



INVITAȚIE DE PARTICIPARE

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași – Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată invită operatorii economici interesați să depună ofertă pentru atribuirea contractului de achiziție publică „LUCRĂRI DE REPARAȚII CURENTE TERASE ȘI INSTALAȚII DEGIVRARE IMOBIL ETH”

1. Informații generale

1.1 Achizitor

Denumirea: Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași
Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată
Adresa: B-dul profesor „Dimitrie Mangeron” nr.23
Responsabil achiziție: Nistor Camelia
Telefon: 0232/278680 int.1121
Email: camelia.nistor@staff.tuiasi.ro

1.2 Publicarea invitației de participare și a documentelor anexate

www.tuiasi.ro/administratie/achizitii-publice

1.3. Valoarea estimată: 44.318 lei fără TVA

1.4. Tip achiziție: cumpărare directă

1.5. Tip contract: Lucrări

1.6. Cod CPV: 45261310-0 (Lucrări de hidroizolare); CPV:45310000-3(Lucrări instalații electrice)

1.7. Obiectul contractului:

Executantul se obligă să execute "Lucrări de reparații curente terase și instalații degivrare imobil ETH" inclusiv proiectarea și verificarea proiectului instalației de degivrare ce urmează a se executa, în conformitate cu cerințele caietului de sarcini anexat, cu descrierea lucrărilor, cu cerințele prezentei invitații de participare.

1.8. Cerințe minime de calificare:

-Certificat constatator emis de ONRC din care să rezulte că obiectul de activitate al ofertantului corespunde obiectului achiziției, cerințele minime și eliminatorii impuse în caietul de sarcini și în prezenta invitație.

-Transmiterea ofertei tehnico-economice la adresa de e-mail:camelia.nistor@staff.tuiasi.ro, cât și publicarea ofertei tehnico-economice pe site-ul: www.e-licitatie.ro, în catalogul de achiziții electronice de cumpărări directe, până pe data de 21.11.2024, ora 23,59.

-Fișe tehnice sau alte documente care să facă dovada îndeplinirii caracteristicilor tehnice ale materialelor ce urmează a fi puse în operă cu caracteristicile solicitate în caietul de sarcini.

Atenție!!!Dacă nu sunt îndeplinite cerințele minime de calificare (cerințele eliminatorii), oferta va fi respinsă.

1.9. Depunerea ofertelor: Eventualele solicitări de clarificare la caietul de sarcini se vor transmite pe adresa de e-mail:camelia.nistor@staff.tuiasi.ro, până cel târziu cu 2 zile anterior datei limită de depunere.

Oferta tehnică și financiară, documentele anexate se vor trimite la adresa de e-mail:camelia.nistor@staff.tuiasi.ro și se vor publica pe site-ul:www.e-licitatie.ro, în

catalogul de achiziții electronice de cumpărări directe, până pe data de **21.11.2024, ora 23,59.**

Dacă mărimea documentelor nu permite transmiterea pe e-mail a ofertei tehnico-economice se va utiliza serviciul WE TRANSFER cu mențiunea "LUCRĂRI DE REPARAȚII CURENTE TERASE și INSTALAȚII DEGIVRARE IMOBIL ETH" și se va preciza acest lucru în mailul transmis cu linkul de unde poate fi descărcată oferta tehnico-economică.

Răspunsul la eventualele solicitări de clarificări va fi publicat pe site-ul universității la adresa tuiasi.ro/administrație/achiziții publice. În urma analizării ofertelor și adjudecării ofertei câștigătoare, autoritatea contractantă, în cel mult 15 zile lucrătoare de la data încheierii contractului, va publica pe site-ul universității numele câștigătorului, obiectul contractului, codul CPV, cantitatea achiziționată și valoarea.

Modul de elaborare a ofertei

Ofertantul trebuie să elaboreze oferta pentru lucrările specificate în invitația de participare, în conformitate cu cerințele din caietul de sarcini. Prețul ofertei va fi ferm și va rămâne neschimbat pe toată perioada de valabilitate a ofertei. În ofertă se vor prezenta și prețurile detaliate pe fiecare categorie de serviciu, lucrare, oferta va include toate datele și informațiile solicitate, precum și alte informații pe care ofertanții le consideră necesare pentru înțelegerea și clarificarea propunerii lor, precum și următoarele declarații:

