

39. FIȘA TEHNICĂ - MATERIAL TUBULAR

Tabel 3

Nr. crt.	Diametrul nominal	Diametrul exterior	Grosime perete	Material [SR EN ISO 3183:2020]	Grosime izolație [mm]- Clasa izolație	Cantitate
1.	DN500	ø 508 mm	12,5 mm	L360NE PSL2	neizolată	8,5 ml
2.	DN300	ø 323,9 mm	10,0 mm	L360NE PSL2	neizolată	2,3 ml

Nr. crt.	Specificațiile tehnice	Coreșpondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice	Producător
0	1	2	3
1.	Date generale:		
	Diametru conductei: conform Tabel nr. 3	DA	
2.	Condiții de operare:		
	- Fluidul de lucru: - gaz natural conform SR 3317:2015 densitatea (ρ) - 0,717 Kg / Nm ³ - amestec de gaze naturale cu Hidrogen în proporție de 10%.	DA	POZ.1- ALCHEMIA
	- Temperatura mediului ambiant: - 29° ÷ 55°C	DA	POZ.2 - ARCELOR MITTAL ROMAN
	- Temperatura gazului: max +50°C	DA	
3.	Caracteristici țevă:		
	- Standard: SR EN ISO 3183/2020	DA	
	- Material: conform Tabel nr. 1	DA	
	- Diametru exterior: conform Tabel nr. 1	DA	
	- Grosime de perete material tubular funcție de clasa de locație (SR EN 10220/2003): conform Tabel nr. 1	DA	
	- Țevă fără sudură: SMLS		
	- Caracteristici de tenacitate: Se va garanta valoarea energiei minime absorbită la 0°C, conform M.4.4.1 din SR EN ISO 3183:2020.	DA	
	- Limită de carbon echivalent : CE _{IIW} = 0,43 % maxim	DA	
4.	Cerințe livrare țevă:		
	- Țeava se va livra în limitele toleranțelor aplicabile conform SR EN ISO 3183:2020	DA	
	- Capetele țevelor vor fi pregătite pentru îmbinarea prin sudură. Metoda de șanfrenare va fi aleasă de producător în funcție de tehnologiile acestuia, astfel încât dimensiunile șanfernului să respecte cerințele SR EN ISO 3183.	DA	
	- Lungimi de livrare: conform Tabel nr. 1.	DA	
5.	Cerințe izolare țevă (unde este cazul):		
	- Protecție anticorozivă exterioară material tubular: - conform Tabel 1; - grosime minimă conform Tabel nr. 1, doar pentru materialele care se vor livra izolat.		
6.	Teste și certificări puse la dispoziția entității contractante:		
	- Condiții tehnice generale de calitate, conform SR EN ISO 3183:2020.	DA	
	- Certificat inspecție tip 3.1 conform SR EN 10204.	DA	
	- Verificarea sudurilor țevii, conform: SR EN ISO 3183:2020.	DA	
	- Verificarea izolației exterioare conform SR EN ISO 21809-1.		
7.	Marcare și identificare:		
	- Marcarea țevii se va face conform SR EN ISO 3183:2020	DA	
8.	Condiții de livrare		

ANEXA 2 FORMULAR PROPUNERE TEHNICĂ

Caiet de sarcini: Echipamente și accesorii aferente modernizării sistemului de control debit și presiune, sistemului de automatizare, sistemului de supervizare măsurare din cadrul SMG Ungheni

1 | 2

	- Ofertantul va asigura integritatea produselor livrate, până la locația de livrare.	DA	POZ.1 - ALCHEMIA
	- Țevile vor fi prevăzute la capete cu capace din plastic.	DA	POZ.2 -
	- Țevile se vor recepționa la locația de livrare după ce sunt inspectate și/sau testate.	DA	ARCELORMITTAL ROMAN
	- Descărcarea produselor la locul de livrare este în sarcina furnizorului.	DA	
	- Produsele vor fi însoțite de instrucțiuni de manipulare, transport și depozitare.	DA	
9.	Condiții de garanție și postgaranție		
	- Producătorul va garanta calitatea și buna funcționare a produsului timp de 24 luni de la data recepției produselor.	DA	
10.	Alte condiții:		
	- Recepția la depozite se va face pentru fiecare țeavă.	DA	
	- La recepție vor fi prezenți: reprezentanți ai Beneficiarului, ai Furnizorului și ai Executantului. Imediat după recepția țevii aceasta se va preda Executantului, care va răspunde din acel moment de integritatea produsului până la montarea și recepția lucrării.	DA	





CIF: RO 15668262; **NRC:** J17/ 1124/ 2003;

Sediu social: Loc. Liesti, Str. Hortensia Papadat Bengescu, Nr. 70, Jud. Galati;

Punct de lucru/depozit: Loc. Liesti, Str. Tudor Arghezi, Nr. 40, Jud. Galati;

Raiffeisen Bank, agentia Liesti, **cont:** RO76RZBR0000060003485399;

BRD, agentia Liesti, **cont:** RO94BRDE180SV45657061800;

Telefon/ Fax: +40 236 821 203; **Mobil:** +40 745 575 213, +40 728 575 213;

E-mail: office@valrotrade.ro/ desfacere@valrotrade.ro/ vanzari@valrotrade.ro;

Web: www.valrotrade.ro

PROPUNERETEHNICĂ

Țeavă fara sudura laminata la cald

Otel L360 NE PSL2 conform ISO 3183:2020

Executie:

Țevile din oțel fără sudură laminate la cald vor fi executate din oțel carbon marca L360 NE PSL2 conform cu ISO 3183:2020.

Caracteristicile mecanice și chimice ale mărcilor din oțel sunt conform standardului corespunzător acestuia, armonizat după standardele europene.

Capetele țevelor vor fi pregătite pentru îmbinarea prin sudură. Metoda de șanfrenare va fi aleasă de producător în funcție de tehnologiile acestuia, astfel încât dimensiunile șanfernului să respecte cerințele SR EN ISO 3183:2020.

Aspectul produselor :

Țevile din oțel fără sudură laminate la cald trebuie să aibă suprafețele exterioare și interioare netede, corespunzătoare procedurii de fabricație.

Suprafețele exterioare și interioare ale țevelor nu trebuie să prezinte fisuri, crăpături, suprapuneri de material, sufluri, incluzii metalice sau alte defecte vizibile cu ochiul liber.

Condiții de calitate:

Produsele furnizate vor fi noi și neutilizate, nu vor avea defecte ca urmare a proiectării, materialelor sau manoperei ori a oricărei alte acțiuni sau omisiuni a furnizorului și vor funcționa în condiții normale de funcționare și la parametrii solicitați în caietul de sarcini.

Tolerante:



CIF: RO 15668262; NRC: J17/ 1124/ 2003;

Sediu social: Loc. Liesti, Str. Hortensia Papadat Bengescu, Nr. 70, Jud. Galati;

Punct de lucru/depozit: Loc. Liesti, Str. Tudor Arghezi, Nr. 40, Jud. Galati;

Raiffeisen Bank, agentia Liesti, cont: RO76RZBR000060003485399;

BRD, agentia Liesti, cont: RO94BRDE180SV45657061800;

Telefon/ Fax: +40 236 821 203; Mobil: +40 745 575 213, +40 728 575 213;

E-mail: office@valrotrade.ro/ desfacere@valrotrade.ro/ vanzari@valrotrade.ro;

Web: www.valrotrade.ro

Abaterile limită ale elementelor țevilor din oțel fără sudură laminate la cald vor fi conform cerințelor prevăzute de ISO 3183:2020.

Ovalitatea este inclusă în toleranțele la diametrul exterior și excentricitatea este inclusă în toleranțele la grosimea de perete.

Diametru exterior D mm	Toleranță la D	Toleranță la T pentru un raport T/D			
		$\leq 0,025$	$>0,025$ $\leq 0,050$	$>0,050$ $\leq 0,10$	$>0,10$
$D \leq 219,1$	$\pm 1\%$ sau $\pm 0,5$ mm,	$\pm 12,5\%$ sau $\pm 0,4$ mm, care este mai mare			
$D > 219,1$	care este mai mare	$\pm 20\%$	$\pm 15\%$	$\pm 12\%$	$\pm 10\%^a$

^{a)}Pentru diametrele exterioare $D \geq 355,6$ mm. Se admite depășirea locală a grosimii de perete maxime cu până la 5% din grosimea de perete T

Dimensiuni si mase liniare:

Nr. crt.	DENUMIRE PRODUS	CANTITATE OFERTATA (ML)	KG/ML (NEZOLATA)
1	Teava din otel fara sudura 323,9 X 10 conform SREN ISO 318:2020 – L360 NE PSL2	CONFORM CONTRACT	77,41
2	Teava din otel fara sudura 508 X 12,5 conform SREN ISO 3183:2020 – L360 NE PSL2	CONFORM CONTRACT	152,75



VALRO TRADE
INDUSTRIAL PIPES & TUBES

CIF: RO 15668262; **NRC:** J17/ 1124/ 2003;

Sediu social: Loc. Liesti, Str. Hortensia Papadat Bengescu, Nr. 70, Jud. Galati;

Punct de lucru/depozit: Loc. Liesti, Str. Tudor Arghezi, Nr. 40, Jud. Galati;

Raiffeisen Bank, agentia Liesti, **cont:** RO76RZBR0000060003485399;

BRD, agentia Liesti, **cont:** RO94BRDE180SV45657061800;

Telefon/ Fax: +40 236 821 203; **Mobil:** +40 745 575 213, +40 728 575 213;

E-mail: office@valrotrade.ro/ desfacere@valrotrade.ro/ vanzari@valrotrade.ro;

Web: www.valrotrade.ro

Abaterea de la rectilinitate pentru orice țevă cu lungimea L nu trebuie să depășească 0,0015 L. Abaterile de la rectilinitate pe orice lungime de un metru nu trebuie să depășească 3mm.

Compoziție chimică

MARCA DE OTEL	C max	Mn max	Si max	P max	S max
L360 NE PSL2	0,22	1,40	0,45	0,025	0,015

Caracteristici mecanice

Caracteristici mecanice ale metalului de bază			
MARCĂ DE OTEL	REZISTENȚA LA RUPERE Mpa	LIMITA DE CURGERE MPa	ALUNGIRE MIN%
L 360 NE PSL2	460-760	360-530	20

Conditii de operare :

Fluidul de lucru:

- Gaz natural conform SR 3317:2015 densitatea - 0,717 Kg / Nm³
- Amestec de gaze naturale cu Hidrogen în proporție de 10%.
- Temperatura mediului ambiant: - 29° ÷ 55°C
- Temperatura gazului: max +50°C
- Limită de carbon echivalent : CE = 0,43 % maxim

Conditii de livrare :



Ofertantul va asigura integritatea produselor livrate, până la locația de livrare.

Țevile se vor recepționa la locația de livrare după ce sunt inspectate și/sau testate.

Descărcarea produselor la locul de livrare este în sarcina furnizorului.

Produsele vor fi însoțite de instrucțiuni de manipulare, transport și depozitare.

Ambalarea și etichetarea produselor va fi făcută așa încât să se asigure manevrabilitate și identificarea facilă și de asemenea protejarea împotriva accidentelor de muncă a personalului care se ocupă cu descărcarea, recepționarea și depozitarea acestora.

Țevile vor fi noi și neutilizate și vor fi conforme cu cerințele tehnice. Produsele vor fi livrate în așa fel încât să se asigure păstrarea calității produsului la încărcarea, transportul, descărcarea și manipularea produsului cât și pe perioada de garanție solicitată.

Fiecare țevă se marchează vizibil și clar cu:

- numele producătorului;
- marca de oțel;
- indicativul standardului;
- numărul sarjei;
- diametrul exterior și grosimea de perete;

Recepție:

Recepția produselor se va efectua la beneficiar iar furnizorul va informa entitatea contractantă că există toate documentele de efectuare a recepției: aviz, factura fiscală, certificat de calitate 3.1, declarație de conformitate, certificat de garanție, packinglist, fișa tehnică.

Recepția la depozite se va face pentru fiecare țevă.

Recepția calitativă se va însoți de procesul verbal ce va conține una din mențiunile: acceptat, acceptat cu observații minore, acceptat cu rezerve sau refuzat, document semnat atât de beneficiar cât și de furnizor.

Recepția cantitativă se va însoți de proces verbal semnat atât de beneficiar cât și de furnizor și se va face pe toată cantitatea de țevă livrată.

Țevile defecte nu vor fi recepționate și se vor înlocui gratuit de către furnizor pe baza de proces verbal și cu suportarea eventualelor daune aduse beneficiarului, în condiția de livrare DDP.



Beneficiarul poate efectua verificari de calitate ori de cate ori considera ca este necesar.

Nu se admit la receptiile deteriorate, deformate in urma transportului, a manipularii sau altor cauze.

La receptie vor fi prezenti: reprezentanti ai Beneficiarului, ai Furnizorului si ai Executantului. Imediat dupa receptia tevii aceasta se va preda Executantului, care va raspunde din acel moment de integritatea produsului pana la montarea si receptia lucrarii.

Documente obligatorii prezentate la fiecare livrare:

- Avizul de insotire a marfii;
- Factura fiscala;
- Certificat de calitate producator 3.1;
- Declaratie de conformitate;
- Certificat de garantie si termen de garantie;
- Packinglist (lungimi, serii, sarje, cantitati);
- Fisa tehnica.

Documentele pentru fiecare livrare se vor intocmi separat pentru fiecare sucursala in parte.

Garantii tehnice:

Producatorul va garanta calitatea si buna functionare a produsului timp de 24 luni de la data receptiei produselor.

Furnizorul va garanta calitatea produselor, obligandu-se sa asigure pe cheltuiala sa remedierea defectelor sau schimbarea produselor declarate necorespunzatoare pe baza de proces-verbal. Produsele neconforme vor fi inlocuite in termen de maxim 15 zile calendaristice de la notificarea emisa de beneficiar.

Ofertantul garanteaza produsele pentru defectele ascunse, asigurand cantitatea de produse necesare inlocuirii si suportarea eventualelor daune ale beneficiarului. Produsele inlocuite vor respecta caracteristicile tevilor si tipodimensiunile cuprinse in caietul de sarcini si vor beneficia de o noua

Informatii privind originea produselor:



datele de identificare ale producatorului si distribuitorului vor fi inscrise in documentele ce insotesc livrarea.

Asigurarea calitatii, protectiei mediului, sanatatii si securitatii in munca si prevenirea situatiilor de urgenta:

- Ofertantul va prezenta achizitorului Certificatul pentru sistemul calitatii - ISO 9001:2015, atat pentru producatoriile ce fac obiectul prezentei proceduri de achizitie cat si pentru el in calitate de furnizor.
- Personalul delegat al furnizorului are obligatia de a respecta legislatia in vigoare, de protectia mediului si gestionarea deseurilor, pe intreaga perioada de derulare a contractului. De asemenea, va evita orice agresiune asupra mediului, iar efectele oricarui eveniment de mediu provocat accidental vor fi inlaturate prin actiunea si pe cheltuiala furnizorului.
- Furnizorul se obliga sa respecte pe toata perioada de derulare a contractului, respectiv, pe timpul transportului, incarcarii si descarcarii produselor si toate cerintele legale aplicabile in domeniul SSM SI SU.

Data completării

15.05.2025

Operator economic,

SC VALRO TRADE SRL

Director General,

Fratita Valentin

46. PRODUSELE SOLICITATE ȘI OPERAȚIUNILE CU TITLU ACCESORIU NECESAR A FI LIVRATE/INSTALATE/CONFIGURATE/REALIZATE DE CĂTRE FURNIZOR

Nr. crt.	Cerință minimă din Caietul de sarcini	Informații prezentate de către ofertant pentru demonstrarea îndeplinirii cerinței din Caietul de sarcini
1.	Furnizorul va presta minim următoarele operațiuni cu titlu accesoriu: • Proiectarea tablourilor din punct de vedere electric și logică de automatizare, configurări în relația cu sistemele de comunicație existente utilizate de beneficiar; • Instalarea și montajul tuturor tablourilor electrice și de automatizare, a echipamentelor și a accesoriilor electrice conexe; • Demontarea tuturor calculatoarelor de debit (interfețe multistream) și montarea acestora în noul TSMG cu toate accesoriile electrice necesare. • Demontarea containerelor existente și montarea sistemului de containere noi; • Montarea tablourilor de comunicații, tablou AAR, sisteme UPS existente și al celor aferente grupului de robinete pentru controlul debit/presiune; • Utilizarea cablurilor de alimentare și comunicații existente, cele de la echipamentele din instalația tehnologică. • Utilizarea containerelor cu sisteme electrice de iluminat, sisteme de aer condiționat, sisteme de stingere incendiu; • Instalarea tuturor aplicațiilor software și programarea acestora în toate echipamentele din TSMG și TA. • Efectuarea testelor FAT, SAT și TFF; • Instruirea personalului pentru utilizare. Furnizorul va prezenta o documentație tehnică de execuție spre aprobare beneficiarului, înaintea procurării echipamentelor. Documentația va fi structurată și nu se va limita la: • Memoriu tehnic: ○ Parte scrisă: ▪ descrierea sistemului actual și descrierea soluției tehnice propuse detaliată; ▪ descrierea în detaliu a mecanismului de redundanță la nivelul sistemului de supervizare măsurare; ▪ arhitectura sistemului și topologia de rețea cu toate echipamentele livrate în relație cu toate echipamentele din instalația tehnologică; ▪ configurări în relația cu sistemele de comunicație existente utilizate de beneficiar, FO; ▪ centralizator adrese IP; ▪ fișe tehnice pentru echipamentele și aplicațiile software livrate. ○ Parte desenată: ▪ arhitectura sistemului și topologia de rețea;	SE VOR EXECUTA TOATE LUCRARILE SI TESTELE CONFORM INFORMATI-ILOR SOLICITATE DIN CAIETUL DE SARCINI SI FISELE TEHNICE 

ANEXA 2 FORMULAR PROPUNERE TEHNICĂ

Caiet de sarcini: Echipamente și accesorii aferente modernizării sistemului de control debit și presiune, sistemului de automatizare, sistemului de supervizare măsurare din cadrul SMG Ungheni

	▪ schițe de montaj și poziționare echipamente în rack-urile sistemului; ▪ scheme electrice de conexiuni. La finalul implementării sistemului se va actualiza documentația și se va completa cu toate documentele emise (procese verbale, buletine de testare, manuale de utilizare, proceduri de lucru etc). Documentația se va prezenta în format electronic și letric (2 exemplare). Caiet de sarcini – pag. 47-52.	
2.	3.7.1. Instalare, punere în funcțiune, testare Probele și verificările la care vor fi supuse echipamentele numerice în fabrică, la montaj și la punerea în funcțiune se vor realiza conform normelor internaționale (IEC 61131, IEC 60870-5,6, IEC 60439, IEC 60364, IEC 61000, IEC 60255, IEC 60529, IEC 60243, IEC 60167). Instalarea, punerea în funcțiune și testarea vor prevedea executare unor teste specifice FAT, SAT, TFF și PIF. Testele de punere în funcțiune aferente procedurilor FAT, SAT și TFF vor fi întocmite de către furnizor, în conformitate cu programul de punere în funcțiune convenit cu beneficiarul și vor fi înaintate pentru revizuire și aprobare de beneficiarului. Procedurile de testare vor conține verificări a tuturor cerințelor tehnice pe care sistemele livrate trebuie să le îndeplinească. Vor fi supuse testării/verificării atât componentele hardware livrate și instalate cât și aplicațiile software. Testele de punere în funcțiune se vor face în prezența personalului tehnic al beneficiarului și se vor desfășura la SMG UNGHENI dar vor conține și teste de transmitere date la Dispeceratul SCADA VMTG. Beneficiarul își rezervă dreptul ca în caz de neclarități/neconformități să solicite refacerea testelor considerate nevalide. Cel puțin următoarele informații vor fi incluse în procedurile de testare FAT, SAT și TFF: • Descrierea procedurilor de testare pas-cu-pas; • Numărul de identificare a testului; • Denumirea testului; • Descrierea feedback-ului sistemului; • Spațiu destinat pentru înregistrarea rezultatelor testului, perioadă și data acestuia, pentru aprobarea prin semnătură a beneficiarului și a furnizorului; • Certificat de Acceptanță. Caiet de sarcini - pag. 50-52.	SE VOR EXECUTA TOATE LUCRARILE SI TESTELE CONFORM INFORMATIILOR SOLICITATE DIN CAIETUL DE SARCINI SI FISELE TEHNICE 
3.	3.7.2. Test FAT Se vor efectua teste pentru fiecare tablou electric nou livrat, de măsurare, de automatizare sau electrice de alimentare. Vor fi efectuate teste	

individuale (de acceptanță) în scopul demonstrării calității, funcționării și performanțelor echipamentelor.

Testele de acceptanță vor fi în concordanță cu prevederi din IEC, VDE sau DIN, completate cu teste suplimentare considerate relevante de către Furnizor și de către Beneficiar.

Testele de acceptanță vor fi efectuate pentru fiecare echipament, sistem sau piesă de schimb. Buletinele de testare și verificare aferente echipamentelor și sistemelor testate în cadrul etapei FAT, vor conține toate măsurătorile făcute în timpul testării și vor fi înmânate Beneficiarului în cadrul documentației ce trebuie furnizate Entității Contractante în legătură cu produsele.

În cazul în care specialiștii Beneficiarului stabilesc faptul că unele echipamente nu satisfac condițiile tehnice cerute, după remediere, vor fi retestate.

Procedurile de testare FAT vor fi transmise Beneficiarului spre aprobare, cu 1 lună înainte de începerea testelor.

Pentru buna desfășurare a testelor de acceptanță, Furnizorul va transmite Beneficiarului spre analiză, completare și acceptare propunerea pentru programul de testări, însoțită de specificațiile și procedurile de testare agreeate cu cel puțin 2 săptămâni înainte de începerea testelor. Testele se vor desfășura în interiorul perioadei de livrare prevăzute în contractele subsecvente.

