)	
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)	

Director

Sef proiect

Ofertant

Antet stanga

Beneficiar: ORASUL ROVINARI

Executant:

Proiectant: SC NIDE COM SRL

Obiectivul: CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE IN CLADIRI REZIDENTIALE, ORAS ROVINARI

Obiectul: 2 BLOC S3

Stadiul fizic: 2 Igienizare subsol bl. S3

eDevize



Formular F3

Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
1	RPSF06A1 - Curatarea haznalei prin scoatere depozit cu galeata si transportul lui la canal	mc	640.500		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.1	17160 - Instalator sanitar	ora	1,345.044		
1.2	20640 - Muncitor deservire constructii masini	ora	1,345.044		
2	AUT1139A1 - Vidanja (incarcare 5 mc/h)	ora	45.750		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2.1	1139 - Vidanja	ora	45.750		
TOTAL 1 (Cheltuieli directe)					
Greutate Materiale (tone)	Ore Manopera	Material	Manopera	Utilaj	Transport
Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport
Alte cheltuieli directe					
Contribuția asiguratorie pentru muncă					
T2 = T1 + Alte cheltuieli directe					
Cheltuieli indirecte					
Cheltuieli indirecte					
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte					
Beneficiu					
Profit					
T4 = T3 + Beneficiu					
TOTAL GENERAL (fara TVA)					
TVA (19.00%)					
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)					

Director

Sef proiect

Ofertant

Antet stanga

Beneficiar: ORASUL ROVINARI
 Executant:
 Proiectant: SC NIDE COM SRL
 Obiectivul: CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE IN CLADIRI REZIDENTIALE, ORAS
 ROVINARI
 Obiectul: 2 BLOC S3
 Stadiul fizic: 3 Bloc S3 -Inlocuire Instalatii sanitare subsoi

eDevize



Formular F3
Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
1	SB16C1[1] - @Tuburi ignifugate din polipropilena Dn 50mm	m	192.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.1	2100830 - Ipsos pentru constructii tip A, saci, s 545/1	kg	23.040		
1.2	3803142 - Sarma moale obisnuita D = 1,25 mm, OL 32 s 889	kg	1.152		
1.3	6001616 - Hirtie slef.usc.sticla foi 23x30 gr 6 s1581	buc	115.200		
1.4	6110467 - Codez 100 adeziv nii 4721-76	kg	1.920		
1.5	6200585 - Benzina auto neetilata tip co/r 75 normala s 176	kg	3.456		
1.6	6202820 - Apa potabila	mc	0.192		
1.7	7309326 - Carpe de sters, din bumbac de orice culoare	kg	2.304		
1.8	7317232 - Dicloretan cs. 17/73	kg	0.768		
1.9	11611 - Instalator sanitar categoria I	ora	59.520		
1.10	11621 - Instalator sanitar categoria a II-a	ora	30.720		
1.11	11631 - Instalator sanitar categoria a III-a	ora	24.960		
1.12	11641 - Instalator sanitar categoria a IV-a	ora	24.960		
1.12	6704334 - Tub poliprop cu o mufa htem DN 50x1000 cod 62500049	buc	197.760		
2	SB16E1[1] - @Tuburi ignifugate din polipropilena Dn 110mm	m	512.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2.1	2100830 - Ipsos pentru constructii tip A, saci, s 545/1	kg	76.800		
2.2	3803142 - Sarma moale obisnuita D = 1,25 mm, OL 32 s 889	kg	3.584		
2.3	6001616 - Hirtie slef.usc.sticla foi 23x30 gr 6 s1581	buc	614.400		
2.4	6110467 - Codez 100 adeziv nii 4721-76	kg	16.384		
2.5	6200585 - Benzina auto neetilata tip co/r 75 normala s 176	kg	4.608		
2.6	6202820 - Apa potabila	mc	0.512		
2.7	7309326 - Carpe de sters, din bumbac de orice culoare	kg	7.680		
2.8	7317232 - Dicloretan cs. 17/73	kg	7.680		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
2.9	11611 - Instalator sanitar categoria I	ora	40.960		
2.10	11621 - Instalator sanitar categoria a II-a	ora	133.120		
2.11	11641 - Instalator sanitar categoria a IV-a	ora	40.960		
2.11	6704364 - Tub poliprop cu o mufa htem DN 110x1000 cod 62500089	buc	527.360		
3	SB21C1[1] - Piesa de curatare din polipropilena cu imbinare prin lipire avand d=100 mm	buc	128.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3.1	3803142 - Sarma moale obisnuita D = 1,25 mm, OL 32 s 889	kg	0.896		
3.2	6001616 - Hirtie slef.usc.sticla foi 23x30 gr 6 s1581	buc	108.800		
3.3	6110467 - Codez 100 adeziv nii 4721-76	kg	9.600		
3.4	6200585 - Benzina auto neetilata tip co/r 75 normala s 176	kg	3.072		
3.5	7309326 - Carpe de sters, din bumbac de orice culoare	kg	1.920		
3.6	7317232 - Dicloretan cs. 17/73	kg	4.480		
3.7	7324699 - Hirtie de ziar 50g/mp stas 260-70 in suluri	kg	4.480		
3.8	11611 - Instalator sanitar categoria I	ora	34.560		
3.9	11621 - Instalator sanitar categoria a II-a	ora	7.680		
3.10	11631 - Instalator sanitar categoria a III-a	ora	35.840		
3.10	6715505 - Piesa curatire poliprop htre DN 110 cod 62516007	buc	128.000		
4	YC01 - Diferenta pret material (elemente sustinere conducte : tije filetate, coliere fixare, garnituri cauciuc, etc.)	lei	2,000.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4.1	20019322 - Diferenta pret material	lei	2,000.000		