- ✓ Ofertantul va declara că la elaborarea ofertei a ținut cont de condițiile de mediu, social și al relațiilor de muncă, conform art.51 din Legea 98/2016. Autoritățile și instituțiile competente de la care operatorii economici pot obține informații detaliate în domeniul mediului, social și al relațiilor de muncă sunt: Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor; Ministerul Muncii, Familiei, Protecției Sociale și Persoanelor Vârstnice; Ministerul Sănătății și Inspekția Muncii.
- ✓ Se va prezenta declarație pe propria răspundere prin care ofertantul garantează că la data recepției, lucrarea executată va avea calitățile solicitate prin documentația de atribuire și va corespunde reglementărilor tehnice în vigoare și nu va fi afectată de vicii care ar diminua sau chiar ar anula valoarea sau posibilitatea de utilizare conform condițiilor normale de folosire sau a celor solicitate în caietele de sarcini, listele de cantități și fișele tehnice ale produselor/materialelor puse în opera.
- ✓ Declarație pe proprie răspundere prin care executantul se obligă să prezinte achizitorului oricând, la cererea acestuia, documentele de calitate, conformitate și garanție pentru materialele puse în operă.
- ✓ Toate documentele solicitate în caietul de sarcini anexat

1.10. Prezentarea ofertei

Limba de redactare a ofertei:	Română
Moneda în care este exprimat prețul contractul/comenzii:	Lei
Perioada minimă de valabilitate a ofertei:	75 de zile

2.

2.1 Termen de execuție:

Termenele de execuție descrise mai jos vor fi considerate îndeplinite la data semnării procesului/proceselor verbal/verbale de recepție pentru fiecare etapă.

Etapa I:

Termenul de prestare pentru etapa I – faza de proiectare (întocmire proiect tehnic de execuție, verificat potrivit prevederilor legale, asistență tehnică, întocmire raport la terminarea execuției lucrărilor) este de maxim: 10 zile de la data semnării contractului de proiectare și execuție de către ambele părți, pentru instalația de degivrare imobil ETH.

Etapa II:

Termenul de execuție pentru etapa II - execuția lucrărilor de reparații și reamenajare este de maxim 35 de zile de la data încheierii procesului verbal de recepție parțială etapa I.

2.2 Sursa/Surse de finanțare: FB- IEEIA (Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași)

2.3 Locația lucrărilor:

Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată, imobilul ETH, B-dul. prof. Dimitrie Mangeron nr.23, Iași.

2.4. Vizitarea amplasamentului: În vederea întocmirii ofertei tehnice dar și a ofertei financiare cu respectarea cerințelor caietului de sarcini, pentru ca ofertantul să țină cont de datele/detaliile din teren menționate mai sus, precum și pentru a avea timp pentru formularea unor eventuale solicitări de clarificare, ofertantul interesat va putea vizita amplasamentul lucrărilor începând cu data publicării invitației de participare și până cel târziu cu o zi înainte de data limită de depunere a ofertelor, între orele 8,30-14,30, în prezența reprezentantului facultății, dna. ing. Camelia Nistor.

Eventualele neconcordanțe, omisiuni sau aprecieri cantitative/calitative diferite față de cele din caietul de sarcini, vor fi semnalate beneficiarului înaintea depunerii ofertei, în vederea analizării/verificării și dacă este cazul a completărilor, până cel târziu cu 2 zile anterior datei limită de depunere a ofertelor.

Persoană contact: administrator șef - ing. Camelia Nistor, <tel:0232278680>, int.1121.

2.5. Informații detaliate și complete cu privire la criteriul aplicat pentru stabilirea ofertei câștigătoare: prețul cel mai scăzut, în condițiile îndeplinirii cerințelor caietului de sarcini anexat și a cerințelor din prezenta invitație de participare.

3. Garanția de bună execuție a lucrărilor: minim 36 de luni. Garanția de bună execuție solicitată este în cuantum de 10% din valoarea contractului fără TVA. Modul de constituire este conform HG 395/2016.

