

HOTĂRÂRE

privind modificarea și actualizarea indicatorilor tehnico-economici pentru obiectivul de investiții
„Modernizarea și creșterea eficienței energetice în clădirile publice – Școala Gimnazială Nicolae Iorga”, aprobați prin Hotărârea nr. 908/2022

Consiliul local al municipiului Cluj-Napoca întrunit în ședință extraordinară, convocată de îndată,

Examinând proiectul de hotărâre privind modificarea și actualizarea indicatorilor tehnico-economici pentru obiectivul de investiții **„Modernizarea și creșterea eficienței energetice în clădirile publice – Școala Gimnazială Nicolae Iorga”**, aprobați prin Hotărârea nr. 908/2022 - proiect din inițiativa primarului;

Reținând Referatul de aprobare nr. 721991/1/23.08.2023 al primarului municipiului Cluj-Napoca, în calitate de inițiator;

Analizând Raportul de specialitate nr. 722043/443/23.08.2023 al Direcției Generale Comunicare, dezvoltare locală și management proiecte - Serviciul Strategie și dezvoltare locală, management proiecte, al Direcției Juridice și al Direcției Economice, prin care se propune modificarea și actualizarea indicatorilor tehnico-economici pentru obiectivul de investiții **„Modernizarea și creșterea eficienței energetice în clădirile publice – Școala Gimnazială Nicolae Iorga”**, aprobați prin Hotărârea nr. 908/2022;

Reținând Avizul arhitectului șef nr. 1099/23.08.2023;

Având în vedere prevederile art. 7 alin. (6), art. 10 alin. (4) din H.G. nr. 907/2016, cu modificările și completările ulterioare, ale art. 43 alin. (2) din Legea nr. 500/2002, cu modificările și completările ulterioare, ale art. 44 alin. (1) din Legea nr. 273/2006, cu modificările și completările ulterioare, ale art. 11 alin. (6) din O.U.G. nr. 64/2022, cu modificările și completările ulterioare, precum și ale art. 129 alin. (2) lit. b) și alin. (4) lit. d) din O.U.G. nr. 57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare;

Văzând avizul comisiei de specialitate;

Potrivit dispozițiilor art. 129, 134 alin. (4), 139 și 196 din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare,

HOTĂRĂȘTE :

Art. 1. Se aprobă modificarea și actualizarea indicatorilor tehnico-economici pentru obiectivul de investiții **„Modernizarea și creșterea eficienței energetice în clădirile publice – Școala Gimnazială Nicolae Iorga”**, aprobați prin Hotărârea nr. 908/2022, conform Anexei, care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art. 2. Cu îndeplinirea prevederilor hotărârii se încredințează Direcția Tehnică, Serviciul Strategie și dezvoltare locală, management proiecte și Direcția Economică.

Președinte de ședință,
Ec. Dan Ștefan Tarcea

Contrasemnează:
Secretarul general al municipiului,
Jr. Aurora Roșca



Descrierea investiției și a indicatorilor tehnico-economici pentru obiectivul de investiții „Modernizarea și creșterea eficienței energetice în clădirile publice - Școala Gimnazială Nicolae Iorga”

1. Obiective preconizate a fi atinse prin realizarea investiției publice

Obiectivul general al investiției prin sprijinul POR va asigura creșterea accesului, calității și a atractivității educației, contribuind la creșterea ratei de participare la diferite niveluri de educație, la reducerea abandonului școlar și a părăsirii timpurii a școlii, la o rată mai mare de absolvire a învățământului obligatoriu și la creșterea ratei de tranziție spre niveluri superioare de educație.

Principalul rezultat așteptat vizează realizarea condițiilor pentru o educație de calitate și creșterea gradului de participare a populației în învățământul preșcolar, primar și gimnazial.

Obiectivele specifice urmărite prin proiect sunt:

- Îmbunătățirea și extinderea infrastructurii de învățământ a Școlii gimnaziale Nicolae Iorga prin reabilitarea termică a corpului de clădire existent și construirea unui nou corp de clădire (creșterea capacității instituției de învățământ, respectiv număr de elevi, număr săli de clasă, număr spații funcționale specializate: laboratoare, sală multifuncțională, sală de mese, grupuri sanitare, vestiare, spații pentru jocuri sportive, construirea unei săli de sport)
- Creșterea accesului, calității și a atractivității educației prin dotarea cu echipamente didactice, echipamente IT, modernizarea utilităților și crearea de facilități speciale pentru persoanele cu dizabilități în vederea reducerii abandonului școlar și a părăsirii timpurii a școlii (creșterea calității dotărilor necesare pentru desfășurarea procesului de învățământ).
- Scăderea consumurilor energetice în exploatarea spațiilor de învățământ.