Cel puțin următoarele informații vor fi incluse în procedurile de testare FAT:

- Descrierea procedurilor de testare pas-cu-pas;
- Numărul de identificare a testului;
- Denumirea testului;
- Descrierea feedback-ului sistemului;
- Spațiu destinat pentru înregistrarea rezultatelor testului, perioadă și data acestuia, pentru aprobarea prin semnătură a beneficiarului și a Furnizorului;
- Certificat de Acceptanță.

Testele FAT se vor organiza la sediul Furnizorului sau producătorului.

Beneficiarul poate solicita efectuarea de teste care nu sunt menționate în listă.

Finalizarea cu succes a testului se va admite prin încheierea unui Certificat de Acceptanță. În cadrul testelor se vor utiliza scule specifice, aparate de măsură, generatoare de semnal sau orice alte echipamente care pot simula funcțiile de bază ale sistemului, laptop-uri cu aplicații software de configurare și conectica aferentă.

3.7.3. Test SAT(teste la terminarea montajului)

După ce furnizorul a montat toate sistemele în locație se vor efectua teste pentru fiecare tablou electric nou livrat, de măsurare, de automatizare sau electrice de alimentare. Vor fi efectuate teste individuale (de acceptanță) în scopul demonstrării

SE VOR EXECUTA TOATE LUCRARILE SI TESTELE CONFORM INFORMATIILOR SOLICITATE DIN CAIETUL DE SARCINI SI FISELE TEHNICE



calității, funcționării și performanțelor echipamentelor. Inspekția va fi realizată de către Beneficiar, iar punerea în funcțiune va fi făcută de Furnizor în prezența Beneficiarului. La efectuarea inspecției vor fi verificate și constatate următoarele: • echipamentele nu au fost deteriorate în timpul transportului și montajului; • montajul a fost făcut conform reglementărilor; • echipamentele sunt conform listei acceptate; • funcțiile sistemului sunt cele impuse; • defectele minore observate la FAT au fost remediate. Formularele testelor aferente procedurilor SAT vor fi întocmite de către Furnizor, în conformitate cu programul său de punere în funcțiune și vor fi înaintate pentru revizuire și aprobare de beneficiarului. Vor fi supuse testării atât componentele hardware livrate și instalate cât și aplicațiile software. Testele și verificările specifice SAT (Site Acceptance Test) vor viza, cel puțin: • verificare modului de montaj a sistemului de containere. • verificarea montajului mecanic și electric al echipamentelor TI&C, automatizare, măsurare gaze și electrice; • verificarea modului de realizarea a traseelor de cabluri de alimentare și date; • verificarea aplicațiilor software, servicii active, servicii dezactivate, grad de încărcare sistem hardware etc. • rularea aplicațiilor software pentru a testa: - o funcționarea corespunzătoare a subansamblelor hardware: calculatoare de aplicație, stații client, switch-uri, calculator de timp, sursă de alimentare tip UPS; - o funcționarea corespunzătoare a aplicațiilor de configurare pentru echipamentele mai sus menționate; - o funcționarea fără erori a sistemelor de operare; - o respectarea principalelor cerințe tehnice din prezentul caiet de sarcini cu privire la aplicația software prin confirmarea recepționării cantitative și calitative a datelor achiziționate; - o comunicația cu alte sisteme informatice ale beneficiarului: sistemul SCADA VMTG, sistemul de monitorizare date din România, sistemul de monitorizare și centralizare calculatoare supervizare măsurare din sediul VMTG; - o verificarea disponibilități echipamentului UPS; - o Verificarea corespondenței funcțiilor sistemelor de alarmare SMS/email cu cerințele prezentului caiet de sarcini; • Verificare comutări calculatoarelor de supervizare măsurare, simulări și scenarii de întrerupere neplanificate; • simularea întreruperilor de comunicație;	SE VOR EXECUTA TOATE LUCRARILE SI TESTELE CONFORM INFORMATIILOR SOLICITATE DIN CAIETUL DE SARCINI SI FISELE TEHNICE 
--	--

• Teste specific de comandă robinete, închis, deschis și reglare PID, după caz. Beneficiarul poate solicita efectuarea de teste care nu sunt menționate în listă. Beneficiarul își rezervă dreptul să solicite refacerea testelor considerate nevalide. Dacă în timpul testării se identifică neconformități acestea se vor remedia și se vor relua testele. Finalizarea cu succes a testelor se va admite prin încheierea unor Certificate de Acceptanță. 3.7.4. Testul final de funcționare (TFF) Pentru a se asigura de faptul că sistemele noi instalate prezintă erori din punct de vedere software și hardware și pentru a demonstra fiabilitatea acestora, ele se vor supune unui Test Final de Funcționare prin utilizarea lui în mod continuu timp de 5 zile. Acest test se va face doar după încheierea cu succes a testelor FAT, respectiv SAT. Testul va fi considerat un succes doar dacă nu se vor înregistra blocaje ale funcțiilor critice, defecțiuni majore ale componentelor hardware, căderi sau reporniri majore, timp de 5 zile fără întrerupere. Defecțiunea majoră a componentelor hardware reprezintă defectarea unei părți majore de sistem (procesor, harddisk, switch, module PLC surse de alimentare etc). În timpul testului, sistemul va fi utilizat într-un mod similar cu mediul operațional. Nu vor fi permise patch-uri instalate pe aplicațiile software sau modificări parțiale ale subansamblelor hardware. Dacă un subansamblu software/hardware cedează, acesta va fi remediat, iar în acest caz testul de 5 zile va fi repetat, funcție de impactul pe care îl are asupra funcționării corespunzătoare a întregului sistem, numai pentru acea componentă sau, în întregime, pentru tot sistemul. Furnizorul va oferi următoarele rapoarte pentru TFF: • Jurnalul testului – înregistrarea cronologică a detaliilor relevante ale execuției testelor; • Raportul de incidente – înregistrarea oricărui eveniment ce se produce în timpul procesului de testare și care necesită investigare precum și prezentarea pe scurt a modului de rezolvare a fiecărei probleme detectate în timpul testării; • Raportul sumar – prezentarea pe scurt a rezultatele activității de testare și oferă evaluări pe baza acestor rezultate; Beneficiarul poate solicita completarea cu rapoarte și teste care nu sunt menționate în listă. Finalizarea cu succes a testului se va admite prin încheierea unui Certificat de Acceptanță Caiet de sarcini - pag. 51-52.	SE VOR EXECUTA TOATE LUCRARILE SI TESTELE CONFORM INFORMATIILOR SOLICITATE DIN CAIETUL DE SARCINI SI FISELE TEHNICE 
4. 3.7.5. Instruirea personalului pentru utilizare Furnizorul va asigura și desfășura un plan de școlarizare astfel încât personalul Beneficiarului să fie pregătit pentru configurarea sistemelor, întreținere și dezvoltare software și întreținere hardware.	

Se vor instrui <i>minim 5 persoane</i> din partea beneficiarului, cu respectarea cerințelor din prezentul caiet de sarcini. La finalul școlarizării, personalul de specialitate al beneficiarului va fi capabil să întrețină și/sau să modifice configurările programelor PLC și setările aplicațiilor software, a interfețelor utilizate, inclusive pentru sistemele de măsurare gaze, atât din punct de vedere hardware cât și din punct de vedere software. Instruirea se va desfășura la sediul Furnizorului sau la sediu producătorului sistemului și va fi premergătoare participării la testele FAT sau concomitent cu această activitate. Programa de instruire va dezvolta noțiuni de proiectare și inginerie de sistem și va aborda tematica cu privire la: • dimensionarea hardware și software; • securitatea informatică a RTU; • realizarea de aplicații RTU și PLC în mediul software furnizat; • modalitatea de montare, configurarea și testare a componentelor hardware și software; • identificarea deranjamentelor și izolarea acestora în vederea depanării; • testarea echipamentelor și a aplicațiilor; Sesiunea de instruire se va desfășura în limba română (excepție pot face secțiunile software PLC sau sisteme de operare unde se acceptă și limba engleză). Furnizorul va asigura, pe durata sesiunii de instruire, materiale suport în limba română (și după caz, documente în limba engleză în funcție de echipament și aplicația software), în format electronic. Pentru operarea/administrarea PLC sau a aplicațiilor software livrate se vor preda documentații complete în format PDF sau un alt format aprobat de beneficiar, pe categorii de utilizatori și tipuri de operare, astfel: • Manual de utilizare hardware și software PLC; • Manual și documentație tehnică pentru realizarea operațiilor de mentenanță a tablourilor furnizate. La finalul sesiunii de instruire se va întocmi și semna de către participanți un Proces verbal instruire. Caiet de sarcini – pag. 52.	SE VOR EXECUTA TOATE LUCRARILE SI TESTELE CONFORM INFORMATIILOR SOLICITATE DIN CAIETUL DE SARCINI SI FISELE TEHNICE
5 3.8. Mentenanța preventivă în perioada de garanție Furnizorul va propune acțiuni de mentenanță/actualizări de versiuni de aplicație/modificări de configurații, fără schimbarea funcționalităților, pentru prevenirea unor eventuale incidente. După caz, actualizarea sistemului pentru rezolvarea vulnerabilităților de securitate se vor face cât de repede posibil.	SE VOR EXECUTA TOATE LUCRARILE SI TESTELE CONFORM INFORMATIILOR SOLICITATE DIN CAIETUL DE SARCINI SI FISELE TEHNICE 

	Furnizorul va prezenta într-un document toate acțiunile de mentenanță de natură mecanică și electrică pentru toate echipamentele și accesoriile electrice livrate în cadrul prezentei achiziții precum și o listă a pieselor de schimb recomandată. Caiet de sarcini – pag. 52	
6	3.9. Piese de schimb și materiale consumabile pentru activitățile din programul de mentenanță corectivă după expirarea garanției Furnizorul va fi în măsură să asigure piese de schimb și orice alte materiale consumabile pentru o perioadă de minim 3 ani după expirarea perioadei de garanție. Furnizorul va prezenta în propunerea tehnică: • recomandări cu privire la piesele de schimb care trebuie să existe în mod curent pentru a facilita efectuarea în cel mai scurt timp a operațiunilor de mentenanță corectivă; • timpul de livrare estimativ pentru piesele de schimb recomandate; • modalitatea de asigurare a pieselor de schimb în perioada post garanție; • alte informații relevante. Toate piesele de schimb menționate de Furnizor trebuie să respecte cerințele tehnice și de calitate ale producătorului echipamentului. Furnizorul va prezenta recomandări cu privire la periodicitatea înlocuirii acumulatorilor din componența sistemelor de alimentare cu surse neîntreruptibile Caiet de sarcini - pag. 53	SE VOR EXECUTA TOATE LUCRARILE SI TESTELE CONFORM INFORMATIILOR SOLICITATE DIN CAIETUL DE SARCINI SI FISELE TEHNICE



Beneficiar: VESTMOLDTRANSGAZ SRL					
PLANUL CALITATII “ECHIPAMENTE ȘI ACCESORII AFERENTE MODERNIZĂRII SISTEMULUI DE CONTROL DEBIT ȘI PRESIUNE, SISTEMULUI DE AUTOMATIZARE, SISTEMULUI DE SUPERVIZARE MĂSURARE DIN CADRUL SMG UNGHENI”					
Aprobare BENEFICIAR					
			Nume si prenume	Semnatura	Data
0	08.05.24	Aprobare interna	PETRASCU ADRIAN	ANTON FLORIN	CALUGAR SEBASTIAN
REV.	DATA	MOTIVUL REVIZIEI	INTOCMIT	VERIFICAT	APROBAT
 CIS GAZ		<i>Contractor, daca este aplicabil:</i> S.C. CIS GAZ S.A. Santana de Mures			
 CIS GAZ		<i>Intocmit de:</i> S.C. CIS GAZ S.A. Santana de Mures			
TITLU: PLANUL CALITATII Echipamente și accesorii aferente modernizării sistemului de control debit și presiune, sistemului de automatizare, sistemului de supervizare măsurare din cadrul SMG Ungheni					
Cod document: CIS - 100					Page 1 of 14

PLANUL CALITATII

Echipamente și accesorii aferente modernizării sistemului de control debit și presiune, sistemului de automatizare, sistemului de supervizare măsurare din cadrul SMG Ungheni

MATRICEA DE DISTRIBUTIE

Nr.	Nume prenume	Functia	Primit Semnatura si Data	Retras Semnatura si Data
1	Calugar Sebastian	Director General		
2	Anton A.Florin	Director Executiv		
4	Petrascu Adrian	Responsabil QA/QC		
5	Nemes Sorin	Inspector SSM		

Nume document:	Planul Calitatii	Data reviziei:	Page
Proiect:	Echipamente și accesorii aferente modernizării sistemului de control debit și presiune, sistemului de automatizare, sistemului de supervizare măsurare din cadrul SMG Ungheni		
Cod document:	CIS-100	Ed.:1 Rev.: 0	

CUPRINS

CAP. 1 Introducere

1.1 Obiectul, parti implicate, scopul si caracteristicile lucrarii

1.2 Documente de referinta

CAP. 2 Prezentare generala a sistemului de calitate

2.1 Obiectivele calitatii

2.2 Resursele necesare pentru calitate

2.3 Tratarea neconformitatilor

CAP. 3 Atributii si responsabilitatii

3.1 Conducerea companiei

3.2 Managerul de proiect

3.3 QA/QC

3.4 Respon (RTE)

3.5 Sef proiect

3.6 Responsabil cu sudura (RTS)

CAP. 4 Imbunatatirea calitatii si Audit

CAP. 5 Documente si Anexe

Nume document:	Planul Calitatii	Data reviziei:	Page
Proiect:	Echipamente și accesorii aferente modernizării sistemului de control debit și presiune, sistemului de automatizare, sistemului de supervizare măsurare din cadrul SMG Ungheni		
Cod document:	CIS-100	Ed.:1 Rev.: 0	

PLANUL CALITATII

Echipamente și accesorii aferente modernizării sistemului de control debit și presiune, sistemului de automatizare, sistemului de supervizare măsurare din cadrul SMG Ungheni

CAP. 1 INTRODUCERE

1.1 Obiectul, parti implicate si scopul Planului Calitatii

OBIECTIV : ECHIPAMENTE ȘI ACCESORII AFERENTE MODERNIZĂRII SISTEMULUI DE CONTROL DEBIT ȘI PRESIUNE, SISTEMULUI DE AUTOMATIZARE, SISTEMULUI DE SUPERVIZARE MĂSURARE DIN CADRUL SMG UNGHENI

BENEFICIARUL : VESTMOLDTRANSGAZ SRL

EXECUTANTUL: S.C. CIS GAZ S.A.

AMPLASAMENT : REP. MOLDOVA

Caiet de Sarcini.:

CPV 42130000-9

CPV 31214500-4

CPV 31214510-7

CPV 42512000-8

CPV 48820000-2

CPV 48921000-0

CPV 38810000-6

Informatii generale:

Prin achiziționarea acestor produse se va asigura continuitatea determinării cantităților de gaze naturale care se vehiculează spre direcția Chișinău dar și monitorizarea și controlul stației, atât local dar și de la distanță prin dispeceratul SCADA. În acest mod, rețeaua de transport gaze naturale va fi exploatată în condiții optime și de siguranță.

Interconectarea rețelei de transport gaze naturale (RTGN) cu sistemul național de transport (SNT) din România se face prin Punctul de Interconectare Stație de Măsurare Gaze Ungheni.

Stația de Măsurare Gaze Ungheni a fost realizată în baza unei investiții cu fonduri europene și a fost pusă în funcțiune în anul 2014. Stația este

Nume document:	Planul Calitatii	Data reviziei:	Page
Proiect:	Echipamente și accesorii aferente modernizării sistemului de control debit și presiune, sistemului de automatizare, sistemului de supervizare măsurare din cadrul SMG Ungheni		
Cod document:	CIS-100	Ed.:1 Rev.: 0	

PLANUL CALITATII

Echipamente și accesorii aferente modernizării sistemului de control debit și presiune, sistemului de automatizare, sistemului de supervizare măsurare din cadrul SMG Ungheni

echipată cu sisteme de măsurare cu contoare ultrasonice, fiscale și de asemenea este echipată cu robinete cu acționări electrice pentru a putea fi comandată local sau de la distanță. Luând în considerare situațiile și condițiile mai jos expuse:

- Dispunerea acestei stații pe coridorul vertical de transport a gazelor naturale, cu plecare din România din Nodul Tehnologic Lețcani și sosire prin noul gazoduct, până la Nodul Tehnologic Tohatin;
- Echiparea stației cu 2 noi sisteme de măsurare pentru extinderea capacității de debit vehiculat în direcția Chișinău;
- Echiparea stației cu noi acționări electrice aferente liniilor de măsurare mai sus menționate;
- Uzura morală și fizică a sistemelor de supervizare măsurare gaze, a sistemelor de automatizare (monitorizare și control local), energetice (sisteme de alimentare cu UPS și sisteme de climatizare) și lipsa pieselor de schimb, multe dintre componente fiind scoase din fabricație de către producătorul acestora;
- Lipsa asigurării condițiilor tehnice pentru monitorizare și transmiterea de la distanță a comenzilor din dispeceratul SCADA;
- Necesitatea asigurării unor debite și presiuni controlate în rețeaua de transport gaze naturale;
- Utilizarea îndelungată sau factorii accidentali de natură electrică proveniți din rețeaua electrică publică sau apăruiți în cazul fenomenelor meteo extreme au generat uzura/defectul modulelor sistemelor de automatizare sau a echipamentelor electrice auxiliare;

pentru asigurarea continuității funcționării corespunzătoare a Stației de Măsurare Gaze Ungheni și comunicația și controlul acesteia, atât local dar și de la distanță prin dispeceratul SCADA, este necesară achiziția sisteme de supervizare măsurare gaze, tablouri electrice și de automatizare, containere de automatizare dimensionate corespunzător și echipate cu sisteme auxiliare conform noilor cerințe de condiționare a aerului și de protecție la incendiu.

Din motive de funcționalitate conformă sistemului SCADA existent, de compatibilitate mecanică și electrică, produsele solicitate trebuie să respecte specificațiile tehnice menționate în anexă la Caietul de sarcini, **ANEXA 1 - SPECIFICAȚII TEHNICE**, pentru a putea fi utilizate prin montaj pe platforma betonată existentă din SMG Ungheni prin reutilizarea cablurilor de alimentare cu energie electrică dar și a celor de comunicație cu echipamentele din instalația tehnologică.

Nume document:	Planul Calitatii	Data reviziei:	Page
Proiect:	Echipamente și accesorii aferente modernizării sistemului de control debit și presiune, sistemului de automatizare, sistemului de supervizare măsurare din cadrul SMG Ungheni		
Cod document:	CIS-100	Ed.:1 Rev.: 0	

Cerintele lucrarilor:

In cadrul acestui caiet de Sarcini " **Echipamente și accesorii aferente modernizării sistemului de control debit și presiune, sistemului de automatizare, sistemului de supervizare măsurare din cadrul SMG Ungheni**", se asigura urmatoarele:

- asigurarea funcționării corespunzătoare a sistemelor de supervizare măsurare fiscală a gazelor naturale vehiculate, stația fiind cea prin care se decontează cantitățile de energie tranzitate dinspre România spre Republica Moldova;
- asigurarea monitorizării și controlului local dar și de la distanță prin dispeceratul SCADA din Chișinău (Ghidighici);
- asigurarea unor debite și presiuni controlate în rețeaua de transport gaze naturale;
- îmbunătățirea capacității „Vestmoldtransgaz” S.R.L. de a controla și reacționa rapid și eficient la orice risc potențial de întrerupere a activității contribuind la creșterea eficienței, siguranței operării rețelei de transport gaze naturale (RTGN).

1.2. Documente de referinta

MANUALUL INTEGRAT DE MANAGEMENT AL CALITATII

SR EN ISO 9001: 2015,

SR EN ISO 14001: 2015,

OHSAS ISO 45001: 2018,

Standarde si normative din proiect.

CAP. 2 PREZENTAREA GENERALA A SISTEMULUI DE CALITATE.

2.1 Obiectivele calitatii

Planul calității va stabili activitățile într-o ordine logică și va ține cont de următoarele:

- o structură a lucrărilor propuse și programul de realizare;
- structura organizatorică a executantului pentru aceste lucrări;
- obligațiile și responsabilitățile personalului desemnat cu managementul calității;
- inspecția materialelor achiziționate;
- referințe la procedurile de asigurare a calității specifice fiecărui tip de activitate;
- verificări finale și teste.

Controlul calității

Nume document:	Planul Calitatii	Data reviziei:	Page
Proiect:	Echipamente și accesorii aferente modernizării sistemului de control debit și presiune, sistemului de automatizare, sistemului de supervizare măsurare din cadrul SMG Ungheni		
Cod document:	CIS-100	Ed.:1 Rev.: 0	

PLANUL CALITATII

Echipamente și accesorii aferente modernizării sistemului de control debit și presiune, sistemului de automatizare, sistemului de supervizare măsurare din cadrul SMG Ungheni

Principala responsabilitate în ceea ce privește verificările și testările revine Executantului. Verificarea și aprobarea, materialelor și a procedurilor de execuție sau eventuala neefectuare a anumitor verificări de către Beneficiar nu îl absolvă pe Executant de nici una din obligațiile și responsabilitățile privitoare la realizarea lucrărilor conform memoriului.

Verificările și testările trebuie să fie notificate astfel încât să fie posibil să se constate dacă au fost întreprinse. Rapoartele de verificare trebuie să includă: titlul lucrării, numele verficatorului/autorului testării, data verificării/testării, tehnica utilizată, standardul de acceptare și acceptabilitate.

Testele de tip, individuale și de rutină vor fi efectuate pentru toate sistemele furnizate

Monitorizarea planului calității

Urmărirea planului calității va fi efectuată de Executant pe toată perioada desfășurării lucrării. Aceasta va lua forma supravegherii la locurile de muncă și/sau prin audituri ale sistemelor și procedurilor Executantului referitoare la modul său de organizare a planului calității. În cazul apariției oricăror deficiențe, vor fi aprobate și implementate acțiuni corectoare.