4. Plata prețului contractului

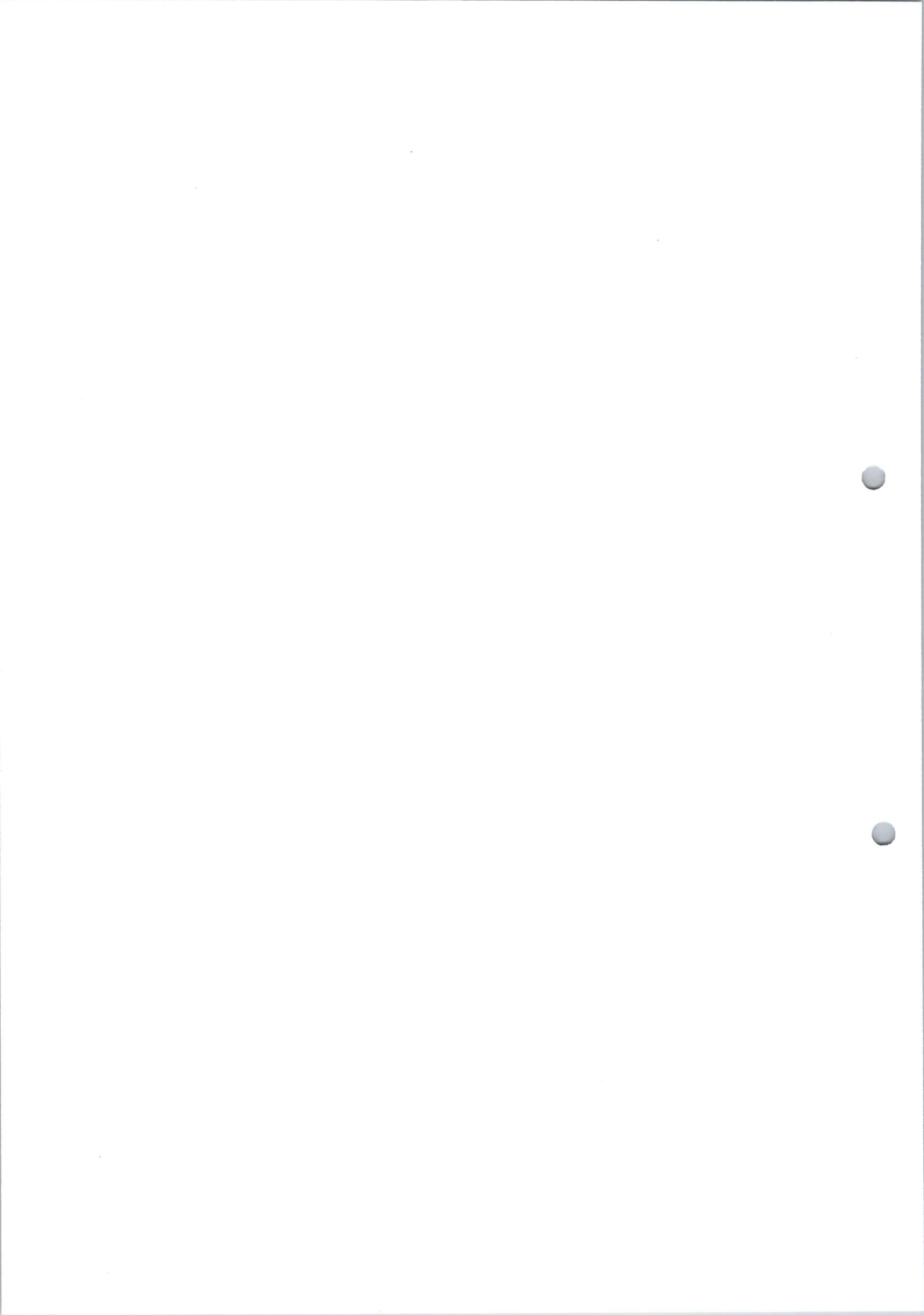
Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași va face plata prin O.P., în contul de Trezorerie indicat de către operatorul economic, în maxim 30 zile de la recepție, în baza facturii fiscale, contractului de achiziție și a procesului verbal de recepție la terminarea lucrărilor. Prețul contractului nu se actualizează.

5. Anunț de atribuire/notificare

În urma finalizării achiziției directe, autoritatea contractantă, în cel mult 15 zile lucrătoare de la data încheierii contractului, va publica pe site-ul universității un anunț de atribuire care va conține numele câștigătorului, obiectul contractului, codul CPV, cantitatea achiziționată și valoarea.

Întocmit,
Administrator șef,
Ing. Camelia Nistor

Certificat în privința realității,
regularității și legalității.
Data: zi 08 luna 11 an 2024





Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași
Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată



✓ Aprobat,
RECTOR

Prof.univ.dr.ing. Dan Cascaval

Director General Administrativ,
dr.ing. Sorin Avram Iacoban

Decan,

Prof.univ.dr.ing. Dumitru Dorin Lucache

Șef Serviciul Infrastructură Campus Academic
Ing. Petru Rotaru

*Alina SPSU,
ing. Lucian Burlacu*

CAIET DE SARCINI LUCRĂRI REPARATII CURENTE TERASE ȘI INSTALAȚIE DEGIVRARE IMOBIL ETH

Caietul de sarcini face parte integrantă din documentația pentru elaborarea și prezentarea ofertei și constituie ansamblul cerințelor pe baza cărora se elaborează de către fiecare ofertant propunerea tehnică.