2. Principalele caracteristici tehnice

Clădirea ce face obiectul investiției este amplasată pe strada Razboieni, nr. 67.

Clasa de risc seismic: Rs III;

- Categoria de importanță: C;
- Clasa de importanță la cutremur: III;
- Zona climatică: III;
- Perioada de colt $t_c=0.7\text{sec}$
- Regim de înălțime: P+1E



3. Obiectivele asupra carora se realizeaza investitia propusa

Scoala Gimnaziala Nicolae Iorga, situata pe strada Razboieni nr. 67, Cluj-Napoca.

4. Prezentarea investitiei

Scoala Gimnaziala Nicolae Iorga este o institutie de invatamant amplasata in cartierul rezidential Iris. Cartierul cuprinde atat locuinte colective cat si locuinte unifamiliale datand din etape diferite ale evolutiei orasului.

Dat fiind fenomenul imobiliar in expansiune in municipiul Cluj Napoca, varsta medie relativ redusa a populatiei in acest cartier, dezvoltarea urbanistica accelerata pe versantii sudici ai dealurilor situate in nordul cartierului, se constata o crestere accentuata a numarului copiilor de varsta scolara. In prezent imobilele existente nu fac fata nevoilor legate de procesul de invatamant pentru elevii inscrisi deja.

In cartier sunt putine institutii de invatamant, iar populatia de varsta scolara este in crestere. Avand in vedere ca scoala dispune de o incinta de mari dimensiuni, prezinta un amplasament central in cadrul cartierului, exista oportunitatea extinderii in vederea acoperirii solicitarilor educationale.

Se propun urmatoarele **lucrari de interventie si reabilitare termica**:

- redistribuirea unor functiuni in imobilul existent, respectiv
- desfiintarea grupurilor sanitare de la parter in vederea asigurarii comunicarii cu extinderile propuse, optimizarii organizarii functionale
- redistribuirea grupurilor sanitare existente (concentrate in prezent la parter) pe toate nivelele pentru o mai buna exploatare in timpul recreatiilor
- echiparea cladirii P+1 cu facilitati pentru persoane cu dizabilitati: rampe, grup sanitar pe fiecare nivel si ascensor cu cabina cu dimensiuni adecvate pentru scaun rulant
- extinderea imobilului cu spatii de invatamant spre vestul incintei cu un corp nou in conditiile comunicarii cu imobilul existent; extinderea se va dezvolta pe 3 nivele (P+2) si va cuprinde spatii de invatamant, spatii administrative, spatii sociale, spatii multifunctionale;
- construirea unei sali de sport cu anexele necesare
- inlocuirea finisajelor la corpurile de cladire existente dupa cum urmeaza:
 - pardoseli covor PVC
 - placaje interioare murale faianta, covor PVC, materiale compozite
 - zugraveli superioare lavabile, local magnetice
 - tamplarii interioare metalice, aluminiu
 - tavane suspendate placi metalice si gips-carton
 - placaje exterioare materiale compozite
 - tencuieli decorative
 - tamplarii aluminiu si metalice cu geam termoizolator triplu
- inlocuirea integrala a instalatiilor sanitare, electrice, incalzire in imobilele existente
- echiparea cu instalatie introducere aer proaspat preincalzit/preracit prin recuperare
- termoizolarea anvelopei imobilului existent cu vata minerala rigida stratificata:
- echiparea fatadelor sudice si vestice ale imobilelor cu sali de clasa existente sau propuse cu parasolare exterioare pentru reducerea insoririi si temperaturii in spatiile de invatamant; ferestrele claselor si laboratoarelor amplasate pe fatadele nordice si estice se vor echipa cu parasolare interioare, respectivele incaperi fiind expuse la insoriri reduse, termoizolarea anvelopei imobilelor existente cu vata minerala rigida

stratificata, termoizolarea anvelopei imobilelor existente cu vata minerala rigida stratificata

Va rezulta urmatoarea compartimentare a celor doua corpuri de cladire cu spatii pentru invatamant:

