

ROMÂNIA
JUDEȚUL BRĂILA
MUNICIPIUL BRĂILA
CONSILIUL LOCAL MUNICIPAL BRĂILA

HOTARAREA NR. 117

din 27.02.2023

Privind: Aprobarea documentației tehnico – economice faza I – D.A.L.I. (Documentația de Avizare a Lucrărilor de Intervenții) și actualizarea indicatorilor tehnico – economici pentru obiectivul de investiții **«Reparație capitală Corp C4 – Liceul Constantin Brâncoveanu, str. Calea Galați nr. 346 A, Brăila»**, cu finanțare de la bugetul local, aprobați prin H.C.L.M. Brăila nr. 196/31.03.2022.

CONSILIUL LOCAL MUNICIPAL BRAILA

La inițiativa Primarului Municipiului Brăila;

Având în vedere referatul de aprobare al inițiatorului, precum și adresa nr. 1735/15.02.2023 a Serviciului de Utilitate Publică, de Administrare și Gospodărire Locală Brăila, înregistrată la Primăria Municipiului Brăila sub nr. 34497/15.02.2023;

Văzând raportul comun de specialitate al Direcției Tehnice și Direcției Finanțelor Publice Locale, raportul Serviciului de Utilitate Publică, de Administrare și Gospodărire Locală Brăila, precum și avizele comisiilor de specialitate nr. 1 și 2 din cadrul C.L.M. Brăila;

Ținând cont de prevederile art. 44 din Legea nr. 273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare;

În baza art. 129 alin. (1), alin. (2) lit. b) și alin. (4) lit. d) din O.U.G. nr. 57/2019, privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare;

În temeiul art. 139 alin. (1) și (3) lit. a), coroborat cu art. 196 alin. (1) lit. a) din O.U.G. nr. 57/2019, privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare;

HOTARASTE :

Art.1 Se aprobă documentația tehnico – economică faza I – D.A.L.I. (Documentația de Avizare a Lucrărilor de Intervenții) pentru obiectivul de investiții **«Reparație capitală Corp C4 – Liceul Constantin Brâncoveanu, str. Calea Galați nr. 346 A, Brăila»**, cu finanțare de la bugetul local, conform **anexei nr.1**, parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art.2 Se aprobă actualizarea *indicatorilor tehnico – economici* pentru obiectivul de investiții « *Reparație capitală Corp C4 – Liceul Constantin Brâncoveanu, str. Calea Galați nr. 346 A, Brăila* », cu finanțare de la bugetul local, în valoare totală de **597.918,11 lei cu T.V.A., din care C+M: 524.733,12 lei cu T.V.A.**, conform devizului general întocmit de către societatea **GIANDUBEL S.R.L.** Brăila, prevăzut în **anexa nr.2**, parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art.3 Anexa la H.C.L.M. Brăila nr. 196/31.03.2022 se înlocuiește cu anexele nr. 1 și 2 la prezenta hotărâre.

Art.4 Celelalte prevederi ale H.C.L.M. Brăila nr. 196/31.03.2022, rămân neschimbate.

Art.5 Prezenta hotărâre va fi dusă la îndeplinire de Primarul Municipiului Brăila, prin Direcția Tehnică și Direcția Finanțelor Publice Locale și de către Serviciul de Utilitate Publică, de Administrare și Gospodărire Locală Brăila, iar Secretarul General al Municipiului Brăila o va comunica celor interesați.

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ,

IONEL ALEXANDRU



**CONTRASEMNEAZĂ
SECRETAR GENERAL,**

ION DRĂGAN



F-PO-09-02.01.05/rev.0

ANEXA NR. 1 LA
HOTAR NR. 117/27.02.2023

DOCUMENTATIE DE AVIZARE A LUCRARILOR DE INTERVENTIE D.A.L.I.

**OBIECTIV: REPARATIE CAPITALA CORP C4-LICEUL
CONSTANTIN BRANCOVEANU - BRAILA**

BENEFICIAR: S.U.P.A.G.L. - BRAILA

**AMPLASAMENT: STR.CALEA GALATI ,NR.346A Jud.BRAILA
MUNICIPIUL BRAILA**

DOCUMENTAȚIE DE AVIZARE A LUCRARILOR DE INTERVENTII D.A.L.I.

A. PIESE SCRISE:

Cap.1 DATE GENERALE

1. Denumirea obiectivului de investiții:

Documentație de Avizare a Lucrărilor de Investiții – “Reparatie capitala corp C4 – Liceul Brancoveanu ” in Municipiul Braila, str.Calea Galati nr.346A , judetul Braila.

2. Amplasamentul (județul, localitatea, strada numărul):

Județul Braila, Municipiul Braila, str.Calea Galati, nr.346A.

3. Titularul Investiției:

S.U.P.A.G.L. BRAILA

4. Beneficiarul investiției:

S.U.P.A.G.L. BRAILA

5. Elaboratorul D.A.L.I.:

SC GIANDUBEL SRL- Braila

Cap.2 – DESCRIEREA INVESTIȚIEI:

1.Situația existentă a obiectivului de investiții si necesitatea realizarii lucrarilor de interventii:

-starea tehnică, din punct de vedere al asigurării cerințelor esențiale de calitate in construcții , potrivit legii;

Prezenta documentație a fost întocmită la solicitarea beneficiarului pentru obiectivul: “ Reparatie capitala corp C4 – Liceul Brancoveanu ” in Municipiul Braila, jud.Brăila, str.Calea Galati nr.346A si are ca scop imbunatatirea conditiilor de lucru a tuturor angajatilor din cadrul institutiei publice .

In cadrul institutiei isi desfasoara activitatea un numar de 94 de angajati din care 40 de cadre TESA si 54 de muncitori.

Spatiile existente in prezent sunt insuficiente si nu asigura un cadru de lucru optim pentru realizarea activitatilor intr-o institutie publica.

Serviciile nu au spatii bine definite (contabilitate, juridic, taxe si impunere, etc), lipsesc salile de asteptare, spatii pentru arhiva, etc.

Grupurile sanitare existente nu sunt compartimentate pe sexe.

Prin realizarea lucrarilor de reparatii capitale a corpului C4 se va crea conditii optime de lucru cu spatii generoase si un confort decent pentru angajatii acestei institutii publice.

- Regimul juridic si vecinatati:

Conform extrasului de carte funciară nr.87223 ,cu nr. cadastral nr.15339, terenul apartine domeniului public si are o suprafata totala de 8.969 mp.

Conform Hotararii Consiliului Local Municipal Braila nr.701/10.12.2018 terenul pe care este amplasat corpul de cladire notat cu C4 are o suprafată de 4.615 mp și se invecineaza la:

La Nord – NCP 16506;

La Sud – CALEA GALATI;

La Est – NCP 71745;

La Vest - STR.EROILOR.

Tema documentației face referire la corpul existent C4.

- **Corpul C4** este o clădire cu regim de înălțime P+2etaje cu o suprafață construită totală de 419 mp, și are în componența următoarele încăperi:
- La parter-Sali, hol, spații de depozitare, casa scării,
- La etajul 1 – Sali, spații de depozitare, hol, grup sanitar, casa scării,
- La etajul 2 – Sali, spații de depozitare, hol, grup sanitar, casa scării.

Corpul C4 are fundații de beton, zidărie cărămidă, acoperiș tip terasă, înlocuire la ferestre din PVC cu geam termopan, ușile interioare sunt din lemn iar ușile exterioare din confecție metalică, pardoseala pe hol din mozaic, în sali parchet și linoleum iar la grupurile sanitare din gresie.

Clădirea corpului C4 este degradată și necesită lucrări de reparații pentru a fi folosită în scopuri benefice, prin amenajarea unor spații specifice activităților ce se desfășoară în cadrul instituțiilor publice (SUPAGL BRAILA).

Pentru exemplificare va atașam un album foto cu situația existentă a clădirii.

Valoarea de inventar a construcției;

În planul de delimitare imobil corpul de clădire care face obiectul acestui proiect este notat cu :

- Corpul C4 având regim de înălțime parter+ 2Etj. și o suprafață construită de 419 mp .
- **Actul doveditor al forței majore, după caz:**

Hotărârea Consiliului Local Municipal nr.701/10.12.2018 al UAT Braila.

2.Concluziile raportului de expertiză tehnică;

- prezentarea a cel puțin două opțiuni;
- recomandarea expertului /auditorului energetic asupra soluției optime din punct de vedere tehnic și economic, de dezvoltare în cadrul documentației de avizare a lucrărilor de intervenții.

S-a efectuat o evaluare a corpului de cladire existent C4 si s-a constatat ca elementele de rezistenta nu au fost afectate in timp fiind necesara urmarirea comportarii in exploatare si se vor lua masuri de intretinere curenta sau se va preveni producerea unor avarii prin masuri imediate.

Conform normativului P100-3/2008 corpul de cladire C4 va fi incadrat din punct de vedere al riscului seismic in sensul efectelor probabile ale unor cutremure caracteristice amplasamentului, in clasa de risc seismic $R_s 4$ corespunzand constructiilor la care raspunsul seismic asteptat este similar constructiilor noi, proiectate pe baza prescriptiilor in vigoare.

Constructia va prezenta siguranta in exploatare si va respecta limitele prevazute de normativele in vigoare privind rezistenta si stabilitatea ansamblului structural.

Zona seismica de calcul ii corepunde coeficientului seismic $a_g=0,30g$ si perioada de colt $T_c = 1,00$ s.

CAP.3 DATE TEHNICE ALE INVESTIȚIEI:

1. Descrierea lucrărilor de bază si a celor rezultate ca necesare de efectuat in urma realizării lucrărilor de bază;

Corpul de cladire C4 a fost construit in anul 1976 nefiind afectata structura de rezistenta. Elementele de rezistenta(fundatii, stalpi, zidarie, planseu) nu au suportat modificari in timp.

In concordanta cu cele aratate anterior, corpul de cladire C4 prezinta siguranta in exploatare si respecta limitele prevazute de normativele in vigoare privind rezistenta si stabilitatea ansamblului structural.

Pentru realizarea obiectivului "Reparatie capitala corp C4- Liceul Brancoveanu " sunt necesare efectuarea unor lucrări de reparatii interioare, compartimentari cu pereti din rigips ,pentru crearea spatiilor necesare realizarii serviciilor specifice activitatilor institutiei, compartimentari la grupurile sanitare pe sexe – reparatii la instalatia sanitara apa-canal, termica ,si instalatia electrica.

Lucrarile de reparatii interioare constau in:

- lucrari de desfacere a lambriurilor existente ,a pardoselilor degradate din parchet si linoleum.
- lucrari de reparatii la pereti si tavane
- zugraveli la pereti si tavane cu vopsea lavabila
- vopsitorii la usile interioare din lemn
- montat partial parchet laminat
- reconditionat parchet in salile unde se mentin
- compartimentarea unor sali cu pereti din rigips ,pentru delimitarea spatiilor unde au acces si personae din afara institutiei
- compartimentarea grupurilor sanitare existente ,pentru crearea grupului sanitar pe sexe (femei,barbati
- prin efectuarea compartimentarii nu se intervine la structura de rezistenta a cladirii.(pereti rigips- constructie usoara)
- lucrarile de igienizare ,reparatii sus mentionate nu necesita obtinerea de autorizatie de construire.

Lucrari de instalatii apa-canal si termice:

- Grupurile sanitare din corpul C4 vor fi dotate cu obiecte sanitare noi ,si vor fi racordate la reseaua de apa si canalizare existenta.
- Va fi refacut racordul de canalizare care face legatura intre instalatia de canalizare interioara si cea exterioara.
- Confortul termic si apa calda menajera la corpul C4 este asigurat de centrale termice cu functionare cu combustibil gazos.
- In acest corp de cladire exista corpuri de incalzire din fonta care vor fi refolosite ,iar cele care prezinta fisuri vizibile ,vor fi inlocuite cu radiatoare din otel.

Instalatia de distributie tur-retur este realizata din conducte PPR individual pe fiecare etaj

. Lucrari de instalatii electrice:

- In toate incaperile vor fi montate corpuri de iluminat, prize ,intrerupatoare.
- Se va realiza instalatia necesara pentru punerea in functiune a retelei de calculatoare necesare in activitatea institutiei.

2.Descrierea dupa caz , a lucrărilor de modernizare efectuate în spațiile consolidate/ reabilitate/ reparate:

Lucrarile de reparatii din Corpul de cladire C4 constau in lucrari de arhitectura, instalatii (, termice, sanitare apa-canal,) si instalatii electrice. .

Pentru ca corpul de cladire C4 sa aiba o buna functionalitate va fi compartimentat astfel:

La parter:

- | | |
|-----------------------------|---------------------------------------|
| - camera 1' – casierie | – Su = 19,17 mp, pardoseala parchet, |
| - Camera 1 - Sala asteptare | – Su = 17,55 mp, pardoseala parchet, |
| - Camera 2 - ADP Populatie | - Su = 38,68 mp, pardoseala parchet, |
| - Camera 3 - ADP | -Su = 37,05 mp ,pardoseala gresie |
| - Camera 4' - Salubritate | - Su = 18,04 mp, pardoseala parchet , |
| - Camera 4 - Salubritate | - Su = 36,24 mp, pardoseala parchet, |
| - Camera 5 - ADD+SIPI | - Su = 51,00 mp, pardoseala parchet, |
| - Camera 6 - Depozit | - Su = 10,64 mp, pardoseala parchet, |
| - Camera 7 – Depozit | - Su = 10,64 mp, pardoseala parchet, |
| - Camera 8 – Grup sanitar | - Su = 16,80 mp, pardoseala gresie, |
| - Camera 9 – Hol acces | – Su = 66,64 mp, pardoseala mozaic, |
| - Camera 10 – Casa scarii | - Su = 33, 64 mp, pardoseala mozaic. |

LA ETAJUL I:

- | | |
|---------------------------|--------------------------------------|
| - Camera 11 – Anexa | - Su = 18,20 mp, pardoseala parchet, |
| - Camera 12 – Resurse , - | Su = 13,25 mp, pardoseala parchet, |

-

()

- ()

- Camera 31 – Casa scarii – Su = 32,48 mp, pardoseala gresie,
- Camera 32 – Hol – Su = 66,64 mp, pardoseala gresie.

3. Consumuri de utilități:

a)Necesarul de utilități rezultate, după caz în situația executării unor lucrări reparatii si de modernizare;

Corpul de cladire C 4 este racordat la toate utilitatile: alimentare cu energie electrica,apa si canalizare,gaze.

- Grupurile sanitare vor fi dotate cu obiecte sanitare si racordate la rețeaua de apă existentă.

- Evacuarea apelor uzate se va realiza in instalatia de canalizare existenta.

- Clădirea este racordată la rețeaua electrica stradala pentru realizarea iluminatului .

- Confortul termic si apa calda menajera in corpul de cladire C4 va fi realizat cu centrale termice cu functionare -combustibil gazos.

b) Estimari privind depășirea consumurilor inițiale de utilități.

Nu este cazul.

DURATA DE REALIZARE SI ETAPELE PRINCIPALE:

Durata de realizare: 5 luni

Etapele principale de realizare a investiției:

- Lucrari de arhitectura- compartimentare corp C4
- Lucrari de Instalatie sanitară, apa –canal si termica
- Instalatie electrica ,

Graficul de realizare a investiției:

DENUMIRE	Luna I	Luna II	Luna III	Luna IV	Luna V
Arhitectura -					
Inst.sanitare apa-canal si termica					
Inst. electrica					

COSTURILE ESTIMATIVE ALE INVESTIȚIEI:

1.Valoarea totală cu detalierea pe structura devizului general(valorile nu includ TVA)

Total deviz general: lei din care: 502 452.2 lei

- cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică:41 500 lei;

- cheltuieli pentru investiția de bază: 440 952.2ei;

- alte cheltuieli: 20 000 lei.

2.-Eșalonarea costurilor coroborate cu graficul de realizare a investiției.

-Arhitectura -337 908.9 lei

- Instalații sanitare apa-canalizare si termica – 39 486.69 lei

- Instalatie electrica - 63 556.61 lei

INDICATORI DE APRECIERE A EFICIENȚEI ECONOMICE:

Cladirea corpului C4 este o cladire cu regim de inaltime parter +2Etj, cu o suprafata construita de 419 mp si pina in prezent nu a beneficiat de intervenții funcționale și compartimentare.

Camerele cladirii necesita lucrari de reparatii si igienizari deoarece cladirea prezinta fisuri si degradari iar aceasta investitie este necesară pentru crearea de conditii igienico- sanitare corespunzatoare in vederea desfasurarii unor activitati economice.

Tema de proiectare cuprinde lucrări de demolare, arhitectură, instalații sanitare, apa , canalizare , instalatie termica, instalatie electrica.

Analiza comparativă a costului realizării lucrărilor de intervenții față de valoarea de inventar a construcției.

SURSELE DE FINANȚARE A INVESTIȚIEI:

Bugetul local al UAT Braila in proportie de 100%.

ESTIMARI PRIVIND FORȚA DE MUNCĂ:

1. Numar de locuri de muncă create in faza de execuție: 16 salariați;
2. Numar de locuri de muncă create in faza de operare: 4 salariați.

PRINCIPALII INDICATORI TEHNICO- ECONOMICI AI INVESTIȚIEI:

1.Valoarea totală (inv) , inclusive TVA (lei), 597 918.11 lei din care:

- construcții- montaj (C+M) 524 733.12 lei;

2. eșalonarea investiției (inv/C+M):intreaga investiție va fi realizată în anul I;

3. durata de realizare 5 luni;
4. capacitatea (în unități fizice si valorice);
5. alți indicatori specifici domeniului de activitate în care este realizată investiția, după caz: nu este cazul

AVIZE SI ACORDURI DE PRINCIPIU:

Pentru realizarea investiției se vor obține următoarele avize și acorduri:

1. avizul beneficiarului de investiție privind necesitatea și oportunitatea investiției;
2. certificatul de urbanism emis de autoritatea administrativ- teritorială;
3. avize de principiu privind asigurarea utilităților (energie electrică , apă-canal, telecomunicații, etc.);
3. acordul de mediu;
4. alte avize și acorduri de principiu specific tipului de intervenție.

ANALIZA COST- BENEFICIU

- 1. Identificarea investiției și definirea obiectivelor, inclusiv specificarea perioadei de referință:**

Identificarea investiției”Reparatie capitala corp C4 – Liceul Brancoveanu” cu finanțare de 100% de la bugetul local al UAT Braila, jud. Brăila.

Scopul prezentei documentatii il constituie elaborarea Documentatiei Tehnico-Economice de Avizare a Lucrarilor de Interventii (D.A.L.I.) pentru “Reparatie capitala corp C4 – Liceul Brancoveanu “ in vederea stabilirii masurilor si lucrarilor care sunt necesare conform normativului P-100-1/2003 si Legii nr.10/1995 privind calitatea in constructii, actualizata, cu modificarile si completarile ulterioare precum si a tuturor normelor si normativelor care reglementeaza exigentele de calitate in constructii in vederea reparatiilor capitale a imobilului studiat.

Investitia este necesara pentru a crea mai bune conditii de desfasurare a activitatilor economice iar aceasta modernizare contribuie la dezvoltarea calitatii conditiilor de functionalitate, adaptat la sistemele europene, in concordant atat cu cerintele societatii, cat si cu nevoile determinate de dorinta de a imbunatatii gradul si calitatea acestora.

Prin realizarea acestui obiectiv de investitii se va realiza problema desfasurarii activitatilor, situatia actuala nefiind satisfacatoare din acest punct de vedere.

COSTURILE ESTIMATIVE ALE INVESTIȚIEI:

- Valoarea totală cu detalieri pe structura devizului general (valorile includ TVA)

Total deviz general: 597 918.11 lei.

2. Analiza opțiunilor

Data fiind urgența de a proiecta economii la bugetul local pe termen mediu proiectantul a elaborat două variante:

Scenariul I – realizarea obiectivului printr-o investiție de 597 918.11 lei (inclusiv tva);

Scenariul II – Fară investiții.

Propunem scenariul I întrucât este opțiunea cea mai bună pentru a crea condiții optime pe termen scurt chiar și în condițiile restrângerilor bugetare ulterioare.

Se recomanda implementarea masurilor prezentate care integreaza masuri complete privind functionarea in conditii optime a cladirii, atat din punct de vedere al starii fizice cat si din cel al infrastructurii.

Se va obtine o imbunatatire a comportarii in timp prin eficientizarea consumurilor de utilitati datorita imbunatatirii elementelor constructive.

Totodata se va imbunatatii calitatea spatiilor prin igienizare si dotarile corespunzatoare.

Analiza cost-beneficiu se va intocmi pentru scenariul I.

3. Analiza financiară , inclusiv calcularea indicatorilor de performanță financiară: fluxul cumulat, venitul net actualizat financiar, rata internă de rentabilitate financiară și raportul cost-beneficiu.

Analiza financiară urmărește calcularea indicatorilor de performanță financiară a proiectului pe baza metodei fluxului net de numerar actualizat.

Analiza financiara are de asemenea rolul de a determina daca proiectul este durabil.

Ipoteze de bază luate în considerare:

1. – orizontul de analiză este de 15 ani:

Anul 2023 este considerat de referință pentru proiect iar anul 2024 este primul an în care proiectul va genera rezultate financiar economice.

2. – costuri de întreținere și operare:

Costurile operaționale au fost estimate la nivelul unei funcționări optime a tuturor obiectivelor prevăzute în proiect.

3. – perioada de amortizare:

Perioada de amortizare nu a fost luata in considerare intrucat s-a considerat ca investitia se va amortiza in 15 de ani.

4. – TVA: - este de 19%, valoarea acestei taxe este inclusă în valoarea totală a investiției.

5. – Rata de actualizare utilizată este de 5%.

Prin orizont de timp se intelege numărul maxim de ani pentru care se fac previziunile. Pentru investiții de acest tip orizontul este de 15 de ani. Previziunile asupra tendinței viitoare a proiectului sunt formulate pentru o perioada adecvată vieții sale economice utile și suficient de lungă pentru a lua în considerare impactul pe termen mediu/lung.

In acest caz analiza va fi realizată pentru următorii 15 ani după implementarea proiectului, anul 2023 fiind considerat anul I. Valoarea reziduală a investiției după 15 ani este 0(zero), pentru o valoare a C+M a

investiției de 524 733.12 lei cu TVA, conform devizului general și pentru o durată normală de recuperare a investiției estimate la 15 ani.

Inflația se consideră 5% pentru primii 10 ani și 3,5% pentru următorii 5ani.

Costul unui proiect reprezintă suma costurilor investiției și a costurilor de exploatare.

Costurile de investiție sunt alcătuite din totalitatea cheltuielilor cu realizarea obiectivului, achiziții de utilaje și dotări pentru obiectiv conform devizului general și devizelor pe obiecte.

Totalul cheltuielilor aferente lucrărilor este 597 918.11lei(inclusiv TVA).

Costurile de exploatare sunt costuri operaționale și de întreținere anuale, și se compun din cheltuieli curente cu utilitățile (energie electrică, apa rece, canalizare ,telefonie,) și alte cheltuieli (salubritate, materiale pentru curățenie și întreținere), reparații curente, reparații capitale, costurile cu personalul așa cum sunt prezentate pentru orizontul de timp analizat. Acesta este întocmit conform planului bugetar 2023-2024 al UAT Braila, jud. Brăila.

4. Premise:

- cheltuielile de întreținere vor fi constatate iar consumurile de utilități scad cu 20% în anul I;

- Pentru reparațiile curente va fi alocată suma de 6 000 lei începînd din anul II, pentru ca întreținerea curentă va asigura menținerea pe termen lung a stării bune de funcționare;

Costurile cu personalul vor fi indexate cu indicile de actualizare considerându-se că raman neschimbate datorită menținerii numărului de personal angajat(politicile de scădere a cheltuielilor de funcționare ale statului, adică scăderea numărului de salariați la stat, se vor menține cel puțin pentru orizontul de timp analizat de 15 ani).

La costurile cu bursele si asistența socială se aplica numai rata de actualizare iar veniturile se indexaza cu rata de actualizare.

Capitalul propriu investit este de 597 918.11 lei.

Observăm ca valoarea venitului net actualizat este pozitivă, aşadar are o valoare bună, iar rata internă de rentabilitate este mai mare decât 5% rata de actualizare.

Rentabilitatea investiţiei proiectului luînd în considerare numai contribuţia proprie este mică datorită naturii proiectului- investiţie într-o instituţie de educaţie neprofitabilă, valorile indicatorilor financiari demonstrînd că proporţia de finanţare nerambursabilă nu este mai mare decât necesar.

Sustenabilitatea financiară este demonstrată de fluxul net de numerar cumulat neactualizat care observăm că este pozitiv pe întreaga durată a orizontului de timp luat în considerare.

Aceasta ilustrează că proiectul este sustenabil, nu riscă să rămână fără bani. Valorile sunt pozitive deşi mici, ceea ce face ca planificarea primirii fondurilor de la bugetul local şi efectuării plăţilor să fie crucială în implementarea proiectului.

5. Analiza economică, inclusiv calcularea indicatorilor de performanţă economică: venitul net actualizat economic, rata internă de rentabilitate economică şi raportul cost-beneficiu:

Spre deosebire de analiza financiară care prezintă doar aspectul profitabilităţii proiectului analiza economică prezintă beneficiile şi costurile sociale care se răsfrîng asupra comunităţii afectate de acest proiect.