CIS GAZ SA va furniza toate facilitățile, inclusiv accesul la Furnizori sau Subcontractori, pentru a înlesni monitorizarea activităților acestora. Executantul va asigura conformarea la cerințele acestui memoriu a oricăror Furnizori sau Subcontractori, numiți de el în cadrul Contractului încheiat cu Beneficiarul. Anterior numirii oricărui Furnizor/Subcontractor, Executantul trebuie să se asigure că organizarea lor privitoare la Managementul Calității este conform cerințelor SR EN ISO 9001:2015.

Auditarea Executantului privitoare la organizarea de către Furnizor sau Subcontractor a planului calității va fi documentată pentru a demonstra Beneficiarului eficacitatea acestuia.

Obligațiile principale privind calitatea construcției, ce revin beneficiarului pe parcursul lucrărilor:

- stabilitatea nivelului calitativ ce trebuie realizat prin proiectare și execuție pe baza reglementărilor tehnice;
- asigurarea verificării execuției corecte a lucrărilor de construcții, prin dirigintele de șantier de specialitate, pe tot parcursul execuției

Nume document:	Planul Calitatii	Data reviziei:	Page
Proiect:	Echipamente și accesorii aferente modernizării sistemului de control debit și presiune, sistemului de automatizare, sistemului de supervizare măsurare din cadrul SMG Ungheni		
Cod document:	CIS-100	Ed.:1 Rev.: 0	

PLANUL CALITATII

Echipamente și accesorii aferente modernizării sistemului de control debit și presiune, sistemului de automatizare, sistemului de supervizare măsurare din cadrul SMG Ungheni

lucrărilor, cu respectarea prevederilor din proiect și din Normativele în vigoare.

- asigurarea soluționării neconformităților, a defectelor apărute pe parcursul execuției și a deficiențelor proiectului;
- asigurarea recepției lucrărilor.

Pentru obținerea unei lucrări de calitate sunt obligatorii următoarele cerințe:

- rezistența și stabilitatea
- siguranța în exploatare
- siguranța la foc
- igiena și sănătatea oamenilor
- izolația termică și economia de energie
- protecția la zgomot

În toate etapele derulării investiției ofertantul va acționa pentru îndeplinirea tuturor obligațiilor care îi revin privind asigurarea calității lucrărilor efectuate în conformitate cu legislația în vigoare. Executantul răspunde în conformitate cu Legea 10/1995 pentru viciile ascunse ale lucrărilor ivite într-un interval de 10 ani de la recepția acestora. Remedierea viciilor ascunse se face de Executant pe cheltuiala acestuia.

Pe parcursul executării lucrărilor, verificările de calitate se efectuează de către conducătorul tehnic al lucrărilor. Toate aparatele, echipamentele vor fi controlate separat pentru a corespunde cerințelor prevăzute în proiect și calităților funcționale garantate de fabrica furnizoare. Toate materialele și accesoriiile vor fi verificate vizual. Materialele care prezintă defecțiuni neremediabile vor fi respinse.

Lucrările, serviciile și produsele oferite vor corespunde standardelor naționale, europene sau internaționale, după caz, cerințele impuse considerate ca minimale. Orice ofertă prezentată care se abate de la cerințele tehnice va fi luată în considerare numai în măsura în care propunerea tehnică presupune asigurarea unui nivel calitativ superior cerințelor minimale.

Procurarea

Achiziționarea materialelor se va face respectând următorii pași:

- **Selectarea furnizorilor:** Se vor folosi numai furnizorii care respecta cerințele clientului. Selectia furnizorilor se va face conform procedurii de selectie a furnizorilor subcontractorilor, **CIS-04 Criterii de selectare furnizori Ed.2 Rev.0**

Nume document:	Planul Calitatii	Data reviziei:		Page
Proiect:	Echipamente și accesorii aferente modernizării sistemului de control debit și presiune, sistemului de automatizare, sistemului de supervizare măsurare din cadrul SMG Ungheni			
Cod document:	CIS-100	Ed.:1	Rev.: 0	

PLANUL CALITATII

Echipamente și accesorii aferente modernizării sistemului de control debit și presiune, sistemului de automatizare, sistemului de supervizare măsurare din cadrul SMG Ungheni

- Comanda / contractul de aprovizionare: Se vor crea contracte de furnizare, prestari servicii cu toti furnizorii utilizati. Materialele se vor solicita doar prin emitera unor comenzi ferme scrise **CIS-101 Formular comenzi Ed.1 Rev.2**. Comanda va contine toate datele necesare referitoare la material, echipament.
- Transportul produsului aprovizionat: materialele, echipamentele se vor transporta pe locatie ambalate corespunzator pentru prevenirea deteriorarii acestora. Materialele, echipamentele deteriorate in urma transportului nu se vor pune in executie si se va intocmi raport de reclamatie catre furnizorii.
- Recepția / Verificarea produsului aprovizionat: toate materiale, echipamentele se vor supune receptiei conform procedurii de receptie **CIS-125 Receptia materialelor in santier Ed.3 Rev.0**. Nu se admit materiale pe santier care nu respecta cerintele mentionate in proiect, in caz contrar se face rapoarte de reclamatie catre furnizori. Toate materialele, echipamentele puse in executie trebuie sa fie insotite de certificate de calitate sau inspectie conform EN 10204 3.1, iar in cazul echipamentelor sub presiune certificatele trebuie sa fie conforme si cu PED/ 97/23 EC, HG 584/15.04.2004. Toate echipamentele puse in executie vor fi insotite de cartea tehnica a echipamentului si de manualul de utilizare in limba romana care se vor atasa la cartea tehnica a lucrarii.
- Depozitarea produsului aprovizionat: Produsele aprovizionate se vor depozita in zone special definite si marcate, depozitate corespunzator petru eliminarea oricarui risc cat si deteriorare acestora.
- Evaluarea furnizorilor: Furnizorii se vor evalua conform procedurii interne de evaluare a furnizorilor **CIS-104 Evaluarea furnizorilor Ed.3 Rev.0**. Perioada de evaluare este de 6 luni sau daca sunt furnizori folositi ocazional la terminarea lucrarilor.

In timpul execuției:

- Se vor respecta procedurile de lucru interne:
- Lucrarile de sapatura se vor realiza conform procedurii de realizare a sapaturilor '**CIS - 119 Realizarea sapaturilor Ed. 3 Rev. 0**'.
- Sudarea conductelor se va realiza conform procedurii '**CIS - 130 Procedura sudare pentru conducte otel carbon Ed.3 Rev.0**'.
- Izolarea conductelor se va face conform **indicatii date de producatorul izolatiei**.
- Lucrarile se vor executa cu personal calificat coordonat de responsabilul tehnic cu executia si verificat de compartimentul QA/QC. Toate lucrarile se vor executa conform procedurilor de lucru aprobate de client. Lucrarile ce devin ascunse nu vor fi acoperite decat dupa ce vor fi prezentate dirigintelui de santier in vederea receptionarii si intocmirii procesului verbal pentru lucrari ce devin ascunse.
- Vor fi respectate prevederile din sistemul propriu de calitate.

Nume document:	Planul Calitatii	Data reviziei:	Page
Proiect:	Echipamente și accesorii aferente modernizării sistemului de control debit și presiune, sistemului de automatizare, sistemului de supervizare măsurare din cadrul SMG Ungheni		
Cod document:	CIS-100	Ed.:1 Rev.: 0	

PLANUL CALITATII

Echipamente și accesorii aferente modernizării sistemului de control debit și presiune, sistemului de automatizare, sistemului de supervizare măsurare din cadrul SMG Ungheni

- Se vor utiliza materiale de calitate a celor precizate în proiectul de execuție și care respecta prevederile normelor tehnice în vigoare. Conform Regulamentului privind certificarea de conformitate a calitatii produselor folosite în construcții aprobat prin HG 766/21 noiembrie 1997, Anexa 7, publicat în MO nr. 352/10.12.1997 materialele și produsele finite sau prefabricate introduse în opera la această lucrare vor fi însoțite de certificate sau de declarații de conformitate.
- Produsele, procedeele și echipamentele noi folosite la lucrare, vor fi agreate tehnic potrivit prevederilor Regulamentului privind agreementul tehnic aprobat prin HG 766/21 noiembrie 1997, Anexa 5, publicat în MO nr. 352/10.12.1997.
- Se va urmări satisfacerea cerințelor clientului.
- Se va respecta graficul de execuție agreat de client.
- Orice modificare apărută față de proiect se va trata prin întocmirea unei dispoziții de șantier. Nu se va înainta cu lucrările fără aprobarea scrisă a proiectantului și a beneficiarului

Lucrarile finalizate:

Lucrarile supuse recepției vor avea nivelul de calitate solicitat de beneficiar dar nu mai scăzut de nivelul de calitate impus de prevederile normelor tehnice în vigoare și de prevederile Legii nr. 10/1995 și ale regulamentelor de aplicare ale acesteia.

2.2 Resurse necesare pentru calitate

Resurse de personal:

- Asigurarea responsabilului tehnic cu execuția atestat pentru domeniul corespunzător grupei de lucrări în care este încadrată lucrarea.
- Asigurarea controlului calitatii se face de către compartimentul QA/QC.
- Șeful de șantier este împuternicit prin decizie de către managerul de proiect pentru coordonarea lucrărilor în șantier.
- Lista personalului cu responsabilități privind asigurarea calitatii lucrărilor la obiectivul în cauză este prezentată mai jos:

FUNCTIA	NUMELE SI PRENUMELE
MANAGER DE PROIECT	Calugar H. Sebastian
DIRIGINTE DE SANTIER (RTE 6.1; 8.1)	Bucin Adrian

Nume document:	Planul Calitatii	Data reviziei:	Page
Proiect:	Echipamente și accesorii aferente modernizării sistemului de control debit și presiune, sistemului de automatizare, sistemului de supervizare măsurare din cadrul SMG Ungheni		
Cod document:	CIS-100	Ed.:1 Rev.: 0	

PLANUL CALITATII

Echipamente și accesorii aferente modernizării sistemului de control debit și presiune, sistemului de automatizare, sistemului de supervizare măsurare din cadrul SMG Ungheni

DIRIGINTE DE SANTIER (RTE 8.4 T)	Stanescu Silviu
QA/QC	Petrascu Adrian
RESPONSABIL TEHNIC CU SUDURA	Comsa Gheorghe Catalin
RESPONSABIL SSM	Nemes Sorin

Tot personalul implicat in proiect va fi instruit. Personalul nou sau personalul numit in pozitie noua va trece printr-o instruire inductiv generala. Personalul implicat in executie va fi instruit conform procedurilor tehnice aplicabile. Pentru instruire se va completa fisa de prezenta **Formular Inregistrarea Prezentei la Instruire**. Nu se va admite personal neinstruit.

Resurse materiale:

Se vor utiliza echipamente de lucru conforme si verificate periodic.

Pentru efectuarea masuratorilor si a testelor cerute de ITP se vor utiliza echipamente de masura si control etalonate sau calibrate aflate in perioada de valabilitate. Nu se admit la efectuarea masuratorilor si a testelor echipamente cu etalonarea sau calibrarea expirata si/sau care prezinta urme de deteriorare.

2.3 Tratarea neconformitatilor

Nu se vor pune in opera materiale sau echipamente neconforme.

In cazul in care se va detecta o neconformitate indeferent de natura ei se va trata conform proceduri de tratarea neconformitatilor **CIS-108 Tratarea neconformitatilor Ed.3 Rev.0**. si se va deschide un raport de neconformitate **F-CIS-108 Raport de neconformitate Ed.3 Rev.0**. Materialele sau echipamentele neconforme se vor marca cu stichere galbene "Oprit!" sau "Defect" si se vor depozita separat de restul materialelor si echipamentelor.

In cazul in care neconformitatea este una minora, nu are impact asupra proiectului dar inlocuirea are impact major asupra graficului de executie si din punct de vedere economic se va cere o derogare de la beneficiar.

Nume document:	Planul Calitatii	Data reviziei:	Page
Proiect:	Echipamente și accesorii aferente modernizării sistemului de control debit și presiune, sistemului de automatizare, sistemului de supervizare măsurare din cadrul SMG Ungheni		
Cod document:	CIS-100	Ed.:1 Rev.: 0	

PLANUL CALITATII

Echipamente și accesorii aferente modernizării sistemului de control debit și presiune, sistemului de automatizare, sistemului de supervizare măsurare din cadrul SMG Ungheni

Derogarea se face in forma scrisa si trebuie sa contina descrierea clara si impactul asupra proiectului.

Nu se utilizeaza materialele fara aprobarea scrisa a Beneficiarului!

Cap. 3 ATRIBUTII SI RESPONSABILITATI

3.1 Conducerea companiei

- implicarea totala a conducerii societatii;
- motivarea personalului societatii in scopul realizarii obiectivelor propuse;
- asigurarea unui mediu de lucru optim si stimulatativ, in vederea dezvoltarii capacitatilor si performantelor;
- asigurarea resurselor adecvate de lucru;
- acces la sisteme informatice performante;
- utilizarea de tehnologie performanta in domeniu;
- actualizarea si insusirea permanenta a noilor procese tehnologice in domeniu;
- actualizarea si insusirea permanenta a noilor reglementari in domeniu;
- promovarea consecventa a imaginii societatii;
- stabileste organigrama echipei de proiect;
- aproba procedurile de lucru din cadrul proiectului.

3.2 Managerul de Proiect

- verifica existenta autorizatiei de constructie;
- raspunde pentru distribuirea planului de control al calitati catre membrii echipei de proiect, conform listei de distributie;
- raporteaza directorului sau administratorului general, periodic, stadiul realizari proiectului si modul de aplicare a planului de control a calitati lucrarilor;
- aduce la cunostinta beneficiarului, orice neclaritate, discrepanta, imposibilitate de continuare a lucrari in conditiile prescrise si asista clientul in rezolvarea problemelor;
- realizeaza lucrarile strict in conformitate cu cerintele contractului si in conditii de eficienta financiara;
- indica consecintele comerciale si tehnice ale solicitarilor clientului, solicitari care duc la schimbari sau variati contractuale;
- intretine o relatie buna, cordiala cu clientul;
- propune echipa de proiect si deleaga sarcini membrilor echipei;
- urmareste respectarea planului de verificari de calitate (teste, probe, etc.) si stabileste termene pentru revizui si acceptari;
- asigura si supervizeaza comunicarea (verbal, scris), intre contractor si beneficiar, intre membrii echipei si reprezentantii beneficiarului;
- organizeaza, daca este cazul, evaluarea si supervizarea furnizorilor de produse materiale si echipamente.
- Aproba graficul de executie, planul de inspectii si incercari, planul calitatii si verifica toate procedurile referitoare la proiect.

Nume document:	Planul Calitatii	Data reviziei:	Page
Proiect:	Echipamente și accesorii aferente modernizării sistemului de control debit și presiune, sistemului de automatizare, sistemului de supervizare măsurare din cadrul SMG Ungheni		
Cod document:	CIS-100	Ed.:1 Rev.: 0	

3.3 Manager QA/QC:

- va fi responsabil pentru a se asigura ca toate documentatiile QA/QC ale Constructorului si certificarile sunt colectate, realizate, verificate si transmise beneficiarului intr-un format consistent si aprobat.
- va fi responsabil cu asigurarea ca toatele partile terte, Subcontractori si Furnizori prezinta certificate QA/QC, rapoarte si inregistrari intr-un format consistent si aprobat in cadrul proiectului.
- Supervizeaza elaborarea si revizuirea planului calitatii
- realizeaza auditul intern conform graficului anual de audit;
- analizeaza daca conditiile de organizare si tehnologice de pe flux corespund cu sistemul de asigurare a calitatii si face propuneri pentru corectii, revizuiiri si imbunatatiri;
- organizeaza auditurile de calitate la echipa de proiect si la subcontractori.
- acorda sprijin si asistenta in chestiuni legate de calitate;
- participa la elaborarea si revizuirea si apoi urmareste aprobarea si punerea in practica a planului de control al calitatii;
- evalueaza sistemul de calitate al subcontractorilor;
- se asigura ca echipamentele de masurare si monitorizare (EMM) utilizate sunt omologate si au certificatele de etalonare in termen de valabilitate
- certifica/semneaza testele/controalele/inspectiile in fazele determinante (punctele de HOLD);
- in cazul inregistrarii de neconformitati, conform procedurii **CIS-108 Tratarea neconformitatilor Ed.3 Rev.0** asigura transmiterea **F-CIS-108 Raport de neconformitate Ed.3 Rev.0** si impreuna cu Managerul de Proiect si Seful de Santier propune solutii / solicita derogari;
- participa la controlul ansamblelor realizate partial sau total si verifica conformitatea cu standardele de calitate solicitate;
- asigura un control adecvat al documentelor de calitate referitoare la contract.
- intocmeste toate documentele necesare atestarii calitatii lucrarilor conform planului de control al calitatii;
- pastreaza toate documentele de calitate impreuna cu toate certificatele de calitate ale materialelor folosite pe parcursul derularii lucrarilor;
- intocmeste planul calitatii si procedurile de lucru aferente proiectului.
- Intocmeste si semneaza toate procesele verbale si anexele care se intocmesc in urma tuturor procedurilor de lucru aferente proiectului.
- Intocmeste Cartea Tehnica a constructie si o preda beneficiarului la receptia lucrarilor.

Nume document:	Planul Calitatii	Data reviziei:	Page
Proiect:	Echipamente și accesorii aferente modernizării sistemului de control debit și presiune, sistemului de automatizare, sistemului de supervizare măsurare din cadrul SMG Ungheni		
Cod document:	CIS-100	Ed.:1 Rev.: 0	

3.4 Responsabil tehnic (RTE)

- verifica existenta autorizatiei de constructie;
- admite executia lucrarilor numai pe baza proiectelor si a detalilor de executie verificate de specialisti verficatori de proiecte atestati;
- verifica si avizeaza fisele si proiectele de executie a lucrarilor, procedurile de executie planurile de verificare si graficele de executie a lucrarilor;
- pune la dispozitia organelor in drept, documentele necesare pentru verificarea respectarii planurilor de calitate. Participa la inspectiile organelor de control intern si extern;
- opreste executia lucrarilor in cazul in care s-au produs defecte de calitate sau abateri de la proiect si permite reluarea lucrarilor numai dupa remedierea acestora.

3.5 Sef proiect

- intocmirea documentatiei tehnice pentru faza de proiectare corespunzatoare
- coordonarea elaborarii documentatiei tehnico-economice
- mentinerea legaturii cu Entitatea contractanta/Finantatorul pentru obtinerea tuturor informatiilor necesare realizarii documentatiei tehnico-economice
- verificarea respectarii continutului cadru a documntatiei conform legislatiei in vigoare
- oferirea de asistenta tehnica intregii echipe de proiect pe parcursul prestarii serviciilor de elaborare a documentatiei de proiect
- asumarea intregii responsabilitati profesionale fata de Entitatea contractanta cu privire la calitatea solutiilor propuse

3.6 Responsabil tehnic cu sudura (RTS)

- Realizează procedurile de sudură pentru acesta lucrare;
- Pune la dispozitie omologările pentru domeniile respective;
- Se asigură că toți sudorii să fie certificați și autorizați pentru domeniile respective, de către un organism certificat (TUV/ISCIR).

Cap. 4 IMBUNATATIREA CALITATII SI AUDIT

La realizarea lucrărilor noi se va tine cont de experientele din trecut. Invatam din greseli si scopul nostru este de a ne imbunatati zi de zi.

Analizam cauza neconformitatilor si in loc sa aplicam doar corectii inlaturam cauza neconformitatii.

Implicarea tuturor angajatilor duce la performante tot mai bune.

Nume document:	Planul Calitatii	Data reviziei:		Page
Proiect:	Echipamente și accesorii aferente modernizării sistemului de control debit și presiune, sistemului de automatizare, sistemului de supervizare măsurare din cadrul SMG Ungheni			
Cod document:	CIS-100	Ed.:1	Rev.: 0	

PLANUL CALITATII

Echipamente și accesorii aferente modernizării sistemului de control debit și presiune, sistemului de automatizare, sistemului de supervizare măsurare din cadrul SMG Ungheni

Pentru imbunatirea calitatii realizam audituri ale proiectului.

Ne vom audita subcontractorii conform procedurii de auditare **CIS-110**
Auditarea furnizorilor subcontractorilor Ed.3 Rev.0

Cap. 5 DOCUMENTE SI ANEXE

- Programul de control al calitatii
- Lista procedurilor si formularelor utilizate

Nume document:	Planul Calitatii	Data reviziei:		Page
Proiect:	Echipamente și accesorii aferente modernizării sistemului de control debit și presiune, sistemului de automatizare, sistemului de supervizare măsurare din cadrul SMG Ungheni			
Cod document:	CIS-100	Ed.:1	Rev.: 0	

PLANUL SSM

**ECHIPAMENTE ȘI ACCESORII AFERENTE MODERNIZĂRII
SISTEMULUI DE CONTROL DEBIT ȘI PRESIUNE, SISTEMULUI DE
AUTOMATIZARE, SISTEMULUI DE SUPERVIZARE MĂSURARE DIN
CADRUL SMG UNGHENI**

1 GENERALITĂȚI

1.1 SCOPUL PLANULUI DE SECURITATE ȘI SĂNĂTATE ÎN MUNCĂ

Prezentul plan este în conformitate cu legislația în vigoare, Legea Securității și Sănătății în muncă nr. 319/2006, HG 1425/2006 Norma metodologică de aplicare a legii securității și sănătății în muncă și HG 300/2006, privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru șantierele temporare sau mobile. Planul de securitate și sănătate în muncă este un document care definește ansamblul măsurilor de prevenire a riscurilor de accidentare și îmbolnăvire profesională ce decurg din desfășurarea și interferența activităților în șantier. Prin intermediul acestui plan se urmărește coordonarea din punct de vedere al securității și sănătății în muncă a tuturor activităților desfășurate în șantier.

Prezentul plan de securitate și sănătate în muncă stabilește modul prin care persoanele juridice și/sau fizice implicate în realizarea proiectului vor gestiona controla și coordona desfășurarea lucrărilor pentru asigurarea integrității și sănătății lucrătorilor implicați în desfășurarea lucrărilor în șantier precum și pentru protecția mediului.