PARTER :

✓	3 SALI DE CLASA	S= 176,10mp
✓	LABORATOR CU ANEXE NECESARE	S= 74,54mp
✓	BIROURI	S= 52,90mp
✓	GRUPURI SANITARE	S= 52,00mp
✓	SALA DE SPORT	S=1141,87mp
✓	ANEXE SALA DE SPORT	S= 99,06mp
✓	SALA DE MESE CU OFICIU	S= 74,39mp
✓	SPATII TEHNICE SI DE INTRETINERE	S= 93,33mp
✓	SPATII DEPOZITARE	S= 29,78mp
✓	CAMERA CURATENIE	S= 7,75mp
✓	SALA MULTIFUNCTIONALA	S= 201,00mp
✓	SALA PROFESORALA	S= 38,84mp
✓	SPATII DE CIRCULATIE	S= 399,34mp
✓	TOTAL PARTER:	S=2440,90mp

ETAJ 1

✓	6 SALI DE CLASA	S= 360,84mp
✓	2 LABORATOARE CU ANEXELE NECESARE	S= 124,56mp
✓	BIBLIOTECA	S= 49,22mp
✓	SALA JOCURI	S= 194,22mp
✓	BIROURI	S= 48,23mp
✓	SPATIU TEHNIC	S= 11,33mp
✓	CAMERA DE CURATENIE	S= 2,88mp
✓	GRUPURI SANITARE	S= 44,16mp
✓	SPATII DE CIRCULATIE	S= 372,22mp
✓	TOTAL ETAJ 1:	S=1207,66mp

ETAJ 2

✓	9 SALI DE CLASA	S= 527,00mp
✓	CABINETE PROFESORI	S= 54,72mp
✓	GRUPURI SANITARE	S= 44,16mp
✓	SPATII TEHNICE	S= 13,93mp
✓	CAMERA DE CURATENIE	S= 4,91mp
✓	CABINET MEDICAL	S= 34,54mp
✓	SPATII DE CIRCULATIE	S= 361,32mp
✓	TOTAL ETAJ 2:	S=1040,58mp

SUPRAFATA CONSTRUITA IMOBIL EXISTENT : 569mp

SUPRAFATA DESFASURATA CORP EXISTENT: 1138mp

SUPRAFATA CONSTRUITA CORP NOU : 2276mp

SUPRAFATA DESFASURATA CORP NOU: 4867mp

SUPRAFATA UTILA SPATII INVATAMANT: 4687mp

SUPRAFATA CONSTRUITA TOTALA : 2845mp

SUPRAFATA DESFASURATA TOTALA : 6005mp

NUMAR TOTAL SALI CLASA : 18

NUMAR TOTAL LABORATOARE : 3

Sisteme de climatizare (incalzire, ventilare, racire) si alimentare cu apa

- Proiectarea unui nou sistem de încălzire a tuturor spatiilor se va realiza prin intermediul radiatoarelor din tablă de oțel, alimentate cu agent termic apa caldă, provenit de la cazane in condensatie.
- Pentru asigurarea aerului proaspat in salile de clasa si spatiile anexe (biblioteca, sala profesorală, birouri) sunt prevazute centrale de tratare a aerului, montate in interior, ce vor fi integrate in sistemul BEMS.
- alimentarea cu apă rece a investiției se va realiza din rețeaua publică de alimentare cu apă

Instalatii sanitare, de iluminat, voce-date

- Conductele aferente rețelilor de alimentare cu apă rece, apă caldă si recirculare vor fi executate din țevi de polipropilena, izolate cu tuburi din spumă de polietilenă.
- Se utilizeaza aparate de iluminat echipate cu lampi LED de tip inchis montate aparent pe elementele de construcție, comanda acestora facandu-se cu senzori de mișcare si crepusculari montati aparent
- Soluția pentru instalația de voce-date presupune un punct de concentrare amplasat în încăperea avand destinatia de „Sala profesorală”. In aceasta încăpere este amplasată unitatea rack și centrala telefonică.
- Soluția aleasă implementează o rețea de transmisie de voce-date deschisă, reconfigurabilă hard și soft

Instalarea unui sistem de management energetic integrat de tip BEMS

- permite monitorizarea si controlul interactiv in timp real a intregului sistem de automatizare conectat, dintr-un punct central, prin intermediul prezentarilor grafice a instalatiilor ce vor fi realizate pe calculatorul dispecer, cu posibilitatea trimerii alarmelor prin SMS, email si fax
- Corpurile de iluminat propuse sunt de tip LED, controlate si prin instalatia de BEMS in functie de prezenta in fiecare spatiu, respectiv de nivelul de iluminare naturala.