Cerintele impuse vor fi considerate ca fiind minimale. În acest sens, orice ofertă prezentată, care se abate de la prevederile caietului de sarcini, va fi luată în considerare numai în măsura în care toate caracteristicile din propunerea tehnică presupun asigurarea unui nivel calitativ egal sau superior cerințelor minimale din Caietul de sarcini. Ofertarea cu caracteristici tehnice inferioare celor prevăzute în caietul de sarcini și termene de livrare mai mari decât cele stipulate în prezenta documentație atrage descalificarea ofertantului.

Operatorii economici au obligația de a prezenta fișe tehnice și declarații de performanță pentru produsele oferite. Produsele folosite vor fi însoțite de fișa tehnică în limba română și de declarație de performanță de la producător.

Termenul de executie va fi de **45 de zile calendaristice** de la data semnării contractului, dată care reprezintă pentru executant și ordinul de începere a lucrărilor.

Perioada **garanției de bună execuție** va fi de minimum **36 de luni calendaristice**.

La data punerii în operă, materialele de construcții (ciment, adezivi etc) vor avea cel puțin jumătate din perioada totală de valabilitate oferită de producător.

Termenul de mobilizare pentru constatarea eventualelor defecțiuni apărute în perioada de garanție este de maximum 5 zile de la solicitarea Beneficiarului. Durata de remediere a eventualelor defecțiuni nu va depăși 7 zile de la data constatării unei astfel de probleme.





Dacă pe parcursul îndeplinirii contractului se constată faptul că anumite elemente ale specificațiilor tehnice din contract sunt inferioare sau nu corespund specificațiilor tehnice din propunerea tehnică, au întâietate prevederile din propunerea tehnică, iar dacă anumite elemente ale propunerii tehnice sunt inferioare sau nu corespund cerințelor prevăzute în caietul de sarcini, au întâietate prevederile caietului de sarcini. În caz contrar, ofertantul are obligația de a respecta cu strictețe contractul și oferta depusă.

Dacă între acest caiet de sarcini și alte documente ale documentației de atribuire există diferențe prevalează caracteristicile superioare.

Orice operator economic interesat are dreptul de a vizita amplasamentul în perioada de depunere a ofertelor de luni până vineri, între orele 08:30 și 14:30, cu scopul de ași face o opinie obiectivă despre eventualele constrângeri ale lucrării și pentru a realiza măsurători precise în vederea realizării ofertei. Persoana de contact: ing. Camelia Nistor, administrator șef facultate (tel: 0232278680, int. 1121)

În prețul ofertat vor fi incluse și realizate toate operațiunile necesare executării lucrărilor. La terminarea lucrării, executantul va preda lucrarea completă indiferent de lucrările neprevăzute ce ar putea apărea în timpul execuției. În preț vor fi cuprinse toate cheltuielile necesare pentru îndeplinirea obiectivelor menționate în prezentul caiet de sarcini. Astfel, executantul are obligația de a prevedea în cantitățile de lucrări încă din faza de ofertare toate cantitățile de lucrări necesare îndeplinirii contractului.

DESCRIEREA LUCRARILOR

01 REPARATII COPERTINA ACCES SECUNDAR DREAPTA

Se va desface integral tencuiala deteriorata si se va indeparta hidroizolatia veche in totalitate.
Se va reface stratul suport si se va crea un sistem de drenare a apelor meteorice.
Copertina se va hidroizola cu membrana termosudabila conform fisei tehnice
Se reface tencuiala pe intreaga suprafata a copertinei, inclusiv finisajele cu materiale pentru exterior.

02 REPARATII HIDROIZOLATII SCAFA TERASA ETAJ 3

Se vor decoperta zonele afectate, inclusiv stratul suport.
Se reface stratul suport.
Se amorseaza si se aplica bariera de vapori inteligenta
Se aplica stratul final de hidroizolatie poliuretanică
Se vor reface glafurile din tabla

03 INSTALATIE PENTRU DEGIVRARE

Sistemul de degivrare va fi compus din accesoriile de montaj, cablurile electrice încălzitoare și termostatele pentru controlul temperaturii.