Analiza economică evaluează contribuţia proiectului la bunăstarea economică a zonei fiind astfel efectuată în numele întregii societăţi nu numai în numele beneficiarului infrastructurii ca în cazul analizei financiare.

Rata de actualizare utilizată în analiză se numeşte rata socială de actualizare. Pentru perioada 2023-2027 pentru ţările de coeziune Comisia Europeană recomandă utilizarea unei rate de actualizare socială de 5,5%.

Analiza economică a proiectului determină următorii indicatori economici pentru întreaga valoare a proiectului:

- venitul net actualizat economic (VNAe);
- rata internă de rentabilitate economică (RIRe);

- raportul cost-beneficiu (C/B).

Baza pentru dezvoltarea analizei economice o constituie tabelele analizei financiare. Pentru determinarea performanțelor economice sociale și de mediu ale proiectului este necesar să fie făcute o serie de corecții atât pentru costuri cât și pentru venituri: corecția fiscală, corecțiile pentru externalități, corecțiile pentru transformarea prețurilor de piață în prețuri contabile(prețuri umbră).

Trecerea de la analiza financiară la analiza economică se realizează în două etape:

Faza I – corecția fiscală – față de valorile rezultate din analiza financiară au loc următoarele ajustări:

Valoarea economică a investiției se determină ca valoare totală a investiției minus valoare TVA – corecții.

Cheltuielile se ajustează cu următoarele corecții:

- cheltuielile cu utilitățile se vor reduce cu un procent de 38% (format din TVA+ taxele ce acoperă cheltuielile de producție, transport și distribuție – corecție 0,38;

- cheltuielile cu întreținerea și reparațiile se vor reduce cu un procent de 20% aferent cotei de TVA – corecție 0,27;

- cheltuielile legate de bunuri intermediare, servicii tehnice, servicii economice, financiare și administrative se vor reduce cu un procent de 20% aferent cotei de TVA – corecție 0,27;

- cheltuielile cu forța de muncă se vor reduce cu valoarea taxelor plătite de angajator în cuantum de 22,8% (cas,fond sănătate,somaj,itm,etc.) – corecție 0,2285;

- veniturile se reduc cu valoarea TVA.

Faza II – corecții pentru externalități:

Putem centraliza trei categorii de beneficii, impacturi pozitive pe perioada construcției și pe perioada de viață a proiectului.

O prima categorie de beneficii monetare se concretizează sub forma locurilor de muncă nou create în perioada de execuție a investiției precum și locurile de muncă create la finalizarea investiției.

Pentru perioada de execuție de 5 luni se vor vira către bugete venituri sub formă de taxe și impozite în valoare de 57.600 mii lei, considerînd un salariu mediu de 4.000 lei pentru muncitorii în faza de execuție.

La finalizarea investiției nu se crează noi locuri de muncă, existînd personal auxiliar.

A doua categorie sunt beneficiile sociale:

- creșterea prestigiului institutiei publice;
- creșterea gradului de apartenență și coeziune socială la comunitatea locală pentru populația din zonă;
- crearea de condiții de muncă superioare pentru personalul auxiliar.

Cea de-a treia categorie sunt beneficiile de mediu. Reabilitarea clădirii nu ridică probleme privind impactul asupra mediului.

Valorile demonstrează că proiectul este foarte important și are un impact relevant pentru comunitate.

6. Analiza de senzitivitate

Analiza cost-beneficiu trebuie în mod necesar să includă și o evaluare a riscurilor, studiind posibilitatea ca proiectul să obțină o performanță satisfacatoare ca variabilitate a rezultatului în comparație cu cea mai bună estimare făcută. Ca un prim pas analiza senzitivității reprezintă impactul pe care schimbările presupuse ale variabililor ce determină costuri și beneficii îl au asupra indicatorilor economici calculate: RIRE și VNAE.

Variabilele relevante utilizate în analiza senzitivității pot fi următoarele:

- creșterea ratei de înscriere a personalului la cursuri de evaluare;
- rata creșterii salariilor tuturor angajaților;
- rata inflației și schimbările prețurilor bunurilor și serviciilor;

- durata realizării investiției, întârzieri în realizarea, costului orar al forței de muncă;

- modificarea prețului utilităților.

Pentru a determina variabilele sau parametri critici ai proiectului ce influențează semnificativ principalii indicatori ai rentabilității vom considera diferite scenarii de evoluție ai factorilor cheie, aplicații asupra analizei economice:

- **scenariul I:** +20% cost investiție;

- **scenariul II:** fara investiție.

Astfel:

- **scenariul I** – valoare investiție 597 918.11 lei;

- **scenariul II** – fără investiție.

Scenariul I reprezintă soluția unei intervenții mai costisitoare cu 20% din punct de vedere financiar dar care din punct de vedere tehnic să aibă ca efect o eficientizare a consumurilor de funcționare pe termen lung.

Această situație aduce în continuare o valoare pozitivă a venitului net actualizat economic și o valoare a ratei interne de rentabilitate economică superioară, ratei de actualizare socială cu un raport cost/beneficii supraunitar.

Investiția din punct de vedere economic s-ar dovedi și în acest caz profitabilă.

Scenariul II – Nu este cazul.

Atât rata internă de rentabilitate economică, venitul net actualizat economic cresc ușor menținându-se în baremul viabilității, iar raportul; cost/beneficii este supraunitar. Rezultă deci o creștere cu 20% a costurilor de exploatare și nu reprezintă un factor major de risc.

Pe de altă parte observăm că proiectul este sensibil la creșterea valorii de investiție mai mult decât la variația costurilor din exploatare, respectiv cheltuielile de întreținere și tarifele la utilități.

Din punct de vedere economic proiectul este stabil negăsindu-se o variantă în care venitul net actualizat economic să tindă spre 0.

7. Analiza de risc

O dată identificate variabilele critice care influențează rentabilitatea proiectului analiza de risc ia în calcul posibilitatea ca aceste variabile critice să evolueze.

Intrucât nu se poate determina probabilitatea variației cu un procent a parametrilor menționați, analiza de risc se va evalua din punct de vedere calitativ iar factorii de risc sunt luați în considerare.

Prezentul proiect comportă o serie de riscuri teoretice care pot afecta durabilitatea și fezabilitatea proiectului din punct de vedere tehnic, financiar, organizațional și legal.

Astfel pot apărea în cursul derulării investiției și în cursul exploatării acesteia următoarele categorii de riscuri:

- riscuri tehnice – soluție tehnică eronată, greșeli de calcul, etapizare defectuoasă a lucrărilor;
- riscuri de execuție defectuoasă a unor categorii de lucrări;
- riscuri financiare de creștere pe termen scurt cu peste 10% atât a costului investiției cât și a costurilor de exploatare;
- posibilitatea schimbării neașteptate a legislației;
- creșterea în condiții de criză a ratei inflației, ducând la creșterea prețului materialelor;
- posibilele blocaje financiare datorate unei crize de lichidități;
- riscuri organizaționale care țin de executant.

De aceea recomandăm respectarea de către executantul lucrării a normativelor și a legislației în vigoare, verificarea proiectului și buna planificare a etapelor de realizare a investiției.

Având în vedere că serviciile de proiectare sunt externalizate și sunt efectuate de o echipa de profesioniști și având în vedere că se va organiza o licitație pe baza anumitor criterii specifice considerăm că riscurile tehnice și organizaționale sunt minore.

Riscurile legale și juridice nu există intrucit cladirea reabilitata este pendinte de S.U.P.A.G.L. Braila, jud.Brăila.

INTOCMIT



A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'V. Lupoaie', written over the stamp.

100

100

100

100

100

100

100



100

100



100

100

100

100

100

100

100

100

100









FORMULAR F1

OBIECTIV
Lista de Devize

PROIECTANT

CENTRALIZATORUL
cheltuielilor pe obiectiv

Nr. cap./ subcap. deviz general	Denumirea capitolelor de cheltuieli	Valoarea cheltuielilor pe obiect (exclusiv TVA)	Din care: C+M
		lei	lei
1	2	3	4
1.2	Amenajarea terenului	0.00	0.00
1.3	Amenajari pentru protectia mediului si aducerea terenului la starea initiala	0.00	0.00
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protectia utilitatilor	0.00	0.00
2	Realizarea utilitatilor necesare obiectivului	0.00	0.00
3.5	Proiectare		
4	Investitia de baza	440952.20	440952.20
4.1	Constructii si instalatiile aferente acestora	440952.20	440952.20
4.1.001	REPARATIE CAPITALA CORP C-LICEUL CONSTANTIN BRANCOVEANU	440952.20	440952.20
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00	0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0.00	
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente	0.00	
4.5	Dotari	0.00	
4.6	Active necorporeale	0.00	
5.1	Organizare de santier	0.00	0.00
5.1.1	Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier	0.00	0.00
5.1.2	Cheltuieli conexe organizarii santierului	0.00	0.00
6.2	Probe tehnologice si teste	0.00	0.00
TOTAL VALOARE (exclusiv TVA)		440952.20	440952.20
Taxa pe valoarea adaugata		83780.92	83780.92
TOTAL VALOARE (inclusiv TVA)		524733.12	524733.12

Executant

Proiectant

FORMULAR F2

OBIECTIV

PROIECTANT

REPARATIE CAPITALA CORP C4 LICEUL CONSTANTIN BRANCOVEANU

CENTRALIZATORUL

cheltuielilor pe obiect si categorii de lucrari

OBIECT: REPARATIE CAPITALA CORP C4 LICEUL CONSTANTIN BRANCOVEANU

Nr. cap./subcap. deviz general	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoarea (exclusiv TVA) lei
1	2	3
4.1	Constructii si instalatiile aferente acestora	
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	337908.90
	298008 COMPARTIMENTARI	337908.90
4.1.2	Rezistenta	0.00
4.1.3	Arhitectura	0.00
4.1.4	Instalatii	0.00
	4.1.4.1 Instalatii electrice	0.00
	4.1.4.2 Instalatii sanitare	0.00
	4.1.4.3 Instalatii termice	0.00
	TOTAL I	337908.90
4.2	Montaj utilaje si echipamente tehnologice	
	TOTAL II	0.00
4.3	Procurare Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0.00
4.4	Utilaje, 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	0.00
5.2	Probe tehnologice si teste	
	TOTAL IV	0.00
	TOTAL VALOARE (exclusiv TVA)	337908.90
	Taxa pe valoarea adaugata	64202.69
	TOTAL VALOARE (inclusiv TVA)	402111.59

Executant

Proiectant

Obiectivul: 0298 45000000 REPARATIE CAPITALA CORP C4 LICEUL
BRANCOVEANU BRAILA

Obiectul: 0001 45000000 COMPARTIMENTARE CORP C4 LICEUL
BRANCOVEANU BRAILA

Lista cu cantitatile de lucrari
Deviz oferta 298008 COMPARTIMENTARI

Categoria de lucrari: 0120
Preturile sunt exprimate in RON

=====				
= NR. SIMBOL ART.	CANTITATE	UM	PU MAT	VAL MAT =
= D E N U M I R E			PU MAN	VAL MAN =
=	A R T I C O L		PU UTI	VAL UTI =
=			PU TRA	VAL TRA =
= SPOR MAT MAN UTI	GR./UA	GR.TOT.	T O T A L =	
=====				
001 RPCT19B1	MP.	150.000	0.00	0.00
DESFACEREA PARDOSELII DIN PARCHET PE			10.26	1539.00
DUSUMELE OARBE INCL DUSUMELELE FARA			0.00	0.00
RECUP MATERIALELOR *			0.00	0.00
	0.000	0 Total=		1539.00
002 RPCT30B1	[2] MP.	360.000	0.00	0.00
DESFACEREA LAMBRIURILOR EXECUTATE DIN			13.04	4694.40
PLACI MELAMINATE PE O FATA DIN PAL SAU			0.00	0.00
DE LEMN RASIN.SAU F			0.00	0.00
	0.000	0 Total=		4694.40
003 RPCJ28A1	[2] MP.	250.000	7.45	1862.50
REPARATII DE TENCUIELI INTERIOARE			22.09	5522.50
DRISCUITE			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.009	2 Total=		7385.00
004 RPCJ35A1	[1] MP.	762.000	6.00	4572.00
GLET CU EUROGLET LA PERETI SI TAVANE			12.83	9776.46
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.004	3 Total=		14348.46
005 RPCR01A1	[1] MP.	3810.000	3.02	11506.20
AMORSA LA PERETI			3.71	14135.10
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.000	0 Total=		25641.30
006 RPCR24A1	[1] MP.	3810.000	0.06	228.60
ZUGRAVELI LAVABILE,VOPSEA PE BAZA DE			23.09	87972.90
ACETAT POLIVINIL-VINACET LA INT/EXT.,2			0.00	0.00
STR.PE GLET DE IPSOS EXISTENT			0.00	0.00
	0.000	0 Total=		88201.50
006 6104353	KG	1714.500	12.00	20574.00
VOPSEA VINAROM ALBA V.108-210 STAS 7359-80			0.00	0.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.001	2 Total=		20574.00
007 RPCK09D1	[1] MP.	250.000	55.60	13900.00
PARDOSELI DIN PARCHET LAMINAT TIP CLIK			31.44	7860.00
TRAFIC INTENS			0.00	0.00
			0.00	0.00

	0.013	3 Total=	21760.00
008 RPCK10B# [2] MP.	350.000	9.57	3349.50
RASCHETARE PARCHET MECANIC+LACUIT		26.79	9376.50
		0.00	0.00
		0.00	0.00
	0.000	0 Total=	12726.00
009 RPCK11A# MP.	350.000	2.40	840.00
CERUIRE SI LUSTRUIRE PARDOSELI DIN		11.40	3990.00
PARCHET		0.00	0.00
		0.00	0.00
	0.000	0 Total=	4830.00
010 RPCR27A1 MP.	48.000	8.03	385.44
VOPSITORII IN CULORI DE ULEI PE TIMPL.		23.66	1135.68
LEMN LA INT.SI EXT.EXEC.IN DOUA STRATURI		0.00	0.00
*		0.00	0.00
	0.001	0 Total=	1521.12
011 CD24B1 [4] MP.	200.000	152.50	30500.00
PERETI DESPARTITORI DUBLI PENTRU BAI CW		29.93	5986.00
75/125 CU STRUCTURA METALICA (RIGIPS) .		0.00	0.00
		0.00	0.00
	0.093	19 Total=	36486.00
012 RPCO31E2 [1] MP.	15.720	0.00	0.00
MONTARE USI PVC		88.07	1384.46
		0.00	0.00
		0.00	0.00
	0.000	0 Total=	1384.46
012 2653210 MP.	15.720	450.00	7074.00
TAMPLARIE PVC		0.00	0.00
		0.00	0.00
		0.00	0.00
	0.008	0 Total=	7074.00
013 RPCO03A1 [2] MP.	25.200	0.00	0.00
MONTAT TAMPLARIE MDF		98.33	2477.92
		0.00	0.00
		0.00	0.00
	0.000	0 Total=	2477.92
013 3256520 MP.	25.200	435.00	10962.00
TAMPLARIE MDF		0.00	0.00
		0.00	0.00
		0.00	0.00
	0.015	0 Total=	10962.00
014 RPCXP01A [1] MP.	7.000	0.00	0.00
MONTAT TAMPLARIE METALICA		91.20	638.40
		7.63	53.41
		0.00	0.00
	0.000	0 Total=	691.81
014 2455560 MP.	7.000	450.00	3150.00
USI METALICE		0.00	0.00
		0.00	0.00
		0.00	0.00
	0.045	0 Total=	3150.00
015 RPCK40A1 MP.	35.000	17.55	614.25
PARDOSELI DIN PLACI DE GRESIE CERAMICA		45.88	1605.80

UNA CULOARE SI FORMA IN SUPRAFETE <60CMP /BUC.	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.012	0 Total=		2220.05
015 2425747 MP. 36.050	25.00	901.25		
PLACI GRESIE NEGLAZURATE NETEDE GRI F	0.00	0.00		
200X200X16 C1 S5939	0.00	0.00		
	0.00	0.00		
	0.042	2 Total=		901.25
016 CB47A1 MP. 1250.000	1.05	1312.50		
MONTAREA SI DEMONTARE SCHELEI MET	13.68	17100.00		
TUBULARE PT LUCRARI PE SUPRAFETE	0.00	0.00		
VERTICALE H<30,0M	0.00	0.00		
	0.001	1 Total=		18412.50
017 AUT1303 ORA 265.000	0.00	0.00		
ORA PR SCHELA MET TUB.EXT.S640MP G=11-	0.00	0.00		
13,5 3SCH.LEI/MP	0.80	212.00		
	0.00	0.00		
	0.000	0 Total=		212.00
018 TRI1AA01C2 [1] TONA 14.600	0.00	0.00		
INCARCAREA MATERIALELOR,GRUPA A-GRELE SI	44.46	649.12		
MARUNTE,PRIN ARUNCARE RAMPA SAU TEREN-	0.00	0.00		
AUTO CATEG.2	0.00	0.00		
	0.000	0 Total=		649.12
019 TRI1AA08C2 TONA 14.600	0.00	0.00		
DESCARCAREA MATERIALELOR,GRUPA A-GRELE	7.13	104.10		
SI MARUNTE PRIN ARUNCARE AUTO-RAMPA,	0.00	0.00		
TEREN CATEG.2	0.00	0.00		
	0.000	0 Total=		104.10
020 TRA02A10 TONA 14.600	0.00	0.00		
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,	0.00	0.00		
SEMIFABRICATELOR CU AUTOCAMIONUL PE	0.00	0.00		
DIST.= 10 KM.	45.00	657.00		
	0.000	0 Total=		657.00

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
32.913	111732.24	175948.33	265.41	657.00	288602.98

Din care:

Valoare aferenta utilaje termice = 265.41

Valoare aferenta utilaje electrice = 0.00

Detaliere transporturi:

-Articole TRA 657.00

Alte cheltuieli directe:

-CONTRIBUTIE 2.25%

(175948.33 + 265.41 * 0.000 +
657.00 * 0.000) * 0.02250 = 3 958.84

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
32.913	111732.24	179907.17	265.41	657.00	292561.82

Cheltuieli indirecte:

292561.82 * 0.10000 = 29 256.18

Profit:

321818.00 * 0.05000 =

16 090.90

TOTAL GENERAL DEVIZ:

337 908.90

TVA 337908.90 * 19.0% =

64 202.69

TOTAL cu TVA

402 111.59

PROIECTANT



FORMULAR F2

OBIECTIV

PROIECTANT

REPARATIE CAPITALA CORP C4 LICEUL BRANCOVEANU

CENTRALIZATORUL

cheltuielilor pe obiect si categorii de lucrari

OBIECT: REPARATIE CAPITALA CORP C4 LICEUL BRANCOVEANU

Nr. cap./subcap. deviz general	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoarea (exclusiv TVA) lei
1	2	3
4.1	Constructii si instalatiile aferente acestora	
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	39486.69
	299018 INSTALATII SANITARE ,TERMICE SI CANALIZARE	39486.69
4.1.2	Rezistenta	0.00
4.1.3	Arhitectura	0.00
4.1.4	Instalatii	0.00
	4.1.4.1 Instalatii electrice	0.00
	4.1.4.2 Instalatii sanitare	0.00
	4.1.4.3 Instalatii termice	0.00
	TOTAL I	39486.69
4.2	Montaj utilaje si echipamente tehnologice	
	TOTAL II	0.00
4.3	Procurare Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0.00
4.4	Utilaje, 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	0.00
6.2	Probe tehnologice si teste	
	TOTAL IV	0.00
	TOTAL VALOARE (exclusiv TVA)	39486.69
	Taxa pe valoarea adaugata	7502.47
	TOTAL VALOARE (inclusiv TVA)	46989.16

Executant

Proiectant

Formularul F3

Obiectivul: 0298 45000000 REPARATIE CAPITALA CORP C4 LICEUL
BRANCOVEANU BRAILA

Obiectul: 0002 45330000 INSTALATII SANITARE ,TERMICE
SI CANALIZARE

Lista cu cantitatile de lucrari

Deviz oferta 298018 INSTALATII SANITARE ,TERMICE SI
CANALIZARE

Categoria de lucrari: 0120

Preturile sunt exprimate in RON

= NR. SIMBOL ART.	CANTITATE	UM	PU MAT	VAL MAT	=
= D E N U M I R E			PU MAN	VAL MAN	=
=	A R T I C O L		PU UTI	VAL UTI	=
=			PU TRA	VAL TRA	=
= SPOR MAT MAN UTI	GR./UA	GR.TOT.		T O T A L	=
001 SC16G1 BUC.	6.000		186.12	1116.72	
REZERVOR PT SPALARE VAS WC,DIN PORTELAN			58.42	350.52	
TIP DUOBLOC,MONTAT PE VAS			0.00	0.00	
			0.00	0.00	
	0.019	0 Total=		1467.24	
002 SC13B1 BUC.	6.000		9.19	55.14	
VAS PENTRU CLOSET DIN PORTELAN SANITAR			57.85	347.10	
CU SIFON INTERIOR P TIP ...			0.00	0.00	
			0.00	0.00	
	0.001	0 Total=		402.24	
002 2442757 BUC.	6.060		176.00	1066.56	
VAS CLOSET COL2-A PORTELAN ALB C. 1 S			0.00	0.00	
2066			0.00	0.00	
			0.00	0.00	
	0.012	0 Total=		1066.56	
003 SC18A5 BUC.	6.000		62.07	372.42	
RAMA PENTRU VAS DE CLOSET,DIN			7.98	47.88	
POLIPROPILENA CU CAPAC			0.00	0.00	
			0.00	0.00	
	0.002	0 Total=		420.30	
004 SCC7E1 BUC.	4.000		0.24	0.96	
LAVOAR DIN PORTELAN SANITAR,MONTAT PE			48.74	194.96	
PIEDESTAL			0.00	0.00	
			0.00	0.00	
	0.000	0 Total=		195.92	
004 2442288 BUC.	4.040		205.00	828.20	
LAVOAR PORTELAN FARA SPATAR L 2-600MM			0.00	0.00	
ALB C1 S 1540			0.00	0.00	
			0.00	0.00	
	0.014	0 Total=		828.20	
004 2453823 BUC.	4.040		140.00	565.60	
PIEDESTAL LAVOAR P1 PORTELAN ALB C. 1 NI			0.00	0.00	
806			0.00	0.00	
			0.00	0.00	
	0.009	0 Total=		565.60	
005 SC22A2 BUC.	2.000		324.86	649.72	
PISOAR DIN PORTELAN SANITAR TIP U2			66.12	132.24	
MONTAT CU DIBLURI DE LEMN PE ZID DE			0.00	0.00	

CARAMIDA			0.00	0.00
	0.012	0 Total=		781.96
006 SC25A1 BUC.	4.000		1.56	6.24
ETAJERA DIN PORTELAN SANITAR TIP			14.54	58.16
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.000	0 Total=		64.40
006 2451485 BUC.	4.040		32.00	129.28
ETAJERE PORTELAN TIP E2.30 ALB C.1 NI			0.00	0.00
716			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.001	0 Total=		129.28
007 SC26A1 BUC.	4.000		90.11	360.44
OGLINDA SANIT.SEMICRIST.MARGINI.SLEF.CU			27.93	111.72
DIMENS.400X500MM			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.003	0 Total=		472.16
008 SC28A1 BUC.	4.000		36.75	147.00
SAPUNIERA DIN FONTA EMAILATA,CALITATEA 1			8.84	35.36
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.001	0 Total=		182.36
009 SC30A1 BUC.	6.000		29.48	176.88
SUPORT PT.HIRTIE CALITATEA 1 (PORTHIRTIE			11.69	70.14
) DIN PORTELAN SANITAR,HA1 NI 545/63			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.002	0 Total=		247.02
010 IC01C1 [1] M	40.000		3.99	159.60
TEAVA PPR 20 MM			11.40	456.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.000	0 Total=		615.60
010 2552021 ML.	41.000		3.60	147.60
TEAVA PPR 20 MM			0.00	0.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.001	0 Total=		147.60
011 ID01A2 BUC.	10.000		0.59	5.90
ROBINET VENTIL DUBLU REGLAJ DE COLT PT.			4.85	48.50
INST.INCALZIRE CENTRALA CU D: 1/2''			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.000	0 Total=		54.40
011 4506428 BUC.	10.000		18.00	180.00
ROBINET VENTIL DREPT 1A PU AM PN=16 D=			0.00	0.00
15 225 N 5057			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.004	0 Total=		180.00
012 SA11H1 M	18.000		12.94	232.92
TEAVA PVC NEPLASTIF.TIP G MONT.LA			18.81	338.58
CONSTR.INDUSTR. IN CONDUCTE DE			0.00	0.00
DISTRIBUTIE D=110 MM			0.00	0.00
	0.004	0 Total=		571.50
013 SA10D1 M	10.000		10.79	107.90