- Centrale termice propuse sunt de ultima generatie in condensatie cu randamente ridicate, controlate si prin instalatia de BEMS pentru asigurarea reglajului calitativ (in functie de temperatura exterioara si cea interioara).
- Centrale de tratare aer sunt prevazute cu recuperatoare de caldura, controlate si prin instalatia de BEMS.
- S-au folosit surse de energie regenerabila, integrate in instalatia de BEMS, respectiv panouri fotovoltaice, pentru producere de energie electrica si panouri solare, pentru producere de apa calda menajera.

5. Indicatorii tehnico-economici ai investitiei

Pe parcursul executiei lucrarilor au intervenit schimbari de solutii de amenajare a terenului, suplimentarea dotarilor si actualizarea pretului contractului in conformitate cu OUG 64/2022 astfel:

-In baza DS 13/22.08.2023 se dispune amenajarea terenului aferent imobilului prin montarea unui sistem de irigatii automatizat, montarea unui gazon rulou si plantarea unui numar de 55 de arbori in vederea asigurarii unui climat optim al mediului inconjurator, precum si montarea unor banci in sala de sport in vederea utilizarii eficiente a spatiului perimetral incintei, in timpul activitatilor sportive .

-Montarea rulourilor de gazon asigura folosirea zonelor ineierbate dupa o perioada scurta , de cca 10 zile de la montare, fata de inerbarea prin insamantare, situatie in care germinarea, fixarea in sol si tunderea de cca 3 ori la interval de 3 saptamani, creste aceasta durata la minim 3 luni, in cazul unor debite si perioade pluviale normale. Tinand cont de timpul scurt intre termenul contractual de finalizare a executiei, 28.08.2023, pana la deschiderea anului scolar, in 11.09.2023 si datorita faptului ca amenajarea terenului cu destinatia de spatiu verde nu se poate realiza eficient in sezonul cald, si nici inaintea finalizarii executiei si a desfiintarii organizarii de santier (in aceasta primavara aceasta s-a lucrat cu utilaje grele pe exterior pentru tasare, compactare, aprovizionare), se impune varianta montarii gazonului tip rulou si realizarea unui sistem de irigatii pe suprafata parcelelor prevazute a fi inierbate, ceea ce asigura obtinerea rapida a unui spatiu verde care poate fi utilizat deodata cu inceperea anului scolar. Sistemul de irigatii automatizat se poate programa pentru udare pe timpul noptii, cand debitul instalatiei de alimentare cu apa este mai crescut fata de perioada diurna, absorbtia nocturna a apei de catre plante este redusa, nu deranjeaza activitatile didactice si nu necesita asigurarea unui personal de intretinere, costurile de intretinere in timp se reduc corespunzator. De asemenea, asigurarea imediata a unui spatiu verde, compact, dupa terminarea lucrarilor si inceperea utilizarii unitatii de invatamant, reduce costurile de mentinere a igienei pardoselilor din interiorul cladirii, iar plantarea pomilor imbunatateste calitatea aerului. Valoarea acestor lucrari sunt in suma de 410.128,21 lei fara TVA

-Montarea bancilor adiacent peretilor interiori ai salii de sport este utila si oportuna, avand in vedere necesitatea asigurarii unor zone inafara terenului marcat pentru desfasurarea activitatilor sportive pentru asistenta tehnica sau medicala , jucatori de rezerva, spectatori. Valoarea acestora sunt in suma de 19.400,00 lei fara TVA

-Prin adresa nr 673928 din 26.07.2023 antreprenorul a solicitat majorarea rezervei de implementare a proiectului conform Art.9 Alin.(4) din OUG 64 /2022 ca urmare a publicarii noilor indici de cost in constructii cu mult mai mari decat cei estimati in calculul aferent indicatorilor aprobatii prin HCL 908/2022. Astfel, aplicand formula de ajustare in conformitate cu prevederile OUG