Acest Plan de Securitate și Sănătate în muncă al șantierului a fost întocmit pentru posturile de lucru și categoriile de lucrări estimate în faza de proiectare.

La deschiderea șantierului Planul de Securitate și Sănătate în Muncă al acestuia poate fi revizuit dacă condițiile inițiale de proiectare s-au schimbat.

Prezentul plan de securitate al șantierului va fi armonizat cu planurile proprii de securitate și sănătate ale antreprenorului general și ale subantreprenorilor (HG 300/2006 Art. 27).

Obiectivele Planului de securitate și sănătate sunt:

- prevenirea tuturor accidentelor ce pot cauza rănirea sau prejudicierea sănătății lucrătorilor și a pagubelor materiale indiferent de natura lor;
- asigurarea unui mediu de muncă sigur și sănătos pentru toți lucrătorii, prin menținerea ordinii și curățeniei în șantier pentru ținerea sub control a posibilelor accidente;
- identificarea tuturor riscurilor de accidentare și îmbolnăvire profesională ce pot afecta sănătatea și integritatea lucrătorilor;
- identificarea tuturor riscurilor ce pot afecta mediul înconjurător;
- instruirea tuturor lucrătorilor cu privire la metodele de lucru și măsurile care trebuie luate astfel încât activitatea pe șantier să se desfășoare în condiții de siguranță.

1.2 LEGISLAȚIA DE SECURITATE ȘI SĂNĂTATE ÎN MUNCĂ

- **Legea nr. 319/2006** a Securității și Sănătății în muncă;
- **Legea nr. 53/2003** Codul Muncii al României;
- **H.G. nr. 1425/2006** - Norme metodologice de aplicare a prevederilor Legii nr.319/2006;
- **H.G. nr. 1242/2011** – pentru modificarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor Legii securității și sănătății în muncă;
- **H.G. nr. 300/2006** – privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru șantiere temporare și mobile;
- **HG nr. 1091/2006** - privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru locul de muncă;
- **H.G. nr. 1048/2006** – privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru utilizarea de către lucratori a echipamentelor individuale de protecție la locul de muncă;
- **H.G. nr. 493/2006** – privind cerințele minime de securitate și sănătate referitoare la expunerea lucrătorilor la riscurile generate de zgomot;
- **H.G. nr. 1876/2005** – privind cerințele minime de securitate și sănătate referitoare la expunerea lucrătorilor la riscurile generate de vibrații;
- **HG nr. 1051/2006** - privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru manipularea manuală a maselor care prezintă riscuri pentru lucrători, în special de afecțiuni dorsolombare;
- **OUG nr. 195/2002** - privind circulația pe drumurile publice republicată, modificată și completată de OUG nr. 63/2006;
- **Ordinul Ministerului Sănătății și Familiei nr. 245/2003** privind aprobarea categoriilor de personal și a

locurilor de muncă pentru care durata zilnică a timpului de muncă este mai mică de 8 ore.

- **HG nr. 1391/2006** - pentru aprobarea Regulamentului de aplicare a oug nr. 195/2002 privind circulația pe drumurile publice;
- **Ordinul nr. 427/2002** al Ministrului Sănătății și Familiei pentru aprobarea componenței trusei sanitare și a baremului de materiale ce intra în dotarea posturilor de prim ajutor fără cadre medicale;
- **HG nr. 1022/2002** - privind regimul produselor și serviciilor care pot pune în pericol viața, sănătatea, securitatea muncii și protecția mediului;
- **HG nr. 1029/2008** - privind condițiile introducerii pe piață a mașinilor;
- **HG nr. 1146/2006** - privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru utilizarea în muncă de către lucrători a echipamentelor de muncă;
- **HG nr. 971/2006** - privind cerințele minime pentru semnalizarea de securitate și/sau de sănătate la locul de muncă;
- **HG nr. 115/2004** - privind stabilirea cerințelor esențiale de securitate ale EIP și a condițiilor pentru introducerea lor pe piață;
- **HG nr. 809/2005** - pentru modificarea HG nr. 115/2004 privind stabilirea cerințelor esențiale de securitate ale echipamentelor individuale de protecție și a condițiilor pentru introducerea lor pe piață;
- **OGR nr. 601/2007** pentru modificarea și completarea unor acte normative din domeniul securității și sănătății în muncă;
- **HGR nr. 1136/2006** privind cerințele minime de securitate și sănătate referitoare la expunerea lucrătorilor la riscuri generate de câmpuri electromagnetice;
- **HG 355/2007** - privind supravegherea sănătății lucrătorilor;
- **HG nr. 1218/2006** - privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici;
- **HG nr. 1514/2003** - pentru modificarea și completarea HG nr. 457/2003 privind asigurarea securității utilizatorilor de echipamente electrice de joasă tensiune;
- **HG nr. 457/2003 (r1)** - privind asigurarea securității utilizatorilor de echipamente electrice de joasă tensiune;
- **Lege nr. 226/2006** privind încadrarea unor locuri de munca în condiții speciale.
- **Lege nr. 608/2001** privind evaluarea conformității produselor.
- **Lege nr. 507/2002** privind organizarea și desfășurarea unor activități economice de către persoanele fizice.
- **Lege nr. 466/2003** pentru aprobarea **Ordonanței Guvernului nr. 17/2002** privind stabilirea perioadelor de conducere și a perioadelor de odihnă ale conducătorilor vehiculelor care efectuează transporturi rutiere naționale.
- **Ordonanța Guvernului nr. 17/2007** privind stabilirea cadrului de aplicare a regulilor privind perioadele de conducere, pauzele și perioadele de odihnă ale conducătorilor auto și utilizarea aparatelor de înregistrare a activității acestora.

1.2.1 LEGISLAȚIA DE APĂRARE ÎMPOTRIVA INCENDIILOR APLICABILĂ PROIECTULUI

- **Legea nr. 307/2006** privind apărarea împotriva incendiilor;
- **Ordin nr. 163/2007** norma generală de apărare împotriva incendiilor;
- **Ordin nr. 715/2005** dispoziție generală privind instruirea salariaților în domeniul situațiilor de urgență;
- **Ordin nr. 786/2005** privind modificarea și completarea Ordinului ministrului administrației și internelor nr. 712/2005 privind aprobarea Dispozițiilor generale privind instruirea salariaților în domeniul situațiilor de urgență;

1.3 MANAGERUL DE PROIECT

Managerul de proiect se asigură de îndeplinirea tuturor măsurilor și sarcinilor cuprinse în Planul de securitate și sănătate în muncă, a deciziilor luate în ședința de coordonare, a ținerii sub control a riscurilor de accidentare și îmbolnăvire profesională și a riscurilor cu impact asupra protecției mediului semnalate de coordonatorul de securitate și sănătate în muncă pe durata realizării lucrării.

Conform HG 300/2006 Managerul de proiect:

- a) asigură aplicarea principiilor generale de prevenire și protecție față de riscurile identificate la locurile de muncă în șantier și implementarea Planului de securitate și sănătate;
- b) cooperează cu coordonatorul de securitate și sănătate în muncă pe durata realizării lucrării asigurând comunicarea în materie de prevenire și protecție;
- c) ia în considerare observațiile coordonatorului de securitate și sănătate în muncă pe durata realizării lucrării, consemnate în registrul de coordonare, pentru înlăturarea situațiilor periculoase semnalate cu ocazia inspecțiilor în șantier;
- d) stabilește măsurile generale de securitate și sănătate aplicabile șantierului consultându - se cu coordonatorul de securitate și sănătate în muncă pe durata realizării lucrării;
- e) redactează un document de colaborare practică cu coordonatorul de securitate și sănătate în muncă pe durata realizării lucrării;
- f) solicită antreprenorului general și tuturor antreprenorilor planurile proprii de securitate și sănătate în muncă;
- g) se asigură că șantierul este dotat cu facilități sanitare și sociale corespunzătoare;
- h) se asigură ca sunt create condiții de intervenție în caz de accident, de acordare a primului ajutor, sau pentru situații de urgență.
- i) asigură testarea periodică a procedurilor de intervenție în caz de accident sau situație de urgență;
- j) se asigură că toate accidentele, incidentele și evenimentele periculoase sunt investigate și raportate;
- k) asigură condiții pentru efectuarea instructajelor în materie de securitate și sănătate în muncă a persoanelor ce vin în șantier cu probleme de serviciu, și echipament de protecție individuală de rezervă (căști de protecție, cizme, ochelari de protecție, veste reflectorizante);
- l) solicită antreprenorului general, la solicitarea coordonatorului de securitate și sănătate în muncă pe durata realizării lucrării, a atestărilor în materie de siguranța a instalațiilor și echipamentelor folosite în șantier, precum și a autorizărilor pe meserii acolo unde este cazul (electrician, instalator gaze etc.)
- m) comunică la I.T.M. printr-o notificare, eventualele modificări ale informațiilor furnizate în (Declarația Prealabilă Privind Începerea Lucrărilor” apărute pe parcursul derulării proiectului.

1.4 ȘEDINȚE DE COORDONARE

La ședințele de coordonare ce au drept scop implementarea Planului de securitate și sănătate în muncă, Planurilor proprii de securitate și sănătate în muncă, vor participa:

- managerul de proiect;
- coordonatorul de securitate și sănătate în muncă pe durata realizării lucrării;
- responsabilii cu securitatea și sănătatea în muncă, desemnați de către fiecare antreprenor și/sau sub antreprenor, pe toată perioada cât aceștia execută lucrări în șantier.

Ședințele se vor desfășura cel puțin o dată pe lună sau la solicitarea coordonatorului de securitate și sănătate în muncă pe durata realizării lucrării.

Coordonatorul de securitate și sănătate în muncă pe durata realizării lucrării, la ședința lunară de coordonare, va prezenta un raport scris cu privire la modul de respectare al Planului de securitate și sănătate în muncă, la modul de rezolvare a neconformităților constatate când este cazul, etc. La finalul ședinței se va încheia un proces verbal semnat de toți participanții. Coordonatorul de securitate și sănătate în muncă pe durata realizării lucrării va asigura arhivarea tuturor proceselor verbale pe durata lucrărilor și trecerea acestora în Registrul de coordonare.

În maximum cinci zile de la producerea unui accident de muncă, incident periculos, constatări de îmbolnăviri profesionale, nerespectări al Planului de securitate și sănătate în muncă sau neconformități, se va convoca ședința de coordonare de către coordonatorul de securitate și sănătate în muncă pe durata realizării lucrării, sau la solicitarea responsabililor cu securitatea și sănătatea în muncă, desemnați de către fiecare antreprenor și/sau sub antreprenor, pe toată perioada cât aceștia execută lucrări în șantier. Data, ora și locul de desfășurare a ședinței de coordonare sunt stabilite de coordonatorul de securitate și sănătate în muncă pe durata realizării lucrării, și de managerul de proiect și comunicate în scris celor interesați cu cel puțin cinci zile înainte.

Deciziile adoptate în cadrul ședinței de coordonare și trecute în procesul verbal vor fi aduse la cunoștință tuturor lucrătorilor prin afișarea unei copii a procesului verbal la loc vizibil și după caz în cadrul instruirii periodice în domeniul securității și sănătății în muncă.

Ședințele de coordonare au drept scop:

1. avizează alegerii soluțiilor tehnice și a echipamentelor de muncă din punct de vedere al securității și sănătății în muncă;
2. avizează amenajarea spațiilor sociale și sanitare (vestiare, toalete, spații de cazare sau de servit masa etc.) destinate lucrătorilor șantierului, a spațiilor de depozitare a materialelor ce pot pune în pericol viața și sănătatea lucrătorilor șantierului;
3. analizează accidente de muncă, îmbolnăvirile profesionale și orice incidente petrecute pe șantier, și propune măsuri de eliminare a cauzelor;
4. analizează plângerile formulate de lucrători privind condițiile de muncă, propunerile acestora privind prevenirea accidentelor de muncă și a îmbolnăvirilor profesionale, îmbunătățirea condițiilor de muncă, dispunând dacă este necesar introducerea acestor propuneri în Planul de securitate și sănătate ;
5. avizează alegerea și achiziționarea mijloacelor și echipamentelor de protecție colectivă și individuală;
6. analizează propunerile în domeniul securității și sănătății în muncă ale coordonatorului de securitate și sănătate în muncă pe durata realizării lucrării și dispune introducerea acestora în Planul de securitate și sănătate în muncă.

1.5 RESPONSABILITĂȚI ÎN MATERIE DE SECURITATE ȘI SECURITATE ÎN MUNCĂ

1.5.1 CERINȚE MINIME DE RESPONSABILITĂȚI ALE SERVICIULUI INTERN SAU EXTERN

Serviciul intern sau extern de prevenire și protecție are în sarcină:

- identificarea și evaluarea factorilor de risc;
- stabilirea măsurilor de prevenire și protecție;
- stabilirea echipamentului de protecție în conformitate cu riscul evaluat și cu planul de securitate și sănătate;
- stabilirea unor proceduri de securitate;
- participarea la ședințele interne și externe având ca temă securitatea și sănătatea în muncă;
- asigurarea informării și instruirii lucrătorilor;
- asigurarea, împreună cu coordonatorul în materie de securitate și sănătate în muncă pe durata realizării lucrării, elaborării tematicilor de instruire pentru lucrători din șantier;
- autorizarea și monitorizarea tuturor sistemelor și echipamentelor de securitate și sănătate în muncă pentru tot personalul șantierului, în conformitate cu prevederile legislației în vigoare, ISCIR, ICECON, etc;
- întocmirea instrucțiunilor proprii de securitate și sănătate în muncă;
- colaborarea cu managerul de proiect și coordonatorul în materie de securitate și sănătate în muncă pe durata realizării lucrării, pentru întocmirea Planului propriu de securitate și sănătate în muncă, conform prevederilor legislației în vigoare și prevederilor contractelor în derulare.

1.5.2 CERINȚE MINIME DE RESPONSABILITĂȚI ALE MEDICULUI DE MEDICINA MUNCII

Medicul de medicina muncii are în sarcină:

- participarea la stabilirea măsurilor de securitate și sănătate a lucrătorilor;
- vizitarea zonei de lucru;
- stabilirea perioadelor de control medical;
- realizarea și revizuirea înregistrărilor medicale cu privire la sănătatea lucrătorilor;
- ținerea la zi a registrului de control medical al lucrătorilor;
- asigurarea instruirii lucrătorilor cu privire la acordarea primului ajutor în șantier.

1.5.3 CERINȚE MINIME PENTRU COORDONATORUL ÎN MATERIE DE SECURITATE ȘI SĂNĂTATE ÎN MUNCĂ PE DURATA REALIZĂRII LUCRĂRII

Conform HG 300/2006 coordonatorul de securitate și sănătate în muncă pe durata realizării lucrării este desemnat de beneficiar și/sau de managerul de proiect pe perioada execuției lucrării. În cadrul sarcinilor de serviciu coordonatorul de securitate și sănătate în muncă pe durata realizării lucrării are următoarele obligații:

- aplică Planul de securitate și sănătate în muncă, elaborat în faza de proiectare și poate aduce completări sau precizări suplimentare adaptând și actualizând Planul de prevenire și protecție funcție de evoluția lucrărilor și a evenimentelor din șantier;
- coordonează aplicarea principiilor generale de securitate și sănătate în alegerea soluțiilor tehnice și organizatorice pentru toate lucrările și fazele de lucru ce se desfășoară simultan sau succesiv pe șantier și urmărirea aplicării corecte a instrucțiunilor de lucru și de securitatea muncii;

- coordonează punerea în aplicare a Planului de securitate și sănătate de către toți antreprenorii, subantreprenorii și/sau lucrătorii independenți din șantier;
- organizează cooperarea și informarea între antreprenori, subantreprenori și/sau lucrătorii independenți privind protecția lucrătorilor, prevenirea accidentelor și a riscurilor care pot afecta sănătatea și securitatea lucrătorilor;
- organizează și conduce controalele și verificările legate de sănătate și securitate în șantier;
- avizează Planurile proprii de securitate și sănătate elaborate de antreprenori, subantreprenori inclusiv modificările acestora;
- controlează procedurile de instruire și informare a personalului;
- elaborează și coordonează implementarea procedurilor de control preventiv în domeniul securității și sănătății în muncă;
- ține evidența tuturor accidentelor și incidentelor;
- verifică existența și respectarea mijloacelor de protecție colectivă, a facilităților sociale și sanitare (apă potabilă, grupuri sanitare, separate pentru bărbați și femei, vestiare acolo unde este cazul, separate pentru bărbați și femei, spații de cazare acolo unde este cazul, spații pentru igiena corporală – dușuri – acolo unde este cazul, separate pentru bărbați și femei, punct de acordare a primului ajutor, etc.);
- coordonează implementarea măsurilor de protecție anti - incendiu (inclusiv existența și funcționarea mijloacelor de stingere a incendiilor și a echipei de intervenție);
- organizează semnalizarea de securitate și sănătate în cadrul șantierului;
- efectuează inspecții și controale proprii, privind aplicarea principiilor de securitate și sănătate în muncă și comunică deficiențele constatate managerului de proiect și după caz antreprenorilor și subantreprenorilor;
- Coordonatorul de securitate și sănătate în muncă pe durata realizării lucrării va notifica managerul de proiect toate neregurile și neconformitățile sesizate în aplicarea Planului de securitate și sănătate în muncă.

1.5.4 CERINȚE MINIME PENTRU COORDONATORUL ÎN MATERIE DE SECURITATE ȘI SĂNĂTATE ÎN MUNCĂ AL ANTREPRENORULUI GENERAL

Coordonatorul de securitate și sănătate în muncă al antreprenorului general solicită managerului de proiect un exemplar din Planul de securitate și sănătate, pentru a-l distribui subantreprenorilor pentru elaborarea planului propriu de securitate și sănătate. După elaborarea planului propriu de securitate și sănătate, prezintă acest document alături de planurile proprii ale subantreprenorilor, managerului de proiect și coordonatorul de securitate și sănătate în muncă pe durata realizării lucrării spre avizare și pentru completarea Planului de securitate și sănătate în muncă.

Coordonatorul de securitate și sănătate în muncă al antreprenorului general, cooperează cu managerul de proiect și cu coordonatorul de securitate și sănătate în muncă pe durata realizării lucrării, pentru integrarea Planului propriu de securitate și sănătate și al Planurilor proprii de securitate și sănătate ale subantreprenorilor în Planul de securitate și sănătate.

Coordonatorul de securitate și sănătate în muncă al antreprenorului general, monitorizează și supervizează, respectarea, fără nici un fel de abateri a cerințele de siguranță, de prevenire și protecție de către toți lucrătorii antreprenorului general, trebuie să se asigure că toți antreprenorii au luat cunoștință de Planul propriu de securitate și sănătate al antreprenorului general și că respectă cu strictețe prevederile acestuia.

Coordonatorul de securitate și sănătate în muncă al antreprenorului general va solicita tuturor subantreprenorilor Planuri proprii de securitate și sănătate în muncă și va asigura compatibilitatea acestora cu Planul propriu de securitate și sănătate în muncă.

1.5.4.1 Planul propriu de securitate și sănătate

Conform Art. 31 din HG 300/2006, planul propriu trebuie să conțină:

- numele și adresa antreprenorului general;
- numărul lucrătorilor de pe șantier;
- numele persoanei să conducă executarea lucrărilor de pe șantier
- data începerii lucrărilor și durata acestora;

- analiza proceselor tehnologiilor ce pot afecta securitatea și sănătatea lucrătorilor și a celorlalți participanți la execuția lucrărilor;
- evaluarea riscurilor legate de tehnologiile utilizate, de modul de lucru, de materiile și materialele utilizate, de echipamentele folosite în procesele tehnologice, de deplasarea personalului, de organizarea în timp și spațiu a lucrărilor, de condițiile atmosferice etc.;
- măsuri de protecție colectivă și individuală pentru prevenirea riscurilor de accidentare și îmbolnăvire profesională identificate, și de asigurare a securității și sănătății lucrătorilor ;
- măsuri de protecție a mediului ținând seama de tehnologiile generatoare de poluare și de vecinătățile șantierului.

1.5.5 CERINȚE MINIME ALE RESPONSABILILOR CU SECURITATEA ȘI SĂNĂTATEA ÎN MUNCĂ DESEMNAȚI DE SUBANTREPRENORI

Responsabilii cu securitatea și sănătatea în muncă sunt desemnați cu 30 de zile înainte de data începerii lucrărilor. Orice subantreprenor trebuie să notifice managerul de proiect și coordonatorul de securitate și sănătate în muncă pe durata realizării lucrării cu privire la faptul că va efectua lucrări în cadrul șantierului, tipul lucrărilor ce vor fi executate și persoana desemnată ca responsabil cu securitatea și sănătatea în muncă.

Responsabilii cu securitatea și sănătatea în muncă ai subantreprenorilor sunt obligați să prezinte coordonatorului de securitate și sănătate în muncă pe durata realizării lucrării Planul propriu de securitate și sănătate pentru analizare, avizare și armonizare cu Planul de securitate și sănătate al șantierului (HGR 300/2006 Art. 25, 27, 32).

După avizarea planului propriu de securitate și sănătate în muncă responsabilii cu securitatea și sănătatea în muncă ai subantreprenorilor vor fi cooptați în Comitetul de Securitate și Sănătate al șantierului și vor participa la întrunirile acestuia până când antreprenorul reprezentat de ei va părăsi șantierul.

1.5.6 LISTA CU LUCRĂTORII PREZENȚI ÎN ȘANTIER

Antreprenorul general și subantreprenorii vor anexa la planul propriu de securitate și sănătate în muncă o listă a lucrătorilor angajați în șantier cu detalii referitoare la responsabilitățile lor și a calificărilor specifice activității.

1.5.7 INSTRUIREA PERSONALULUI

Activitatea de instruire principală a personalului se va face pe două niveluri:

- **Instructajul general:** la începerea șantierului unde vor fi prezentate principalele riscuri ale activității din șantier, organizarea șantierului, organizarea serviciului de prim ajutor și situații de urgență, principalele produse periculoase;
- **Instructajul specific:** periodic, stabilit de fiecare antreprenor, subantreprenor sau prestator de servicii în conformitate cu riscurile identificate și evaluate, specifice activității acestora.