TEAVA PVC NEPLASTIF.TIP G MONT.LA	12.26	122.60
CONSTR.INDUSTR. IN COLOANE D=40 MM	0.00	0.00
	0.00	0.00
0.001	0 Total=	230.50
014 SB17E1 BUC. 6.000	0.35	2.10
COTURI PVC-U,PT.CANALIZARE,CU IMBINARE	15.67	94.02
PRIN LIPIRELA 45;67 1/2;87 1/2 GRADE,	0.00	0.00
AVIND D=110 MM	0.00	0.00
0.000	0 Total=	96.12
014 6712265 BUC. 6.000	8.00	48.00
COT PVC TIP U LA 45 GRADE DN 110 NII	0.00	0.00
2167	0.00	0.00
	0.00	0.00
0.000	0 Total=	48.00
015 RPIB01B# [1] BUC. 40.000	0.32	12.80
MONTARE RADIATOARE OTEL	57.00	2280.00
	0.00	0.00
	0.00	0.00
0.000	0 Total=	2292.80
015 3270685 BUC. 40.000	458.00	18320.00
RADIATOARE DIN OTEL TIP PANOUL KERMIL 22	0.00	0.00
600/2000	0.00	0.00
	0.00	0.00
0.000	0 Total=	18320.00
016 ID01A2 [1] BUC. 80.000	0.00	0.00
ROBINET TUR RETUR D: 1/2''	12.83	1026.40
	0.00	0.00
	0.00	0.00
0.000	0 Total=	1026.40
016 2754465 BUC. 80.000	20.00	1600.00
ROBINET TUR-RETUR 1/2"	0.00	0.00
	0.00	0.00
	0.00	0.00
0.000	0 Total=	1600.00
017 DC04B1 M 20.000	0.04	0.80
TAIEREA CU MAS.CU DISC DIAMANT ROST	8.23	164.60
CONTRACTIE SI DILATATIE BETON UZURA LA	4.41	88.20
DRUMURI	0.00	0.00
0.000	0 Total=	253.60
018 DG01A1 MP. 10.000	0.00	0.00
DESFACERE PAVAJE SAU FUNDATII DIN P	3.70	37.00
BRUTA SAU BOL ALUCARII DIN P BRUTA SAU	0.00	0.00
BOLOV ASEZATI PE NISI	0.00	0.00
0.000	0 Total=	37.00
019 TSA02XB M.C. 5.000	0.00	0.00
SAP.MANDE PAM.IN SP.LIMITATE AVIND	52.73	263.65
LATIME<1M,EXEC. FARA SPRIJ.IN TEREN	0.00	0.00
MIJLOCIU H=1,25M	0.00	0.00
0.000	0 Total=	263.65
020 TSC03XB 100 MC. 0.060	0.00	0.00
SAP.MEC.CU EXCAV.PE SENILE DE 0,40-0,70	0.00	0.00
MC IN PAM. CU UMID.NAT.DESCARCARE IN	317.80	19.07
DEPOZIT TEREN CATEG	0.00	0.00
0.000	0 Total=	19.07

021	ACE08A1	M.C.	2.000	102.50	205.00
	UMPLUTURA IN SANT.LA COND.DE ALIM.CU APA			17.39	34.78
	SI CANALIZARE CU: NISIP			0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.000	0 Total=		239.78
022	SB16G1	M	10.000	46.78	467.80
	TEAVA PVC-U NEPLASTIF.,PT CANALIZARE,			14.54	145.40
	MONT APARENT IN NISA,INGROP PAMINT,			0.00	0.00
	SUSPEND PLANSEU,CU D=160			0.00	0.00
		0.003	0 Total=		613.20
023	SB17G1	BUC.	2.000	0.41	0.82
	COTURI PVC-U,PT CANALIZARE,CU IMBINARE			19.95	39.90
	PRIN LIPIRELA 45;67 1/2;87 1/2 GRADE,			0.00	0.00
	AVIND D=160 MM			0.00	0.00
		0.000	0 Total=		40.72
023	6712356	BUC.	2.000	12.00	24.00
	COT PVC TIP U LA 67 GRADE 30 MIN. DN 160			0.00	0.00
	NII 2167			0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.001	0 Total=		24.00
024	RPCXA03	M.C.	5.000	0.00	0.00
	UMPLUTURA DE PAMINT			61.28	306.40
				0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.000	0 Total=		306.40
025	TSD04A1	M.C.	6.000	0.00	0.00
	COMPACTAREA CU MAI.DE MINA A UEMPLUT.			24.80	148.80
	EXECUT.PE STRAT.CU UDAREA FIEC.STRAT DE			0.00	0.00
	10CM GROS.T.NECOEZIV			0.00	0.00
		0.000	0 Total=		148.80
026	TRA02A10	TONA	1.800	0.00	0.00
	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,			0.00	0.00
	SEMIFABRICATELOR CU AUTOCAMIONUL PE			0.00	0.00
	DIST.= 10 KM.			45.00	81.00
		0.000	0 Total=		81.00

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
0.549	26990.40	6854.71	107.27	81.00	34033.38

Din care:

Valoare aferenta utilaje termice = 107.27
Valoare aferenta utilaje electrice = 0.00

Detaliiere transporturi:

-Articole TRA 81.00

Alte cheltuieli directe:

-CONTRIBUTIE 2.25%

(6854.71 + 107.27 * 0.000 +
81.00 * 0.000) * 0.02250 = 154.23

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
0.549	26990.40	7008.94	107.27	81.00	34187.61

Cheltuieli indirecte:		
	$34187.61 * 0.10000 =$	3 418.76
Profit:		
	$37606.37 * 0.05000 =$	1 880.32
TOTAL GENERAL DEVIZ:		39 486.69
TVA	$39486.69 * 19.0\% =$	7 502.47
TOTAL cu TVA		46 989.16

PROIECTANT



FORMULAR F2

OBIECTIV

PROIECTANT

REPARATIE CAPITALA CORP C4 LICEUL BRANCOVEANU

CENTRALIZATORUL

cheltuielilor pe obiect si categorii de lucrari

OBIECT: INST.ELECTRICE

Nr. cap./subcap. deviz general	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoarea (exclusiv TVA) lei
1	2	3
4.1	Constructii si instalatiile aferente acestora	
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	63556.61
	299028 INST.ELECTRICE	63556.61
4.1.2	Rezistenta	0.00
4.1.3	Arhitectura	0.00
4.1.4	Instalatii	0.00
	4.1.4.1 Instalatii electrice	0.00
	4.1.4.2 Instalatii sanitare	0.00
	4.1.4.3 Instalatii termice	0.00
	TOTAL I	63556.61
4.2	Montaj utilaje si echipamente tehnologice	
	TOTAL II	0.00
4.3	Procurare Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0.00
4.4	Utilaje, 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	0.00
6.2	Probe tehnologice si teste	
	TOTAL IV	0.00
	TOTAL VALOARE (exclusiv TVA)	63556.61
	Taxa pe valoarea adaugata	12075.76
	TOTAL VALOARE (inclusiv TVA)	75632.37

Executant

Proiectant

Formularul F3

Obiectivul: 0298 45000000 REPARATIE CAPITALA CORP C4 LICEUL
BRANCOVEANU BRAILA

Obiectul: 0003 45330000 INST.ELECTRICE
Lista cu cantitatile de lucrari
Deviz oferta 298028 INST.ELECTRICE

Categoria de lucrari: 0120
Preturile sunt exprimate in RON

= NR. SIMBOL ART.	CANTITATE	UM	PU MAT	VAL MAT	=
= D E N U M I R E			PU MAN	VAL MAN	=
=	A R T I C O L		PU UTI	VAL UTI	=
=			PU TRA	VAL TRA	=
= SPOR MAT MAN UTI	GR./UA	GR.TOT.		T O T A L	=
001 EE12B1 [1] BUC.	50.000		0.16	3.00	
CORP DE ILUMINAT ECONOMICE CU LED			17.39	869.50	
			0.00	0.00	
			0.00	0.00	
	0.000	0 Total=		877.50	
001 2568820 BUC.	50.000		45.00	2250.00	
CORPURI DE ILUMINAT CU LED			0.00	0.00	
			0.00	0.00	
			0.00	0.00	
	0.001	0 Total=		2250.00	
002 EB02A1 M	1350.000		0.05	67.50	
CONDUCTA CUPRU CU IZOLATIE INTRODUSA IN			0.86	1161.00	
TUBURI DE PROTECTIE,CONDUCTA AVIND			0.00	0.00	
SECTIUNEA < 4 MMP			0.00	0.00	
	0.000	0 Total=		1223.50	
002 4826880 M	1360.500		3.20	4353.60	
CONDUCTOR FY 1X 1,5 S 6865			0.00	0.00	
			0.00	0.00	
			0.00	0.00	
	0.000	0 Total=		4353.60	
004 EA16C1 BUC.	20.000		4.06	81.20	
DOZA DERIVATIE PT.CABLURI SAU TEVI DE			6.84	136.80	
INSTALATII -NBU PG 16			0.00	0.00	
			0.00	0.00	
	0.000	0 Total=		218.00	
004 7318987 BUC.	20.000		2.50	50.00	
DOZA DE DERIVATIE PENTRU CABLURI SAU			0.00	0.00	
TEVI INSTALATII TIP:NBU PG16			0.00	0.00	
			0.00	0.00	
	0.001	0 Total=		50.00	
005 EB07A1 M	1280.000		0.05	64.00	
CONDUCTA PENTRU CURENTI SLABI INTRODUSA			1.43	1830.40	
IN TUBURI IZOLANTE SI DE PROTECTIE			0.00	0.00	
			0.00	0.00	
	0.000	0 Total=		1894.40	
005 4831201 M	1288.400		4.00	5153.60	
CONDUCTOR TCY 2X 0,8 S. 4037			0.00	0.00	
			0.00	0.00	
			0.00	0.00	
	0.000	0 Total=		5153.60	

006	ED01A1	BUC.	30.000	3.06	91.80
	INTRERUPATOR MANUAL	INGROPAT UNIPOLAR		9.12	273.60
	CONSTRUCTIE NORMALA SAU IMPERMEABILA *			0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.000	0 Total=	365.40
006	5500732	BUC.	30.300	25.00	757.50
	INTRERUPTOR CUMPANA PE TENCUIALA SIMBOL			0.00	0.00
	0186 250V 10A			0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.000	0 Total=	757.50
007	ED08A1	BUC.	40.000	3.06	122.40
	PRIZA MONTATA INGROPAT CONSTR.NORMALA			9.12	364.80
	IMPERMEABILA SAU NORMALA CU CONTACT			0.00	0.00
	PROTECTIE			0.00	0.00
			0.000	0 Total=	487.20
007	5536080	BUC.	40.400	20.00	808.00
	PRIZA MONOBLOC SUB TENCUIALA SIMBOL			0.00	0.00
	0706A 250V;10A			0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.000	0 Total=	808.00
008	ED11A1	[1] BUC.	2.000	0.06	0.12
	LAMPA EXIT			10.26	20.52
				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.000	0 Total=	20.64
008	3602021	BUC.	2.000	180.00	360.00
	LAMPA EXIT			0.00	0.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.001	0 Total=	360.00
009	EH01A1	BUC.	55.000	0.00	0.00
	INCERCAREA CABLURILOR DE ENERGIE			21.95	1207.25
	ELECTRICA DE MAXIMUM 1 KV.			7.00	385.00
				0.00	0.00
			0.000	0 Total=	1592.25
010	RPEA03J1	[1] M	1288.000	2.57	3310.16
	MONTAT CANALET			15.27	19667.76
				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.013	17 Total=	22977.92
012	EC03D1	M	500.000	3.76	1880.00
	CABLU ENERGIE MONTAT CU SCOABE PE			15.68	7840.00
	CONSOLE FIX.CU DIBLURI METAL COND.50 SAU			0.00	0.00
	70 MMP.			0.00	0.00
			0.001	0 Total=	9720.00
012	2558720	ML.	500.000	2.00	1000.00
	CABLU UTB			0.00	0.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.000	0 Total=	1000.00
014	TRA02A10	TONA	3.600	0.00	0.00
	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,			0.00	0.00
	SEMIFABRICATELOR CU AUTOCAMIONUL PE			0.00	0.00

DIST.= 10 KM.		45.00	162.00
	0.000	0 Total=	162.00

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
17.316	20357.88	33371.63	385.00	162.00	54276.51

Din care:

Valoare aferenta utilaje termice	=	385.00
Valoare aferenta utilaje electrice	=	0.00

Detaliiere transporturi:

-Articole TRA	162.00
---------------	--------

Alte cheltuieli directe:

-CONTRIBUTIE 2.25%

(	33371.63 +	385.00 * 0.000 +	
	162.00 * 0.000)	* 0.02250 =	750.86

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
17.316	20357.88	34122.49	385.00	162.00	55027.37

Cheltuieli indirecte:

55027.37 * 0.10000 =	5 502.74
----------------------	----------

Profit:

60530.11 * 0.05000 =	3 026.51
----------------------	----------

TOTAL GENERAL DEVIZ:

TVA	63556.61 * 19.0% =	12 075.76
-----	--------------------	-----------

TOTAL cu TVA

63 556.61

12 075.76

75 632.37

PROIECTANT



Locuitor: REPARATIE CAPITALA CORP C4 LICEUL BRANCOVEANU

Dezider: 298008 298018 298028

Nr. crt.	Denumirea resurselor materiale	U.M.	Consumuri cuprinse in oferta	Pret unitar exclusiv TVA RON	Valoare exclusiv TVA RON	Furnizor	Greutate (tone)
1	2	3	4	5	6	7	8
1	2100024 CIMENT PORTLAND P 40 SACI S 388	KG	1.50	1.10	1.98		0.001
2	2100402 CIMENT METALURGIC CU ADAOSURI M 30 SACI S 1500	KG	1521.70	1.10	1673.87		1.537
3	2100713 VAR PASTA PENTRU CONSTRUCTII TIP 2	M.C.	0.75	150.00	112.50		1.050
4	2100830 1000S PENTRU CONSTRUCTII TIP A SACI S 545/1	KG	291.12	1.20	349.34		0.294
5	2100945 PLASTA DE IMBINARE "SUPER"	KG	124.50	10.00	1245.00		0.125
6	2100953 PLACA RM 12,5 MM	MP.	482.00	16.00	13312.00		16.440
7	2200513 MISII SORTAT NESPALAT DE RIU SI LACURI 0,0-3,0 MM	M.C.	6.90	100.00	690.00		9.315
8	2200525 MISII SORTAT NESPALAT DE RIU SI LACURI 0,0-7,0 MM	M.C.	2.05	100.00	205.00		2.748
9	2200719 TALC MACINAT S 11124	KG	5.26	0.00	0.00		0.005
10	2420747 PLACI GRESIE NEGLAZURATE NETEDE GRI F 20X20X0,16 C1 S0939	MP.	36.08	25.00	901.25		1.500
11	2442228 LAVOAR PORTELAN FARA SPATAR L 2-400MM ALB C1 S 1540	BUC.	4.04	265.00	828.20		0.037
12	2442757 VAS CLOSET DOLTA PORTELAN ALB C. 1 S 2066	BUC.	6.06	176.00	1066.56		0.073
13	2451306 PISCAR PORTELAN TIP UE ALB C.1 S 2383	BUC.	2.02	265.00	531.30		0.019
14	2451485 STAJERE PORTELAN TIP BZ.30 ALB C. 1 NI 716	BUC.	4.04	32.00	128.28		0.006
15	2453172 REZERVOR WC B DOL-BLOC ALB C.1	BUC.	6.06	96.00	592.86		0.094
16	2453748 PORTHINIE PORTELAN HA-1 ALB C.1	BUC.	6.00	26.00	158.00		0.009
17	2453823 PIRINETAL LAVOAR P1 PORTELAN ALB C. 1 NI 506	BUC.	4.04	140.00	565.60		0.034
18	2455520 USI METALICE	MP.	7.00	450.00	3150.00		0.315
19	2500694 OGLINDA GEAM TRAS SLEFUIT 5X400X500 MM S 9042	BUC.	4.24	78.00	315.12		0.012
20	2502001 TRAVA PPR 20 MM	ML.	41.00	3.60	147.60		0.035
21	2553120 PARCHET LAMINAT TIP CLIN TRAFIC INTENS	MP.	262.50	36.00	9480.00		3.150
22	2553210 PLINTA PENTRU PARCHET	M	262.50	12.00	3150.00		0.079
23	2553214 POLIE PENTRU PARCHET	MP.	262.50	3.00	787.50		0.033
24	2553215 COLTARE IMBINARE-IESIRE	BUC.	135.00	2.50	337.50		0.037
25	2553216 COLTARE IESIRE	BUC.	87.50	2.00	175.00		0.024
26	2554720 CABLU UTB	ML.	500.00	2.00	1000.00		0.030
27	2563625 CANAL PROTECTIE 20X20	M	1357.40	2.00	2704.80		16.229
28	2564620 CONECTURI DE ILUMINAT CU LED	BUC.	50.00	45.00	2250.00		0.025
29	2601902 BRANA IMBINARE (DIN FIBRA DE STICLA)	ML.	666.00	0.75	499.50		0.020
30	2605631 QUATA MINERALA TIP RIGIPS	MP.	208.00	34.00	7904.00		0.146
31	2653210 TAVLARIIE PVC	MP.	15.72	450.00	7074.00		0.126
32	2754465 ROBINET TUR-RETUR 1/2"	BUC.	80.00	20.00	1600.00		0.024
33	2918639 CULAPI FAG IMPREGNATI BALOTATI LONGIME=1,8- 3M CLASA A	M.C.	1.00	1100.00	1100.00		0.800
34	2925412 PLACA PFL DURE STANDARD CALII 1FATA NETEDA 1830X1700X0,8 S0986	M.C.	0.15	1250.00	187.50		0.150
35	2950716 DIBLU DIN LEHN	BUC.	732.00	0.53	461.16		0.037
36	3250520 TAVLARIIE MDF	MP.	25.20	435.00	10962.00		0.378
37	3270685 RADIATOR DIN OTEL TIP PANGU KEAM 22 600/2000	BUC.	40.00	458.00	18320.00		0.000
38	3562012 EUROLET	KG	3848.00	1.50	4572.00		3.048
39	3602021 LAMPA EXIT	BUC.	2.00	160.00	360.00		0.002
40	3660879 TABLA DIN PUMR S 490 PB 99,96 3 X 500	KG	0.66	0.00	0.00		0.002
41	3803116 SIRMA MOALE OBISNUITA D= 1 OL32 SING 889	KG	3.24	7.00	22.68		0.004
42	3803142 SIRMA MOALE OBISNUITA D= 1,25 OL32 S 889	KG	1.19	7.00	8.33		0.001
43	3805270 SIRMA MOALE ZINCATA D= 0,8 OL32 SING 889	KG	4.05	7.00	28.35		0.004
44	4113934 REDUCTIE FONTA MALARABILA M4 S 4771BUC.	BUC.	2.30	5.00	14.00		0.030
45	4115437 TEU FONTA MALARABILA M1 S476 LHM 20 3/4	BUC.	2.30	12.00	33.60		0.001
46	4120432 MUFA FONTA MALARABILA M2 DS S475 DN 20 3/4 SD	BUC.	7.20	12.00	86.40		0.001
47	4201107 SURUB FIKARE (BUTON) PENTRU OGLINDA	BUC.	16.00	2.13	34.08		0.006
48	4201119 SAFUNIERA DIN FONTA EMAILATA CAL. 1	BUC.	4.00	35.00	140.00		0.002
49	4201561 ARMATURA REZERVOR WC MONTAT PE OBIECT (ROBINET CU PLUTITOR)	BUC.	6.00	45.00	270.00		0.015
50	4201743 ROBINET PISAR ALAMA CROMAT 3/4"*** CLOPET MASCAT S 261	BUC.	2.00	28.81	57.62		0.001
51	4201937 ROBINET REZERVOR WC RM COLT 3/4"*** SEMINALTIME 3 S2377	BUC.	6.00	17.57	105.42		0.002
52	4232094 ROBINET IESIRE MUFA+RACORD CLANIEZ FONTA MALARABILA PN10 SIMR.86-1/2	BUC.	6.00	22.00	132.00		0.002
53	4203155 SIFON PENTRU PISCAR TIP BUTELIE. ALAMA NI.CR.1 TOL.SIME.444	BUC.	2.00	25.00	50.00		0.002
54	4506426 ROBINET VENTIL TREPT 1A PU AM PN 16 D= 15 225 N 5057	BUC.	10.00	16.00	160.00		0.005
55	4620880 CONDUCTOR FY IX 1,5 S 6865	M	1360.50	3.20	4353.60		0.041
56	4631201 CONDUCTOR TTY FX 0,6 S. 4057	M	1288.40	4.00	5153.60		0.013
57	5509732 INTERRUPTOR CUMPARA PE TENCUITALA SIMBOL 0160 250V 10A	BUC.	30.30	25.00	757.50		0.002
58	5626257 PHOTEA VOSEA LAVABILA	KG	1143.00	10.00	11430.00		1.143
59	5636040 PHICA MONOBLOC SUB TENCUITALA SIMBOL 0706A 250V;10A	BUC.	40.40	20.00	808.00		0.002
60	5901814 SURUB 212/3,5-25 MM	BUC.	5400.00	0.56	3024.00		0.005
61	5901816 SURUB CU DIBLU 6 X 40 MM	BUC.	374.40	0.56	209.66		0.003
62	5910230 SURUB CAP HEXAGONAL FILET SUB CAP. PRECIS M 4 X 16 GR. 5.8 S4443	BUC.	2000.00	0.08	160.00		0.020
63	5920250 SURUB CAP HEXAGONAL GROSOLAN M 5X50 GR. 4.6 S 920	BUC.	12.00	0.14	1.68		0.000
64	5936777 SURUB CU CAP INECAT CRESTAT L 3 X40 FI S 1452	BUC.	144.00	0.03	4.32		0.001
65	5936935 SURUB CU CAP INECAT CRESTAT L 4 X30 FI S 1452	BUC.	12.00	0.04	0.48		0.000
66	5937161 SURUB CU CAP INECAT CRESTAT L 5 X30	BUC.	60.00	0.08	4.80		0.001