TOTAL 1 (Cheltuieli directe)

Greutate Materiale (tone)	Ore Manopera	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
---------------	---------	----------	----------	--------	-----------	-------

Alte cheltuieli directe						
Contribuția asiguratorie pentru muncă						
T2 = T1 + Alte cheltuieli directe						

Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte						
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte						

Beneficiu						
Profit						
T4 = T3 + Beneficiu						

Antet stanga

eDevize

TOTAL GENERAL (fara TVA)	
TVA (19.00%)	
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)	

Director

Sef proiect

Ofertant

Beneficiar: ORASUL ROVINARI
 Executant:
 Proiectant: SC NIDE COM SRL
 Obiectivul: CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE IN CLADIRI REZIDENTIALE, ORAS
 ROVINARI
 Obiectul: 2 BLOC S3
 Stadiul fizic: 4 Montaj si racordare panouri fotovoltaice si iluminat scara, Bloc 4
 scari



Formular F3

Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
1	ATD30A(asimilat) - Consola din aluminiu	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.0	4113561 - Sistem prindere	buc	1.000		
1.0	17000753832 - Material marunt pt.constructii	lei	21.800		
1.0	17130 - Instalator electrician	ora	11.000		
1.0	18111 - Lacatus constructii metalice	ora	99.000		
1.0	19710 - Montator aparataj electric	ora	28.000		
1.0	27110 - Sudor electric	ora	4.000		
2	PFV1345% - Montare panouri fotovoltaice	buc	4.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2.0	2700229 - Panou fotovoltaic 425 W	buc	4.000		
2.0	17000753832 - Material marunt pt.constructii	lei	108.000		
2.0	20029098 - Dibluri cui metalic, batute, H1 295 mm, Baumit Dubel H1-Eco, 100 buc/cutie	buc	20.000		
2.0	14100 - Electrician	ora	80.000		
2.0	19730 - Montator constructii metalice	ora	16.000		
2.0	2075 - Nacela autorizatoare tip-lk	ora	32.000		
3	EA01XB - Tub izolant pvc-metalic de orice diametru montat aparent,pe dibluri de orice fel,console existente	m	50.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3.1	90149 - Tub izolant pvc sau metalic (M)	m	55.000		
3.1.0	6704529 - Tub protectie cablu	m	55.000		
3.1	7399999 - Material marunt	%	250.000		
3.2	17130 - Instalator electrician	ora	30.000		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
4	ATD10XC(asimilat) - Cablu pt.energie solara	m	50.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4.1	12510 - Cabluri masura C-da semnalizare	m	50.000		
4.1.0	4700013 - Cablu solar 6mm2m	m	50.000		
4.2	8000277 - Material marunt	%	200.000		
4.3	17130 - Instalator electrician	ora	60.000		
5	PFV1346% - Montare Controller solar	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5.0	20033645 - Controler incarcare solara	buc	1.000		
5.0	20010078 - Dibluri expandabile L=135 mm	buc	8.000		
5.0	14100 - Electrician	ora	0.500		
6	PFV1347\$ - Montare Invertor	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6.0	20033646 - Invertor 1200w/12V	buc	1.000		
6.0	20010078 - Dibluri expandabile L=135 mm	buc	12.000		
6.0	400000036 - Electrician automatizare	ora	3.000		
7	PFV1348% - Baterie sistem fotovoltaic	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
7.0	4201362 - Baterie AGM	buc	2.000		
7.0	17000753832 - Material marunt pt.constructii	lei	77.000		
7.0	14100 - Electrician	ora	4.000		
7.0	20300 - Muncitor calificat	ora	4.000		
8	EB11K1(asimilat) - Cutie, echipata	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
8.1	12029 - Cutie accesoriu la distrib electr in bare	buc	1.000		
8.1.1	7315507 - Cutie acces	buc	1.000		
8.2	5819963 - Surub cap hexagonal grosolan M 6X 25 GR. 4.8 S 920	buc	4.000		