Obligatoriu instructajul specific atât pe tematica de securitate și sănătate în muncă cât și pe tematica de situații de urgență vor fi însoțite de probe practice și testare periodică în șantier.

1.5.8 MAȘINI ȘI ECHIPAMENTE UTILIZATE ÎN ȘANTIER

Fiecare antreprenor/subantreprenor sau prestator de servicii va prezenta în anexa la planul propriu de securitate și sănătate în muncă o listă cu echipamentele din șantier ce vor fi utilizate conform Anexei C. Pentru întreținerea și repararea utilajelor utilizate în șantier, antreprenorul/subantreprenorul sau prestatorul de servicii, va avea la fiecare utilaj un manual de utilizare, întreținere și reparații a utilajului din care să rezulte:

- întreținerea periodică a echipamentului și a sistemelor de control;
- verificările periodice asupra sistemelor echipamentului utilizat în șantier.

1.5.9 FIȘE DE SECURITATE PENTRU SUBSTANȚE ȘI AMESTECURI PERICULOASE

Pe durata realizării lucrărilor de construcții montaj în șantier, funcție de tehnologiile de execuție, s-ar putea utiliza oxigen, acetilenă, gaz comprimat, motorină și alte substanțe sau amestecuri periculoase pentru securitatea și sănătatea lucrătorilor sau mediului.

Lista de substanțe sau/și amestecuri periculoase va fi anexată la planurile proprii de securitate și sănătate în muncă și va fi ținută la zi pe toată desfășurarea lucrării.

Fișa de siguranță a produsului va fi asigurată de furnizorul produsului.

Fișa de siguranță a produsului va fi inclusă în tematica periodică – instructajul specific - al lucrătorilor ce le utilizează.

Toate substanțele/amestecurile periculoase vor fi ținute sub control (închise) de către șeful punctului de lucru.

1.5.10 ECHIPAMENTUL INDIVIDUAL DE PROTECȚIE

ACCESUL ÎN ȘANTIER VA FI INTERZIS ORICĂREI PERSOANE CARE NU DISPUNE DE ECHIPAMENT INDIVIDUAL DE PROTECȚIE MINIMAL (echipamentul individual de protecție minimal, ar putea fi cel puțin, cască de protecție, ochelarii de protecție, bocanci sau cisme de protecție).

Fiecare lucrător este expus, prin natura lucrărilor ce le are de executat, riscurilor de accidentare sau bolilor profesionale, de aceea, va fi echipat, cu echipament de protecție specific, la care se va face referire în continuare sub denumirea de „E.I.P.” (**echipament individual de protecție**).

E.I.P. –ul trebuie să se supună regulamentelor EC (sau echivalent) și să poarte inscripționarea:

EECxx

xx indicând anul de construcție.

Pe baza riscurilor specifice și a zonei organelor ce trebuie protejate, următorul E.I.P. va fi elaborat, și folosirea acestuia va fi indicat în ansamblul de indicatoare de avertizare sau obligare din mediul de lucru. Astfel:

PROTECȚIA CAPULUI: Căști de protecție împotriva strivirii, lovirii și căderii materialelor de la înălțime.

PROTECȚIA OCHILOR: Masca pentru protecția feței (în cazul sudurilor) și/sau ochelari de protecție cu lentile de un tip specific împotriva așchiilor, pulverizărilor, sau ochelari de protecție împotriva prafului, vântului, etc.

PROTECȚIA MÂINILOR: Mănușile de protecție fabricate din stofă, piele, de tip Kevlar, etc. sunt adecvate prevenirii riscurilor provenite de la tăieturi, polizări, înțepături și arsuri și vor fi utilizate în toate operațiunile din șantier ce produc asemenea riscuri. Mănușile de tip anticoroziv vor fi utilizate de către lucrători în cazul operațiunilor de montare, demontare folosind uleiuri, etc.

PROTECȚIA PICIOARELOR: Cizme de siguranță cu sistem de protejare împotriva înțepăturilor, protejând astfel picioarele împotriva unor eventuale vătămări.

PROTEJAREA FEȚEI: Apărătoare pentru față împotriva prafului, mirosurilor grele etc.

PROTECȚIA URECHILOR: Mufe de protecție împotriva zgomotului și/sau antifoane împotriva expunerii la nivelul de zgomot în timpul operațiunilor de lucru în care expunerea la zgomot este mai mare decât cea prevăzută de către regulamente.

PROTECȚIA ÎMPOTRIVA CĂDERILOR DE LA ÎNĂLȚIME : Curele de siguranță cu chingi, suporti pentru picioare, frânghie de restricție (limitator de mișcare), cu sistem de prindere împotriva riscului de cădere de la înălțime. E.I.P.-ul va fi folosit în concordanță cu indicațiile furnizate de către fabricant menținându-se într-o condiție bună și fiind verificat, periodic împotriva deteriorărilor de către persoane autorizate în acest sens.

Lucrătorilor li se vor furniza următoarele mijloace de protecție (cască de protecție, pantofi de securitate, salopetă, mănuși) iar, în timpul executării de lucrări, în funcție de sarcina ce trebuie efectuată (antifoane, la nevoie, centuri de siguranță, protectoare pentru față, veste impermeabile, cizme, etc.); aceste articole sunt controlate în mod periodic și înlocuite în caz de nevoie. Pentru aplicarea corectă a E.I.P.-ului, lucrătorilor li se va furniza instruirea corespunzătoare.

Înainte de începerea lucrărilor, lucrătorul desemnat va efectua un control de verificare a acestora.

1.6 CERINȚE PENTRU ASIGURAREA SĂNĂTĂȚII LUCRĂTORILOR

Fiecare angajator, pe cont propriu, își ia măsurile necesare privind asigurarea supravegherii stării de sănătate a lucrătorilor. Vor fi folosiți pe șantier, numai lucrători apti din punct de vedere medical. Este interzisă cu desăvârșire folosirea lucrătorilor la activități pentru care nu au aviz medical. Fiecare angajator va asigura pe șantier cel puțin o trusă medicală de prim ajutor care va fi menținută în permanență completă, într-un loc în care să poată fi folosită în orice moment.

Fiecare angajator va instrui din rândul personalului din șantier și va trece acest lucru în fișa postului lui, cel puțin un lucrător în vederea acordării primului ajutor în caz de accidente. Acesta va fi din rândul persoanelor care au cea mai mare stabilitate pe șantier pentru a putea oricând acorda primul ajutor. Acordarea primului ajutor se va face respectând Instrucțiunea Proprie a angajatorului.

2 DESCRIEREA LUCRĂRII

2.1 AMPLASAMENTUL

.....

2.2 MANAGERUL DE PROIECT

Managerul de proiect va fi desemnat **de beneficiarul lucrărilor**,, conform HG 300/2006 Art. 4, lit. i în persoana dlui/dnei

2.3 COORDONATORUL ÎN MATERIE DE SECURITATE ȘI SĂNĂTATE ÎN MUNCĂ PE DURATA EXECUȚIEI LUCRĂRIILOR

Coordonatorul de securitate și sănătate în muncă pe durata execuției lucrărilor va fi numit de beneficiarul lucrărilor, sau de managerul de proiect la cererea beneficiarului, conform HG 300/2006 Art. 7. în persoana dlui/dnei

2.4 PĂRȚI CONTRACTANTE

Beneficiarul:

Adresa:

Reprezentantul beneficiarului: *

Nr. telefon reprezentant beneficiar: *

Managerul de proiect desemnat de beneficiar: *

Nr. telefon manager de proiect: *

Data de începere a lucrărilor/Durata lucrărilor: *

Coordonatorul de securitate și sănătate pe durata elaborării realizării lucrării: *

Nr. telefon coordonatorul de securitate și sănătate pe durata elaborării realizării lucrării: *

** Se va completa de coordonatorul în materie de securitate și sănătate în muncă pe durata realizării lucrării înainte de deschiderea șantierului.*

Proiectanți:

Antreprenor general:

Adresa:
**

Reprezentant antreprenor general:
** Telefon reprezentant antreprenor general:

Șef de șantier:
**

Telefon Șef de șantier:
**

Data de începere a lucrărilor (intrarea șantier)/durata lucrărilor:
**

Subantreprenori:
**

Adresa:
**

Reprezentant subantreprenor:
**

Telefon reprezentant subantreprenor:
**

Data de începere a lucrărilor (intrarea șantier)/durata lucrărilor:
**

*** Se vor completa după scoaterea la licitație a lucrărilor proiectului și înainte de începerea lucrărilor de către coordonatorul în materie de securitate și sănătate pe durata realizării lucrării.*

2.4.1 SERVICII DE PREVENIRE ȘI PROTECȚIE ***

NUME	ADRESA	REPREZENTANT	TELEFON/FAX

2.4.2 ORGANISME DE PREVENIRE***

NUME	ADRESA	REPREZENTANT	TELEFON/FAX
Inspectoratul Teritorial de Muncă			
Medicul de medicina muncii			

2.4.3 FURIZORI UTILITĂȚI***

NUME	ADRESA	REPREZENTANT	TELEFON/FAX

2.4.4 SERVICII LOCALE DE URGENȚĂ ***

NUME	ADRESA	REPREZENTANT	TELEFON/FAX

2.4.5 SERVICII PUBLICE ***

NUME	ADRESA	REPREZENTANT	TELEFON/FAX

*** Tabelele se vor completa înainte de începerea lucrărilor de către coordonatorul în materie de securitate și sănătate pe durata realizării lucrării.

2.5 GRAFICUL DE EXECUȚIE AL LUCRĂRII

Antreprenorul General va propune un grafic de eșalonare a execuției lucrărilor, data începerii lucrărilor și data finalizării lor făcând obiectul unor negocieri între beneficiar și Antreprenorul General.

Dacă durata lucrărilor va fi mai mare de 30 de zile lucrătoare și pe șantier lucrează simultan mai mult de 20 de lucrători sau volumul de mână de lucru estimat este mai mare de 500 de oameni-zi, atunci conform HG 300/2006, Cap. IV Art. 47 lit. a, b, beneficiarul sau managerul de proiect va întocmi o „Declarație prealabilă” conform art. 43, Anexa 3 și o va afișa într-un loc vizibil înainte de începerea lucrărilor. Declarația prealabilă va fi actualizată ori de câte ori au loc schimbări față de condițiile inițiale ale începerii șantierului.

2.6 CONSIDERAȚII PRIVIND NUMĂRUL LUCRĂTORILOR ȘI AL COMPANIILOR CE VOR INTERVENI PE ȘANTIER

Numărul total de lucrători ce vor participa la realizarea lucrărilor, va fi cunoscut după scoaterea la licitație a execuției proiectului și identificarea unui antreprenor pentru execuție.

Contractorul/Antreprenorul General va stabili lucrările pe care le va încredința în sub antrepriză și va elabora convențiile de lucrări cu viitorii subantreprenori, în care se vor stipula clar drepturile și obligațiile fiecărei părți inclusiv din punct de vedere al securității și sănătății în muncă și protecției mediului.

Subantreprenorii și subcontractorii sunt aleși în conformitate cu procedurile de procurare din sistemul de management. Capacitatea lor din punct de vedere al securității și sănătății în muncă, protecției mediului, de a furniza servicii și echipamente se evaluează pe baza unui chestionar. Alături de acest chestionar se pot lua în considerare audituri pe alte lucrări similare, referințe și performanțe recente. În cadrul execuției lucrărilor, societățile acceptate se vor conforma standardelor de securitate și sănătate în muncă ale beneficiarului și cerințelor specifice din cadrul proiectului. Aceasta se va realiza prin planurile proprii de securitate și sănătate ale societăților executante ce vor fi armonizate cu planul de securitate și sănătate al șantierului aflat la beneficiar.

2.6.1 PERMISUL DE LUCRU ȘI/SAU GASS FREE

Permisul de lucru se eliberează zilnic, în caz de lucru cu foc deschis, pe o săptămână în cazul altor lucrări și se poate prelungi cu o săptămână calendaristică. Schimbarea condițiilor de lucru atrage obligativitatea schimbării acestuia. Eliberarea unui permis de lucru se face la solicitarea executantului și se completează de acesta.

La eliberarea Permisului de lucru vor fi prezentate fișele de instruire individuală pentru securitatea și sănătatea în muncă și pentru situații de urgență ale lucrătorilor, completate la zi și conform cu sarcina de lucru de executat. Acestea vor fi păstrate la locul de muncă, în mod organizat, pe durata permisului de lucru. Eventualele schite se pastrează pe verso.

Lucrul fără permis sau fără permis adecvat lucrărilor, acolo unde situația o cere, atrage după sine penalizarea executantului și sistarea lucrărilor până la eliberarea unui permis de lucru valabil. În cazul unor evenimente în domeniul securității și sănătății în muncă, întreaga responsabilitate (conform legislației în vigoare) revine executantului.

Executantul are obligația ca, la expirarea perioadei de valabilitate a permisului să predea zona de lucru cel puțin în starea în care a primit-o. Consecințele de orice fel cauzate de degradările, lipsa curățeniei, resturile lăsate pe teren – pot constitui motive pentru expirarea valabilității permisului – și vor fi suportate de către executant. În timpul execuției lucrărilor sunt obligatorii respectarea strictă a legislației securității și sănătății în muncă în vigoare, a situațiilor de urgență și mediu. Responsabilitatea respectării acestora și a sesizării riscurilor posibile la predarea amplasamentului revine executantului.

Permisul gass free se eliberează în situația unor lucrări în spații închise unde există pericol de explozie și este supus aceluiași reguli ca și permisul de lucru.

2.6.2 ORGANIZAREA ȘI ACORDAREA PRIMULUI AJUTOR

Se va organiza cel puțin un punct de prim ajutor, dotat cu o trusă medicală, corespunzătoare numărului de lucrători din șantier.

Trusa de acordare a primului ajutor (conform Ordinului 427/2002 emis de ministerul Sănătății și Familiei trebuie să conțină obligatoriu, minim, următoarele:

1	Cutie din material plastic, etanșă, cu colțurile rotunjite;	1
2	Foarfece cu vârfuri boante;	1
3	Garou 50 cm;	1
4	Deschizător de gură din material plastic;	1
5	Dispozitiv de respirație gură la gură;	1
6	Pipă Guedel mărimea 4;	1
7	Pipă Guedel mărimea 10;	1
8	Mănuși de examinare, pereche;	4
9	Pahare de unică folosință;	5
10	Batiste de hârtie cu soluție dezinfectantă;	10
11	Atele din material plastic;	2
12	Feși din tifon mici 5 cm/4m;	5
13	Feși din tifon mari 10 cm/5m;	3
14	Bandaj triunghiular l=80mm;	2
15	Vată hidrofilă sterilă, pachet A 50 g	2
16	Ace de siguranță;	12
17	Leucoplast 5 cm/3m;	1
18	Leucoplast 2.5 cm/2.5m;	1
19	Alcool sanitar 200 ml;	1
20	Comprese sterile 10 cm/8cm x 10 buc.;	10
21	Pansament individual 2 cm/6 cm ;	10
22	Pansament cu rivanol 6 cm/10 cm;	5
23	Plasture 6 cm/50 cm;	1
24	Creion;	1
25	Caiet a 50 de pagini;	1
26	Broșură cu instrucțiuni de prim ajutor;	1
27	Rivanol soluție 200 ml;	1
28	Apă oxigenată sau perogen;	1
29	Alcool iodat 200 ml;	1

Orice utilizare sau pierdere a trusei de prim ajutor va fi raportată șefului de șantier și coordonatorului de securitate și sănătate în muncă pe durata realizării lucrării.

La instructajul general, la accesul în șantier lucrătorii vor fi instruiți să nu utilizeze trusa de prim ajutor fără aprobare. De asemenea vor fi instruiți cu privire la modul de acțiune și modul de comunicare în caz de accident.

Șeful de șantier va desemna și se va îngriji de instruirea lor specifică, un număr de persoane pe tură, pentru a asigura acordarea primului ajutor. Instruirea acestor persoane va fi făcută de către un doctor specialist sau de un echipaj SMURD. Numele acestor persoane vor fi comunicate coordonatorului de securitate și sănătate în muncă pe durata realizării lucrării. Cazurile grave, care necesită tratament de specialitate vor fi direcționate către un spital de urgență. Modalitatea de acordare a primului ajutor va fi prevăzută într-o instrucțiune proprie și va fi adaptată la fiecare caz în parte.

Căile de acces până la punctul de prim ajutor din cadrul șantierului se vor păstra în permanență libere pentru a facilita pătrunderea ambulanțelor. Căile de evacuare de urgență trebuie semnalizate corespunzător legislației naționale (**HGR nr. 971/2006** privind cerințele minime pentru semnalizarea de securitate și/sau de sănătate la locul de muncă) și trebuie să ducă într-o zonă de siguranță pentru lucrătorii evacuați.

Este interzisă transportarea persoanelor rănite cu mașini particulare, acest lucru se va face numai cu autovehiculele serviciilor abilitate să facă acest lucru.

Orice accident va fi anunțat imediat către:

1. serviciul pentru situații de urgență tel. 112;
2. punctul de prim ajutor;
3. șeful direct.

Toate vehiculele de lucru vor avea în dotare truse medicale auto de acordare a primului ajutor.

Șeful direct al accidentatului va anunța accidentul coordonatorului de securitate și sănătate și/sau lucrătorului desemnat cu securitatea și sănătatea în muncă a organizației respective. Acestea din urmă vor anunța imediat conducerea organizației respective, managerul de proiect, coordonatorul de securitate și sănătate în muncă pe durata realizării lucrării, în această ordine.

Va fi anexată o listă cu persoanele autorizate să acorde primul ajutor în șantier și se va afișa procedura în caz de accident în locuri vizibile și în culoarea prezentată (birouri, cantină, vestiare etc.) ca mai jos:

ÎN CAZ DE ACCIDENT APELAȚI : 112

În cazul în care telefonul nu răspunde, sună la:

Departamentul de securitate al șantierului:

Manager de proiect:

Coordonator SSM:

Șeful de șantier:

Prezentați-vă și spune:

DACĂ VĂ SITUAȚI PE ȘANTIER (precizați locul)

SPECIFICĂ TIPUL ACCIDENTULUI (ex. foc, rănire, cădere, surpare, sufocare, etc.)

SPECIFICĂ NUMĂRUL DE ACCIDENTAȚI ȘI STAREA LOR (ex. dacă sângerează, dacă sunt conștienți, dacă respiră, etc.)

STABILEȘTE UN PUNCT DE ÎNTÂLNIRE (trimite pe cineva la punctul de întâlnire pentru a ghida salvatorii)

SĂ NU ÎNCHIDEȚI NICIODATĂ PRIMUL TELEFONUL (să nu închideți niciodată primul telefonul, fără acordul interlocutorului)

ÎN CAZUL ÎN CARE NU ȘTIȚI SĂ ACORDAȚI PRIMUL AJUTOR

Nu mișcați victima !!!

Nu dați nimic de băut victimei !!!

Îndepărtați curioșii din zona accidentului păstrând libere căile de acces !!!

3 ORGANIZAREA ȘI COORDONAREA GENERALĂ A ȘANTIERULUI

3.1 AMPLASAREA ȘANTIERULUI

Căile de acces pentru care este necesar acordul proprietarilor vor fi asigurate de Achizitor pentru a permite Contractorului să execute lucrările din Contract. Înainte de a-și începe activitatea, pe orice proprietate, Contractorul trebuie să obțină de la Beneficiar un Program de Acces. Contractorul va fi de asemenea responsabil de a anunța proprietarii de terenuri înainte de începerea lucrărilor.

3.1.1 Daune aduse culturilor și proprietăților

Contractorul va lua toate măsurile pentru a evita distrugerea terenului, proprietăților, culturilor etc. și se va asigura că lucrările sunt supravegheate adecvat, pentru ca daunele să fie minime.

Toate materialele rămase vor fi înlăturate după montaj, iar terenul va fi lăsat curat.

Acolo unde Contractorul consideră că pentru desfășurarea normală a lucrărilor nu pot fi evitate daunele, acesta va informa Beneficiarul.

Dacă Beneficiarul confirmă că apariția acestor daune este inevitabilă, el va fi responsabil pentru compensările necesare, iar Contractorul va continua lucrările conform indicațiilor date de Beneficiar.

Acolo unde Contractorul produce pagube peste limita indicată sau peste un anumit nivel pe care Beneficiarul îl consideră excesiv, atunci el va fi responsabil pentru refacere și / sau pentru compensări.

Dacă în aceste circumstanțe Contractorul nu va reuși să stabilească și să plătească aceste compensații, atunci Beneficiarul va negocia și rezolva această problemă, iar costurile suplimentare vor fi deduse din banii datorăți Contractorului.

3.1.2 Protecția proprietăților și a animalelor

Contractorul va limita deplasarea echipelor și a echipamentului pe culoarul liniei sau pe căile de acces aprobate, pentru a reduce daunele produse culturilor, livezilor sau proprietăților și va face eforturi pentru a evita degradarea terenurilor.

Contractorul va fi direct răspunzător în fața Beneficiarului pentru orice daună excesivă sau inutilă a culturilor sau a terenului ca rezultat al operațiunilor sale, fie pe culoarul liniei, pe terenurile adiacente sau pe căile de acces aprobate.

Contractorul va fi responsabil față de proprietarii de terenuri traversate de LEA pentru orice pagubă a proprietății personale rezultată din neglijență și va remedia imediat daunele cauzate proprietății personale.

Contractorul va fi responsabil pentru notificarea în scris a Beneficiarului pentru toate distrugerile de culturi, proprietăți etc.

Contractorul va lua măsurile necesare pentru a preveni daunele produse asupra proprietăților, pe perioada executării lucrărilor Contractuale și până la reinstalarea permanentă a gardurilor, zidurilor, porților, iar în final Contractorul va fi răspunzător pentru orice pierdere sau distrugere datorată nerespectării cerințelor de mai sus.