67	5840405	50 F1 S 1452 PIULITE HEXAGONALE GROSOLANE A M	BUC.	2000.00	0.04	80.00	0.020
68	5840766	6 GR. 5 S 922 PIULITE HEXAGONALE GROSOLANE B M	BUC.	12.00	0.05	0.60	0.000
69	5842972	6218 OL37 M 6 PIULITA HEXAGONALA SEMIPRECISA	BUC.	2099.99	0.03	63.00	0.021
70	5892104	SAIBA PRECISA PLATA PENTRU METAL A M 6 OL34 S 5200	KG	4.00	12.00	48.00	0.005
71	5836942	CUIE CU CAP COMIC TIP A1 3 X 70 OL34 S 2111	KG	3.75	7.00	26.25	0.004
72	5893438	BOLT CONSTRUCTII GENOFIX INEL VENTILATOR 3 OLC45 D=20 * 50	BUC.	2099.99	0.37	777.00	0.021
73	5903130	SIRMA PLINA PENTRU SUDURA SI INCARCARE SUB FLUX S10 2,5	KG	0.02	12.00	0.29	0.000
74	5904299	FLUX (PASTA DECAPANTA) PENTRU LIPIREA COSITORULUI NID 270-61*	KG	0.13	0.00	0.00	0.000
75	5904512	OXIGEN TEHNIC GAZOS IMBUTELIAT STAS 2031 CLASA A	M.C.	0.64	4.65	2.98	0.008
76	5904782	ALIAJ DE LIPIT STANIU-PLUMB MARCA LP 60	KG	0.33	180.00	59.49	0.000
77	6001616	HIRTIE SLEFUIT USCATA STICLA FOI 23X30 GR 6 S1581	BUC.	46.70	0.35	16.34	0.001
78	6001666	HIRTIE SLEFUIT USCATA STICLA FOI 23X30 GR 25 S1581	BUC.	304.00	0.39	118.56	0.006
79	6001678	HIRTIE SLEFUIT USCATA STICLA FOI 23X30 GR 40 S1581	BUC.	190.50	0.39	74.30	0.004
80	6002737	DISC ARMAT CU SEGMENTARE DIAMANT CRESTAT LARGIME D=400MM 1A 1-R 55	BUC.	0.07	12.00	0.84	0.000
81	6100034	GRUND MINIU ANTICOROZIV G.351-4 STAS 3097-80	KG	0.02	16.70	0.30	0.000
82	6101349	CHIT DE CUTIT GRI 1522 C 891-1 STAS 6592-62	KG	7.50	17.00	127.50	0.008
83	6103294	VOPSEA MINIU DE PLUMB V.351-3 NTR 90-80	KG	15.30	17.63	269.74	0.017
84	6104353	VOPSEA VINAROM ALBA V.108-210 STAS 7359-80	KG	1714.50	12.00	20574.00	1.852
85	6105711	LAC DE BAZA RASINI ALCHIDICE L. 005-43 NTR 1703-80	KG	122.50	27.00	3307.50	0.132
86	6110467	CODEZ 100 ADEZIV NII 4721-76	KG	1.55	0.00	0.00	0.002
87	6200535	BENZINA DE EXTRACTIE TIP 80/120 S 45	KG	0.96	0.00	0.00	0.001
88	6200585	BENZINA AUTO NEETILATA TIP CO/R 75 NORMALA 3 176	KG	0.54	0.00	0.00	0.001
89	6200729	PARCHETIN STAS 44	L	17.50	22.00	385.00	0.018
90	6201632	ULEIURI PARAFINOASE SELECTIONATE TIP UPS180 S10580	KG	0.12	0.00	0.00	0.000
91	6202806	APA INDUSTRIALA PENTRU LUCRARI DRUMURI SI TERASAMENTE IN CISTERNE	M.C.	1.40	0.00	0.00	1.400
92	6202818	APA INDUSTRIALA PENTRU MORTARE SI BETOANE DELA RETEA	M.C.	6.67	0.00	0.00	6.672
93	6202820	APA POTABILA	M.C.	0.03	0.00	0.00	0.028
94	6305098	CONSOLA DIN OTEL LAT 50X5 MM	KG	150.00	5.00	750.00	0.150
95	6307235	EPROFIL UW 75	ML.	166.40	7.00	1164.80	0.499
96	6307236	EPROFIL CW 75	ML.	356.00	7.00	2492.00	1.068
97	6309848	CONFECTII METALICE PENTRU LUCRARI DE LINII, STATII ELECTRICE	KG	12.88	7.00	90.16	0.013
98	6607554	BANDA GARNITURA B=70 MM	ML.	270.40	2.39	646.26	0.016
99	6621337	SAIBA DE CAJCIUC M3R MM NF 202-70	BUC.	12.00	0.83	9.96	0.000
100	6621533	BANDA IZOLATOARE DIN FINZA CAUCIUCATA TIP PC 10MX20MM S 3658	M	36.16	0.50	18.08	0.004
101	6621650	PLACI TEHNICE CAUCIUC GARNITURI FARA INSERTIE TEXTILA REZISTENTE PETROL TIP. NA 5 MM	KG	0.03	5.89	0.18	0.000
102	6621703	PLACI TEHNICE CAUCIUC GARNITURI FARA INSERTIE TEXTILA REZISTENTE PETROL TIP. PA 4 MM	KG	0.04	0.00	0.00	0.000
103	6621844	PLACA MARSIT M 5-250X1,5 MM S 3498	KG	0.30	3.60	1.08	0.000
104	6700303	TEVI DIN P.V.C.RIGID TIP U 110X2, M 2 STAS 6675/2	M	3.00	12.00	36.00	0.003
105	6700341	TEVI DIN P.V.C.RIGID TIP U 160X3, M 2 STAS 6675/2	M	10.30	44.66	460.00	0.025
106	6700597	TEVI DIN P.V.C.RIGID TIP G 40X3, M STAS 6675/2	M	10.20	7.00	71.40	0.005
107	6700652	TEVI DIN P.V.C.RIGID TIP G 110X8, M 2 STAS 6675/2	M	18.36	12.00	220.32	0.066
108	6712265	COT PVC TIP U LA 45 GRADE DN 110 NII 2167	BUC.	6.00	8.00	48.00	0.002
109	6712356	COT PVC TIP U LA 67 GRADE 30 MIN. DN 160 NII 2167	BUC.	2.00	12.00	24.00	0.002
110	6712514	COT PVC NEPLASTIFIAT IMBINARE PRIN LIPIRE PN 10 DN 40 TIP G S7175	BUC.	0.60	6.00	3.60	0.000
111	6713609	MUFA PVC NEPLASTIFIAT IMBINARE PRIN LIPIRE PN 10 DN 40 S 7176	BUC.	1.00	8.00	8.00	0.000
112	6714457	REDUCTIE PVC G TIP B 40- 32 STAS 7178	BUC.	1.00	6.50	6.50	0.000
113	6714859	TEU PVC PENTRU IMBINARE PRIN LIPIRE PN 10 DN 40 STAS 7174	BUC.	2.10	7.50	15.75	0.000
114	6719251	DIBLU PVC MARIMEA 1 NII-1030-75	BUC.	40.00	2.00	80.00	0.006
115	6719598	RAMA VAS CLOSET POLIPROPILENA CU CAPAC SI SURUB FLUTURE	BUC.	6.00	60.00	360.00	0.009
116	7308164	CARBURA CALCIU TEHNICA (CARBID) STAS 102-63	KG	1.28	4.65	5.95	0.001
117	7308499	CARTUS PISTOL IMPLINTAT BOLTURI CALIBRU 5,3 MM UMC	BUC.	2099.99	0.00	0.00	0.063
118	7308669	CEARA DE PARCHET FORMA VARA, SOLIDA TIP A, BIDON 10 KG	KG	17.50	22.00	385.00	0.019
119	7309326	CIRPE DE STERS, DIN BUMBAC DE ORICE CULOARE	KG	1.48	0.00	0.00	0.001
120	7317232	DICLORETAN CS. 17/73	KG	1.00	0.00	0.00	0.001
121	7318987	DOZA DE DERIVATIE PENTRU CABLURI SAU TEVI INSTALATII TIP: NBU PG16	BUC.	20.00	2.50	50.00	0.016
122	7319280	DOZE PENTRU APARATE PENTRU TUBURI IZOLANTE USOR PROTEJATE -AIP	BUC.	70.00	3.00	210.00	0.007
123	7322940	FUIOR CINEPA	KG	1.35	13.61	18.35	0.001
124	7323463	GARNITURI DIN FIRE DE AZBEST GRAFITATE NR.12 D=5-9 MM	KG	4.80	0.00	0.00	0.005
125	7324699	HIRTIE DE ZIAR 50G/MP STAS 260-70 IN SULURI	KG	0.35	0.00	0.00	0.000
126	7343982	RUMEGUS DIN LEMN	KG	1.75	0.00	0.00	0.002
127	7344376	SCORBE DIN RASINI FENOL FORMALDEHIDICE (BACHELITA)	BUC.	2020.00	0.00	0.00	0.101
T O T A L				RON	159069.85	71.812	
				EURO	34100.77		

Locația: REPARATIE CAPITALA CORP C4 LICEUL BRANCOVEANU

Device: 298008 298016 298028

Nr. Crt.	Denumirea Resorci	Consumuri (om-ore) cu manopera directa	Tarif mediu RON/ora	Valoare (exclusiv TVA) RON (2 x 3)	Procent 100%
1	2	3	4	5	6
1	102 BETONIST	5.989	28.500	164.63	164.63
2	107 DULGERA CONSTRUCTII	600.000	28.500	17100.00	17100.00
3	115 INSTALATOR ELECTRICIAN	1034.058	28.500	29470.67	29470.67
4	116 INSTALATOR SANITAR	209.795	28.500	5979.15	5979.15
5	117 INSTALATOR INCALZIRE	133.700	28.500	3810.45	3810.45
6	121 IPROCAR	412.900	28.500	11767.65	11767.65
7	122 MECANICAR	56.350	28.500	1605.97	1605.97
8	127 PARCHETER	736.746	28.500	20997.26	20997.26
9	133 ZUGRAN VOFSITOR	3621.240	28.500	103205.34	103205.34
10	134 ZIDAR	203.554	28.500	5804.13	5804.13
11	136 SAPATOR	14.570	28.500	413.10	413.10
12	199 MUNCITOR DESERVIRE C-TII MONTAJ	145.069	28.500	4134.45	4134.45
13	214 LACRATUS CONSTRUCTII METALICE	70.000	28.500	1995.00	1995.00
14	216 LACRATUS MECANIC INTRETINERE- REPARATII	14.000	28.500	399.00	399.00
15	299 MUNCITOR DESERVIRE C-TII MASINI	8.400	28.500	239.40	239.40
16	401 TINPLAR	290.369	28.500	8275.51	8275.51
17	3197 MUNCITOR INCARCARE-DESCARE MATERIALE	26.426	28.500	753.14	753.14
	T O T A L	7583.256	RON	216119.95	216119.95
			EURO	46330.92	46330.92

Ofertant

Lucrarea: REPARATIE CAPITALA CORP C4 LICEUL BRANCOVEANU

Devize: 296008 296018 296028

Nr. Crt.	Denumirea utilajului de constructii	Consumuri ore de functionare	Tarif orar RON/ ora functionare	Valoare (exclusiv TVA) RON (2 x 3)
1	2	3	4	5
1	1003 CRA PR SCHELA MET TUB.EXT.5040MP G= 11-13,5 PSCH.LEI/MP	269.000	0.800	215.20
2	3004 CONVERTIZOR SUPRAVINCUL. CONS. ENERGIE ELECTRICAL-14KW	3.500	15.000	52.50
3	3501 EXCAVATOR PE SEMILE CU O CUPA CU MOTOR TERMIC 0,40-0,70KW	0.136	140.000	19.04
4	4056 MASINA DE TAIAT ROSTURI CU DISC ABRAZIV 200W	5.600	15.000	84.00
5	4603 AUTOLAB.MOBIL PT.VERIFICARI ELECTRICE PE AUTO ST	13.750	28.000	385.00
6	5603 AUTOLAB.MOBIL PT.VERIFICARI ELECTRICE PE AUTO ST	5.900	0.000	0.00
7	7610 MASINA SOLIZAT SI GAURIT PNEUMATICA PORTATIVA	2.450	0.370	0.91
T O T A L		296.596	RON	357.67
			EURO	162.45

Oferant

Locuarea: REPARATIE CAPITALA CORP C4 LICEUL BRANCOVEANU

Revizor: 236008 236018 236028

Nr. crt.	Tip de transport	Elemente rezultate din analiza lucrarilor ce urmeaza a fi executate			Tarif unitar RON/tona	Valoare (exclusiv TVA) RON
		tone transportate	km. parcursi	ore de functionare		
0	1	2	3	4	5	6
1.	Transport auto (total) din care, pe categorii	20.000				900.00
	1.001 TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALEROR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOCAMIONUL PE DIST. > 10 KM.	20.000			45.000	900.00
2.	Transport pe cale ferata (total) din care, pe categorii					0.00
3.	Alte transporturi (total)					
	TOTAL	20.000			RON EURO	900.00 192.94

Ofertant

FORMULAR F1

OBIECTIV
Lista de Devize

PROIECTANT

CENTRALIZATORUL
cheltuielilor pe obiectiv

Nr. cap./ subcap. deviz general	Denumirea capitolelor de cheltuieli	Valoarea cheltuielilor pe obiect (exclusiv TVA)	Din care: C+M
		lei	lei
1	2	3	4
1.2	Amenajarea terenului		
1.3	Amenajări pentru protecția mediului și aducerea terenului la starea inițială		
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protecția utilitatilor		
2	Realizarea utilitatilor necesare obiectivului		
3.5	Proiectare		
4	Investiția de bază		
	4.1 Construcții și instalațiile aferente acestora		
	4.1.001 REPARATIE CAPITALA CORP C4 LICEUL CONSTANTIN BRANCOVEANU BRAILA		
	4.2 Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale		
	4.3 Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj		
	4.4 Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente		
	4.5 Dotări		
	4.6 Active necorporale		
5.1	Organizare de șantier		
	5.1.1 Lucrări de construcții și instalații aferente organizării de șantier		
	5.1.2 Cheltuieli conexe organizării șantierului		
6.2	Probe tehnologice și teste		
TOTAL VALOARE (exclusiv TVA)			
Taxa pe valoarea adăugată			
TOTAL VALOARE (inclusiv TVA)			

Executant

Proiectant

FORMULAR F2

OBIECTIV

PROIECTANT

REPARATIE CAPITALA CORP C4 LICEUL BRANCOVEANU

CENTRALIZATORUL

cheltuielilor pe obiect si categorii de lucrari

OBIECT: REPARATIE CAPITALA CORP C4 LICEUL BRANCOVEANU

Nr. cap./subcap. deviz general	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoarea (exclusiv TVA)
		Mii lei
1	2	3
4.1	Constructii si instalatiile aferente acestora	
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	
	299006 COMPARTIMENTARI	
4.1.2	Rezistenta	
4.1.3	Arhitectura	
4.1.4	Instalatii	
	4.1.4.1 Instalatii electrice	
	4.1.4.2 Instalatii sanitare	
	4.1.4.3 Instalatii termice	
	TOTAL I	
4.2	Montaj utilaje si echipamente tehnologice	
	TOTAL II	
4.3	Procurare Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	
4.5	Dotari	
4.6	Active necorporale	
	TOTAL III	
6.2	Probe tehnologice si teste	
	TOTAL IV	
	TOTAL VALOARE (exclusiv TVA)	
	Taxa pe valoarea adaugata	
	TOTAL VALOARE (inclusiv TVA)	

Executant

Proiectant

Obiectivul: 0298 45000000 REPARATIE CAPITALA CORP C4 LICEUL
BRANCOVEANU BRAILA

Obiectul: 0001 45000000 COMPARTIMENTARE CORP C4 LICEUL
BRANCOVEANU BRAILA

Lista cu cantitatile de lucrari
Deviz oferta 298003 COMPARTIMENTARI

Categoria de lucrari: 0120

```
=====
= NR. SIMBOL ART.   CANTITATE      UM          PU MAT   VAL MAT   =
=   D E N U M I R E                                PU MAN   VAL MAN   =
=                                     A R T I C O L   PU UTI   VAL UTI   =
=                                     PU TRA   VAL TRA   =
= SPOR MAT MAN UTI          GR./UA   GR.TOT.          T O T A L   =
=====
```

001 RPCT19B1 MP. 150.000
DEFACEREA PARDOSELII DIN PARCHET PE
DUSUMELE OARBE INCL DUSUMELELE FARA
RECUP MATERIALELOR *

002 RPCT30B1 [2] MP. 360.000
DEFACEREA LAMBRIURILOR EXECUTATE DIN
PLACI MELAMINATE PE O FATA DIN PAL SAU
DE LEMN RASIN.SAU F

003 RPCJ28A1 [2] MP. 250.000
REPARATII DE TENCUIELI INTERIOARE
DRISCUITE

004 RPCJ35A1 [1] MP. 762.000
GLET CU EUROGLET LA PERETI SI TAVANE

005 RPCRC1A1 [1] MP. 3810.000
AMORSA LA PERETI

006 RPCR24A1 [1] MP. 3810.000
ZUGRAVELI LAVABILE,VOPSEA PE BAZA DE
ACETAT POLIVINIL-VINACET LA INT/EXT.,2
STR.PE GLET DE IPSOS EXISTENT

006 6104353 KG 1714.500
VOPSEA VINAROM ALBA V.108-210 STAS 7359-
80

007 RPCK09D1 [1] MP. 250.000
PARDOSELI DIN PARCHET LAMINAT TIP CLIK
TRAFIC INTENS

008 RPCK10B# [2] MP. 350.000
RASCHETARE PARCHET MECANIC+LACUIT

009 RPCK11A# MP. 350.000
CERUIRE SI LUSTRIURE PARDOSELI DIN

PARCHET

010 RPCR27A1 MP. 48.000
VOPSITORII IN CULORI DE ULEI PE TIMPL.
LEMN LA INT.SI EXT.EXEC.IN DOUA STRATURI
*

011 CD24B1 [4] MP. 200.000
PERETI DESPARTITORI DUBLI PENTRU BAI CW
75/125 CU STRUCTURA METALICA (RIGIPS) .

012 RPCO31E2 [1] MP. 15.720
MONTARE USI PVC

012 2653210 MP. 15.720
TAMPLARIE PVC

013 RPCO03A1 [2] MP. 25.200
MONTAT TAMPLARIE MDF

013 3256520 MP. 25.200
TAMPLARIE MDF

014 RPCXP01A [1] MP. 7.000
MONTAT TAMPLARIE METALICA

014 2455560 MP. 7.000
USI METALICE

015 RPCK40A1 MP. 35.000
PARDOSELI DIN PLACI DE GRESIE CERAMICA
UNA CULOARE SI FORMA IN SUPRAFETE <60CMP
/BUC.

015 2425747 MP. 36.050
PLACI GRESIE NEGLAZURATE NETEDE GRI F
200X200X16 C1 S5939

016 CB47A1 MP. 1250.000
MONTAREA SI DEMONTARE SCHELEI MET
TUBULARE PT LUCRARI PE SUPRAFETE
VERTICALE H<30,0M

017 AUT1303 ORA 265.000
ORA PR SCHELA MET TUB.EXT.S640MP G=11-
13,5 3SCH.LEI/MP

018 TRI1AA01C2 [1] TONA 14.600

020	TRA02A10	TONA	14.600
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOCAMIONUL PE DIST.= 10 KM.			

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
----------	-----------	----------	--------	-----------	-------

Din care:

Valoare aferenta utilaje termice =

Valoare aferenta utilaje electrice =

Detaliere transporturi:

-Articole TRA

Alte cheltuieli directe:

-CONTRIBUTIE 2.25%

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36
37	38	39	40	41	42
43	44	45	46	47	48
49	50	51	52	53	54
55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66
67	68	69	70	71	72
73	74	75	76	77	78
79	80	81	82	83	84
85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96
97	98	99	100	101	102
103	104	105	106	107	108
109	110	111	112	113	114
115	116	117	118	119	120
121	122	123	124	125	126
127	128	129	130	131	132
133	134	135	136	137	138
139	140	141	142	143	144
145	146	147	148	149	150
151	152	153	154	155	156
157	158	159	160	161	162
163	164	165	166	167	168
169	170	171	172	173	174
175	176	177	178	179	180
181	182	183	184	185	186
187	188	189	190	191	192
193	194	195	196	197	198
199	200	201	202	203	204
205	206	207	208	209	210
211	212	213	214	215	216
217	218	219	220	221	222
223	224	225	226	227	228
229	230	231	232	233	234
235	236	237	238	239	240
241	242	243	244	245	246
247	248	249	250	251	252
253	254	255	256	257	258
259	260	261	262	263	264
265	266	267	268	269	270
271	272	273	274	275	276
277	278	279	280	281	282
283	284	285	286	287	288
289	290	291	292	293	294
295	296	297	298	299	300
301	302	303	304	305	306
307	308	309	310	311	312
313	314	315	316	317	318
319	320	321	322	323	324
325	326	327	328	329	330
331	332	333	334	335	336
337	338	339	340	341	342
343	344	345	346	347	348
349	350	351	352	353	354
355	356	357	358	359	360
361	362	363	364	365	366
367	368	369	370	371	372
373	374	375	376	377	378
379	380	381	382	383	384
385	386	387	388	389	390
391	392	393	394	395	396
397	398	399	400	401	402
403	404	405	406	407	

Cheltuieli indirecte:

Profit:

TOTAL GENERAL DEVIZ:

TVA

TOTAL cu TVA

PROIECTANT



TRANSPORT	TOTAL
	

FORMULAR F2

OBIECTIV

PROIECTANT

REPARATIE CAPITALA CORP C4 LICEUL BRANCOVEANU

CENTRALIZATORUL

cheltuielilor pe obiect si categorii de lucrari

OBIECT: INSTALATII SANITARE ,TERMICE SI CANALIZARE

Nr. cap./subcap. deziz general	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoarea (exclusiv TVA)
		Mii lei
1	2	3
4.1	Constructii si instalatiile aferente acestora	
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	
	298016 INSTALATII SANITARE ,TERMICE SI CANALIZARE	
4.1.2	Rezistenta	
4.1.3	Arhitectura	
4.1.4	Instalatii	
	4.1.4.1 Instalatii electrice	
	4.1.4.2 Instalatii sanitare	
	4.1.4.3 Instalatii termice	
	TOTAL I	
4.2	Montaj utilaje si echipamente tehnologice	
	TOTAL II	
4.3	Procurare Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	
4.5	Dotari	
4.6	Active necorporale	
	TOTAL III	
6.2	Probe tehnologice si teste	
	TOTAL IV	
	TOTAL VALOARE (exclusiv TVA)	
	Taxa pe valoarea adaugata	
	TOTAL VALOARE (inclusiv TVA)	

Executant

Proiectant

Obiectivul: 0298 45000000 REPARATIE CAPITALA CORP C4 LICEUL
BRANCOVEANU BRAILA

Obiectul: 0002 45330000 INSTALATII SANITARE ,TERMICE
SI CANALIZARE

Lista cu cantitatile de lucrari

Deviz oferta 298018 INSTALATII SANITARE ,TERMICE SI
CANALIZARE

Categoria de lucrari: 0120

```
=====
= NR. SIMBOL ART.   CANTITATE      UM          PU MAT   VAL MAT   =
=   D E N U M I R E                               PU MAN   VAL MAN   =
=                                     A R T I C O L   PU UTI   VAL UTI   =
=                                     PU TRA   VAL TRA   =
= SPOR MAT MAN UTI      GR./UA    GR.TOT.      T O T A L   =
=====
```

001 SC16G1 BUC. 6.000
REZERVOR PT SPALARE VAS WC,DIN PORTELAN
TIP DUOBLOC,MONTAT PE VAS

002 SC13B1 BUC. 6.000
VAS PENTRU CLOSET DIN PORTELAN SANITAR
CU SIFON INTERIOR P TIP ...

002 2442757 BUC. 6.060
VAS CLOSET COL2-A PORTELAN ALB C. 1 S
2066

003 SC18A5 BUC. 6.000
RAMA PENTRU VAS DE CLOSET,DIN
POLIPROPILENA CU CAPAC

004 SC07E1 BUC. 4.000
LAVOAR DIN PORTELAN SANITAR,MONTAT PE
PIEDESTAL

004 2442288 BUC. 4.040
LAVOAR PORTELAN FARA SPATAR L 2-600MM
ALB C1 S 1540

004 2453823 BUC. 4.040
PIEDESTAL LAVOAR P1 PORTELAN ALB C. 1 NI
806

005 SC22A2 BUC. 2.000
PISOAR DIN PORTELAN SANITAR TIP U2
MONTAT CU DIBLURI DE LEMN PE ZID DE
CARAMIDA

006 SC25A1 BUC. 4.000
ETAJERA DIN PORTELAN SANITAR TIP

006 2451485 BUC. 4.040

ETAJERE PORTELAN TIP E2.30 ALB C.1 NI
716

007 SC26A1 BUC. 4.000
OGLINDA SANIT.SEMICRIST.MARGINI.SLEF.CU
DIMENS.400X500MM

008 SC28A1 BUC. 4.000
SAPUNIERA DIN FONTA EMAILATA,CALITATEA 1

009 SC30A1 BUC. 6.000
SUPT PT.HIRTIE CALITATEA 1 (PORTHIRTIE
) DIN PORTELAN SANITAR,HA1 NI 545/63

010 IC01C1 [1] M 40.000
TEAVA PPR 20 MM

010 2552021 ML. 41.000
TEAVA PPR 20 MM

011 ID01A2 BUC. 10.000
ROBINET VENTIL DUBLU REGLAJ DE COLT PT.
INST.INCALZIRE CENTRALA CU D: 1/2''

011 4506428 BUC. 10.000
ROBINET VENTIL DREPT 1A PU AM PN=16 D=
15 225 N 5057

012 SA11H1 M 18.000
TEAVA PVC NEPLASTIF.TIP G MONT.LA
CONSTR.INDUSTR. IN CONDUCTE DE
DISTRIBUTIE D=110 MM

013 SA10D1 M 10.000
TEAVA PVC NEPLASTIF.TIP G MONT.LA
CONSTR.INDUSTR. IN COLOANE D=40 MM

014 SB17E1 BUC. 6.000
COTURI PVC-U,PT.CANALIZARE,CU IMBINARE
PRIN LIPIRELA 45;67 1/2;87 1/2 GRADE,
AVIND D=110 MM

014 6712265 BUC. 6.000
COT PVC TIP U LA 45 GRADE DN 110 NII
2167

015 RPIB01B# [1] BUC. 40.000
MONTARE RADIATOARE OTEL

015 3270685 BUC. 40.000
RADIATOARE DIN OTEL TIP PANOU KERMI 22
600/2000

016 ID01A2 [1] BUC. 80.000
ROBINET TUR RETUR D: 1/2''

016 2754465 BUC. 80.000
ROBINET TUR-RETUR 1/2"

017 DC04B1 M 20.000
TAIEREA CU MAS.CU DISC DIAMANT ROST
CONTRACTIE SI DILATATIE BETON UZURA LA
DRUMURI

018 DG01A1 MP. 10.000
DESFACERE PAVAJE SAU FUNDATII DIN P
BRUTA SAU BOL ALUCARII DIN P BRUTA SAU
BOLOV ASEZATI PE NISI

019 TSA02XB M.C. 5.000
SAP.MANDE PAM.IN SP.LIMITATE AVIND
LATIME<1M,EXEC. FARA SPRIJ.IN TEREN
MIJLOCIU H=1,25M

020 TSC03XB 100 MC. 0.060
SAP.MEC.CU EXCAV.PE SENILE DE 0,40-0,70
MC IN PAM. CU UMID.NAT.DESCARCARE IN
DEPOZIT TEREN CATEG

021 ACE08A1 M.C. 2.000
UMPLUTURA IN SANT.LA COND.DE ALIM.CU APA
SI CANALIZARE CU: NISIP

022 SB16G1 M 10.000
TEAVA PVC-U NEPLASTIF.,PT CANALIZARE,
MONT APARENT IN NISA,INGROP PAMINT,
SUSPEND PLANSEU,CU D=160

023 SB17G1 BUC. 2.000
COTURI PVC-U,PT CANALIZARE,CU IMBINARE
PRIN LIPIRELA 45;67 1/2;87 1/2 GRADE,
AVIND D=160 MM

023 6712356 BUC. 2.000
COT PVC TIP U LA 67 GRADE 30 MIN. DN 160
NII 2167

024 RPCXA03 M.C. 5.000
UMPLUTURA DE PAMINT

025 TSD04A1 M.C. 6.000
COMPACTAREA CU MAI.DE MINA A UMPLUT.
EXECUT.PE STRAT.CU UDAREA FIEC.STRAT DE
10CM GROS.T.NECOEZIV

026 TRA02A10 TONA 1.800
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,
SEMIFABRICATELOR CU AUTOCAMIONUL PE
DIST.= 10 KM.