Pentru fixarea cablului încălzitor în jgheaburi vor fi folosite cleme speciale care pe de o parte asigură fixarea cablului într-un număr dorit de treceri iar pe de altă parte fixează cablul încălzitor



Într-o poziție optimă în jgheab. Lucrarea va include și repararea burlanelor și jgheaburilor în care se vor monta elementele instalației de degivrare.

Poziționarea corectă a cablului încălzitor în burlan va fi asigurată de clemele pentru burlan care asigură că traseul dus-întors al cablului să se facă corect.

Tot în jgheab/terasă se va monta și senzorul care are funcția de detecție a gradului de umiditate și a temperaturii. Montajul acestuia se va face într-o poziție care să fie cea mai favorabilă pentru funcționarea eficientă a sistemului (adică în zona cu temperatura mai scăzută și unde persistă cel mai mult umiditatea).

Cablurile încălzitoare se vor cupla la termostat, care, primind semnale de la senzorul de temperatură și umiditate, va porni și opri sistemul de degivrare, în funcție de parametrii setați conform calculelor și precizărilor proiectantului.

Alimentarea electrică a sistemului de degivrare se va face dintr-un tablou electric echipat special pentru sistemul de degivrare ce va fi situat în laboratorul de la etajul V al imobilului ETH, tablou care va fi legat la tabloul general al clădirii. Tabloul electric respectiv care va fi realizat de către prestator, ca și celelalte elemente ale sistemului de alimentare cu energie electrică a instalației de degivrare, vor avea gradul de protecție adecvat mediului în care vor fi montate.

Toate circuitele din tablou vor fi prevăzute cu inscripții vizibile referitoare la destinația fiecărui circuit și care vor fi amplasate cu vedere din direcția de deservire a tabloului.

Tabloul electric va fi montat vertical și fixat bine pentru a nu fi supus vibrațiilor sau deplasărilor ce pot apare în caz de scurtcircuit sau cutremur.

Conform prevederilor art. 5.3.3.31. din Normativul I.7 - 2011 "Aparatele de protecție, de comandă, de separare, de conectare etc., cât și circuitele de intare și ieșire din tablourile de distribuție, se etichetează clar și vizibil astfel încât să fie ușor de identificat pentru manevre, reparații și verificări".

Conform prevederilor art. 5.3.3.34. din Normativul I.7 - 2011 "Tablourile destinate instalării în locuri accesibile persoanelor obișnuite, în timpul utilizărilor trebuie să respecte și recomandările din standardul SR EN 60439-3+A1+A2."

Forma constructivă, dimensiunile de gabarit, acoperirile de protecție și marcarea echipamentelor, aparatelor și materialelor electrice trebuie să fie conforme cu documentația furnizorului și vor trebui să corespundă condițiilor generale de funcționare menționate în proiectul tehnic.

Se vor utiliza numai materiale, aparate, echipamente și receptoare electrice omologate și pentru care sunt emise certificate de garanție de către furnizori.

Programarea execuției lucrării (data și intervalul orar) se realizează cu consultarea reprezentanților beneficiarului.

Toate operațiunile se vor executa în conformitate cu prevederile standardelor, normativelor, prescripțiilor, fișelor tehnologice, legislației de securitate și sănătate în muncă, a instrucțiunilor proprii de securitate și sănătate în muncă, precum și a legislației pentru situații de urgență în vigoare.

Transportul sculelor, dispozitivelor și verificatoarelor de la mijlocul de transport la locul lucrării se va face de către formația de lucru;

Se va lucra cu mijloace de muncă manuale sau mecanizate și cu unelte obișnuite prevăzute pentru executarea și repararea confecțiilor metalice și a instalațiilor electrice de joasă tensiune.

Tehnologiile de lucru care se vor utiliza sunt cele menționate în standarde, normele tehnice, prescripțiile, instrucțiunile și fișele tehnologice aplicabile pentru fiecare gen de lucrare.



Reglementări aplicabile care trebuie respectate (standarde, acte normative, prescripții tehnice, instrucțiuni de referință etc.)

- Normativ pentru proiectarea, execuția și exploatarea instalațiilor electrice aferente clădirilor, indicativ I 7-2011

- Normativ de siguranță la foc a construcțiilor, Indicativ P1 18-99

- Normativ pentru verificarea calității și recepția lucrărilor de instalații aferente construcțiilor, indicativ C 56-02.