3.2 LIMITELE ȘANTIERULUI

Datorită faptului că șantierul se află situat pe un teren extravilan, în apropierea tensiunilor înalte, incinta șantierului trebuie prevăzută cu garduri de delimitare și porți de acces păzite.

Pentru lucrătorii șantierului vecinătatea tensiunilor înalte aduce riscuri de accidentare și îmbolnăviri profesionale inacceptabile, ca și prezența utilajelor grele de construcții.

Gardurile de delimitare și porțile de acces în șantier trebuie să fie inscripționate și prevăzute cu mijloace de semnalizare de securitate și sănătate pe panouri care să indice:

- echipamentul de protecție individuală obligatoriu;
- numele persoanelor care răspund de organizarea șantierului;
- regulile pe linie de securitate și sănătate, ce trebuie să fie respectate în incinta șantierului cu ajutorul semnalizării de securitate și/sau sănătate la locul de muncă.

Pentru lucrătorii din incinta șantierului, trebuie ca semnalizarea de securitate și sănătate să interzică deplasarea în exteriorul și sau interiorul șantierului fără înșărcinări precise și fără supraveghere, din cauza prezenței riscurilor datorate tensiunilor înalte și a câmpurilor electromagnetice.

Gardurile de delimitare trebuie să nu permită accesul atât al persoanelor neautorizate sau neavizate cât și animalelor.

3.3 ACCESUL AUTOVEHICULELOR

Mașinile utilitare și ale personalului vor avea acces în zona șantierului. Staționarea acestora nu trebuie însă, să împiedice accesul sau producția în zonă.

Dacă personalul este transportat până în zona șantierului, vehiculele vor fi echipate cu scaune pentru fiecare persoană transportată, și vor fi omologate R.A.R. pentru transport persoane. Toate autovehiculele ce vor intra în șantier vor avea un permis de acces autorizat pus la vedere în bordul autovehiculului.

Circulația auto în incinta șantierului se face folosind un sistem de căi de circulație interioare separate pentru utilaje și pietoni. Pentru aceasta se vor realiza semnalizări speciale care să indice în mod cert și fără echivoc pentru cine este destinată zona de deplasare (auto/pietoni) și bariere care să împiedice pătrunderea utilajelor în zonele de deplasare a pietonilor. Intersecțiile dintre căile de acces din șantier vor fi semnalizate pentru a se atrage atenția celor implicați în activitatea din șantier.

Circulația auto în incinta șantierului se va face respectând OUG nr. 195/2002 privind circulația pe drumurile publice republicată, cu modificările și completările ulterioare. Intersecțiile rutiere de drumuri din interiorul șantierului vor fi semnalizate suplimentar pentru a se atrage atenția celor care sunt implicați în transporturile rutiere ale șantierului. Viteza de deplasare în șantier va fi de 5 km/h pentru toate categoriile de autovehicule și va fi marcată prin indicatoare atât la intrarea în șantier cât și în interiorul șantierului.

Se va verifica zilnic:

- dacă au apărut denivelări pe căile de acces și de deplasare în zona din interiorul șantierului;
- dacă s-au format acumulări de praf;
- dacă semnalizările de securitate și/sau sănătate au fost deplasate, răsturnate sau deteriorate.

Dacă se constată astfel de neconformități, managerul de proiect va lua măsuri imediate pentru remedierea lor.

Dacă se constată un pericol pentru desfășurarea în bune condițiuni a activităților utilajelor, se va semnaliza imediat oprirea manevrării autovehiculului/utilajului. Conducătorul autovehiculului/utilajului nu va începe/relua manevrarea autovehiculului/utilajului, decât după ce a primit semnalul de la persoana care efectuează pilotajul.

Zonele de staționare pentru utilajele de construcții sau vehiculele șantierului se vor semnaliza special. Utilajele de construcții sau vehiculele șantierului vor staționa numai în zonele special prevăzute, în timpul staționării, acestea vor avea în mod obligatoriu motorul oprit și vor fi imobilizate cu frâna de mână sau cale de blocare.

Este cu desăvârșire interzis a se lăsa autovehiculele sau utilajele de construcții nesupravegheate, cu motorul pornit sau cu cheile în contact!

Este cu desăvârșire interzisă manevrarea autovehiculelor sau utilajelor de construcții de către persoane care NU SUNT CALIFICATE CORESPUNZĂTOR!

Este obligatorie amenajarea unui spațiu unde fiecare autovehicul sau utilaj de construcții care iese din șantier să fie curățat de noroi pe roți sau de praf, de pe benă. Apa rezultată din procesul de curățare trebuie să respecte condițiile de mediu (filtrată, decontaminată dacă este cazul).

3.4 ACCESUL PIETONAL

Accesul se face numai pe poarta principală. Pietonii vor avea la vedere o legitimație de acces în șantier eliberată de serviciul de pază al șantierului. Circulația personalului pe drumurile din șantier se va face numai pe partea stângă, pe acostament sau în lipsa acestuia, cât mai aproape de marginea drumului.

La traversarea drumului personalul muncitor este obligat să se asigure față de circulația din ambele sensuri. Aceste cerințe vor face parte din tematica de instruire, în domeniul securității și sănătății în muncă a personalului, la intrarea în șantier.

3.5 CONTROLUL ACCESULUI PE ȘANTIER ȘI PROCEDURI DE PRIMIRE ȘI INSTRUIRE A PERSONALULUI

Este interzis accesul oricărui vizitator în incinta șantierului fără autorizație de la o persoană din conducerea șantierului sau de la coordonatorul de securitate și sănătate în muncă pe durata execuției lucrărilor. Vizitatorii care au obținut autorizația de a intra în șantier vor fi obligatoriu instruiți și vor purta echipament de protecție individuală.

La o intrare în șantier, pe care o va alege antreprenorul general, se va amenaja un spațiu de primire și acces, într-o zonă strict limitată și controlată, pentru vizitatorii care au de rezolvat probleme de serviciu și nu au nevoie să pătrundă în șantier.

Toate entitățile, care execută lucrări în șantier, vor fi obligate să informeze punctele de control - acces asupra tuturor celor care au autorizația de a intra în șantier, li se vor lua datele personale și va fi informată conducerea șantierului sau coordonatorul de securitate și sănătate în muncă pe durata execuției lucrării. De asemenea, toate entitățile care execută lucrări în șantier, sunt obligate să furnizeze liste cu muncitorii și calificările celor ce vor desfășura lucrări în șantier.

Fiecare persoană care intră în șantier trebuie să fie informată și instruită cu privire la:

- modul de circulație în șantier;
- locația telefoanelor pentru situații de urgență;
- persoanele care acordă primul ajutor în șantier;
- riscurile la care se expune;
- măsurile de prevenire și protecție;
- modul de acțiune în caz de accident;
- locul unde se acordă primul ajutor;
- utilizarea echipamentului de protecție, reglarea acestuia în funcție de tipul de activitate ce urmează a fi efectuată.

Nerespectarea acestui punct va putea duce la sancțiuni, mergând până la o excludere temporară sau definitivă a lucrătorului desemnat în domeniul securității și sănătății în muncă a respectivei organizații sau a organizației însăși.

Decizia va fi luată de managerul de proiect sau de coordonatorul de securitate și sănătate în muncă pe durata realizării lucrării.

Pentru ca persoanele cu autorizație de acces în șantier să fie ușor de recunoscut, culoarea căștilor de protecție a capului va fi după cum urmează:

- căștile albe vor fi rezervate persoanelor din conducerea șantierului;
- căștile albastre vor fi rezervate vizitatorilor, nici o societate neavând dreptul să utilizeze căști de culoare albastră;
- căștile roșii vor fi rezervate persoanelor însărcinate cu securitatea și sănătatea în muncă;
- căștile galbene vor fi rezervate persoanelor de execuție (muncitorilor);
- căștile marcate cu o cruce roșie vor fi rezervate personalului sanitar;

Pe toată desfășurarea intervenției personalul aceleiași organizații trebuie să poarte într - un mod cât mai vizibil un ecuson de identificare.

Nerespectarea acestor prevederi duce la sancționarea celor surprinși în culpă.

Drogurile și alcoolul sunt strict interzise șantier. Orice încălcare a acestei reguli va fi urmată de îndepărtarea imediată de pe șantier a persoanei și sancționarea șefului direct pentru neglijență în exercitarea sarcinilor de serviciu, întrucât riscurile de accidentare induse de o astfel de persoană sunt cu totul inacceptabile.

3.6 PROGRAMUL DE LUCRU

Programul de muncă va fi de 8 ore în conformitate cu legislația română în vigoare.

Angajatorul va putea să-și realizeze propriul program în conformitate cu legislația română în vigoare.

3.7 ORGANIZAREA DE ȘANTIER ȘI INSTALAȚII DE STINGERE A INCENDIILOR

Organizarea șantierului de construcții trebuie să satisfacă toate cerințele de securitate, sănătate în muncă și de igiena muncii. Amplasarea construcțiilor temporare, a depozitelor, a rampelor de descărcare, a drumurilor de acces, a instalațiilor și a grupurilor social-sanitare pe teritoriului șantierului trebuie să respecte toate cerințele care asigură securitatea și sănătatea în muncă. Se va evita amplasarea grupurilor social - sanitare și a atelierelor de șantier în imediata apropiere a drumurilor de acces.

Barăcile organizării de șantier, depozitele de materiale și echipamente, parcurile pentru utilaje și mijloacele de transport auto se vor amplasa în zona de risc minim, fiind preferabil să nu se execute lucrări la o distanță mai mică de 10 m de acestea. În cazul în care această cerință nu poate fi realizată se vor instala bariere suplimentare de securitate semnalizate corespunzător.

Toate materialele se vor depozita pe teren uscat evitându-se zonele înghetate sau umede. În mod special se va asigura menținerea în stare uscată a următoarelor materiale: cimentul, oțelul beton, profilele metalice, armăturile pentru betoane, materialele termoizolatoare, plăcile aglomerate din aşchii de lemn (PAL) plăcile din PFL, foliile bitumate, etc. Temperaturile minime de conservare a materialelor speciale vor fi asigurate conform fișelor tehnice ale acestora. Pentru asigurarea condițiilor necesare execuției lucrărilor și a altor activități anexe se folosesc de regula următoarele materiale : adaosuri pentru betoane, sare industrială pentru împrăștiat pe drumurile și platformele de beton.

În caz de pericol grav și iminent toate posturile de lucru trebuie să poată fi evacuate rapid în condiții de maximă securitate pentru toți lucrătorii.

Locurile de munca se vor menține în ordine și într-o stare de curățenie corespunzătoare. La terminarea programului de lucru, locul de munca se va lăsa curat iar deșeurile vor fi evacuate la locul de colectare.

Stocarea, eliminarea sau evacuarea deșeurilor rezultate în timpul lucrului se va face numai în locurile special destinate pentru aceasta. Pentru evacuarea deșeurilor și a resturilor de materiale de construcții antreprenorul general va încheia contracte cu instituțiile de salubritate autorizate. Este interzisă depozitarea, chiar și temporară, a materialelor pe căile de acces sau de evacuare în caz de incendiu.

Locurile din apropierea surselor de apă sau a locurilor pentru servitul mesei vor fi menținute în permanență în stare de curățenie perfectă, prin grija antreprenorului general și a utilizatorilor acestora. WC-urile ecologice vor fi întreținute prin grija administratorului serviciului de salubritate, conform obligațiilor asumate prin contract.

Pe parcursul execuției lucrărilor de construcții se vor respecta cu strictețe prevederile documentației tehnice și acordului de mediu specifice lucrării. Măsurile necesare de protecție a mediului, sunt cele din planul de prevenire și combatere a poluării accidentale:

- interzicerea depozitării materialelor de construcție pe spațiile adiacente organizării de șantier;
- deșeurile rezultate trebuie depozitate în spații special amenajate și vor fi preluate ritmic și transportate la depozitele autorizate;
- asigurarea, avertizarea și împrejmuirea organizării de șantier;
- asigurarea igienizării autovehiculelor și a utilajelor la ieșirea din șantier pe drumurile publice;
- respectarea vitezei de deplasare în incinta organizării de șantier – 5 km/h;
- respectarea prevederilor **HG 321/2005** privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiental;
- gestionarea corespunzătoare a solului fertil în urma realizării fundațiilor;

Numărul toaletelor va fi stabilit în funcție de numărul estimat al lucrătorilor astfel încât se asigure minim o toaletă la 20 de lucrători. Dacă pe șantier sunt și femei, acestea vor beneficia de toalete separate.

Se vor lua în calcul distanțele pe care trebuie să le parcurgă un lucrător de la locul de muncă până în zona unde sunt amplasate grupurile sanitare, dacă acestea sunt prea mari (presupune o deplasare cu o durată mai mare de 10 minute) se va lua în calcul amplasarea unor toalete ecologice în zonele de lucru.

Se vor organiza spații special destinate pentru schimbarea hainelor, (vestiare) și odihnă în timpul pauzelor de lucru. Aceste spații vor trebui încălzite în cazul timpului nefavorabil.

Se vor organiza spații pentru spălat mâinile, dotate corespunzător cu apă curentă, minim 20 litri/om, săpun etc.

Se vor organiza spații închise pentru servirea mesei. Sala de mese va fi păstrată curată, blaturile meselor trebuie să fie ușor de curățat, în perioada timpului friguros trebuie să poată fi încălzită.

Femeile însărcinate sau mamele care alăptează trebuie să aibe posibilitatea de a se odihni în poziția culcat. Dacă pe șantier există lucrători cu dizabilități, pentru aceștia se vor asigura locuri de muncă corespunzătoare. Această dispoziție se aplică în special ușilor, căilor de comunicație, scărilor, dușurilor, tuturor instalațiilor sanitare și posturilor de lucru folosite sau ocupate direct de către lucrătorii cu dizabilități.

În perioadele cu temperaturi ridicate extreme (ce depășesc +37°C sau, corelate cu condiții de umiditate mare, pot fi echivalente cu acest nivel; scad sub -20°C sau, corelate cu condiții de vânt intens, pot fi echivalente cu acest nivel) se vor asigura următoarele măsuri minimale:

- a) reducerea intensitatii si ritmului activitatilor fizice;
- b) alternarea efortului dinamic cu cel static;
- c) alternarea perioadelor de lucru cu perioadele de repaus în locuri umbrite, cu curenți de aer;
- d) asigurarea apei minerale adecvate, cate 2-4 litri/persoana/schimb;
- e) asigurarea echipamentului individual de protecție.

În perioadele cu temperaturi scăzute extreme se vor asigura următoarele măsuri minimale pentru menținerea stării de sănătate a salariaților care lucrează în aer liber:

- a) distribuirea de ceai fierbinte în cantitate de 0,5-1 litru/persoana/schimb;
- b) acordarea de pauze pentru refacerea capacității de termoreglare, scop în care se vor asigura spații fixe sau mobile cu microclimat corespunzător;
- c) asigurarea echipamentului individual de protecție.

Perioada convențională de lucru pe timp friguros se consideră de la 15 noiembrie la 15 martie.

Se numeste zi friguroasă, ziua în care temperatura aerului măsurată la ora 7,00 dimineața, în aer liber, la umbră, la înălțimea de 2 m de la sol și la departare de 5 m de orice construcție, este mai mica de +5°C.

3.7.1 ACȚIUNI ÎN CAZ DE INCENDIU

Se va organiza cel puțin un punct de intervenție împotriva incendiilor dotat conform legislației în vigoare (stingătoare cu spumă, cu gaz inert și pulbere, găleți, lopeți, târnăcoape, nisip etc.). Se va amenaja cel puțin un hidrant dotat cu furtun de incendiu. Se va desemna și instrui o echipa pentru intervenția rapidă împotriva incendiilor formată din minimum 3 persoane.

Rețelele temporare de alimentare cu apă se vor îngropa în zonele unde traseul lor se încrucișează cu căile de acces. Tot odată ele vor fi protejate împotriva temperaturilor extreme.

Pentru materialele care prezintă pericol sporit la incendiu se vor lua măsuri suplimentare de protecție în conformitate cu indicațiile producătorilor (mod de stocare, temperaturi maxime admise, vecinătăți, etc.)

Amplasarea extintoarelor, a hidranților pentru furtunurile pompierilor și a alarmelor de incendiu se află în anexa la Planul de prevenire și evacuare în caz de incendiu, ieșiri de urgență, căi de salvare, puncte de adunare, puncte de prim ajutor.

Se va afișa procedura în caz de incendiu în locuri vizibile și în culoarea prezentată (birouri, cantină, vestiare etc.)

ÎN CAZ DE INCENDIU APELAȚI: 112

Prezentați-vă și spuneți:

ZONA INCENDIULUI (precizați locul)

SPECIFICĂ CE A LUAT FOC (ex. birouri, canistră de combustibili/lubrifiant etc.)

CINE ANUME FACE ANUNȚUL (ex. Popescu Ion.)

NUMĂRUL DE TELEFON DUPĂ CARE A FOST FĂCUT ANUNȚUL (ex. 0722XXXXXX)

SĂ NU ÎNCHIDEȚI NICIODATĂ PRIMUL TELEFONUL (să nu închideți niciodată primul telefonul, fără acordul interlocutorului)

FOARTE IMPORTANT !!!

OPERATORUL DE LA POMPIERI VA CONFIRMA NUMĂRUL DUPĂ CARE S-A FĂCUT INFORMAREA ȘI VA SUNA IMEDIAT PE ACEL NUMĂR DE LA CARE S-A FĂCUT INFORMAREA

PÂNĂ LA SOSIREA POMPIERILOR, ACȚIONAȚI CU MIJLOACELE DIN DOTARE, ELIBERAȚI CĂILE DE ACCES ȘI A ZONELOR UNDE SUNT SURSELE DE ALIMENTARE CU APĂ, EVACUAȚI PERSONALUL ȘI MATERIALELE INFLAMABILE !!!

Stingătoarele utilizate pe șantier vor fi adaptate în funcție de clasa de foc, vor fi conforme și verificate.

	STINGĂTOR				
	APA		PULBERE		CO ₂
CLASA	Cu aditivi	Fără aditivi	BC	ABC	
A	Da	Da	Nu	Da	Nu
B	Da	Nu	Da		Da
C (*1)	Nu	Nu	Da		Da
D	NU		Da (3*)		Nu
SURSA ELECTRICA	Da/NU (*2)		Da		Da

(*1) În caz de scurgere de gaz însoțit de foc, **obligatoriu se închide robinetul de gaz**, înainte de a acționa.

(*2) Folosibil, prin pulverizare, sub tensiunea inferioară la 1000 volți înșă:

- Dispozitivul de acționare trebuie ținut la o distanță mai departe de 0,5 m;
- A se evita orice contact între dispozitivul de îndreptare a conținutului spre sursa de foc și conductorul electric.

(*3) Doar dacă pulberea este și pentru metal.

Clasa A (incendiu provenit din materiale solide):

Acest incendiu poate fi produs de cărbune, lemn, textile, hârtie etc.

Clasa B (incendiu provenit din lichide) :

Acest incendiu este provenit din lichide sau solide lichefiate cum ar fi benzina, petrolul, gazul, grăsimile, alcoolul, diluanții.

Clasa C (incendiu provenit de la gaz):

Această clasă se referă la incendiile provenite din gaze sau vapori, în special din hidrogen pur sau din amestec cu acetilena, propanul, butanul, etc.

Clasa D (incendiu provenit din metale):

Acestea sunt incendii provenite din metale (aluminiiu, magneziu, potasiu, sodiu etc) pentru care este necesară folosirea de stingătoare de incendiu speciale.

Măsuri de prevenire:

- instruirea tuturor persoanelor de pe șantier cu privire la prevenirea incendiilor;
- respectarea zonelor unde fumatul este interzis;
- îndepărtarea scrumului din recipientii neinflamabili;
- depozitarea materialelor inflamabile numai în locuri special amenajate;
- menținerea vizibilității semnelor de protecție, a indicatoarelor etc;
- acces liber la extintoare și hidranți;
- lucrul cu focul executat numai în baza permisului de lucru;
- evacuarea zilnică mai ales a deșeurilor inflamabile;
- verificarea regulată (conform dispozițiilor legale) a extintoarelor și a celorlalte echipamente.

3.7.2 INSTALAȚII ELECTRICE TEMPORARE

Racordurile instalațiilor electrice temporare la tablourile principale vor fi efectuate numai de o societate autorizată care trebuie să emită și buletine de încercare. Aceste buletine fac parte, de drept, din documentația generală a șantierului, documentație aflată la managerul de proiect.

Orice intervenție la instalațiile electrice ale șantierului trebuie făcute numai de electricieni autorizați și numai după ce au primit acordul de executare a lucrărilor din partea managerului de proiect.

Tablourile electrice din șantier indiferent cine le instalează și exploatează trebuie să respecte următoarele cerințe de securitate:

- să fie încuiate;
- să fie protejate împotriva intemperiilor;
- să fie dotate cu sisteme automate de întrerupere a alimentării cu energie electrică în caz de urgență (siguranțe automate bine calibrate);
- să fie legate la centura de împământare, centură care se verifică periodic, (minim anual), verificare în urma căreia se emite un buletin PRAM;
- să fie dotate cu prize exterioare în număr suficient, dotate cu căpăcele de protecție împotriva intemperiilor și în perfectă stare de funcționare.

Conductorii electrici care alimentează șantierul vor fi suspendați sau îngropați și protejați printr-o țeavă metalică astfel încât să nu fie în pericol de a fi agățați de vehiculele sau utilajele pentru construcții care se deplasează în zonă.

În cazul existenței necesității unor lucrări electrice subterane, lucrătorii vor fi instruiți asupra metodelor ce trebuie folosite pentru a fi feriți de accidentări, iar lucrările se vor desfășura sub supraveghere tehnică permanentă.

În zona amplasamentelor cablurilor electrice, ale conductelor principate de apă cu presiune ridicată, ale conductelor de gaze naturale, etc. întrebuintarea răngilor, penelor metalice și a altor unelte complet metalice nu este permisă. Orice intervenție se va face sub o strictă supraveghere tehnică.