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
----------	-----------	----------	--------	-----------	-------

Din care:

Valoare aferenta utilaje termice =

Valoare aferenta utilaje electrice =

Detaliiere transporturi:

-Articole TRA

Alte cheltuieli directe:

-CONTRIBUTIE 2.25%

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
----------	-----------	----------	--------	-----------	-------

Cheltuieli indirecte:

Profit:

TOTAL GENERAL DEVIZ:

TVA

TOTAL cu TVA

PROIECTANT



[Handwritten signature]

FORMULAR F2

OBIECTIV

PROIECTANT

REPARATIE CAPITALA CORP C4 LICEUL BRANCOVEANU

CENTRALIZATORUL

cheltuielilor pe obiect si categorii de lucrari

OBIECT: INST.ELECTRICE

Nr. cap./subcap. deviz general	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoarea (exclusiv TVA) Mii lei
1	2	3
4.1	Constructii si instalatiile aferente acestora	
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	
	298028 INST.ELECTRICE	
4.1.2	Rezistenta	
4.1.3	Arhitectura	
4.1.4	Instalatii	
	4.1.4.1 Instalatii electrice	
	4.1.4.2 Instalatii sanitare	
	4.1.4.3 Instalatii termice	
	TOTAL I	
4.2	Montaj utilaje si echipamente tehnologice	
	TOTAL II	
4.3	Procurare Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	
4.5	Dotari	
4.6	Active necorporale	
	TOTAL III	
6.2	Probe tehnologice si teste	
	TOTAL IV	
	TOTAL VALOARE (exclusiv TVA)	
	Taxa pe valoarea adaugata	
	TOTAL VALOARE (inclusiv TVA)	

Executant

Proiectant

Formularul F3

Obiectivul: 0298 45000000 REPARATIE CAPITALA CORP C4 LICEUL
BRANCOVEANU BRAILA

Obiectul: 0003 45330000 INST.ELECTRICE

Lista cu cantitatile de lucrari

Deviz oferta 298028 INST.ELECTRICE

Categoria de lucrari: 0120

```
=====
= NR. SIMBOL ART.   CANTITATE      UM          PU MAT   VAL MAT =
=   D E N U M I R E                                PU MAN   VAL MAN =
=                                     A R T I C O L   PU UTI   VAL UTI =
=                                     PU TRA   VAL TRA =
= SPOR MAT MAN UTI      GR./UA   GR.TOT.      T O T A L =
=====
```

001 EE12B1 [1] BUC. 50.000
CORP DE ILUMINAT ECONOMICE CU LED

001 2568820 BUC. 50.000
CORPURI DE ILUMINAT CU LED

002 EB02A1 M 1350.000
CONDUCTA CUPRU CU IZOLATIE INTRODUSA IN
TUBURI DE PROTECTIE, CONDUCTA AVIND
SECTIUNEA < 4 MMP

002 4826880 M 1360.500
CONDUCTOR FY 1X 1,5 S 6865

004 EA16C1 BUC. 20.000
DOZA DERIVATIE PT.CABLURI SAU TEVI DE
INSTALATII -NBU PG 16

004 7318987 BUC. 20.000
DOZA DE DERIVATIE PENTRU CABLURI SAU
TEVI INSTALATII TIP:NBU PG16

005 EB07A1 M 1280.000
CONDUCTA PENTRU CURENTI SLABI INTRODUSA
IN TUBURI IZOLANTE SI DE PROTECTIE

005 4831201 M 1288.400
CONDUCTOR TCY 2X 0,8 S. 4037

006 ED01A1 BUC. 30.000
INTRERUPATOR MANUAL INGROPAT UNIPOLAR
CONSTRUCTIE NORMALA SAU IMPERMEABILA *

006 5500732 BUC. 30.300
INTRERUPATOR CUMPANA PE TENCUIALA SIMBOL
0186 250V 10A

007 ED08A1 BUC. 40.000
 PRIZA MONTATA INGROPAT CONSTR.NORMALA
 IMPERMEABILA SAU NORMALA CU CONTACT
 PROTECTIE

007 5536080 BUC. 40.400
 PRIZA MONOBLOC SUB TENCUIALA SIMBOL
 0706A 250V;10A

008 ED11A1 [1] BUC. 2.000
 LAMPA EXIT

008 3602021 BUC. 2.000
 LAMPA EXIT

009 EH01A1 BUC. 55.000
 INCERCAREA CABLURILOR DE ENERGIE
 ELECTRICA DE MAXIMUM 1 KV.

010 RPEA03J1 [1] M 1288.000
 MONTAT CANALET

012 EC03D1 M 500.000
 CABLU ENERGIE MONTAT CU SCOABE PE
 CONSOLE FIX.CU DIBLURI METAL COND.50 SAU
 70 MMP.

012 2558720 ML. 500.000
 CABLU UTE

014 TRA02A10 TONA 3.600
 TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,
 SEMIFABRICATELOR CU AUTOCAMIONUL PE
 DIST.= 10 KM.

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
Din care:					
Valoare aferenta utilaje termice			=		
Valoare aferenta utilaje electrice			=		

Detaliiere transporturi:
 -Articole TRA

Alte cheltuieli directe:

-CONTRIBUTIE 2.25%

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
----------	-----------	----------	--------	-----------	-------

Cheltuieli indirecte:
Profit:

TOTAL GENERAL DEVIZ:
TVA
TOTAL cu TVA

PROIECTANT



A handwritten signature in blue ink, consisting of several loops and a long horizontal stroke extending to the right.

Lucrarea: REPARATIE CAPITALA CORP C4 LICEUL BRANCOVEANU

Dezider: 296006 296016 296026

INP. Crt.	Denumirea resurselor materiale	U.M.	Consumuri cuprinse in oferta	Pret unitar exclusiv TVA RON	Valoare exclusiv TVA RON	Furnizor	Greutate (tone)
1	2	3	4	5	6	7	8
1	2100024 CIMENT PORTLAND P 40 SACI S 386	KG	1.30				0.002
2	2100402 CIMENT METALURGIC CU ADROURI M 30 SACI S 1500	KG	1521.70				1.537
3	2100713 VAR PASTA PENTRU CONSTRUCTII TIP 2	M.C.	0.75				1.050
4	2100830 IPSOS PENTRU CONSTRUCTII TIP A SACI S 515/1	KG	291.12				0.294
5	2100948 PASTA DE LAMINARE "SUPER"	KG	124.40				0.125
6	2100953 PLACA REI 12,5 MM	MP.	632.00				10.040
7	2200513 MISIP SORTAT NESPALAT DE RIU SI LACURI 0,5-3,0 MM	M.C.	6.90				9.915
8	2200525 MISIP SORTAT NESPALAT DE RIU SI LACURI 0,5-7,0 MM	M.C.	2.05				2.735
9	2200719 TALC MACINAT S 11124	KG	5.26				0.005
10	2420747 PLACI GRESIE NEGLAZURATE NETEZE SRI P 200X200X16 CI S8959	MP.	56.05				1.500
11	2440288 LAVAR PORTELAN FARA SPATAR L 2-40X40 ALB CI S 1540	BU.	4.04				0.057
12	2440757 VAS CLOSET DOLZ-A PORTELAN ALB C.1 S 2766	BU.	6.06				0.073
13	2450304 PISCAR PORTELAN TIP M2 ALB C.1 S 2563	BU.	2.02				0.019
14	2450485 SPAVERE PORTELAN TIP B2.30 ALB C.1PUC. 1 NI 716	BU.	4.04				0.006
15	2450172 REZERVOR WC B DUC-BLOC ALB C.1	BU.	6.06				0.094
16	2450769 PATAHARTIE PORTELAN HA-1 ALB C.1	BU.	6.09				0.009
17	2450923 PIEDISTAL LAVAR P1 PORTELAN ALB C.1 NI 906	BU.	4.04				0.034
18	2450560 USI METALICE	MP.	2.00				0.315
19	2500694 COCINUA GRAY TRAS SLEFUIT SX400X100 MM S 9042	BU.	4.94				0.012
20	2500021 TERAVA PER 20 MM	ML.	41.00				0.005
21	2500120 PARCHET LAMINAT TIP CLIK TRAFIC INTENS	MP.	262.50				3.120
22	2500210 PLINTA PENTRU PARCHET	IM	262.50				0.078
23	2500214 SOLIE PENTRU PARCHET	MP.	262.50				0.053
24	2500219 COLTARE INTRARE-IESIRE	BU.	135.00				0.007
25	2500216 COLTARE IESIRE	BU.	57.00				0.004
26	2500220 CABLU UTB	ML.	500.00				0.010
27	2500625 CANAL PROIECTIE 20X20	IM	1352.40				16.229
28	2500620 CORPUS DE LUMINAT CU LED	BU.	50.00				0.015
29	2601902 SPANDA IMBINARE DIN FIBRE DE STICLA	ML.	666.00				0.020
30	2600531 OVATA MINERALA TIP RIGIPS	MP.	208.00				0.146
31	2600210 TAMPLARIE PVC	MP.	15.72				0.116
32	2704468 ROBINET TUR-RETUR 1/2"	BU.	80.00				0.024
33	2901663 BULAPI PAG IMPREGNATI BALOTATI LUNGIME=1,8- 5M CLASA A	M.C.	1.00				0.000
34	2920412 PLACA PPL DURE STANDARD CALII IPATA NETEDA 1930X1700X6,0 S8956	M.C.	0.15				0.100
35	2950716 DISCU DIN LEMN	BU.	732.00				0.017
36	3204520 TAMPLARIE MDF	MP.	25.20				0.278
37	3270668 RADIATOR DIN OTEL TIP PANOU KERMI 22 600/2000	BU.	40.00				0.000
38	3500201 EUROOLET	KG	3048.00				3.048
39	3600201 LAMPA EXIT	BU.	2.00				0.002
40	3600679 TABLA DIN PLUMB S 490 PR 99,96 3 X 500	KG	0.66				0.001
41	3800116 SIRMA MOALE OBISNUITA D= 1 OL32 S 889	KG	3.34				0.004
42	3800142 SIRMA MOALE OBISNUITA D= 1,25 OL32 S 889	KG	1.19				0.001
43	3800279 SIRMA MOALE ZINCATA D= 0,8 OL32 S 889	KG	4.05				0.004
44	4100934 REDUCTIE FONTA MALARABILA N4 S 477 25X 20 FI	BU.	2.30				0.000
45	4100437 TEN FONTA MALARABILA B1 S476 DN= 20 3/4	BU.	2.30				0.001
46	4100432 MUFA FONTA MALARABILA M2 PS S475 DN 20 3/4 SD	BU.	7.20				0.001
47	4201167 SURUB FIXARE (BOTON) PENTRU OSLINIA	BU.	16.00				0.000
48	4201119 SAFONIERA DIN FONTA EMAILATA CAL. 1	BU.	4.00				0.002
49	4201561 ARMATURA REZERVOR WC MONTAT PE OBIECT (ROBINET CU PLUTITOR)	BU.	6.00				0.013
50	4201743 ROBINET PISCAR ALAMA CROMAT 3/4" CLOPOF MASCAT S 261	BU.	2.00				0.001
51	4201937 ROBINET REZERVOR WC AM COLT 3/4" SEMINALTIME 3 S2377	BU.	6.00				0.002
52	4202494 ROBINET TREDERE MUFA+RACORD OLANDEZ FONTA MALARABILA PN10 SIMB.86-1/2	BU.	6.00				0.002
53	4203155 SIPON PENTRU PISCAR TIP BUTELIER. ALAMA NT.CR.1 TOL.SIMP.448	BU.	2.00				0.002
54	4500424 ROBINET VENTIL DREPT IA PU AM PN=16 D= 16 225 N 5057	BU.	10.00				0.035
55	4600690 CONDUCTOR PY IX 1,5 S 6665	IM	1360.50				0.041
56	4601201 CONDUCTOR TDY 2X 0,9 S. 4637	IM	1269.10				0.013
57	5500732 INTERRUPTOR CUMPARA PE TENUCIALA SIMBOL 0186 250V 10A	BU.	30.30				0.002
58	5506257 ANDRUA VOSEA lavabila	KG	1143.00				1.143
59	5536030 PRIZA MONOBLOC SUB TENUCIALA SIMBOL 0706A 250V/10A	BU.	40.40				0.002
60	5601814 SURUB 112/3,5-25 MM	BU.	5400.00				0.000
61	5601816 SURUB CU DISCU 6 X 40 MM	BU.	374.10				0.000
62	5601920 SURUB CAP HEXAGONAL FILET SUB CABLU PREDIS M 6 X 16 GR. 5.8 S4645	BU.	2000.00				0.000
63	5602029 SURUB CAP HEXAGONAL GHOSULAN M 6X 30 GR. 4.8 S 910	BU.	12.00				0.000
64	5606777 SURUB CU CAP INECAT CRESTAT L 3 X 160 40 FI S 1452	BU.	144.00				0.001
65	5606935 SURUB CU CAP INECAT CRESTAT L 4 X 160 10 FI S 1452	BU.	12.00				0.000
66	5607161 SURUB CU CAP INECAT CRESTAT L 5 X 160	BU.	60.00				0.001

67	5840405	50 FL S 1452 PIULITE HEXAGONALE GROSOLANE A M	BUC.	2000.00			0.020
68	5840766	6 GR. 5 S 922 PIULITE HEXAGONALE GROSOLANE B M	BUC.	12.00			0.000
69	5842972	8 GR. 5 S 922 PIULITA HEXAGONALA SEMIPRECISA	BUC.	2099.99			0.021
70	5832104	S6218 OL37 M 6 SAIBA PRECISA PLATA PENTRU METAL	KG	4.00			0.005
71	5836942	A M 6 OL34 S 5200 CUIE CU CAP CONIC TIP A1 3 X 70	KG	3.75			0.004
72	5893438	OL34 S 2111 BOLT CONSTRUCTII GENOFIX INEL	BUC.	2099.99			0.021
73	5903130	VENTILATOR 3 OLC45 D=20 * 50 SIRMA PLINA PENTRU SUDURA SI	KG	0.02			0.000
74	5904299	INCARCARE SUB FLUX S10 2,5 FLUX (PASTA DECAPANTA) PENTRU	KG	0.13			0.000
75	5904512	LIPIREA COSITORULUI NID 270-61* OXIGEN TEHNIC GAZOS IMBUTELIAT	M.C.	0.64			0.008
76	5904782	STAS 2031 CLASA A ALIAJ DE LIPIT STANIU-PLUMB MARCA	KG	0.33			0.000
77	6001616	LP 60 HIRTIE SLEFJIT USCATA STICLA FOI	BUC.	46.70			0.001
78	6001666	23X30 GR 6 S1581 HIRTIE SLEFJIT USCATA STICLA FOI	BUC.	304.00			0.006
79	6001678	23X30 GR 25 S1581 HIRTIE SLEFJIT USCATA STICLA FOI	BUC.	190.50			0.004
80	6002737	23X30 GR 40 S1581 DISC ARMAT CU SEGMENTARE DIAMANT	BUC.	0.07			0.000
81	6100034	CRESTAT LARGIME D=400MM 1A 1-R 55 GRUND MINIU ANTICOROZIV G.351-4	KG	0.02			0.000
82	6101349	STAS 3097-80 CHIT DE CUTIT GRI 1522 C 891-1	KG	7.50			0.008
83	6103294	STAS 6592-62 VOPSEA MINIU DE PLUMB V.351-3	KG	15.30			0.017
84	6104353	NTR 90-80 VOPSEA VINAROM ALBA V.108-210	KG	1714.50			1.852
85	6105711	STAS 7359-80 LAC DE BAZA RASINI ALCHIDICE L.	KG	122.50			0.132
86	6110467	005-43 NTR 1703-80 CODEZ 100 ADEZIV NII 4721-76	KG	1.65			0.002
87	6200535	45 BENZINA DE EXTRACTIE TIP 80/120 S/L	L	0.96			0.001
88	6200585	45 BENZINA AUTO NEETILATA TIP CO/R	KG	0.54			0.001
89	6200729	75 NORMALA S 176 PARCHETIN STAS 44	L	17.50			0.018
90	6201632	TIP UPS180 310580 ULEIURI PARAFINOASE SELECTIONATE	KG	0.12			0.000
91	6202806	TIP UPS180 310580 APA INDUSTRIALA PENTRU LUCRARI	M.C.	1.40			1.400
92	6202818	DRUMURI SI TERASAMENTE IN CISTERNE	M.C.	6.67			6.672
93	6202820	APA INDUSTRIALA PENTRU MORTARE SI	M.C.	0.03			0.028
94	6305098	BETONNE DELA RETEA APA POTABILA	M.C.	150.00			0.150
95	6307235	CONSOLA DIN OTEL LAT 50X5 MM	KG	166.40			0.499
96	6307236	@PROFIL UW 75	IML.	356.00			1.068
97	6309848	@PROFIL CW 75 CONFECTII METALICE PENTRU LUCRARI	KG	12.88			0.013
98	6607554	DE LINII, STATII ELECTRICE @BANDA GARNITURA B=70 MM	IML.	270.40			0.016
99	6621337	SAIBA DE CAJCIUC M3R MM NF 202-70	BUC.	12.00			0.000
100	6621533	BANDA IZOLATOARE DIN FINZA CAUCIUCATA TIP PC 10MX20MM S 3656	M	36.16			0.004
101	6621650	PLACI TEHNICE CAUCIUC GARNITURI FARA INSERTIE TEXTILA REZISTENTE	KG	0.03			0.000
102	6621703	PETROL TIP. NA 5 MM PLACI TEHNICE CAUCIUC GARNITURI	KG	0.04			0.000
103	6621844	FARA INSERTIE TEXTILA REZISTENTE PETROL TIP. PA 4 MM	KG	0.30			0.009
104	6700303	PLACA MARSIT M 5-250X1,5 MM S 3498	KG	3.00			0.003
105	6700341	TEVI DIN P.V.C.RIGID TIP U 110X2, M 2 STAS 6575/2	M	10.30			0.025
106	6700597	TEVI DIN P.V.C.RIGID TIP U 160X3, M 2 STAS 6575/2	M	10.20			0.005
107	6700652	TEVI DIN P.V.C.RIGID TIP G 110X8, M 2 STAS 6575/2	M	18.36			0.066
108	6712265	COT PVC TIP U LA 45 GRADE DN 110 NII 2167	BUC.	6.00			0.002
109	6712356	COT PVC TIP U LA 67 GRADE 30 MIN. DN 160 NII 2167	BUC.	2.00			0.002
110	6712514	COT PVC NEPLASTIFIAT IMBINARE PRIN LIPIRE PN 10 DN 40 TIP G	BUC.	0.60			0.000
111	6713609	S7175 MUFA PVC NEPLASTIFIAT IMBINARE	BUC.	1.00			0.000
112	6714457	PRIN LIPIRE PN 10 DN 40 S 7176 REDUCTIE PVC G TIP B 40- 32 STAS	BUC.	1.00			0.000
113	6714859	7178 TEU PVC PENTRU IMBINARE PRIN	BUC.	2.10			0.000
114	6719251	LIPIRE PN 10 DN 40 STAS 7174 DIBLU PVC MARIMEA 1 NII-1030-75	BUC.	40.00			0.006
115	6719598	RAMA VAS CLOSET POLIPROPILENA CU CAPAC SI SURUB FLUTURE	BUC.	6.00			0.009
116	7308164	CARBURA CALCIU TEHNICA (CARBID) STAS 102-63	KG	1.28			0.001
117	7308499	CARTUS PISTOL IMPLINTAT BOLTURI CALIBRU 6,3 MM UMC	BUC.	2099.99			0.063
118	7308669	CEARA DE PARCHET FORMA VARA, SOLIDA TIP A, BIDON 10 KG	KG	17.50			0.019
119	7309326	CIRPE DE STERS, DIN BUMBAC DE ORICE CULOARE	KG	1.48			0.001
120	7317232	DILORETAN CS. 17/73 DOZA DE DERIVATIE PENTRU CABLURI	KG	1.00			0.001
121	7318987	SAU TEVI INSTALATII TIP: NBU PG16 DOZE PENTRU APARATE PENTRU TUBURI	BUC.	20.00			0.016
122	7319280	IZOLANTE USOR PROTEJATE -AIP FUIOR CINEPA	BUC.	70.00			0.007
123	7322940	GARNITURI DIN FIRE DE AZBEST GRAFITATE NR.12 D=5-9 MM	KG	1.35			0.001
124	7323463	HIRTIE DE ZIAR 50G/MP STAS 260-70 IN SULURI	KG	4.80			0.005
125	7324699	RUMEGUS DIN LEMN SCORBE DIN RASINI FENOL	KG	0.35			0.000
126	7343982	FORMALDEHIDICE (BACHELITA)	BUC.	1.75			0.002
127	7344376		BUC.	2020.00			0.101
T O T A L				RON			71.812
				EURO			

Lucrarea: REPARATIE CAPITALA CORP C- LICEUL BRANCOVEANU

Deviză: 296008 296018 296028

Int. Crt.	Denumirea masei	Consumuri (om-ore) cu manopera directa	Tarif mediu RON/ora	Valoare (exclusiv TVA) RON (2 x 3)	Procent 100%
1	2	3	4	5	6
1	102 BETONIERI	5.180			
2	107 DULGER CONSTRUCTII	600.000			
3	115 INSTALATOR ELECTRICIAN	1034.058			
4	116 INSTALATOR SANITAR	209.795			
5	117 INSTALATOR INCALZIRE	133.768			
6	121 IPSOZAR	412.900			
7	125 MOCARAR	56.350			
8	127 PARCHETAR	736.746			
9	133 ZUGRAV VOPSITOR	3621.240			
10	134 ZIDAR	203.854			
11	136 SRAZAR	14.870			
12	139 MUNCITOR DESERVIRE C-III.MONTAJ	145.968			
13	114 LACATUS CONSTRUCTII METALICE	70.000			
14	218 LACATUS MECANIC INTRETINERE- REPARATII	14.000			
15	299 MUNCITOR DESERVIRE C-III MASINI	9.400			
16	601 TIMFLAR	290.369			
17	3197 MUNCITOR INCARCARE-DESCARE MATERIALE	26.426			
	TOTAL	7563.256	RON		
			EURO		

Ofertant

Lista consumurilor de ore de functionare a utilajelor de constructii (cantitati totale):

Inscrisura: REPARATIE CAPITALA CORP C4 LICEUL BRANCOVEANU

Deviz: 298002 298013 298028

Nr. Crt.	Denumirea utilajului de constructii	Consumuri ore de functionare	Tarif orar RON/ ora functionare	Valoare (exclusiv TVA) RON (2 x 3)
1	2	3	4	5
1	1303 GRA PR SCHELA MET TUB.EXT.S640MP G=	265.000		
2	11-11,5 SECH.LEI/MP			
2	3004 CONVERTITOR SUDURA INCL. CONS.	3.500		
3	ENERGIE ELECTRICA)1-14KW			
3	3501 EXCAVATOR PE SERIE CU C CUPA CU	9.136		
4	MOTER TRAVIC 0,40-0,70MC			
4	4056 MASINA DE TAIAT POSTURI CU DISC	5.600		
5	ABRAZIV 200W			
5	4803 AUTOLAB.MOBIL PT.VERIFICARI	13.750		
6	ELECTRICE PE AUTO ST			
6	5003 AUTOCISTERNA CU DISP.DE STROP CU M.	5.600		
7	A.J. 5-77			
7	7610 MASINA POLIZAT SI GAURIT PNEUMATICA	2.450		
	PORTATIVA			
	T O T A L	295.596	RON	
			EURO	

Ofertant

Lucrarea: REPARATIE CAPITALA CORP C4 LICEUL BRANCOVEANU

Devize: 298008 298018 298028

Nr. Ord.	Tip de transport	Elemente rezultate din analiza lucrarilor ce urmeaza a fi executate			Tarif unitar RON/tona	Valoare (exclusiv TVA) RON
		tone transportate	km. parcursi	ora de functionare		
1	1	2	3	4	5	6
1.	Transport auto (total) din care, pe categorii:	20.000				
	1.001 TRACORAL TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOCAMIONUL PE DIST. > 10 KM.	20.000				
2.	Transport pe cale ferata (total) din care, pe categorii:					
3.	Alte transporturi (total):					
	TOTAL	20.000			RON EURO	

Ofertant

2.2 MEMORIU DE ARHITECTURA

- La solicitarea beneficiarului, se propune realizarea lucrarilor de Reparatie capitala corp C4 – Liceul Brancoveanu, str. Calea Galati nr.346A, JUD. Braila.
- Pentru stabilirea variantei de volometrie , functional si aliniament s-a tinut cont de reglementarile urbanistice si de prevederile legislatiei in vigoare (Codul Civil , Legea nr 50 / 1991 privind autorizarea executarii lucrarilor de constructii , republicata, cu modificarile si completarile ulterioare, reglementarile din P.U.G. si R.L.U. , etc.) .

- **Descrierea functionala**

Conform solicitarii beneficiarului , obiectivul este realizat dintr-un corp de cladire , respectiv:

REPARATIE CAPITALA CORP C4 LICEUL BRANCOVEANU

SITUATIA EXISTENTA

- **Corpul C4** este o clădire cu regim de înălțime P+2etaje cu o suprafata construita totala de 419 mp, si are in componenta urmatoarele incaperi:
- La parter-Sali, hol, spatii de depozitare, casa scarii,
- La etajul 1 – Sali, spatii de depozitare, hol, grup sanitar, casa scarii,
- La etajul 2 – Sali, spatii de depozitare, hol, grup sanitar, casa scarii.

Corpul C4 are fundatii de beton, zidarie caramida , acoperis tip terasa , timplarie la ferestre din PVC cu geam termopan, usile interioare sunt din lemn iar usile exterioare din confectione metalica, pardoseala pe hol din mozaic, in sali parchet si linoleum iar la grupurile sanitare din gresie.

Pentru realizarea obiectivului “Reparatie capitala corp C4- Liceul Brancoveanu ” sunt necesare efectuarea unor lucrări de reparatii interioare, compartimentari cu pereti din rigips

,pentru crearea spatiilor necesare realizarii serviciilor specifice activitatilor institutiei, compartimentari la grupurile sanitare pe sexe – reparatii la instalatia sanitara apa-canal, termica ,si instalatia electrica.