8.3	5820819 - Surub cap hexagonal grosolan M 12X 40 GR. 4.8 S 920	buc	4.000		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
8.4	5840405 - Piulita hexagonala grosolana 6 GR. 5 S 922	buc	4.000		
8.5	5840479 - Piulita hexagonala grosolana a m 12 GR. 5, S 922	buc	4.000		
8.6	5882104 - Saiba prec.plata pentru met a m 6 OL 34 S 5200	kg	0.004		
8.7	5882219 - Saiba prec.plata pentru met a m 14 OL 34 S 5200	kg	0.020		
8.8	6001965 - Pinza pt.slef.usc.car.sil.nea.23X30 GR 40 foi S1582	buc	0.500		
8.9	6202507 - Vaselina tehnica artificiala tip a s 917	kg	0.015		
8.10	7309326 - Carpe de sters, din bumbac de orice culoare	kg	0.010		
8.11	17130 - Instalator electrician	ora	0.730		
9	EC02XA - Cablu pt.energ.elect.sau semnaliz.mont.cu scoabe pe dibluri,etc.din cablu met.cu masa sub 1,00Kg/M	m	400.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9.1	12007 - Cabluri izolate	m	412.000		
9.1.1	4800434 - Cablu energie CYY-F 2x1.5	m	412.000		
9.2	12511 - Scoaba din bachelita	-	1,400.000		
9.3	5894236 - Surub zincat M 6 cu piulita si saibe	buc	1,400.000		
9.4	6719641 - Colier din pvc	buc	80.000		
9.5	7361661 - Etichete cabet din aluminiu	buc	40.000		
9.6	17130 - Instalator electrician	ora	240.000		
10	EE04F1 - Corp de iluminat, simplu (dulie) tip oblic sau drept montat pe perete sau pe plafon pe dibluri din material plastic	buc	40.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
10.1	5106419 - Dulie 27 bachelita tip E 27-BC	buc	40.480		
10.2	5836492 - Surub cu cap bombat crestet L 5 X 60 F1 S 1451	buc	80.000		
10.3	6719251 - Dibu pvc marimea 1 nii-1030-75	buc	80.000		
10.3	1700028272 - Lampa cu LED cu senzor	buc	40.000		
10.4	17130 - Instalator electrician	ora	10.400		
11	EF03A%(asimilat) - Tablou electric sigurate	buc	4.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
11.1	12847 - Tablou electrice si accesorii	buc	4.000		
11.1.1	7313133 - Tablou sigurate	buc	4.000		
11.2	6313356 - Dibu cu expandare marimea 10	buc	12.000		
11.3	7344831 - Burghiu cu cap widia D14 MM	buc	0.720		
11.4	14100 - Electrician	ora	2.000		

SECTIUNEA TEHNICA

SECTIUNEA FINANCIARA

Nr.	Capitol de lucrari	U.M. NR.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
11.5	7609 - Masina de gaurit electrica rotopercutanta D=35MM	ora	1.200		
12	TRA01A15 - Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 15 km. \$	tona	0.400		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
12.1	8888918 - Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe	tona	0.400		
TOTAL 1 (Cheltuieli directe)					

Greutate Materiale (tone)	Ore Manopera	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL

Alte cheltuieli directe						
Contribuția asiguratorie pentru muncă						
T2 = T1 + Alte cheltuieli directe						

Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte						
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte						

Beneficiu						
Profit						
T4 = T3 + Beneficiu						

TOTAL GENERAL (fara TVA)						
TVA (19.00%)						
TOTAL GENERAL (Inclusiv TVA)						

Director

Sef proiect

Ofertant

PROCES - VERBAL DE RECEPȚIE PARȚIALĂ

Nr. 1 din 24.03.2025

în conformitate cu prevederile

*"Regulamentului de recepție a lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora"
H.G. 343/2017, cu privire la modul în care a fost executată lucrarea*

Privind stadiul fizic de execuție a construcției aferente investiției „**CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE ÎN CLĂDIRI REZIDENȚIALE ORAȘUL ROVINARI BLOC S3**”, lucrări executate în cadrul contractului **nr.222 din 02.12.2021** încheiat între **Primăria Orașului Rovinari și SC Maidhof Construct SRL**.