În apropierea cablurilor electrice subterane, lucrările de săpătură se vor putea executa numai după ce cablurile au fost scoase de sub tensiune, și numai după ce absența alimentării cu energie a cablurilor a fost verificată de personalul de specialitate.

3.7.3 SPAȚII DE DEPOZITARE, ASIGURAREA EVACUĂRII DEȘEURILOR ȘI A CURĂȚENIEI

Depozitarea materialelor se va face în spații special amenajate. Acestea trebuie amplasate pe teritoriul șantierului ținându-se cont de riscurile pe care le implică manipularea și depozitarea materialelor, conform actelor de însoțire și a specificațiilor producătorului, și de condițiile de impact asupra mediului (contaminări ale solului, apei aerului, etc.).

Materialele care prezintă pericol de explozie sau incendiu (tuburi cu oxigen, acetilenă, vopseluri, diluanți, etc.) se vor depozita separat, departe de sursele de căldură sau foc deschis.

Se vor asigura spații suficiente pentru descărcarea și manipularea, în condiții de siguranță, a materialelor grele și/sau voluminoase. De asemenea se vor asigura spații de manipulare a materialelor în depozite. Acestea vor fi menținute în permanență libere și curate (fără nici un fel de obstacole, noroi, pete de ulei sau carburanți, alte substanțe etc.) și aceste spații vor fi marcate cu vopsea galbenă.

În spațiile de depozitare se vor amplasa mijloace de stingere a incendiilor compatibile cu tipul materialelor stocate. Locurile și căile de acces la zonele cu materiale pentru prevenirea și stingerea incendiilor se vor marca cu vopsea roșie și de asemenea se vor menține în permanență libere și curate.

Este recomandată evitarea stocării de carburanți în șantier mai ales dacă amplasamentul acestuia se află în oraș. În cazul în care se impune totuși stocarea de carburanți în șantier, aceasta se va face în cantități mici aplicându-se reguli speciale de depozitare și cu acordul managerului de proiect și al coordonatorului de securitate și sănătate în muncă pe durata execuției lucrărilor.

Amenajarea de magazii provizorii, altele decât cele puse la dispoziție prin facilitățile organizării de șantier, va fi admisă de managerul de proiect și de coordonatorul de securitate și sănătate în muncă pe durata execuției lucrărilor numai după luarea unor măsuri speciale de securitate.

Beneficiarul va pune la dispoziția șantierului un număr suficient de containere selective (pentru moloz, lemn, metale, plastic, sticlă, gunoi menajer) și va asigura evacuarea deșeurilor pe toată durata execuției lucrărilor, în acest scop beneficiarul fiind obligat să încheie un contract cu o societate specializată.

Fiecare societate are obligația să demonteze și să compacteze ambalajele de carton (voluminoase).

Este interzisă evacuarea molozului și a deșeurilor prin găurile tehnologice.

Antreprenorul general va asigura curățenia zilnică a spațiilor din cadrul organizării de șantier (birouri, spații comune, toalete, vestiare, săli de mese spații de cazare dacă este cazul etc.), cu ajutorul unor echipe special desemnate sau printr-o societate specializată.

4 CERINȚE MINIME PENTRU ORGANIZAREA ȘANTIERULUI

4.1 CERINȚE MINIME PENTRU ASIGURAREA SECURITĂȚII ȘI SĂNĂTĂȚII LUCRĂTORILOR ÎN ȘANTIER

Fiecare lucrător are obligația să ducă la îndeplinire lucrarea sa cu atenție maximă.

Lucrătorilor li se recomandă să se supună cu rigurozitate dispozițiilor primite de la superior, precum și cu prevederile din ciclul de muncă.

Lucrătorii sunt obligați să se supună tuturor cerințelor privind prevenirea accidentelor și menținerea sănătății, la care se face referire prin sistemul de semnalizare de securitate și sănătate la locul de muncă.

Orice neregulă sau stare de pericol va fi de urgență adusă la cunoștința șefului de echipă și ulterior către Șeful de Șantier.

La locul de muncă, muncitorii nu vor purta îmbrăcămintea personală, care prin natura operațiilor ce le au de îndeplinit, poate constitui un pericol la propria siguranță.

Este interzis a se curăța îmbrăcămintea folosind substanțe inflamabile sau periculoase, ori cu aer comprimat.

Este strict interzisă efectuarea de operații și manevre ce nu aparțin sferei de responsabilitate a operatorului de utilaj sau echipament, ori cu care acesta nu este perfect familiarizat. În caz de dubii, va fi contactat șeful de echipă.

Vor fi folosite doar unelte, echipamentul și materialele care sunt active, în stare bună de funcționare și adecvate caracteristicilor lucrării de efectuat.

În timpul desfășurării lucrului pe trepte/scări sau la înălțime, uneltele ce nu vor fi folosite se vor păstra în lăcașe speciale, pentru a preveni căderea lor.

După terminarea lucrării, uneltele, dispozitivele și întreg echipamentul de protecție vor fi depozitate în locații dinainte stabilite. Echipamentul și uneltele vor fi așezate în ordine, pe suprafețe plane.

Substanțele grase și uleioase trebuie împiedicate a se împrăști pe dușumea. Dacă totuși acest lucru se întâmplă, dușumeaua trebuie neapărat curățată.

Este interzisă curățarea dușumelelor sau a echipamentului cu substanțe toxice, caustice sau inflamabile.

Este interzis fumatul în acele locații ce prezintă pericolele de explozie și incendii. Plăcuțele de semnalizare plasate în limita ariilor periculoase trebuie să arate interdicția.

Este interzisă efectuarea de conexiuni electrice folosind echipament de protecție neadecvat, și în particular introducerea capetelor conductoare goale direct în priză.

În caz de deviere a unei prize electrice dintr-o mufă cu circuit deschis, se va folosi o izolație exterioară a prizei electrice și nu se va trage cablul electric.

Este interzisă deschiderea lacătelor de la panourile cu echipament electric de către persoanele neautorizate, efectuarea vreunei intervenții asupra echipamentului de către acestea sau lansarea vreunui fel de material înăuntrul panoului cu echipament electric.

În caz de incendiu la echipamentul electric, curentul de alimentare a instalației se va opri imediat.

Toți lucrătorii trebuie instruiți asupra riscurilor ce țin de lucrul cu dispozitivele și echipamentul de șantier, a căror utilizare se face numai de către persoanele autorizate și care trebuie să fie familiarizate cu instrucțiunile emise de fabricant pentru muncile normale, de curățenie, de mentenanță și mișcare și unde este necesară purtarea de îmbrăcăminte corespunzătoare.

În general operatorii pe mașini nu trebuie să îndepărteze și nici să modifice mecanismele de securitate și protecție; doar șeful de echipă, asumându-și răspunderea, poate autoriza înlăturarea unui mecanism în situații de urgență, efectuând măsurători, atât pentru a atenționa asupra riscului ce derivă de aici, cât și pentru reducerea acestuia la minimum.

Mecanismele și protecțiile acestora trebuie înlocuite cu maximă eficiență, de îndată ce motivele îndepărtării lor temporare s-au dizolvat.

Manevrele de ridicare și transport a încărcăturilor, se vor face în așa fel încât să se evite trecerea acestor încărcături suspendate peste locurile unde se găsesc lucrători și peste locurile ce ar constitui un pericol la căderea acestora.

Folosirea echipamentului de pe șantier este în exclusivitate rezervată personalului autorizat. Este interzisă cu desăvârșire folosirea echipamentului impropriu utilizării acestuia în condiții de securitate și sănătate.

Urcarea și coborârea din vehicule sau ieșirea din cabina utilajelor în timpul funcționării sunt strict interzise.

Atunci când sunt folosite echipamente de transport și ridicare, viteza trebuie reglată în concordanță cu caracteristicile rutei, cu natura încărcăturii transportate și cu abilitatea de a opri vehiculul în condiții de siguranță.

În cazul în care este necesară părăsirea unei mașini sau a unei instalații, se vor adopta toate măsurile necesare scoaterii acestora din funcțiune. Conducătorul autovehiculului trebuie să scoată cheile din contact.

Eșafodajul de schelărie și schelărie rulantă, precum și alte echipamente se vor păstra și menține în condiții de securitate adecvate pe toată durata folosirii acestora. Înainte de folosirea eşafodajului de schelărie de orice fel, acestea trebuie verificate în scopul celor ce nu mai corespund.

La finalizarea lucrărilor ce trebuiau efectuate, se vor întreprinde măsuri de curățare completă a zonelor cu materiale, precum și de înlăturare a altor impedimente ce ar putea fi cauzatoare de riscuri.

În cazul folosirii de substanțe chimice periculoase, este necesară lipirea indicațiilor pe etichetele cerute de containere și de către foile de securitate.

Angajaților le este recomandat în mod insistent să folosească în mod constant echipamentul de protecție (E.I.P.) pus la dispoziție de către societate și să fie responsabili de păstrarea și folosirea adecvată a acestuia.

Angajații trebuie să folosească corespunzător și cu grijă instalațiile și mobilierul din încăperile cu dulapuri, cantine, dușuri, latrine și din cadrul serviciilor de igienă în general.

Consumul de băuturi alcoolice la locul de muncă este strict interzis.

Racordurile furtunelor sub presiune se vor asigura, altfel existând pericolul desfacerii cuplei de racordare cu riscuri extreme asupra sănătății și integrității persoanelor aflate în zona adiacentă.

La alegerea echipamentelor de siguranță se va proceda la o verificare complexă a acestora, verificându-se dacă în orice situație își pot îndeplini rolul pentru care au fost concepute.

4.2 CERINȚE MINIME LA ORGANIZAREA ZONEI DE LUCRU

Pentru a preveni riscurile de cădere sau contuzii, drumurile de tranzit din șantier trebuie evacuate de posibilele materiale ce pot împiedica circulația normală a persoanelor.

Toate situațiile periculoase, ce pot exista de-a lungul drumurilor de acces, vor fi eliminate în mod corespunzător sau indicate cu indicatoare de avertizare potrivite.

Materialele necesare în procesele de muncă vor fi depozitate în spații speciale, în așa fel încât să nu creeze situații de risc pentru circulația persoanelor și a vehiculelor.

Drumurile ce nu pot fi traversate de către pietoni vor fi închise și semnalizate corespunzător cu indicatoare vizibile de avertizare, care să specifice riscul de pericol.

În construirea drumurilor în șantier trebuie să se ia în considerare natura terenului traversat, tipul vehiculelor care circulă pe ele, încărcăturile care trebuie transportate, spațiul ocupat de încărcături și vehicule, condițiile de mediu existente astfel încât să garanteze capacitatea de încărcare optimă, pantele, curbele, pentru a asigura un trafic normal.

Drumurile trebuie să fie dimensionate pentru vehiculele care circulă pe ele și trebuie ținute în permanență într-o stare de funcționare adecvată, cu o întreținere potrivită.

O atenție specială necesită zonele care pot fi afectate de torente provenite din precipitațiile atmosferice.

Pentru a limita unele aspecte de siguranță circulației vehiculelor în șantier (prudență, distanța corespunzătoare, etc.) trebuie aplicate regulile de circulație stipulate de lege în vigoare.

Viteza vehiculelor în interiorul șantierului va fi menținută în anumite limite – luând în considerare caracteristicile drumurilor, natura, forma, și volumul încărcăturilor, precum și repercursiunile pe care încărcăturile le au la pornire sau la oprire – garantând astfel stabilitatea vehiculelor și încărcăturii lor. În orice caz, viteza nu trebuie să depășească 30 km/h (exceptând doar cazurile specificate de către contract și/sau lege).

Distanța potrivită dintre două vehicule trebuie corelată cu viteza vehiculului, natura drumurilor, tipul încărcăturilor transportate și de eficiența sistemului de frânare.

Drumurile care nu pot fi tranzitate de vehicule trebuie semnalizate și închise corespunzător. Interzicerea traficului trebuie clar indicată prin indicatoare vizibile specificând pericolul existent.

Circulația vehiculelor în apropierea lucrărilor temporare și excavatiilor trebuie efectuată în mod preventiv astfel încât să prevină afectarea lucrărilor în curs de desfășurare.

Vehiculele echipate pentru transportul materialelor nu pot opri în șantier decât în acele zone special amenajate pentru încărcare și descărcare și cu vehiculele plasate în așa fel încât să nu împiedice circulația

normala a vehiculelor. Oprirea este limitata la acele ore necesare efectuării operațiilor corespunzătoare.

Fiecare vehicul trebuie să aibă un operator capabil să îl conducă, ales dintre oamenii cu experiență. Operatorul trebuie să fie apt din punct de vedere psihic și fizic să conducă vehiculul și să aibă licența corespunzătoare.

Orice transfer de încărcătură ce depășește dimensiunile vehiculului, sau în cazul unui transport excepțional, va fi efectuat urmând un ordin specific acordat de către șeful de punct de lucru.

În efectuarea transportului excepțional, vehiculul trebuie însoțit de personal specializat în semnalizarea situației de pericol existentă.

În zonele în care angajații operează pe o bază stabilă, norii de praf trebuie îndepărtați prin udarea terenului pentru a nu expune personalul la o eventuală inhalare a prafului. În aceste cazuri, angajaților li se vor furniza măști adecvate anti-praf.

În cazul în care în șantier se va monta un depozit de combustibil trebuie aprobat de Departamentul de protecție a incendiilor, în conformitate cu prevederile contractului sau cu regulile în vigoare, și trebuie să aibă un bazin cu o capacitate nu mai mică de jumătate din capacitatea sa geometrică, trebuie să fie echipat cu o protecție împotriva agenților atmosferici, făcut din materiale care nu ard și cu o conectare electrică corespunzătoare.

Rezervorul distribuitor trebuie înconjurat de o zonă cu o adâncime nu mai mică de 3 m, complet defrisată, pentru a nu constitui un risc de incendiu.

Echipamentul electric trebuie produs în conformitate cu regulile în vigoare.

Este interzis să se fumeze lângă vehiculul care urmează să fie alimentat sau în vecinătatea rezervorului de combustibil. Acest lucru interzis, trebuie semnalizat ca atare.

Locațiile alese pentru birouri folosite de șantier trebuie făcute în concordanță cu prevederile legii, echipate cu mijloacele de siguranță cerute și având în prealabil condiții care să nu constituie în mod direct sau indirect cauze de accident.

Aceste locații trebuie să fie suficient de largi, aerisite și luminate cu lumină naturală și artificială, cu încălzire pentru sezonul rece, cu aer condiționat pentru vară și echipate cu facilități igienice separate pentru fiecare sex. Podelele trebuie să aibă suprafețe potrivite pentru curățare ușoară și trebuie să reducă riscurile alunecărilor la minimum.

Spatiul destinat fiecărui muncitor trebuie să permită mișcări normale dependente de sarcina ce trebuie îndeplinită și să permită mediului de lucru să fie bine ventilat. Atât suprafața, înălțimea cât și volumul trebuie să prevină riscurile de siguranță și sănătate.

Spatiul trebuie să fie de cel puțin 2 m² pentru fiecare muncitor și volumul să nu fie mai mic de 10 m³.

În determinarea spațiului, trebuie luate în considerare mărimea echipamentelor și a mobilierului, ca și spațiul de care are nevoie fiecare pentru a-și îndeplini sarcinile.

Locațiile trebuie luminate atât cu lumină naturală cât și artificială.

Utilajele grele pentru construcții se vor poziționa la o distanță sigură (documentată în urma unui raport geologic) când lucrează în rambleu sau debleu, lângă excavații, etc. existând pericolul de răsturnare.

4.3 CERINȚE MINIME DE ILUMINAT ȘI VENTILAȚIE

1. Lumină artificială trebuie să răspundă următoarelor cerințe:

- ✓ Potrivită să redea nivelurile cerute pe cont propriu;
- ✓ Fără oscilații, pentru a nu obosi ochii (intensitate și spectru constante);
- ✓ Neorbitoare, pentru a nu irita ochii și pentru a permite o mai bună percepție a obiectelor mai puțin strălucitoare;
- ✓ Spectrul cât mai aproape de cel natural.

2. Valorile minime de iluminare recomandate de normele în vigoare variază în funcție de natura lucrărilor efectuate și pot fi clasificate după cum urmează:

- ✓ Drumuri interne de circulație 40 lux
- ✓ Depozite și magazine 80 lux
- ✓ Muncă la birou 300 lux
- ✓ Muncă de tehnoredactat 500 lux
- ✓ Consiliu de redactare 500 lux

3. Micro – climatul birourilor poate fi de asemenea una din cauzele de disturbare pentru cei care se ocupă de muncă înconjurătoare. Condițiile micro – climatice acceptabile pentru munca la birou pot fi rezumate astfel:

	Vara	Iarna
Temperatura (grade celsius)	24 - 26	20 - 22
Umiditate relativă (%)	50 – 55	45 - 50
Viteza aerului (m/sec.)	0.15	0.15

4. Condițiile micro – climatice sunt controlate folosind sisteme de aer condiționat. În astfel de cazuri, o atenție specială trebuie acordată curățeniei periodice sau înlocuirii filtrelor pentru a nu transforma măsurile sănătoase în unele dăunătoare.

4.4 MANIPULAREA MANUALĂ A ÎNCĂRCĂTURILOR

Termenul de „mutare manuală a încărcăturilor” este considerat ca fiind ansamblul de operațiuni de transport și sprijin a unei încărcături executată de unul sau mai mulți lucrători, incluzând acțiuni de ridicare, aducere la sol, împingere, tragere, cărare sau mutare a încărcăturii în condiții ergonomice nefavorabile și implicând vătămări de diferite tipuri.

O obligație esențială a lucrătorilor este de a adopta măsuri de organizare precum și echipament de protecție corespunzător necesar prevenirii lucrărilor de manipulare manuală a încărcăturilor de către personal.

În cazul în care nu este posibilă mutarea manuală a încărcăturilor de către lucrători, se vor adopta toate măsurile organizatorice necesare, precum și folosirea de echipament adecvat, sau lucrătorilor li se vor furniza mijloace potrivite de prevenire a riscurilor ce implică mutarea manuală a unei încărcături.

De aceea, locul de muncă va fi organizat într-un asemenea mod încât mutarea unei încărcături să se facă într-un mod cât mai sigur și sănătos cu putință:

- acolo unde este posibil, condițiile de sănătate și muncă relaționate de procesul de muncă în discuție sunt mai întâi evaluate, punându-se mai ales accent pe caracteristicile de încărcătură;
- măsurile de adoptat în vederea evitării sau reducerii, printre alte lucruri, a riscurilor de vătămări ale spatelui/partea lombară, luând în considerare îndeosebi factorii de risc individual, caracteristicile mediului de lucru și cerințele pe care acest tip de activitate le atrage după sine;
- lucrătorii implicați în activități de mutare a încărcăturilor vor fi vizați de Instituția Medicală Responsabilă în vederea monitorizării stării lor de sănătate;

Monitorizarea stării de sănătate, efectuată de către medicul de medicina muncii include:

- verificări preventive ce au ca țință stabilirea absenței contraindicațiilor pentru lucrarea la care salariații sunt alocați, în scopuri de evaluare a potrivirii acestora la locul de muncă;
- controalele periodice ale stării de sănătate a lucrătorilor precum și pronunțarea unei opinii referitoare la potrivirea încadrării unui lucrător pentru o sarcină de lucru specifică;

Controalele medicale vor include examinări clinice și biologice, precum și teste de diagnosticare având ca scop înlăturarea riscurilor, după cum este considerat necesar.

Lucrătorilor afectați de către activitățile ce includ operații de manipulare a încărcăturilor, li se va furniza următorul tip de informație cu privire la:

- greutatea încărcăturii;
- centrul de greutate sau partea cu o mai mare greutate dacă conținutul este inegal ambalat;
- mutarea corespunzătoare a încărcăturilor și riscurile pe care salariații și le asumă în caz de efectuare neconformă a lucrărilor de executat.

4.5 SEMNALIZAREA ZONELOR DE LUCRU

Ansamblul de indicatoare de avertizare nu vor înlocui în nici un caz măsurile concrete de prevenire a riscurilor implementate nu vor înlocui în nici un caz măsurile concrete de prevenire a riscurilor implementate în procesele de lucru de executat.

Scopul ansamblului de indicatoare de securitate este acela de a atrage atenția într-un mod rapid și inteligibil asupra obiectelor și situațiilor ce pot cauza pericole. Precum și de a stimula adoptarea unui comportament de securitate.

Informațiile transmise de către limbajul indicatoarelor de avertizare, ca și caracteristici esențiale, vor fi:

- inteligibil imediat;
- clar și fără ambiguități;
- de captare a atenției asupra unui aspect bine definit care poate reprezenta un pericol;

Folosirea ansamblului de indicatoare de avertizare se va face posibilă în :

- avertizarea de prevenire a unui risc sau pericol la care sunt expuși lucrătorii, interzicerea unui comportament cauzator de pericol;
- adoptarea unui comportament specific necesar în scopuri de securitate;
- furnizarea de indicii adecvate privind ieșirile în caz de urgență sau de adoptare a unui echipament de securitate;
- răspândirea altor indicații privind prevenirea riscurilor și securitatea profesională;

În conformitate cu tipul lor, ansamblul indicatoarelor de avertizare din șantier se va face în următoarele moduri:

- semnale de avertizare ce folosesc caracteristici intrinseci (forma geometrică, culori, materiale folosite etc.) susținute de o coloratură intensă adecvată furnizării unei indicații specifice;
- semnale luminoase cu un contrast potrivit, uniformitate în culoare, etc., emise de dispozitive constând într-un material transparent și luminate din interior;
- semnale acustice, cu nivel de sunet, frecvență, etc., emise de un dispozitiv avustic;
- comunicarea verbală cu caracteristici intrinseci definite, precum concizia, claritatea și umanitatea însoțite de o voce amplificată sau artificială;

Următoarele indicatoare de avertizare trebuie să fie folosite șantier:

- **INDICATOR DE INTERDICȚIE:** de formă circulară, de culoare roșie pe fundal alb și cu un simbol de culoare neagră, acesta este un semnal de securitate care interzice un anumit gen de comportament ce poate duce la o succesiune de alte pericole.
- **INDICATOR DE AVERTIZARE:** de formă triunghiulară, cu margini și simboluri de culoare galbenă cu negru, este un semnal de securitate care avertizează riscurile potențiale reprezentate de către materiale, sisteme, mașini, etc.
- **INDICATOR DE OBLIGARE:** de formă circulară, cu simbol de culoare albastru cu alb, este un semnal care prescrie un anumit tip de comportament în prevenirea riscurilor la locul de muncă (e.g.: folosirea echipamentului de protecție conform simbolului și înscrisului conform).
- **SEMNAL DE SALVARE SAU ASISTENȚĂ:** de formă pătrată, simbolul este de culoare verde cu alb, este un semnal de securitate care asigură, în caz de pericol, informații cu privire la ieșirea de siguranță, la traseul ce duce la stația de prim ajutor și la aria dispozitivelor de salvare.
- **INDICATOARE DE INFORMARE:** de formă pătrată sau dreptunghiulară, înscris cu simboluri albastru cu alb, este un semnal care comunică informații de securitate sau instrucțiuni tehnice (e.g. instrucțiuni pentru manevrare sisteme electrice, depozite ale produselor periculoase, etc).
- **INDICATOARE DE AVERTIZARE ÎMPOTRIVA INCENDIILOR:** sub formă dreptunghiulară, cu simboluri sau scris în culorile roșu cu alb, acesta este semnalul care indică materialul împotriva incendiilor (e.g. hidranți, extintoare, etc.).