Firma care execută lucrarea trebuie să fie autorizată ANRE, atestat tip B, iar personalul care lucrează trebuie să fie electricieni autorizați cu legitimații ANRE.

04. PROIECTARE ȘI VERIFICARE INSTALAȚIE DE DEGIVRARE

Anterior începerii lucrărilor de execuție, pentru sistemul de degivrare, firma va prezenta un proiect tehnic, verificat de un verificator de proiect care trebuie să fie atestat potrivit lucrărilor ce urmează a fi puse în operă.

05. FIȘĂ TEHNICĂ MEMBRANĂ TERMOSUDABILĂ (caracteristici minime):

- armatură din poliester nețesut

- greutate de 4,5kg/mp

- finisaj partea superioară din granule minerale de ardezie

- finisaj partea inferioară din film termosudabil 10g/mp

- flexibilitate la rece: -15°C

- rezistența la curgere la temperatură ridicată: 100°C

- rezistența la tracțiune: 800/600N/50mm

- rezistența la rupere: 200N

- reacția la foc: clasa E

- garanție minim 10 ani

Întocmit,

Prodecan,

Conf. dr.ing. Sebastian Teodor Arădoaei

Administrator șef I.E.E.I.A.
ing. Camelia Nistor

Certificat în privința realității,
regularității și legalității.

Data: zi 05 luna 11 an 2024

Formular F2

Obiectiv: 2024 F.I.E.E.I.A. - REPARATII CURENTE 2024

CENTRALIZATORUL cheltuielilor pe categorii de lucrari, pt.obiectul

E1 LUCRARI DE REPARATII CURENTE

Nr. cap./subcap deviz general	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoarea exclusiv TVA ron
	1	2
4.1.	Constructii si instalatii aferente acestora	
4.1.1	01 REPARATII COPERTINA ACCES SECUNDAR DREAPTA	
4.1.2	02 REPARATII HIDROIZOLATII SCAFA TERASA ETAJ 3	
4.1.3	03 INSTALATIE PENTRU DEGIVRARE	
4.1.4	04 INTOCMIRE SI VERIFICARE PROIECT TEHNIC	
	TOTAL I	

TOTAL valoare (exclusiv TVA)

Taxa pe valoarea adaugata

Total valoare (inclusiv TVA)

PROIECTANT

Formular F3

Obiectiv: 2024 F.I.E.E.I.A. - REPARATII CURENTE 2024

LISTA cu cantitatile de lucrari pe categorii de lucrari

Obiect: E1 LUCRARI DE REPARATII CURENTE

Categorie: 01 REPARATII COPERTINA ACCES SECUNDAR DREAPTA

[ron]

Nr.	Capitol lucrari	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	Valoare
Crt.	Simbol			a)materiale	
	Denumire resursa			b)manopera	
	Observatii			c)utilaj	
	Corectii			d)transport	
	Liste Anexe			Total(a+b+c+d)	

1 RPCT11E1 82 MP 18.50000

DESFACEREA TENCUIELILOR LA TAVANE

2 RPIZC40C 99 MP 6.00000

DESFACEREA HIDROIZ.IN 1-3 STR.CART.PANZA,IMPASLIT.INCL.STR.DE
PROT.HIDROIZ.(PLACI,NISIP,PIETRIS,ETC)

3 RPCJ32B1 82 MP 18.50000

REP.TENC.LA TAV.PE IMPLET.SIRMA EXEC.PE SUP CU SIMPLA CURB.M100
PT.SMIR M50 PT.GR M10 PT.STR VIZ.*

4 RPCE01B1 82 MP 18.50000

AMORSAREA SUP.PT.APLIC.IZOL.CU 2 STRAT.SOLUT.BITU.LA
REP.TERASE INCLINATE PESTE 20 GRADE *

5 RPCE03G2 82 MP 18.50000

IZOLATII HIDR.EXEC LA CALD 3STR.PINZ.P50 1 STR CARTON CA 400 SI 5
STRAT.DE MASTIC BITUMINOS *

6 RPCJ53A1 82 MP 18.50000

REP.TENC.EXT.STROPITE PE ZID.DE CARAM.SAU BET.DE 3 CM GROS IN
CIMP CONTINUU *

TENCUIALA DECORATIVA

7 RPCI22C 02 M 8.00000

GLAFURI COPERTINE,TABLA ZN-ALUMINIU,MONT.PE ZIDARIE,PE
1ST.CARTON B,TABLA 0,4MM,LAT.DESF.50-100CM

L: LC11A -0051:3641805 -TABLA ZINCATA S2028 0,40X 650X1000 OL32-1N CAL.1

Nr. Crt.	Capitol lucrari Simbol	U/M	Cantitatea	Pretul unitar a)materiale b)manopera c)utilaj d)transport Total(a+b+c+d)	Valoare
8	RPCI21B 02	M		0.50000	