1. Imobilul care face obiectul investiției se identifică după cum urmează :
Adresa administrativă: Strada Alea Mesteacănului , nr. 1, bl. S3;
Număr cadastral : 7;
Număr carte funciară : 35113;

2. Lucrările au fost executate în baza **Autorizației de construire nr. 19**, eliberată de **Primăria Orașului Rovinari la data de 13.01.2022**, cu termen de valabilitate de **36 luni** și durată de execuție a lucrărilor de **36 luni**.

3. Au fost prezenți (nume și prenume, calitatea, semnătura):

NUME ȘI PRENUME	CALITATEA	SEMNĂTURA
- ROTOCOL SEVER-GRIGORAȘ	– responsabil de contract	_____
- PODĂRELU ALEXANDRU-PAUL	-reprezentant urbanism UAT Rovinari	_____
- TOMA MARIUS-GAVRIL	-reprezentant Investiții UAT Rovinari	_____
- CLOȘEANU DANIEL	-reprezentant Investiții UAT Rovinari	_____
- NICOLESCU MIHAI NICOLAE	-reprezentant Investiții UAT Rovinari	_____
- PUNGAN MARIAN	-reprezentant Investiții UAT Rovinari	_____
- DELCEA ȘTEFAN	-reprezentant Investiții UAT Rovinari	_____
- NEGRITORU ANDI	-reprezentant Investiții UAT Rovinari	_____
- PĂSĂRIN GHEORGHE	-reprezentant constructor	_____

4. Secretariatul a fost asigurat de **Velican Vasile** – diriginte de șantier autorizat în domeniul/ domeniile: **2.1;2.2;3.2;3.3; 6; Autorizație nr. 00023884 /2011**

5. Stadiul fizic de execuție:
CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE ÎN CLĂDIRI REZIDENȚIALE
ARHITECTURĂ - PROCENT
-Termoizolare pereți exteriori= 100%
-Tencuială decorativă=100%
-Termoizolare terasă/planșeu peste ultimul etaj=95% (lipsa glafuri)

- Termoizolare subsol și planșeu subsol=0
- Termoizolare soclu =80% (lipsa decorativa + lavabila)
- Tâmplărie PVC=100%
- Înlocuire glafuri ferestre=100%
- Reabilitare trotuar de gardă=0

- INSTALAȚII ELECTRICE -PROCENT
- Montara panouri fotovoltaice=0
 - Instalații electrice casa scării=0

IGIENIZARE SUBSOL=0

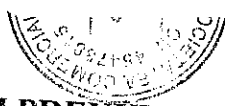
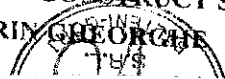
6. Alte mențiuni: **CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE ÎN CLĂDIRI REZIDENȚIALE BLOC S3 realizat 90-%**

7. Prezentul proces verbal, conținând **2(două)** file și **0 (zero)** anexe numerotate, cu un total de **0 (zero)** file, a fost încheiat astăzi **24.03.2025**, în **5(cinci)** exemplare.

Executant

SC Maidhof Construct SRL

SC PASPRIM CONSTRUCT SRL
PĂSĂRIN GEORGHE



NUME ȘI PRENUME

DEMETRIADE MARIUS

Secretar comisie: **Velican Vasile**

Investitor

-ROTOCOL SEVER-GRIGORAS
-PODĂRELU ALEXANDRU-PAUL
-TOMA MARIUS-GAVRIL
-CLOȘEANU DANIEL
-NICOLECU MIHAI NICOLAE
-PUNGAN MARIAN
-DELCEA ȘTEFAN
-NEGRITORU ANDI

CALITATEA

Șef proiect (arhitect)

SEMNĂTURA

[Handwritten signature]
VELICAN VASILE
SECRETAR COMISIE
24.03.2025