64/2022 este necesara suplimentarea valorii devizului general cu diferența aferenta regularizarii indicilor definitivi publicati pe site-ul INSSE , respectiv cu suma de 19.194,16 lei fără TVA

Ca urmare valoarea totala a investitiei devine :

Nr. crt.	Costuri	Valoare Fara TVA (lei)	TVA (lei)	Valoare cu TVA (lei)
1	Total costuri investitie	26.670.019,09	5.066.710,83	31.736.729,92
2	Din care: C+M	23.921.113,55	4.545.011,57	28.466.125,12

6. Durata de realizare a investitiei

Durata de execuție a lucrărilor este de 18 luni, iar durata de implementare integrală a proiectului, cu toate activitățile suport (achiziții, publicitate, etc.) este de 24 luni de la începerea implementării proiectului.

7. Surse de finantare

Se propune realizarea proiectului prin fonduri externe nerambursabile, respectiv Programului Operațional Regional (POR) 2014-2020, Axa prioritară 10 - Îmbunătățirea infrastructurii educaționale, Prioritatea de investiții 10.1 Investițiile în educație și formare, inclusiv în formare profesională, pentru dobândirea de competențe și învățare pe tot parcursul vieții prin dezvoltarea infrastructurilor de educație și formare, Obiectiv Specific 10.1 Creșterea gradului de participare la nivelul educației timpurii și învățământului obligatoriu, în special pentru copii cu risc crescut de părăsire timpurie a sistemului.

Finanțarea se va realiza astfel: 85% Fondul European de Dezvoltare Regională (FEDR), 13% Buget de Stat (BS) și 2% contribuția UAT Municipiul Cluj-Napoca.

Proiectant
TRACTEBEL ENGINEERING SA
Manager de proiect
Bogdan Matei

Proiectant de specialitate
Arh Sorin Scripcaru



Beneficiarul: MUNICIPIUL CLUJ NAPOCA

Proiectant:

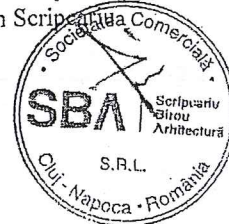
Executantul: AXIAL CONSTRUCT INVEST SRL

DEVIZ GENERAL				
privind cheltuielile necesare realizării investiției:				
aug 2023				
MODERNIZAREA SI CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE IN CLADIRILE PUBLICE - SCOALA GIMNAZIALA NICOLAE IORGA				
Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fără TVA)	TVA	Valoare (inclusiv TVA)
		lei	lei	lei
1.	2.	3.	4.	5.
CAPITOLUL 1 Cheltuieli pentru obținerea și amenajarea terenului				
1,10	Obținerea terenului	0,00	0,00	0,00
1,20	Amenajarea terenului	704.970,59	133.944,41	838.915,00
1,30	Amenajări pentru protecția mediului si aducere la starea initiala	23.488,40	4.462,80	27.951,20
1,40	Cheltuieli pentru relocarea / protecția utilităților	0,00	0,00	0,00
TOTAL CAPITOL 1		728.458,99	138.407,21	866.866,20
CAPITOLUL 2 Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului				
2,10	Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului	28.902,84	5.491,54	34.394,38
TOTAL CAPITOL 2		28.902,84	5.491,54	34.394,38
CAPITOLUL 3 Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică				
3,10	Studii	23.894,00	4.539,86	28.433,86
3.1.1.	Studii de teren	15.000,00	2.850,00	17.850,00
3.1.2.	Raport privind impactul asupra mediului	0,00	0,00	0,00
3.1.3.	Alte studii specifice	8.894,00	1.689,86	10.583,86
3,20	Documentații-suport și cheltuieli pentru obținerea de avize, acorduri și Autorizații	15.145,00	2.877,55	18.022,55
3,30	Expertizare tehnică	8.397,00	1.595,43	9.992,43
3,40	Certificarea performanței energetice și auditul energetic al clădirilor	15.748,00	2.992,12	18.740,12
3,50	Proiectare	82.373,00	15.650,87	98.023,87
3.5.1.	Temă de proiectare	1.211,00	230,09	1.441,09
3.5.2.	Studiu de fezabilitate	0,00	0,00	0,00
3.5.3.	Studiu de fezabilitate/documentație de avizare a lucrărilor de intervenții și deviz general	23.016,00	4.373,04	27.389,04
3.5.4.	Documentațiile necesare în vederea obținerii avizelor / acordurilor / autorizațiilor	21.805,00	4.142,95	25.947,95
3.5.5.	Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic și a detaliilor de Execuție	6.000,00	1.140,00	7.140,00
3.5.6.	Proiect tehnic și detalii de execuție	30.341,00	5.764,79	36.105,79
3,60	Organizarea procedurilor de achiziție	0,00	0,00	0,00
3,70	Consultanță	203.995,00	38.166,25	242.161,25
3.7.1.	Managementul de proiect pentru obiectivul de investiții	200.875,00	38.166,25	239.041,25
3.7.2.	Auditul financiar	3.120,00	0,00	3.120,00
3,80	Asistență tehnică	86.150,00	16.368,50	102.518,50
3.8.1.	Asistență tehnică din partea proiectantului	26.650,00	5.063,50	31.713,50
3.8.1.1	pe perioada de execuție a lucrărilor	13.325,00	2.531,75	15.856,75
3.8.1.2	pentru participarea proiectantului la fazele incluse în programul de control al lucrărilor de execuție, avizat de către ISC	13.325,00	2.531,75	15.856,75
3.8.2.	Dirigenție de șantier	59.500,00	11.305,00	70.805,00
TOTAL CAPITOL 3		435.702,00	82.190,58	517.892,58
CAPITOLUL 4 Cheltuieli pentru investiția de baza				
4,1	Construcții si instalatii	22.804.860,83	4.332.923,56	27.137.784,39
4,2	Montaj utilaje tehnologice	120.209,00	22.839,71	143.048,71
4,3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale cu montaj	1.419.734,65	269.749,58	1.689.484,23
4,4	Utilaje fara montaj si echipamente de transport	0,00	0,00	0,00
4,5	Dotari	748.030,44	142.125,78	890.156,22
4,6	Active necorporale	3.290,09	625,12	3.915,21
TOTAL CAPITOL 4		25.096.125,01	4.768.263,75	29.864.388,76
CAPITOLUL 5 Alte cheltuieli				
5,1	Organizarea de șantier	238.681,89	45.349,56	284.031,45

Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fără TVA) lei	TVA lei	Valoare (inclusiv TVA) lei
1.	2.	3.	4.	5.
5.1.1	Lucrări de construcții și instalații aferente organizării de șantier	238.681,89	45.349,56	284.031,45
5.1.2.	Cheltuieli conexe organizării șantierului	0,00	0,00	0,00
5.20	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	136.053,36	25.850,14	161.903,50
5.2.1.	Comisioanele și dobânzile aferente creditului băncii finanțatoare	0,00	0,00	0,00
5.2.2.	Cota aferentă ISC pentru controlul calității lucrărilor de construcții	117.340,70	22.294,73	139.635,43
5.2.3.	Cota aferentă ISC pentru controlul statului în amenajarea teritoriului, urbanism și pentru autorizarea lucrărilor de construcții	18.712,66	3.555,41	22.268,07
5.2.4.	Cotă aferentă Casei Sociale a Cosntuctorilor - CSC	0,00	0,00	0,00
5.2.5.	Taxe pentru acorduri, avize conforme și autorizația de construire / Desființare	0,00	0,00	0,00
5.3	Cheltuieli diverse și neprevăzute	0,00	0,00	0,00
5.4	Cheltuieli pentru informare și publicitate	6.095,00	1.158,05	7.253,05
TOTAL CAPITOL 5		380.830,25	72.357,75	453.188,00
CAPITOLUL 6 Cheltuieli pentru probe tehnologice si teste si predare la beneficiar				
6.1	Pregătirea personalului de exploatare			
6.2	Probe tehnologice			
TOTAL CAPITOL 6				
CAPITOLUL 7 Necesar rezerva implementare OUG64				
TOTAL GENERAL		26.670.019,09	5.066.710,83	31.736.729,92
Din care C + M		23.921.113,55	4.545.011,57	28.466.125,12
Data: 23/08/2023		PROIECTANT		
Întocmit:				

Proiectant
TRACTEBEL ENGINEERING SA
Manager de proiect
Bogdan Matei

Proiectant de specialitate
Arh Sorin Scripcaru



MANAGER PROIECT: ARIANA NAGUREANU
RESPONSABIL ETNIC: IOANA POPESCU



Anexa la Hotărârea nr. 671/2023 cuprinde un număr de 8 pagini