REPARATII SI REVIZUIRI LA BURLANE DIN TABLA ZN SAU ALUMINIU 0,5
MM:DREPTUNGHILARE,7,5X11,5 10X14CM

OFERTANT

Formular F3

Obiectiv: 2024 F.I.E.E.I.A. - REPARATII CURENTE 2024

LISTA cu cantitatile de lucrari pe categorii de lucrari

Obiect: E1 LUCRARI DE REPARATII CURENTE

Categorie: 02 REPARATII HIDROIZOLATII SCAFA TERASA ETAJ 3

[ron]

Nr.	Capitol lucrari	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	Valoare
Crt.	Simbol			a)materiale	
	Denumire resursa			b)manopera	
	Observatii			c)utilaj	
	Corectii			d)transport	
	Liste Anexe			Total(a+b+c+d)	
1	RPCE06 91	MP	12.50000		
DESFACEREA HIDROIZOLATIILOR,TERMOIZOLATIILOR LIPITCU BITUM SI A STRATURILOR DE PROTECTIE LA TERASE					
2	RPCT10A1 82	MP	10.00000		
DESFACEREA TENCUIELILOR INTERIOARE SAU EXTERIOARE OBISNUITE LA PERETI *					
3	RPCJ23B1 82	MP	10.00000		
REP.TENC.SCLIV.EXEC.CU MORT.100T DE 2CM GROS LA PERETI DIN BET.CU SUPR.CURBE *					
4	RPCE01 91	MP	12.50000		
AMORSAREA SUPRAFETELOR EXECUTATA CU BITUM TOPIT SAU TAIAT, IN DOUA STRATURI					
5	RPCE03A 91	MP	12.50000		
STRATURI DE DIFUZIE A VAPORILOR CU UN STRAT DE CARTON BITUMAT PERFORAT CA400 SAU IMPISL.TIP IA					
5	S-00243	MP	14.00000		
MEMBRANA PERFORATA FARATO-V					
6	IZC06A 09	MP	12.50000		
HIDROIZOLATIE CU SISTEM DE MEMBRANA POLIURETANICA					

Nr.	Capitol lucrari	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	Valoare
Crt.	Simbol			a)materiale	
	Denumire resursa			b)manopera	
	Observatii			c)utilaj	
	Corectii			d)transport	
	Liste Anexe			Total(a+b+c+d)	
7	RPCI31B1 82	M		8.50000	

GLAF.SI COPERT.DIN TB.ZN.MONT.PE ELEM.DE BET.DIN TB.DE 0,4MM
GROS.CU LAT.DESF.30-50CM INCLUSIV *

OFERTANT

Formular F3

Obiectiv: 2024 F.I.E.E.I.A. - REPARATII CURENTE 2024

LISTA

cu cantitatile de lucrari pe categorii de lucrari

Obiect: E1 LUCRARI DE REPARATII CURENTE

Categorii: 03 INSTALATIE PENTRU DEGIVRARE

[ron]