Lucrarile de reparatii interioare constau in:

Cladirea corpului C4 este degradata si necesita lucrari de reparatii pentru a fi folosita in scopuri benefice , prin amenajarea unor spatii specifice activitatilor ce se desfasoara in cadrul institutiilor publice (SUPAGL BRAILA).

-lucrari de desfacere a lambriurilor existente ,a pardoselilor degradate din parchet si linoleum.

- lucrari de reparatii la pereti si tavane

-zugraveli la pereti si tavane cu vopsea lavabila

-vopsitorii la usile interioare din lemn

- montat partial parchet laminat

-reconditionat parchet in salile unde se mentin

-compartimentarea unor sali cu pereti din rigips ,pentru delimitarea spatiilor unde au acces si personae din afara institutiei

-compartimentarea grupurilor sanitare existente ,pentru crearea grupului sanitar pe sexe (femei si barbate

-la etajul 2 usile existente din lemn ,vor fi inlocuite cu usi tip MDF,

-la grupurile sanitare usile vor fi inlocuite cu usi din PVC

- echipare edilitara

Zona in care se realizeaza obiectivul beneficiaza de echipare edilitara, alimentare cu apa, alimentare cu energie electrica prin bransamente de la retelele existente .

- retea de energie electrica , in incinta, pentru alimentarea constructiei;
- **rete de apa proprie , in incinta ;**
- **rete de canalizare de la grupurile sanitare**

INDEPLINIREA CERINTELOR DE CALITATE (stabilite prin Legea nr. 10/1995)

● **Cerinta “ A “ – REZISTENTA si STABILITATE** - conform prevederilor din normativul tehnic de structura.

● **Cerinta " B " - SIGURANTA in EXPLOATARE** – indeplinirea prevederilor NP 068 /2002 – Normativ privind proiectarea cladiruilor din punct de vedere al cerintei de siguranta in exploatare.
Pe prcursul executarii locrarilor , verificarile de calitate se efectueaza de catre conducatorul tehnic al lucrarilor.
Lucrarile executate trebuie sa corespunda prescriptiilor din L. 10 / 1995 privind calitatea in constructii.
Materialele si produsele folosite la la realizarea lucrarilor trebuie sa corespunda din punct de vedere al calitatii.

Cerinta " C " / SIGURANTA LA FOC

Corpul de cladire este amplasat astfel astfel incat sa nu permita propagarea incendiilor o perioada de timp normata sau , in cazul prabusirii , sa nu afecteze obiectivele invecinate, respectand distantele minime de siguranta prevazute in normativul de specialitate aflat in vigoare.

Elementele de constructii sunt astfel alcatuite incat sa se limiteze degajarile de fum, de gaze fierbinti si de alte produse nocive si sa impiedice o propagare rapida a flacarilor si a fumului.

- **Gradul de rezistenta la foc III** - conform normativului in vigoare;
- **Categoria de importanta " C "** - pericol de incendiu ;

Cerinta " D " / IGIENA si SANATATEA OAMENILOR

- **respectarea distantelor minime fata de constructiile invecinate ;**
- **orientarea constructiei fata de punctele cardinale , modul de asigurare a insoririi spatiilor interioare ;**
- **refacerea si protectia mediului**

La amplasarea constructiei s-a evitat perturbarea vecinatatilor si taierea de arbori.

Funciunile nu genereaza noxe sau alti factori de poluare a mediului ;

Nu sunt necesare instalatii de epurare a apelor reziduale.

De la grupurile sanitare, acestea sunt dirijate la instalatia de canalizare existenta.

Nu sunt dotari cu surse de radiatii in afara circuitelor de iluminat si prize.

Nu sunt echipamente cu surse de poluare pentru sol.

Nu sunt pericole de inundatii si si nu sunt necesare masuri de protectie a faunei si florei terestre sau acvatice.

-

Pentru asigurarea igienei aerului , toate incaperile vor fi ventilate natural prin fereste cu ochiuri normale.

In vederea asigurarii igienei apei se va prevedea o distributie a apei intr – un debit sufficient , in conditiile satisfacerii criteriilor de puritate a apei , conform STAS 1342.

Temperatura mediului interior ambient va fi :

- pe timp de vara : maxim 25 grade C
- pe timp de iarna : incaperi de serviciu ----- 20 grade C ;
: holuri ----- 18 grade C ;
: grup sanitar si dus ----- 22 grade C ;

Cerinta " E " / Izolarea termica si hidrofula, economia de energie

Pozitionarea tamplariei se recomanda sa se faca in treimea mijlocie a grosimii peretilor ;

Rezistenta termica a peretilor exteriori va trebui se fie cu 20 % mai mare decat cea a peretilor interiori, din camp current.

Cerinta " F " / Protectia la zgomot

Se va asigura un ambient interior corespunzator prin :

- posibilitati de evacuare a fumului si mirosurilor ;
- etanseitatea constructiilor la apa, gaze, zapada si praf;
- proprietatile specifice ale suprafetelor de contact;
- asigurarea temperaturii corespunzatoare , iluminat si gradul de umiditate a aerului;
- asigurarea necesitatilor de ingrijire corporala si curatenie;
- mentinerea nivelului de zgomot in limitele standardelor si prescriptiilor in vigoare

A / Masuri de securitatea muncii

Lucrarile se vor executa pe baza fiselor tehnologice , elaborate de tehnologul executant, in care se vor detalia toate masurile de securitate a muncii. Se va verifica insusirea fiselor tehnologice de catre intreg personalul de executie.

Executantul si beneficiarul vor nominaliza persoanele care raspund de respectarea masurilor privind securitatea muncii conform Legii nr. 319 / 2006 si asigurarea prevenirii si stingerii incendiilor pe santier conform Legii nr. 307 / 2006.

B / Masuri de protectia civila

Conform prevederilor Legii nr. 481 / 2004 si a H.G.R. nr. 37 /12.01.2006 privind modificarea articolului nr. 1 din H.G.R. nr. 560 / 2005 , constructia ce se realizeaza nu necesita adapost de protectie civila



Intocmit: arh. VLADIMIR LUPOAIE

MEMORIU TEHNIC

INSTALAȚII SANITARE, APA SI CANALIZARE

Prezentul memoriu tratează instalațiile sanitare aferente obiectivului de investiții "Reparație capitală corp C4 – Liceul Brancoveanu", județul Brăila.

Prezenta documentație cuprinde date privind instalațiile interioare de alimentare cu apă și canalizare a grupurilor sanitare aferente obiectivului de investiții.

Soluțiile constructive și funcționale respectă tema avizată de beneficiar.

Clădirea va avea un grup sanitar pentru fete, unul pentru baieti ,pe fiecare etaj.

Grupurile sanitare sunt dotate cu:

- lavoar din porțelan sanitar;
- vas pentru WC din porțelan sanitar cu rezervor montat pe vas(tip SET);
- sifon de pardoseală Dn=50mm;
- etajeră din porțelan sanitar;
- oglinda din semicristal 600x600mm;
- portprosop nichelat cu două brațe;
- suport pentru hârtie din porțelan sanitar.

Lucrările necesare pentru alimentarea cu apă și canalizare a obiectivului constau în:

- Executarea racordului de apă potabilă la conductă de apă din rețeaua existentă.

- Instalații sanitare interioare (alimentarea obiectelor sanitare cu apă rece , ;
- Refacere racord canalizare.

Alimentarea cu apă rece a obiectelor sanitare se realizează prin conducte PPR, racorduri DN20 ½.

Dimensionarea conductelor de apă rece se va face conform STAS 1478/1990.

Apele uzate sunt evacuate în rețeaua existentă, respectându-se prevederile Normativului C.90/1993, conform art.III.5.2.2.din N.P.15/1997 și NTPA 002/2002.

Instalația de scurgere a apelor de la grupurile sanitare se va executa din țevi de pvc. Conductele colectoare de sub pardoseală, se vor monta obligatoriu cu pante care să asigure scurgerea cu viteza de auto- curățire(0,7m/s) adică 1-2%.

Pe durata execuției, constructorul va respecta cu strictețe:

- Normele Republicane de Protecția Muncii;
- Normele specifice de securitate a muncii pentru lucrările de instalații tehnico- sanitare și de încălzire emise de MMPS cu nr.117/1996;
- Normativul I.9/1994;
- Normele PSI aprobate prin Ordinul 775/1998 – emise de MI si MLPAT;
- Normele C.300/1994 de prevenire și stingere a incendiilor pe durata executării lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora – emise de MLPAT;
- Normativ NP 003/1996.

Orice modificare a prezentului proiect se face numai cu acordul scris al proiectantului și acordul beneficiarului.

TEHNOLOGIA DE EXECUTIE A LUCRĂRILOR:

Verificarea și poziționarea tuturor elementelor de instalații tehnico- sanitare ce fac obiectul prezentei documentații;

Verificarea tuturor materialelor înainte de punerea lor în operă;

Înainte de punerea în operă toate materialele și aparatele se vor supune unui control riguros pentru a se constata corespondența acestora cu documentația de execuție și dacă nu au suferit degradări de natură să le compromită tehnic și calitativ;

Se vor remedia defecțiunile respective sau se vor înlocui aparatele și materialele ce nu pot fi aduse în stare corespunzătoare;

Dacă execuția instalației se face din conducte metalice, respectiv țevă zincată pentru instalații, îmbinarea dintre conducte se va face prin înfiletare, iar îmbinarea dintre conducte și armatură se va face prin flanșe sau prin filete, în funcție de tipul armăturilor utilizate;

Dacă execuția instalației se face din conducte de material plastic, respectiv PVC, îmbinarea dintre conducte și îmbinarea dintre conducte și armatură se va executa prin procedeul de sudură în plastic prin utilizarea aparaturii specializate pentru executarea acestor tipuri de lucrări.

Înainte de efectuarea operațiunilor de probe se vor verifica:

- Concordanța cu proiectul de execuție;
- Caracteristicile aparatelor și concordanța acestora cu proiectul de execuție;
- Dimensiunile materialelor, conductelor, fittingurilor, armăturilor;
- Pozițiile și amplasamentul aparatelor și echipamentelor;
- Pozițiile și caracteristicile elementelor de automatizare (comandă și execuție);

- Suportii, pantele și pozițiile conductelor, corespunzătoare schemelor și planurilor de instalații;

- Protecția anticorozivă și termoizolațiile instalațiilor.

Verificările caracteristicilor elementelor componente se face pe baza certificatelor de calitate și, după caz, de agrementare, puse la dispoziție de către furnizori.

Probele la care sunt supuse instalațiile tehnico- sanitare interioare sunt:

- a) Proba de etanșeitate;

- b) Proba de eficacitate.

Proba de etanșeitate se face în scopul verificării etanșeității și a rezistenței mecanice a conductelor instalației tehnico- sanitare interioare pentru presiunea prescrisă.

Proba de eficacitate se face în scopul verificării realizării parametrilor prevăzuți în proiectul instalației, respectiv realizarea debitelor și a presiunilor interioare prevăzute, consumuri specifice de curent, verificări făcute asupra utilajelor și aparatelor componente ale instalației în timpul funcționării acesteia.

NORME PSI SI NTSM:

La elaborarea acestei documentații s-a avut în vedere respectarea:

- Norme generale de protecția muncii- ediția 1998;
- Norme specifice de securitate a muncii pentru transport intern(B.6/1999);
- Norme specifice de securitate a muncii pentru lucrări de instalații tehnico-sanitare și de încălzire (B.28/1996);
- Normativ C.300- Normativ de prevenire și stingere a incendiilor pe durata executării lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora;

- Instrucțiuni tehnice Nr.C.149/1979 pentru executarea termoizolațiilor la elementele de instalații;
- Normative C.56/1985 privind verificarea calității lucrărilor de construcții și instalații aferente;
- Standard de stat și norme industriale privind proiectarea și executarea instalațiilor tehnico-sanitare interioare și de canalizare a apelor uzate menajere.

INTOCMIT

Ing. BELICIU D.



MEMORIU

INSTALATII ELECTRICE

Prezentul memoriu descrie lucrările pentru instalațiile electrice privind obiectivul de investiții “ Reparație capitală corp C4 – Liceul Brancoveanu” în județul Brăila.

În prezent instalația electrică pentru iluminat și prize existentă în clădire este executată cu conductoare din aluminiu .

Pentru realizarea obiectivului sunt necesare lucrări de instalații electrice:

- alimentarea cu energie electrică ;
- tablou electric;
- iluminat general de interior;
- instalație de prize 230V;
- iluminat de siguranță;
- circuite electrice;
- Instalație de protecție.

Instalațiile proiectate asigură realizarea cerințelor de calitate prevăzute de Legea calității în construcții Nr.10/1995; rezistență și stabilitate; siguranță în exploatare; siguranță la foc; igiena; sănătatea oamenilor; refacerea și protecția mediului; economie de energie; protecția împotriva zgomotului.

La proiectarea instalațiilor electrice s-a ținut seama de Normativul I.7” Normativ pentru proiectarea și executarea instalațiilor electrice cu tensiuni până la 1000Vca. și 1500V.c.a.”

Nivelele de iluminare a încăperilor au fost stabilite după Normativul PE 136 "Normativ republicat privind folosirea rațională a energiei electrice la iluminatul artificial și în utilizări casnice, conform Normativului I.20 "Normativ pentru proiectarea și executarea protecției împotriva trăsnetului în construcții".

Alimentarea cu energie electrică se va face din rețeaua stradală existentă în comuna .

Tabloul electric al clădirii va fi poziționat în clădire și prevăzut cu 4 circuite necesare alimentării iluminatului și prizelor.

Dimensiunile tabloului electric se vor stabili în funcție de dimensiunile aparatului folosit.

Sunt prevăzute două circuite pentru iluminat și două pentru prizele cu contact de protecție.

Pentru circuitele destinate iluminatului se vor folosi conductori din cupru tip "FY" cu secțiunea 1.5mm², introduși în tuburi flexibile cu diametrul de 13mm pentru doi conductori și cu diametru de 16mm pentru 3-5 conductori.

Pentru circuitele de prize se vor folosi conductori tip "FY" cu secțiunea de 2,5mm², introduși în tuburi flexibile cu diametrul de 16mm.

Întrerupătoarele pentru aprinderea și stingerea corpurilor de iluminat se vor monta la 1,20m de la pardoseală lângă ușile de acces.

Prizele cu contact de protecție pentru alimentarea diverselor aparate se vor monta la înălțimea de 0,3m de la pardoseală.

Clădirea va fi prevăzută cu priza de pământ și instalație de protecție la trăsnet.

Echipamentele, materialele și aparatul electric, vor fi omologate și vor avea gradul de protecție corespunzător locului de montaj.

Se vor monta corpuri de iluminat care sunt de tip "FIRI 4X20 W", și aplică de tavan sau perete, după caz. Acestea pot fi de fabricație autohtonă sau livrate de către un alt furnizor din "CE".

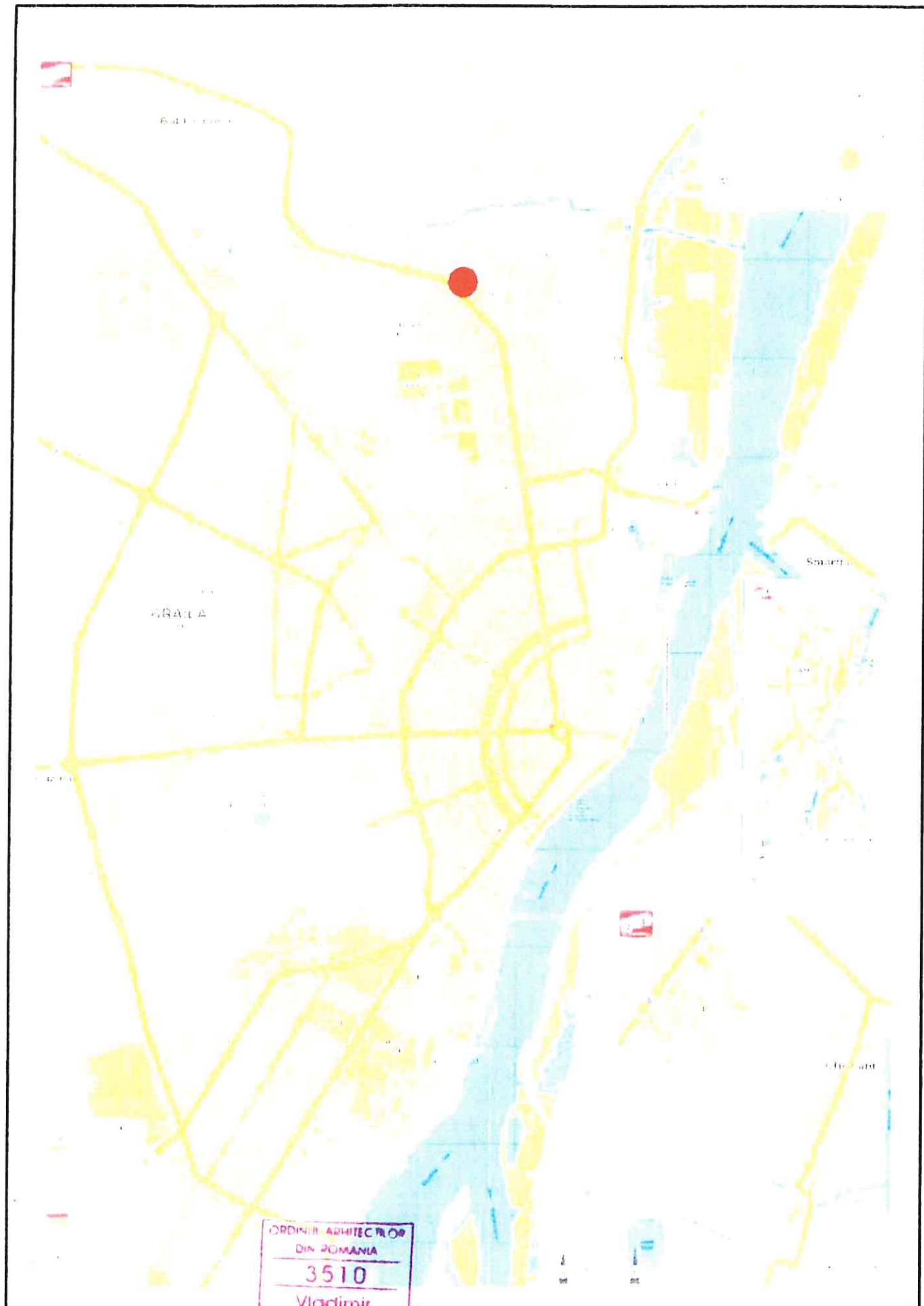
Iluminatul de siguranță va fi asigurat de două corpuri de iluminat fluorescente cu puterea de 8V, prevăzute cu acumulatori care să ilumineze căile de acces în cazul întreruperii alimentării cu energie electrică.

La elaborarea prezentei documentații s-au avut în vedere:

- Normativ privind alimentarea cu energie electrică a consumatorilor- PE124;
- Normativ pentru proiectarea și executarea instalațiilor electrice de protecție împotriva trăsnetului la construcții – I 20;
- Normativ pentru proiectarea și executarea sistemelor de iluminat artificial la clădirii- NT 061;
- Normativ pentru verificarea calității lucrărilor de construcții și a instalațiilor aferente – C 56/2002;
- Reguli generale pentru dispozitive de protecție la curent residual – SR CEI 755;
- Protecție împotriva electrocutării – STAS 12604.

INTOCMIT

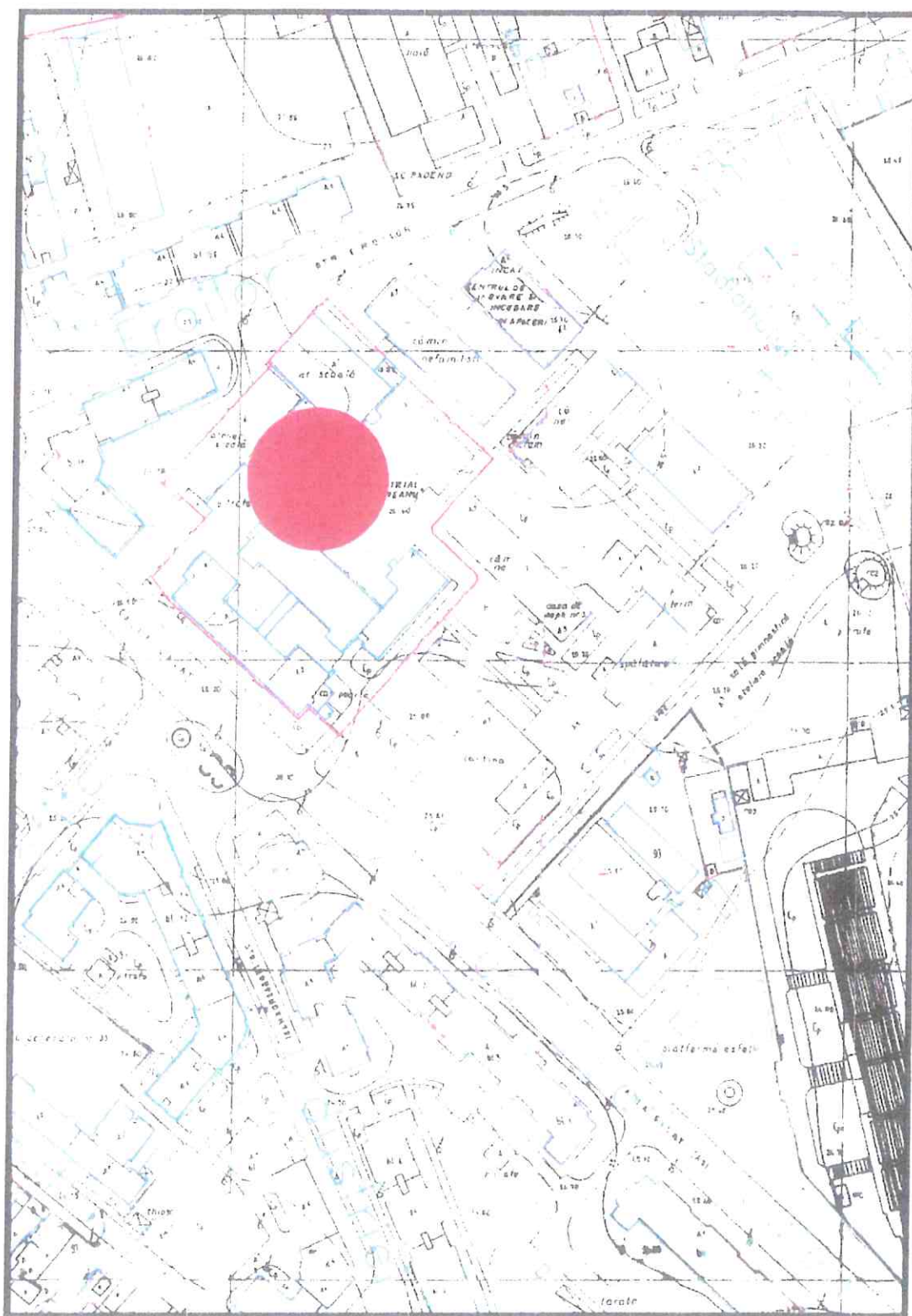




ORDINUL ARHITECTULUI
DIN ROMANIA
3510
Vladimir
LUPOAIE
arhitect
membru de numinatio

S.C. GIANDUBEL S.R.L.			Beneficiar:	S.U.P.A.G.L. BRAILA	proiect nr. /2022
Specificatie		semnatura	scara:	Titlu proiect: Reparatii capitale corp C4 - Liceul Brancoveanu Str.Calea Galati, nr.346, lot 1, mun.Braila	faza: D.A.L.I.
Sef proiect	Arh. Vladimir Lupoai		f/s		
Proiectat	arh. Camelia Oprea		data:	Titlu plansa:	plansa nr.
Desenat	arh. Camelia Oprea		Dec 2022	PLAN DE INCADRARE IN MUNICIPIU	A01