Nr.	Capitol lucrari	U/M	Cantitatea	Pretul unitar	Valoare
Crt.	Simbol			a)materiale	
	Denumire resursa			b)manopera	
	Observatii			c)utilaj	
	Corectii			d)transport	
	Liste Anexe			Total(a+b+c+d)	
1	EC05A1 82	M	35.00000		
CABLU ENERGIE TRAS PRIN TUB PROT METAL PT RACORD MOTOARE TABLOURI APARATE CONDUCTE < 16 MMP.*					
Cablul myym 6 x 0.75 pentru senzori					
L: 12007 -0212:4809753 -CABLU CSYABY MASIV 7 X 0,75 S 8779					
2	EC05A1 82	M	35.00000		
CABLU ENERGIE TRAS PRIN TUB PROT METAL PT RACORD MOTOARE TABLOURI APARATE CONDUCTE < 16 MMP.*					
CYY-F 3 x 4 PENTRU ALIMENTARE CABLURI DEGIVRARE					
L: 12007 -0131:4801919 -CABLU ENERGIE CYY 0,6/1KV 3X 4 U.S.8778					
3	EC03XA 91	M	195.00000		
CABLU PT.ENERG.ELECT.SAU SEMNAL.LIBER ASEZ.,PODURI,PERETI H=4M,MASA SUB 1,00 KG/M					
Cablul degivrare 20 W / ML					
L: 12007 -0858:4801062 -CABLU ENERGIE CYPY 0,6/1KV 3X 4 U NID 2405					
4	EA11A 99	M	35.00000		
TUB DE PROTECTIE, FLEXIBIL, MONTAT PE DIBLURI DIN MATERIAL PLASTIC, D = 20					
TUB COPEX PLASTIFIAT D=20mm					
L: EL09A -0003:6704716 -TUB IZOLANT FLEXIBIL CU INVELIS METALIC DN 19 MM					
5	W2K01XB1 93	BUCATA	1.00000		
TABLOU DE DISTRIBUTIE MONTAT PE ZID SAU PE SOL (IN CUTIE METALICA)					
Tablou pentru montat echipament degivrare					
L: 12061 -0016:7348839 -TABLOU DISTRIB.PLACA MARMURA 400X300X30MM 1CIRC.350A					
6	ED02C 99	BUCATA	1.00000		
APARAT DE COMUTARE,SEMNALIZ.(INTRERUP.,COMUTATOR,PRIZA,BUTON)<25A,MON T.APARENT.PE CONSOLE EXISTENTE Sig. automata 2P 25A cu diferential					
L: EL18 -0091:5502390 -INTRERUPTOR AUTOMAT BIPOLAR 380V 25A COD 3132					

Nr. Crt.	Capitol lucrari Simbol Denumire resursa Observatii Corectii Liste Anexe	U/M	Cantitatea	Pretul unitar a)materiale b)manopera c)utilaj d)transport Total(a+b+c+d)	Valoare
----------	----------------------------------------------------------------------------------------	-----	------------	-----------------------------------------------------------------------------------------	---------

7	ED07A1 82	BUCATA	1.00000		
---	-----------	--------	---------	--	--

**CONTACTOR (INTRERUPTOR) AUTOMAT DE 10;25 A PE DIBLURI DE LEMN
RACORDAT LA CONDUCTE AL.SAU CU.**

Contactor 2P 25A

L: 12018 -0013:5529312 -CONTACTOARE TCA 32 500 V COD 4010

8	ED06A1 82	BUCATA	1.00000		
---	-----------	--------	---------	--	--

COMUTATOR CU CAME CU UNUL SAU MAI MULTE ETAJE

comutator functionare manual / automat

L: 12011 -0008:5520744 -COMUTATOR PACHET ROTATIV SIMBOL 0580 25 A ,380 V

9	FG02A1 82	BUCATA	1.00000		
---	-----------	--------	---------	--	--

TERMOSTAT IN AER SAU CONDUCTA

10	7355091	BUCATA	1.00000		
----	---------	--------	---------	--	--

TERMOSTAT TERMIC CU ELEMENT SESIZOR PRESTABILIT

Termostat temperatura / umiditate

11	8801090	BUCATA	1.00000		
----	---------	--------	---------	--	--

SENZOR APA 10.405

Senzor Umiditate si temperatura /set

12	EB1311 82	BUCATA	160.00000		
----	-----------	--------	-----------	--	--

CLEMASUPORT PENTRU CABLU

L: 12022 -0004:5209637 -CLEMA IZOLANTA SUPORT CABLU TTB

13	RPCU09B1 82	BUCATA	1.00000		
----	-------------	--------	---------	--	--

**STRAPUNGERI IN ZIDARIE BETON SIMPLU SAU PIATRA 16-20CM
SECTIUNE 50-300 CMP**

14	DF26A1 82	M	5.00000		
----	-----------	---	---------	--	--

BANDA METALICA

banda metalica cauciucata

L: 10852 -0001:6716998 -BANDA DIN MATERIAL TERMOPLASTIC REFLECTORIZANTA

Nr. Crt.	Capitol lucrari Simbol Denumire resursa Observatii Corectii Liste Anexe	U/M	Cantitatea	Pretul unitar a)materiale b)manopera c)utilaj d)transport Total(a+b+c+d)	Valoare
15	EH06XA 91	BUCATA		1.00000	

VERIFICARI,PROBE SI REGLAJE

16	XA01 82	LEI	*****		
----	---------	-----	-------	--	--

TRANSPORT

OFERTANT