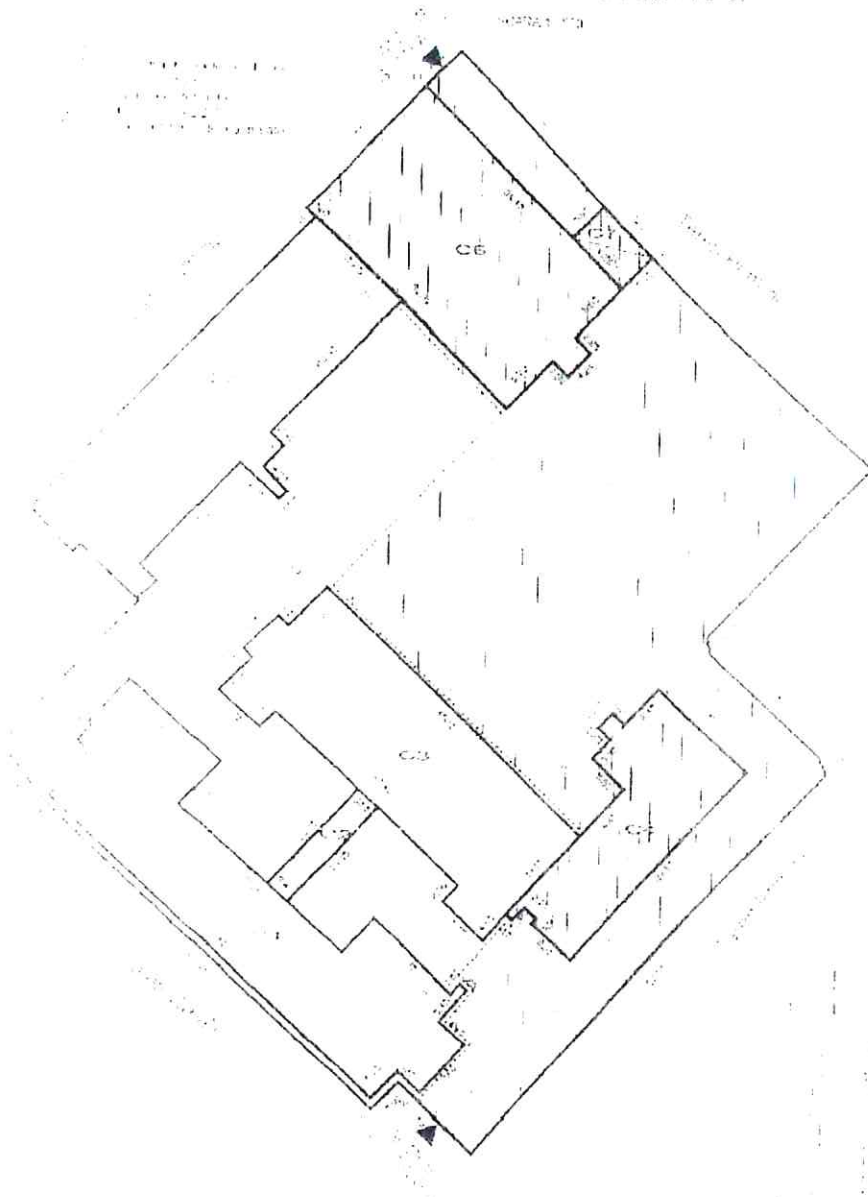
PLAN DE INCADRARE IN ZONA



 AMPLASAMENT

S.C. GIANDUBEL S.R.L.			Beneficiar:	S.U.P.A.G.L. BRAILA	proiect nr. /2022
Specificatie		semnatura	Titlu proiect: Reparatii capitale corp C4 - Liceul Brancoveanu		
Sef proiect	Arh. Vladimir Lupoai	scara:	Str. Calea Galati, nr. 346, lot 1, mun. Braila		
Proiectat	arh. Camelia Oprea	data:	Titlu plansa:		plansa nr.
Desenat	arh. Camelia Oprea	Dec 2022	PLAN DE INCADRARE IN ZONA		A02

PLAN DE SITUATIE - INCADRARE A CORPULUI C4 - LICEUL BRANCOVEANU
SCALA 1:100



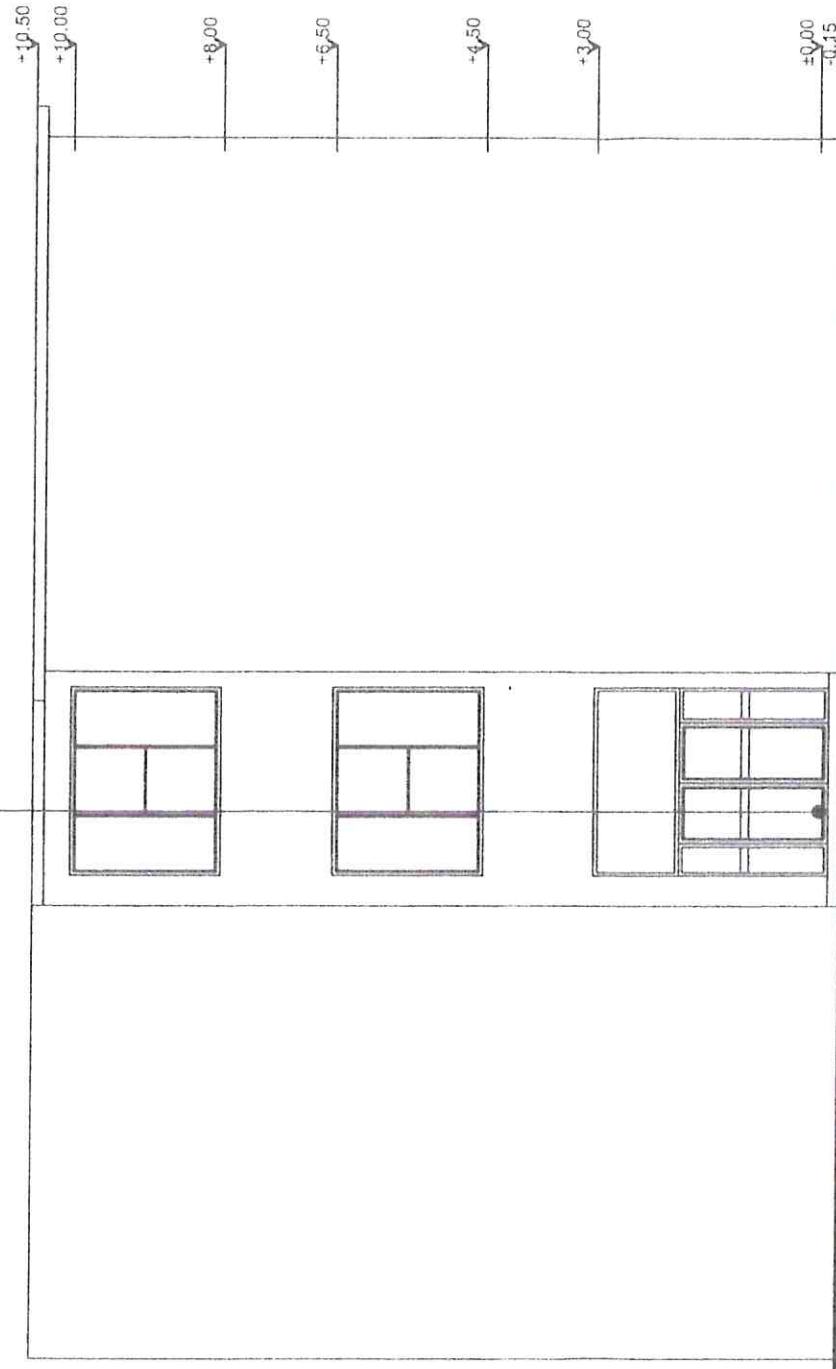
S.C. GIANDUBEL S.R.L.			Beneficiar:	S.U.P.A.G.L. BRAILA	proiect nr. /2022
Specificatie		semnatura	scara:	Titlu proiect: Reparatii capitale corp C4 - Liceul Brancoveanu Str.Calea Galati, nr.346, lot 1, mun.Braila	faza:
Sef proiect	Arh. Vladimir Lupoai		1/1000		D.A.L.I.
Proiectat	arh. Camelia Oprea		data:	Titlu plansa: PLAN DE SITUATIE	plansa nr.
Desenat	arh. Camelia Oprea		Dec 2022		A03



FATA LATERALA
SITUATIE EXISTENTA/PROPUSA
CORP C4

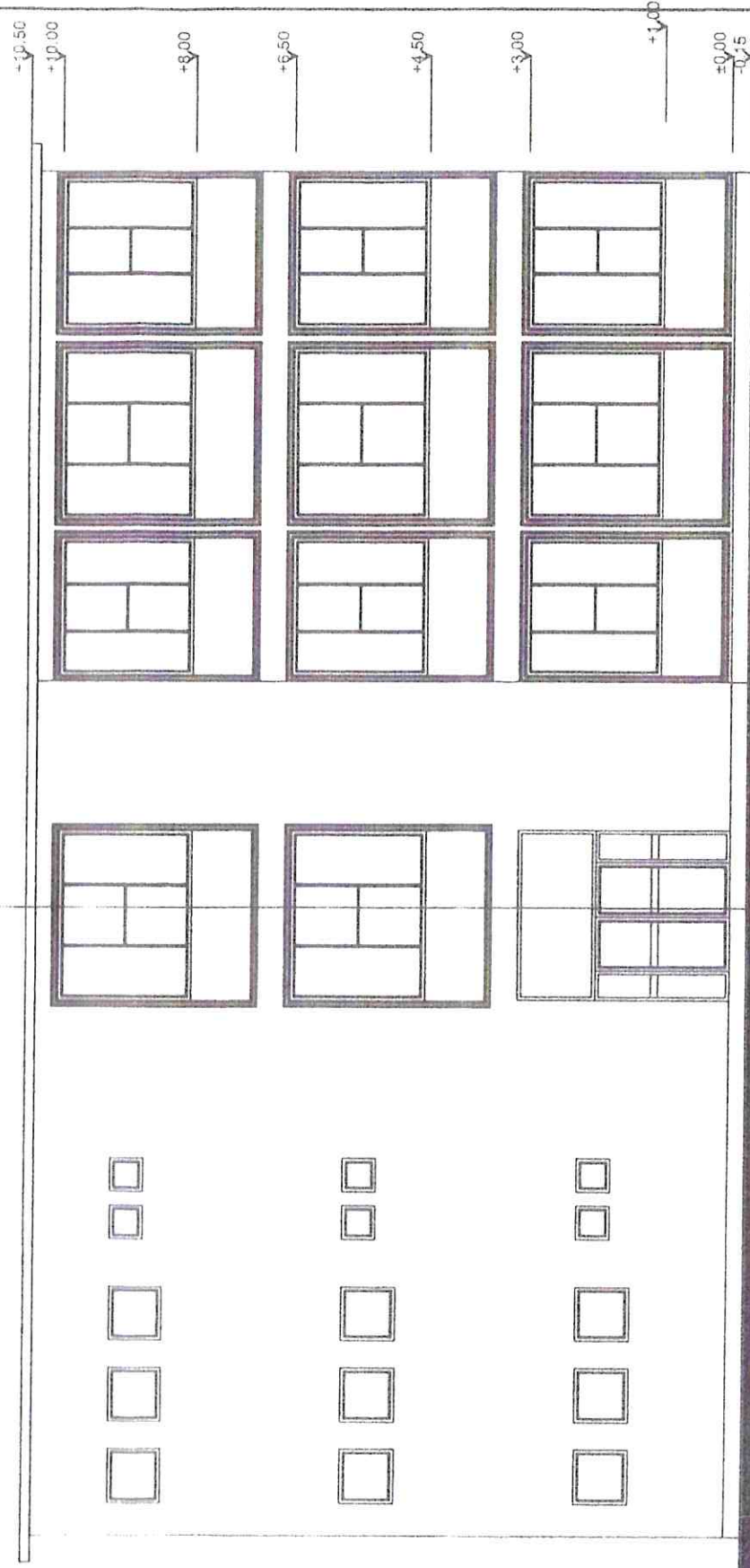
Beneficiar:		S.U.P.A.G.L. BRAILA		proiect nr. /2022
Specificatie	semnatura scara:	Titlu proiect: Reparatie capitala corp C4 - Liceul Brancoveanu		faza: D.A.L.I.
	Sef proiect	Arh. Vladimir Lupoie		planşa nr. A12
	Proiectat	Arh. Camelia Oprea		
	Desenat	Arh. Camelia Oprea		
data:		Dec 2022		
Titlu plansa:		FATADE SITUATIE EXISTENTA SI PROPUSA		
		CORP C4		

Invelitoare tip terasa necirculabila
Tencuieli de exterior
Tamplarie PVC ferestre existente
Usa metalica



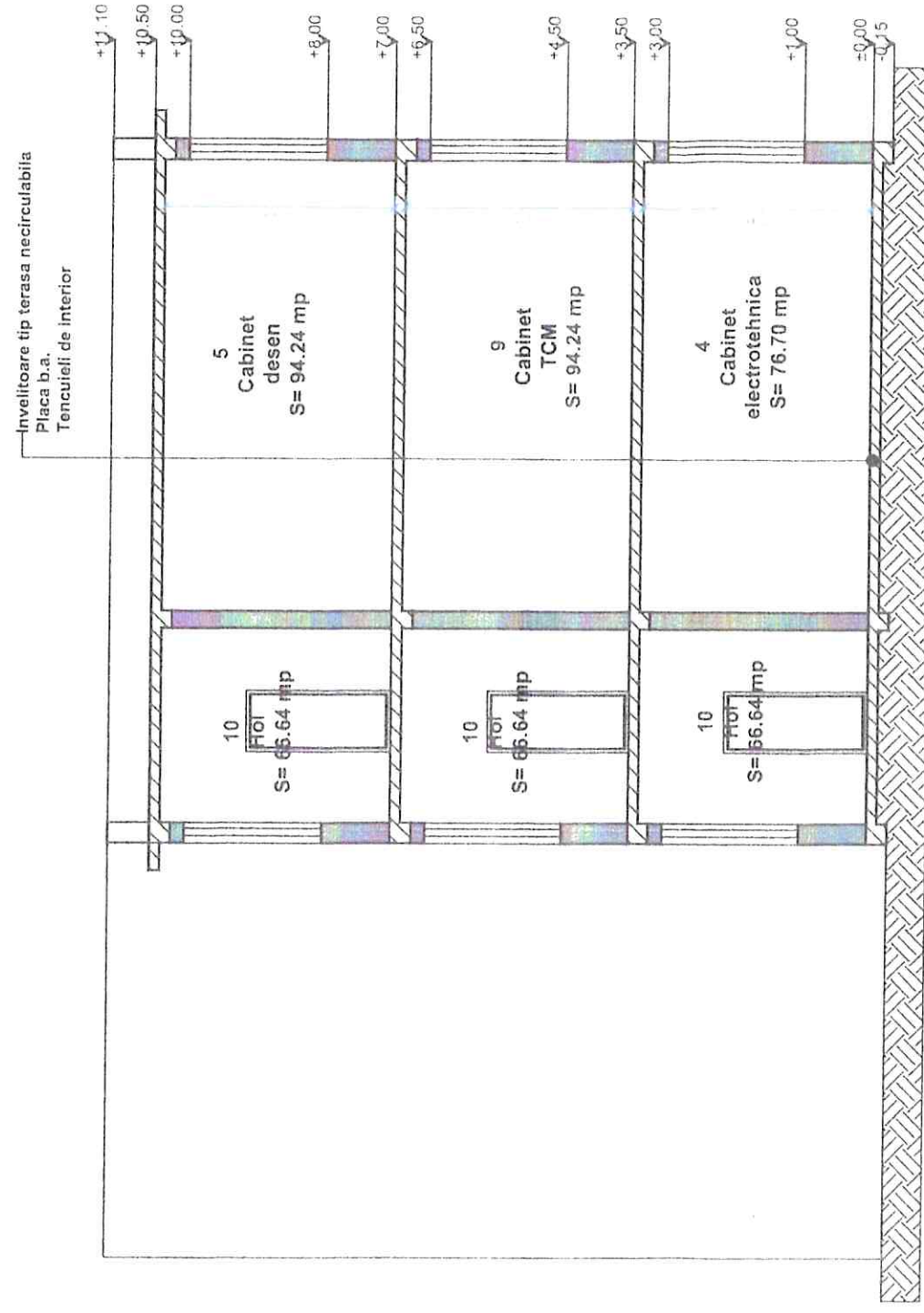
FATADA ACCES PRINCIPAL
SITUATIE EXISTENTA/PROPUSA
CORP C4

Invelitoare tip terasa necirculabila
Tencuieli de exterior
Tamplarie PVC ferestre existente
Usa metalica

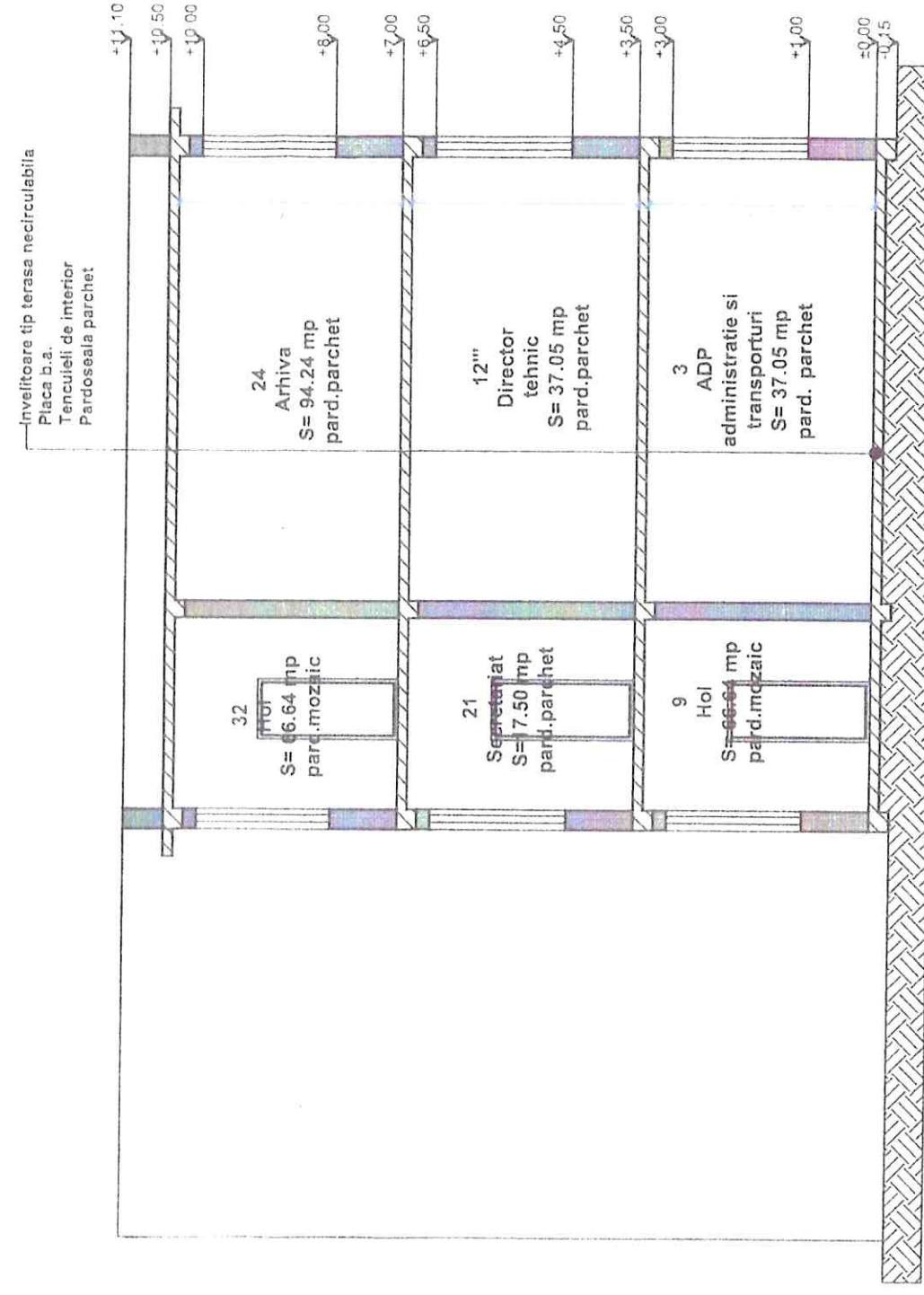


FATADA LATERALA
SITUATIE EXISTENTA/PROPUSA
CORP C4

S.C. GIANDUBEL S.R.L.			Beneficiar:		proiect nr. /2022
			S.U.P.A.G.L. BRAILA		
Specificatie	semnatura	scara:	Titlu proiect:Reparatii capitale corp C4 - Liceul Brancoveanu		
Sef proiect	Arh. Vladimir Lupoaie	1/100	Str:Calea Galati, nr.346, lot 1, mun.Braila		
Proiectat	Arh. Camelia Oprea	data: Dec 2022	Titlu plansa: FATADE		
Desenat	Arh. Camelia Oprea		SITUATIE EXISTENTA SI PROPUSA CORP C4		
			plansa nr. A11		

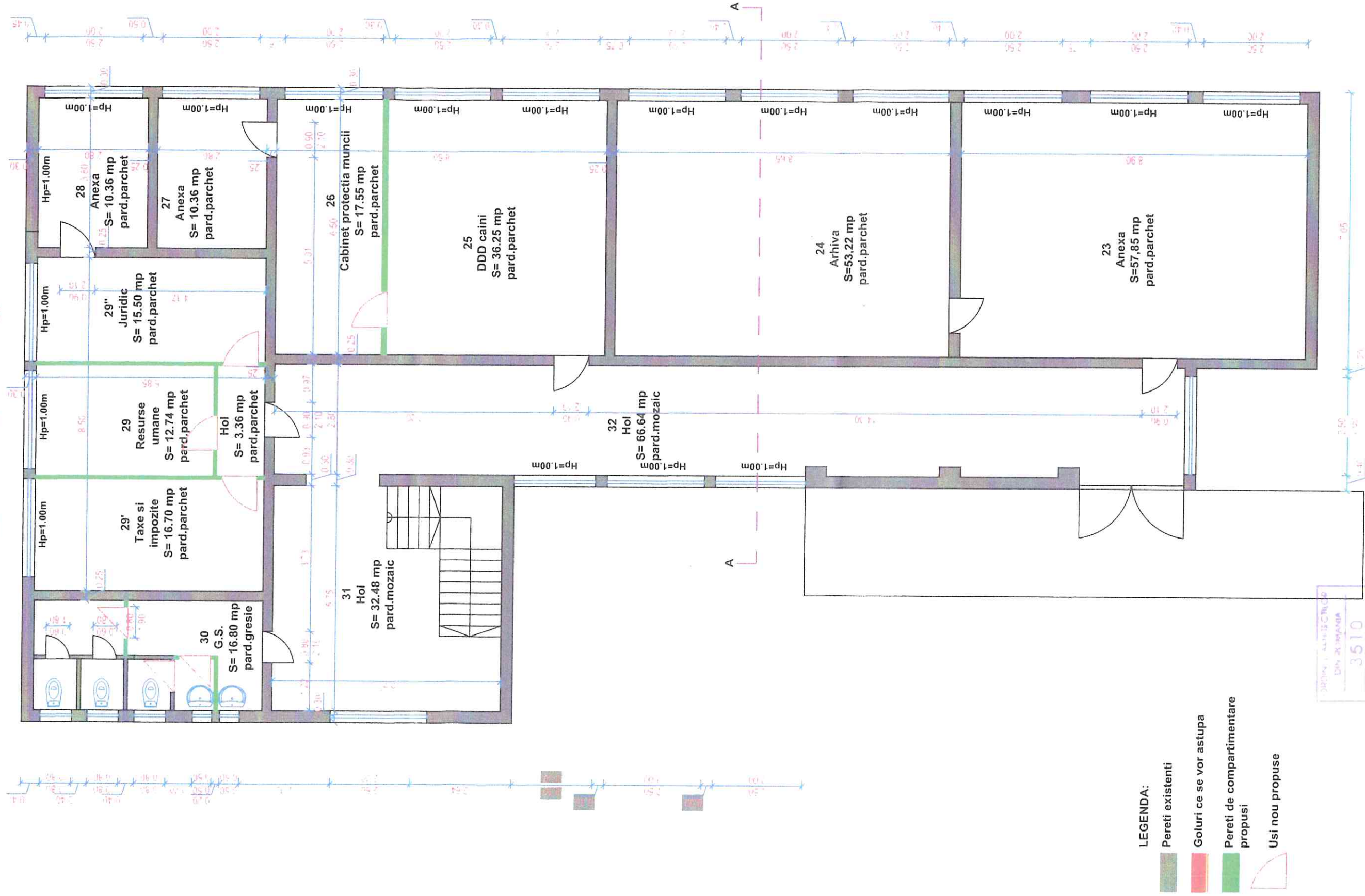


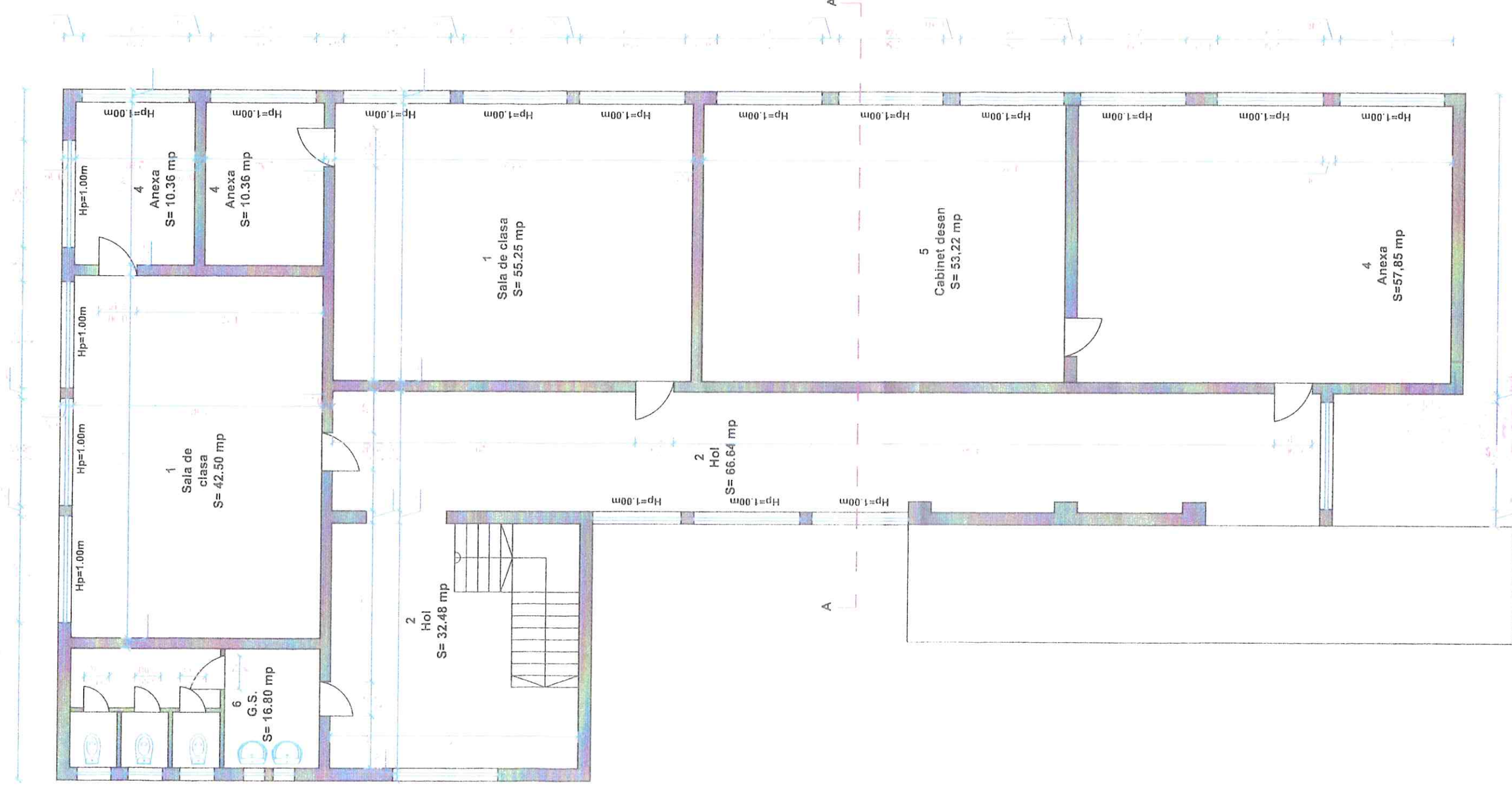
SECTIUNE A-A
SITUATIE EXISTENTA
CORP C4



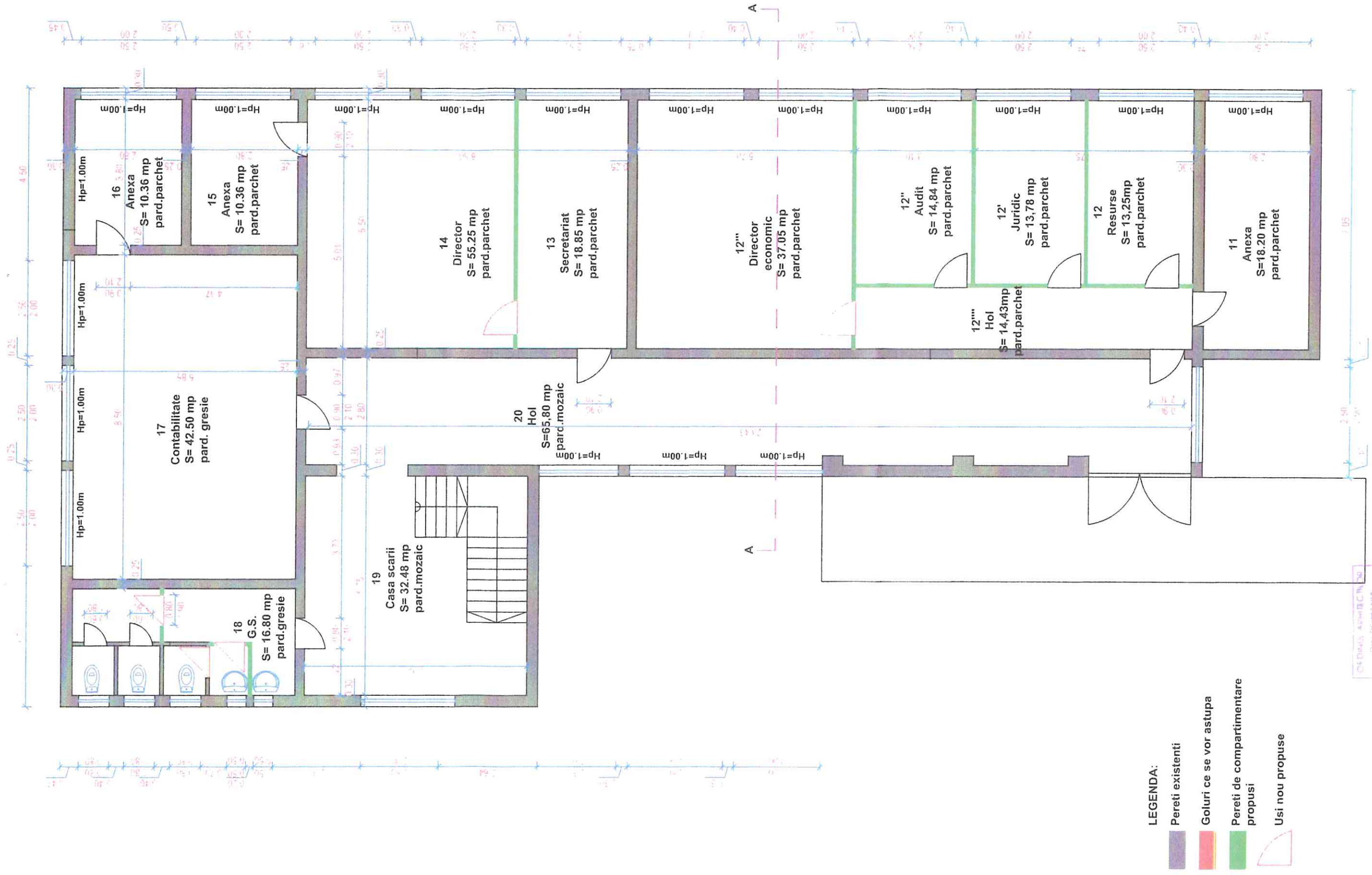
SECTIUNE A-A
SITUATIE PROPUSA
CORP C4

S.C. GIANDUBEL S.R.L.			Beneficiar:		S.U.P.A.G.L. BRAILA	proiect nr. /2022
Specificatie		semnat de:	scara:	Titlu proiect:Reparatii capitale corp C4 - Liceul Brancoveanu		
Sef proiect	Arh. Vladimir Lupoae		1/100	Sr.Calea Galati, nr.346, lot 1, mun.Braila		
Proiectat	Arh. Camelia Oprea		data:	Titlu plansa: SECTIUNE A-A		
Desenat	Arh. Camelia Oprea		Dec 2022	SITUATIE EXISTENTA SI PROPUSA		
				CORP C4		
				plansa nr. A10		



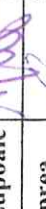
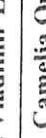
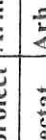


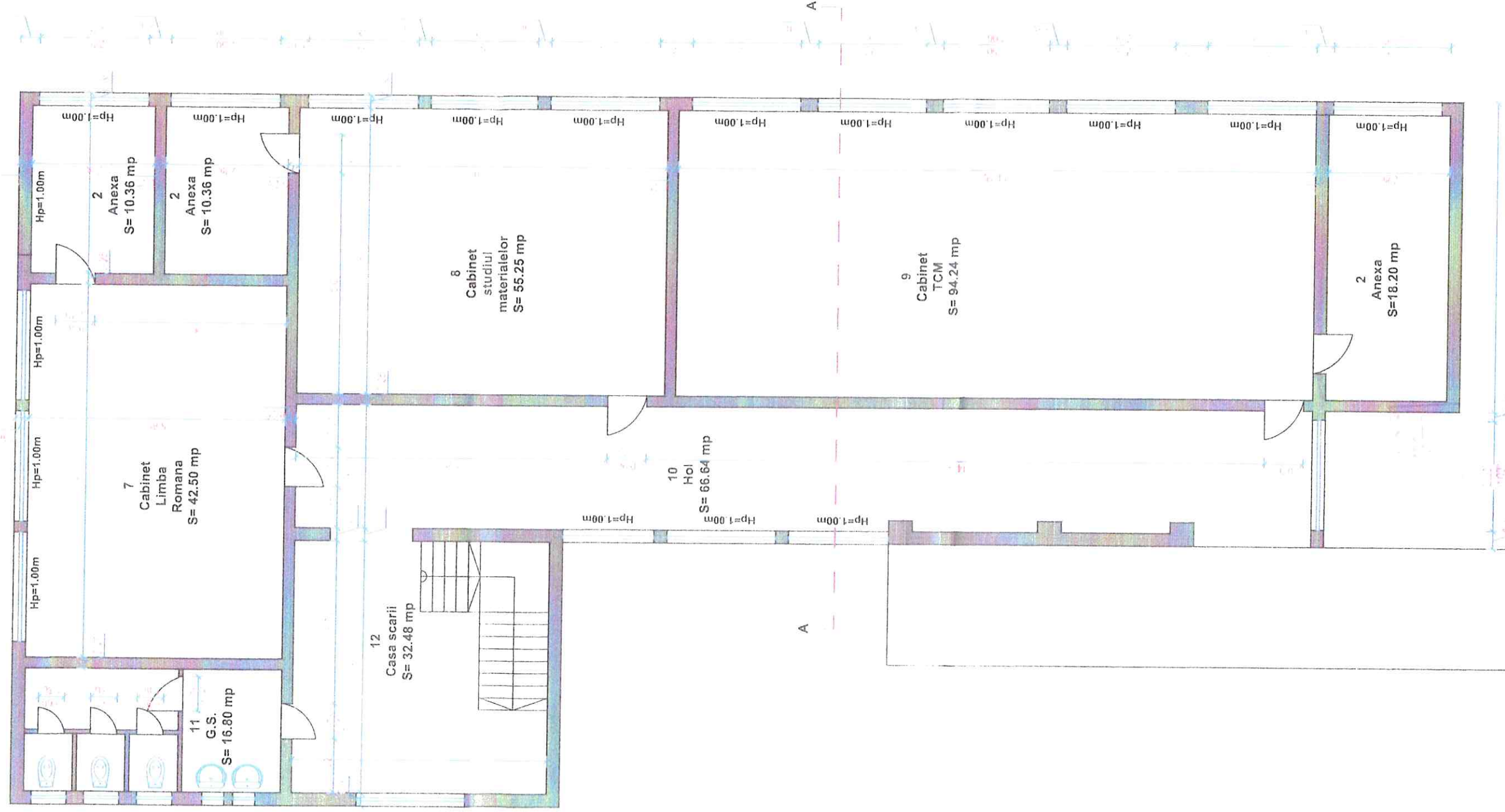
S.C. GIANDUBEL S.R.L.			Beneficiar:		proiect nr.
Specificatie			S.U.P.A.G.L. BRAILA		/2022
Sef proiect	Arh. Vladimir Lupoae	scara:	Titlu proiect: Reparatii capitale corp C4 - Liceul Brancoveanu		faza:
Proiectat	Arh. Camelia Oprea	1/100	Str. Calen Galati, nr. 346, lot. 1, mun. Braila		D.A.L.I.
Desenat	Arh. Camelia Oprea	data: Dec 2022		Titlu plansa: PLAN ETIAJ II	
			SITUATIE EXISTENTA		plansa nr.
			CORP C4		A08



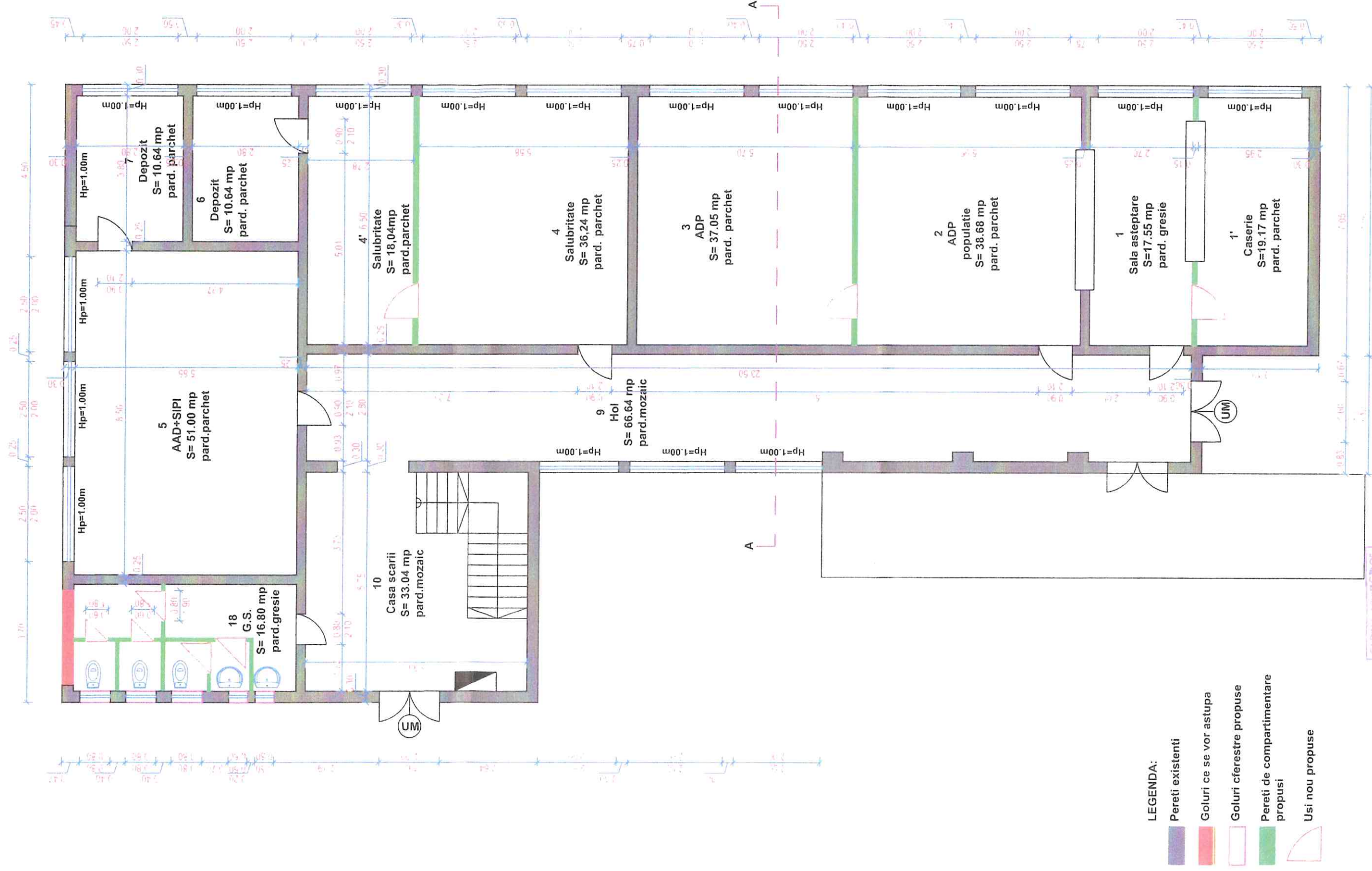
- LEGENDA:
- Pereti existenti
 - Goluri ce se vor astupa
 - Pereti de compartimentare propusi
 - Usi nou propuse

3510
VIODIMIR
LUPOAE
ARHITECT
17.06.2022

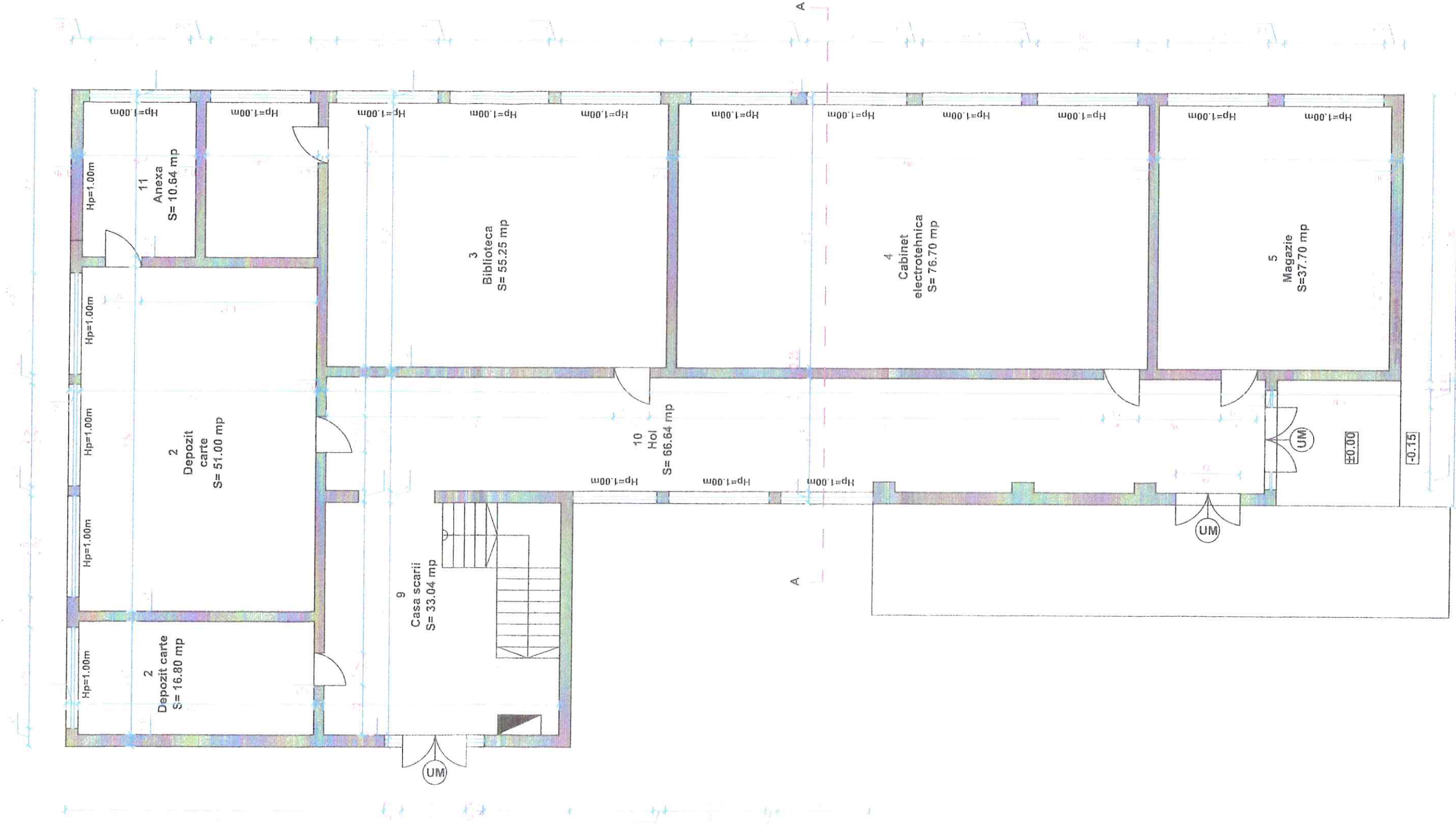
S.C. GIANDUBEL S.R.L.			Beneficiar:		S.U.P.A.G.L. BRAILA	proiect nr. /2022	
Specificatie		semnatura	scara:	Titlu proiect: Reparatii capitale corp C4 - Liceul Brancoveanu			
Sef proiect	Arh. Vladimir Lupoai		1/100	Str.Calea Galati, nr.346, lot 1, mun.Braila			faza: D.A.L.I.
Proiectat	Arh. Camelia Oprea		data:	Titlu plansa: PLAN ETAJ I			plansa nr.
Desenat	Arh. Camelia Oprea		Dec 2022	SITUATIE PROPUSA CORP C4			A07



S.C. GIANDUBEL S.R.L.			Beneficiar:		S.U.P.A.G.L. BRAILA	proiect nr.	/2022
Specificatie	semnatura:		scara:		Titlu proiect: Reparatii capitale corp C4 - Liceul Brancoveanu Str.Calea Galati, nr.346, lot 1, mun.Braila	faza:	
Sef proiect	Arh. Vladimir Lupoaie		1/100			D.A.L.I.	
Proiectat	Arh. Camelia Oprea				Titlu plansa:		plansa nr.
Desenat	Arh. Camelia Oprea				PLAN ETAJ I		A06
					SITUATIE EXISTENTA		
					CORP C4		



S.C. GIANDUBEL S.R.L.		Beneficiar:		S.U.P.A.G.I. BRAILA	proiect nr. /2022
Specificatie	scara:	Titlu proiect: Reparatie capitala corp C4 -Liceul Brancoveanu		faza:	D.A.L.I.
Sef proiect	semnatura	1/100 Str.Calea Galati, nr.346, lot 1, mun.Braila		D.A.L.I.	
Proiectat	Arh. Vladimir Lupoie	data: Dec 2022		planşa nr. A05	
Desenat	Arh. Camelia Oprea	Titlu planşa: PLAN PARTER		SITUATIE PROPUSA	
		CORP C4			



S.C. GIANDUBEL S.R.L.		Beneficiar:		project nr.
semnatura scara:		S.U.P.A.G.L. BRAILA		/2022
Sef proiect	Arh. Vladimir Lupoaie	Titlu proiect: Reparatii capitale corp C4 - Liceul Brancoveanu		faza:
Proiectat	Arh. Camelia Oprea	Str.Calea Galati, nr.346, lot1, mun.Braila		D.A.L.I
Desenat	Arh. Camelia Oprea	Titlu plansa: PLAN PARTER		
		data: Dec 2022		
		SITUATIE EXISTENTA		
		CORP C4		

ANEXA NR. 2 LA

HCLM NR. 117/27.02.2023

DEVIZ GENERAL

al obiectivului de investitii , conform HG 907/29.11.2017

OBIECTIV:Reparatie capitala CORP' C4 'S.U.P.A.G.L. BRAILA, CLALEA GALATI ,NR.346A.

BENEFICIAR; S.U.P.A.G.L. BRAILA

NR. CRT.	DENUMIREA CAPITOLELOR si SUBCAPITOLELOR de CHELTUIELI	VALOARE Fara TVA	TVA 19%	VALOARE cu TVA
1	2	3	4=3x19%	5=3+4
CAPITOLUL 1 – Cheltuieli pentru obtinerea si amenajarea terenului				
1.1	Obtinerea terenului			
1.2	Amenajarea terenului			
1.3	Amenajari pentru protectia mediului si aducerea terenului la stare initiala			
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protectia utilitatilor			
TOTAL CAPITOLUL 1				
CAPITOLUL 2 – Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului de investitii				
2	Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului de investitii			
TOTAL CAPITOLUL 2				
CAPITOLUL 3 – Cheltuieli pentru proiectare si asistenta tehnica				
3.1	Studii			
3.1.1	Studii de teren			
3.1.2	Raport privind impactul asupra mediului			
3.1.3	Alte studii specifice			
3.2	Documentatii- suport si cheltuieli pentru obtinerea de avize,acorduri,autorizatii			
3.3	Expertizare tehnica			
3.4	Certificarea performantei energetice si auditul energetic al cladirilor	3 000	570	3 570
3.5	Proiectare	32 000	6 080	38 080
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	15 000	2 850	17 850
3.5.4	Documentatiile tehnice necesare in vederea obtinerii avizelor/acordurilor/autorizatiilor	1 000	190	1 190
3.5.5	Verificarea tehnica de calitate a proiectului tehnic si a detaliilor de executie	1 000	190	1 190
3.5.6	Proiect tehnic si detalii de executie	15 000	2 850	17 850
3.6	Oganizarea procedurilor de achizitie			
3.7	Consultanta			
3.7.1	Managementul de proiect pentru obiectivul de investitii			
3.7.2	Auditul financiar			

3.8.	Asistenta tehnica din partea proiectantului	6 500	1 235	7 735
3.8.1.1	Pe perioada de executie a lucrarilor	2 000	380	2 380
3.8.1.2	Pentru participarea proiectantului la fazele incluse in programul de control al lucrarilor de executie, avizat de catre ISC			
3.8.2	Diriginte de santier	4 500	855	5 355
TOTAL CAPITOLUL 3		41 500	7 885	49 385
4.1	Constructii si instalatii	440 952.2	83 780,92	524 733.12
4.1.1	ARHITECTURA	337 908.9	64 202.69	402 111.59
4.1.2	INSTALATIE ELECTRICA	63 556.61	12 075.76	75 632.37
4.1.3	INSTALATIA SANITARA	39 486.69	7 502.47	46 989.16
4.1.4				
4.1.5				
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale			
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj			
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echip.de transport			
4.5	Dotari			
TOTAL CAPITOLUL 4		440 952.2	83 780.92	524 733.12
CAPITOLUL 5 – Alte cheltuieli				
5.1	Organizare de santier			
5.1.1	Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier			
5.1.2	Cheltuieli conexe organizarii santierului			
5.2	Comisioane, cote, taxe			
5.2.1	Cota aferenta ISC pentru controlul calitatii in constructii			
5.2.2	Taxe pentru acorduri, avize conforme si autorizatia de construire/desfiintare			
5.3	Cheltuieli diverse si neprevazute	20.000	3 800	23 800
TOTAL CAPITOLUL 5		20 000	3 800	23 800
CAPITOLUL 6 – Cheltuieli pentru probe tehnologice si teste				
6.1	Pregatirea personalului de exploatare			
6.2	Probe tehnologice si teste			
TOTAL CAPITOLUL 6				
TOTAL GENERAL, din care		502 452.2	95 465.92	597 918.11
C+M(1.2+1.3+1.4+2+4.1+4.2+5.1.1)		440 952.2	83 780.92	524 733.12

PROIECTANT