În cazul imposibilității identificării unui simbol potrivit mesajului ce urmează a fi transmis, se va face uz de un semnal cu obligație generică la care un simbol suplimentar conținând informația necesară va fi adăugat.

Toate semnalele de avertizare vor fi înlăturate, atunci când situația necesității lor nu mai există.

În aranjarea semnalelor de avertizare, o grijă deosebită se va acorda în:

- nedepășirea numărului necesar, evitându-le pe cele nefolositoare;
- poziționarea acestora în locații ușor vizibile și importante;

- garantarea mentenanței, înlocuindu-le pe cele deteriorate sau decolorate;
- folosirea materialelor potrivite condițiilor de mediu.

Alegerea mărimii semnalelor de avertizare va fi făcută folosind următoarea ecuație aplicabilă până la o distanță de 50 m (exceptând cazurile când aceasta este furnizată de către lege și/sau contract):

$$A \geq \frac{L^2}{2000}$$

unde: A= suprafața semnalului de avertizare, exprimată în m²;
L= distanța în metri, la care semnalul poate fi observat.

Tipul semnalelor de avertizare include dungi diagonale de culoare galben/negru sau roșu/alb și marchează puncte constante de pericol pentru coliziuni, căderi, obstacole, găuri în pavimente, căderi de încărcături, etc.

Pentru reglarea traficului în cadrul șantierului este necesară folosirea de semnale de avertizare furnizate de legislația guvernării pentru traficul pe drumurile publice.

Eficiența semnalelor de avertizare depinde și de alegerea cea mai adecvată și poziționarea semnalului de avertizare.

Dacă semnalul de avertizare este adresat doar persoanelor ce operează într-o zonă restrictivă, acesta va fi plasat la un nivel de vedere cuprins între 140-160 cm.

Semnalele de avertizare destinate persoanelor ce stau în picioare sau tranzitează o zonă vor fi plasate la un nivel de vedere mai ridicat.

Când este în funcțiune, un semnal acustic sau luminos, se va indica o acțiune ce trebuie executată. Acesta va avea o durată egală cu cea cerută de lucrarea de efectuat. Semnalele acustice și luminoase vor fi verificate în vederea unei bune funcționări înainte de intrarea lor în service la o frecvență suficientă. Lucrătorilor li se vor asigura informația și instruirea potrivită, în privința măsurilor adoptate și a celor ce urmează a fi adoptate cu referire la semnalele de avertizare folosite.

Scopul ansamblului de semnalizare de avertizare și înțelesul lor pe aria de desfășurare a lucrărilor vor fi ilustrate de către șeful de punct de lucru, înainte de începerea lucrărilor.

5 PROCEDURI DE SALVARE ÎN CAZ DE ACCIDENT

Chiar de la deschiderea șantierului se va organiza cel puțin un punct de prim ajutor, care pe lângă dotările strict medicale trebuie să aibe:

- linie interioară pentru asistență medicală internă;
- linie exterioară pentru ambulanță și spitalul de urgență cel mai apropiat;
- afișaj cu numărul unic pentru situații de urgență 112, șeful echipei interne pentru prevenirea și stingerea incendiilor

Căile de circulație nu vor fi blocate cu vehicule sau prin depozitări ce ar putea împiedica accesul mașinilor de salvare sau pompieri din exterior. Se va asigura încă de la pătrunderea în șantier a mașinilor de intervenție, ghidajul acestora de un lucrător care cunoaște foarte bine amplasamentul.

Persoana care anunță accidentul va transmite în mod obligatoriu următoarele informații:

- numele celui care transmite;
- localizarea accidentului;
- natura accidentului;
- numărul de răniți;
- localizarea punctului unde trebuie să ajungă ambulanța pentru a prelua răniții.

Nu se vor transporta răniții cu mașini particulare.

Orice rănire se va comunica punctului de prim ajutor din cadrul șantierului.

Reprezentanții serviciului de sănătate, la intrarea în șantier, trebuie să poarte căști de protecție marcate cu o cruce roșie.

5.1 CERCETAREA ȘI RAPORTAREA ACCIDENTELOR ȘI INCIDENTELOR

Orice eveniment, accident sau incident așa cum este definit de Legea 319/2006, va fi comunicat de îndată angajatorului, care poate fi antreprenor, subantreprenor, de către conducătorul locului de muncă sau de orice alta persoană care are cunoștință despre producerea acestuia.

Angajatorul are obligația să comunice evenimentele, de îndată, după cum urmează:

1. inspectoratelor teritoriale de muncă, toate evenimentele așa cum sunt definite de legea 319/2006;
2. asiguratorului, potrivit Legii nr. 346/2002 privind asigurarea pentru accidente de muncă și boli profesionale, cu modificările și completările ulterioare, evenimentele urmate de incapacitate temporară de muncă, invaliditate sau deces, la confirmarea acestora;
3. organelor de urmărire penală, după caz.

Cercetarea și raportarea evenimentelor este obligatorie și se efectuează după cum urmează:

1. de către angajator, în cazul evenimentelor care au produs incapacitate temporară de muncă;
2. de către inspectoratele teritoriale de muncă, în cazul evenimentelor care au produs invaliditate evidentă sau confirmată, deces, accidente colective, incidente periculoase, în cazul evenimentelor care au produs incapacitate temporară de muncă lucrătorilor la angajatorii persoane fizice, precum și în situațiile cu persoane date dispărute;
3. de către Inspekția Muncii, în cazul accidentelor colective, generate de unele evenimente deosebite, precum avariile sau exploziile;
4. de către autoritățile de sănătate publică teritoriale, respectiv a municipiului București, în cazul suspiciunilor de boală profesională și a bolilor legate de profesiune.

Rezultatul cercetării evenimentului se va consemna într-un proces-verbal, și va fi adus la cunoștință beneficiarului, managerului de proiect și coordonatorului de securitate și sănătate în muncă pe durata execuției proiectului.

6 IDENTIFICAREA RISCURILOR DE ACCIDENTARE

6.1 IDENTIFICAREA RISCURILOR DE ACCIDENTARE PENTRU CATEGORIILE DE LUCRĂRI

În acest capitol sunt identificate riscurile de accidentare și principalele măsuri de prevenire și protecție pentru faza de proiectare. În acest sens, executantul va întocmi, în cadrul planului propriu de securitate și sănătate, fișe de identificare a riscurilor și fișe de prevenire (măsuri) pentru toate posturile de lucru care îi sunt necesare la execuția lucrărilor.

6.1.1 LUCRUL LA ÎNĂLȚIME

RISCURI IDENTIFICATE:

- cădere de la înălțime;
- cădere de obiecte de la înălțime.

MĂSURI DE PREVENIRE ȘI PROTECȚIE

Dotarea cu echipament individual de protecție în conformitate cu condițiile concrete ale locului de muncă, astfel încât să fie asigurată securitatea executantului.

Utilizarea mijloacelor de protecție colectivă și individuală, corespunzătoare riscurilor locului de muncă și a lucrărilor executate.

Toate persoanele care lucrează la înălțime trebuie să primească din partea unui medic de medicina muncii avizul « APT PENTRU LUCRU LA ÎNĂLȚIME »

ORGANIZAREA LOCULUI DE MUNCĂ

Lucrul la înălțime este permis numai dacă locul de muncă a fost amenajat și dotat din punct de vedere tehnic și organizatoric astfel încât să prevină căderea de la înălțime a lucrătorilor.

Accesul la și de la locurile de muncă amplasate la înălțime trebuie asigurat împotriva căderii în gol a lucrătorilor.

Pentru lucrul la înălțime mică, de la caz la caz, în funcție de gradul de pericol existent și de condițiile concrete, specifice domeniului de activitate respectiv, organizarea locului de muncă trebuie să fie făcută luându - se toate sau numai o parte din măsurile tehnico - organizatorice prevăzute pentru lucrul la înălțime, astfel ca pericolul căderii în gol a lucrătorilor să fie eliminat.

Înainte de începerea lucrului, conducătorul locului de muncă trebuie să verifice dacă au fost asigurate toate măsurile de securitate necesare pentru prevenirea accidentării și îmbolnăvirii lucrătorilor.

Dacă în timpul lucrului la înălțime se produc în mod neașteptat emanații nocive (toxice sau inflamabile), lucrările trebuie oprite imediat, iar lucrătorii trebuie evacuați, luându - se toate măsurile de evitare a accidentelor și a incendiilor, până la îndepărtarea cauzelor care au provocat apariția emanațiilor.

Locurile de muncă amplasate la înălțime și căile de acces la și de la aceste locuri de muncă, trebuie marcate și semnalizate atât ziua cât și noaptea, în conformitate cu standardele în vigoare.

În jurul locurilor unde se desfășoară lucrări la înălțime se va institui o zonă de siguranță. În zona de siguranță este interzisă circulația sau staționarea de persoane, autovehicule sau utilaje precum și depozitarea de materiale sau echipamente tehnice care pot fi afectate de eventualele căderi de obiecte de la înălțime.

MANIPULARE, TRANSPORT, DEPOZITARE

Dacă în timpul efectuării operațiilor de manipulare, transport și depozitare se produc modificări privind condițiile de muncă, conducătorul locului de muncă este obligat să facă lucrătorilor un nou instructaj de lucru și de protecție a muncii, corespunzător noilor condiții.

Este interzis accesul persoanelor care nu au o atribuție legată de această activitate la locul de manipulare a materialelor.

Grinzile și planele înclinate precum și podețele utilizate la manipularea materialelor trebuie să fie rezistente, astfel ca arcuirea lor sub sarcina manipulată să nu fie vizibilă.

Grinzile, planele înclinate, podețele etc. trebuie prevăzute cu dispozitive de prindere și fixare sigură, fiind interzisă orice deplasare a lor în timpul lucrului.

MIJLOACE COLECTIVE DE PROTECȚIE (SCHELE, EȘAFODAJE, COFRAJE, CINTIRE, PODINE)

Pentru podinele executate din metal se va utiliza tablă expandată sau nervurată.

Podinele de lucru trebuie să aibă suprafața continuă. Rosturile între panourile sau dulapii podinei nu trebuie să fie mai mari de 10 mm. Pe suprafața podinelor în pantă sau în curbă se fixează șipci împotriva alunecării la distanțe de 300 - 400 mm.

Așezarea podinei pe reazeme trebuie făcută astfel încât să fie exclusă posibilitatea deplasării sau alunecării ei.

Se interzice așezarea podinelor în consolă.

Urcarea și coborârea pe și de pe podinele de lucru trebuie să se facă numai pe rampe și scări de acces executate conform prescripțiilor tehnice. Deplasarea pe podinele de lucru se face lent, fără a se alerga și a se produce balansuri sau șocuri.

Se vor folosi numai schele omologate și dotate cu toate elementele de siguranță.

Schelele vor fi stabilizate, ancorate și așezate numai pe suprafețe plane și solide.

Schelele vor fi prevăzute în mod obligatoriu cu scări, urcarea și coborârea realizându-se numai cu ajutorul acestora. Sunt cu desăvârșire interzise urcarea sau coborârea pe elementele schelei.

Schelele amplasate în exterior vor fi prevăzute cu plase de protecție.

RAMPE DE ACCES ȘI SCĂRI REZEMATE

Pentru evitarea deplasărilor longitudinale și transversale, rampele de acces trebuie fixate pe reazeme special prevăzute.

În cazul în care rampele de acces trec peste goluri, acestea trebuie să fie obligatoriu prevăzute cu balustrade solide, bine fixate pe podină, pe ambele părți ale rampei.

Este interzisă blocarea rampelor de acces cu materiale de construcții sau alte obiecte. Rampele trebuie întreținute și curățate în permanență.

Scările rezemate trebuie să fie rezistente și ușoare, conform standardelor în vigoare. Pentru cele executate din lemn, se va utiliza lemn uscat cu fibre drepte și fără defecte.

Lungimea totală a scării trebuie stabilită astfel încât să dea posibilitatea lucrătorului să lucreze stând pe o treaptă care se află la o distanță de cel puțin 1 m de capătul superior al scării.

Picioarele scărilor trebuie să fie bine fixate, pentru a evita alunecarea scărilor și căderea lucrătorului.

În cazul în care condițiile de lucru permit fixarea scării sus, atunci se fixează cârlige la capetele superioare ale ramelor longitudinale.

Pentru ca scara să nu alunece, capetele inferioare ale ramelor longitudinale trebuie dotate, de la caz la caz, cu saboți metalici cu capete ascuțite sau cu saboți de cauciuc.

Scările duble, care se desfac, trebuie dotate cu dispozitive cu lanț care să nu permită desfacerea lor accidentală în timpul lucrului.

Când se lucrează la o înălțime mai mare de 2m, în locurile cu circulație intensă sau pardoseli alunecoase, la baza scării trebuie să stea un lucrător care va asigura stabilitatea scării. La sol se va asigura o zonă de protecție, avertizată vizibil, cu o suprafață stabilă în funcție de înălțimea maximă de lucru, accesul oricărei persoane străine în zonă fiind interzis.

ECHIPAMENTE INDIVIDUALE DE PROTECȚIE PENTRU LUCRUL LA ÎNĂLȚIME

ALEGEREA ECHIPAMENTELOR INDIVIDUALE DE PROTECȚIE (EIP)

1. Pentru prevenirea accidentelor se vor utiliza EIP stabilite prin Normativul intern de acordare; Acestea trebuie alese astfel încât să corespundă principiului Acțiunii la riscurile cumulate.
2. Principalele EIP utilizate sunt:

Casca - protecție obligatorie a capului



Ochelari - protecția obligatorie a ochilor



Antifoane - protecție a auzului



Mănuși - protecție obligatorie a mâinilor



Încălțăminte de protecție



**Centură tip ham - protecție împotriva
căderilor de la înălțime**



Alegerea echipamentelor individuale de protecție trebuie făcută luând în considerație, în mod obligatoriu, situația de lucru la înălțime. Astfel rolul EIP poate fi:

- de poziționare a lucrătorului în timpul lucrului;
- de limitare a deplasării lucrătorului în direcția sursei de accidentare prin cădere de la înălțime;
- de poziționare și suspendare a lucrătorului în timpul lucrului.

Toate EIP trebuie să aibă marcajul de conformitate CE, urmărindu-se respectarea prevederilor Fișelor de securitate ale fiecărui EIP, instrucțiunilor de depozitare, utilizare, etc.

Dacă în cazul utilizării EIP există, în continuare, pericolul căderii în gol datorită unor factori de risc ce nu pot fi eliminați, mijlocul individual de protecție trebuie obligatoriu completat cu echipamentul individual de protecție pentru oprirea căderii.

UTILIZAREA EIP PENTRU LUCRU LA ÎNĂLȚIME

Este interzisă utilizarea EIP nestandardizate și neomologate.

Lucrătorii din cadrul șantierului trebuie să utilizeze, pentru lucrul la înălțime, "Centura de siguranță pentru constructori și montatori", conform standardelor în vigoare.

Este interzisă înlocuirea de către utilizatori a componentelor, accesoriilor sau pieselor metalice ale EIP defecte precum și repararea acestora. Aceste operații trebuie executate exclusiv de către producătorii de EIP autorizați.

Utilizarea EIP trebuie să se facă conform instrucțiunilor de utilizare emise de către producător și prevederilor normelor speciale de securitatea muncii.

Este interzisă utilizarea EIP care nu sunt însoțite de instrucțiuni de utilizare.

Conducătorii locului de muncă sunt obligați să completeze instrucțiunile de utilizare a EIP cu prevederile care se impun datorită caracteristicilor concrete ale fiecărui loc de muncă respectiv.

Indiferent de domeniul de activitate și de tipul EIP, locul (punctul) de ancorare (fix sau mobil) trebuie astfel ales încât zona de prindere a lucrătorului de acesta să fie sub cota locului de ancorare pe toată perioada lucrului.

Sistemele de legatura (frânghii, cabluri, lanțuri) trebuie să aibă o lungime maximă desfășurată de 2m.

Reglarea frânghiilor de siguranță se face astfel ca, după petrecerea peste elementul de construcție (stâlp, cheson, profil metalic) distanța dintre bustul lucrătorului și elementul de construcție să fie de maximum 0,5m.

ECHIPAMENTE INDIVIDUALE DE PROTECȚIE, ALTELE DECÂT CELE SPECIFICE LUCRULUI LA ÎNĂLȚIME

Dacă, în timpul lucrului la înălțime, există pericole de accidentare, altele decât pericolul căderii în gol, lucrătorii trebuie să poarte EIP specifice acestor pericole.

Conducătorul locului de muncă trebuie să identifice pericolele de accidentare posibile de a se manifesta și să doteze lucrătorii cu EIP capabile să elimine aceste pericole.

Purtarea EIP, altele decât cele specifice pericolului căderii în gol, nu trebuie să influențeze în nici un fel capacitatea de protecție a EIP specifice pericolului căderii în gol.

În funcție de natura pericolului existent la lucrul la înălțime, altul decât cel de cădere în gol (de ex. mecanic, electric, chimic) trebuie ales EIP în conformitate cu prevederile normelor specifice conexe și ale "Normativului - cadru de acordare și utilizare a echipamentului individual de protecție și de lucru".

Este obligatorie completarea EIP cu echipament specific lucrării executate (de exemplu masca de sudură, mănuși și încălțăminte electroizolante)

Lucrătorii trebuie instruiți în funcție de natura pericolului existent, privind modul de purtare a EIP, altele decât cele pentru lucru la înălțime, în condițiile specifice lucrului la înălțime. (de ex. purtarea măștii de gaze, măștii cu aducțiune de aer etc.)

Măsurile privind securitatea și sănătatea în muncă, cuprinse în prezentul plan, sunt minime și nu exonerează conducătorii societăților executante de răspunderea pe care o au în privința securității și sănătății în muncă, de întocmirea planurilor proprii de securitate și sănătate și a instrucțiunilor proprii de securitate. Toți participanții vor respecta măsurile prevăzute în prezentul plan, precum și în Convenția privind securitatea și sănătatea în muncă semnată cu beneficiarul .

PLANURILE PROPRII DE SECURITATE ȘI SĂNĂTATE ÎN MUNCĂ, ALE ANTREPRENORULUI GENERAL, ALE SUBANTREPRENORILOR VOR FI ARMONIZATE CU PREZENTUL PLAN DE SECURITATE ȘI SĂNĂTATE ÎN MUNCĂ AL ȘANTIERULUI (HG 300/2006 Art. 27).

**DECLARAȚIE
PRIVIND DOTĂRILE SPECIFICE, UTILAJUL ȘI ECHIPAMENTUL NECESAR PENTRU
ÎNDEPLINIREA
CORESPUNZĂTOARE A CONTRACTULUI**

Nr.	Denumirea principalelor utilaje, echipamente, mijloace de transport propuse de Ofertant ca necesare pentru îndeplinirea obiectului contractului, rezultate în baza tehnologiilor pe care el urmează să le adopte	Unitatea de măsură (bucăți și seturi)	Asigurate din dotare	Asigurate de la terți sau din alte surse
1.	Macara 100 t	1		1
2.	Escavator Hitachi	1		
3.	Incarcator telescopic CAT	1	1	
4.	Autoutilitara MAN 41.400 TGS cu macara hidraulica 25 tone	1	1	
5.	Grup electrogen KOHLER B70+AAR 160A SN 34VTGCMG0006	1	1	
6.	Grup electrogen KOHLER J66 SN:23003164	1	1	
7.	Invertor EWM	2	2	
8.	Omniscan-OMNIX3	1	1	
9.	Omniscan-OMNIX4	1	1	
10.	Termometru TESTO 830-T1	1	1	
11.	Luxmetru TESTO 540	1	1	
12.	JUG MAGNETIC TIP MEY - 2 AC / MEWDC INV 213308	1	1	
13.	DACIA DUSTER (MFI_X_2133)	3	3	
14.	LAPTOP HP ELITEBOOK 840 G5 I5	1	1	
15.	LAPTOP HP ZBOOK 17G3	2	2	

Nume: Calugar Horatiu Sebastian
Funcția în cadrul întreprinderii: Administrator
Denumirea întreprinderii: CIS GAZ SA
Semnat:



CONTRACT DE CREDIT

Nr. C126645, C126646, C126647, C126648, C126649, C126650, C126651, C126652, C126653, C126654, C126655, C126656, C126657, din data de 24.03.2020

Intre:

S.C BCR LEASING I.F.N S.A. cu sediul social in Bucuresti, Calea Victoriei nr. 15, Etaj 1, intrarea E, sector 3, inregistrata in Registrul Comertului, sub nr J40/3213/2001 si C.U.I 13795308, avand COD IBAN nr. RO75RNCB0081006245910001, deschis la Banca Comerciala Romana, Sucursala Izvor denumita in prezentul contract „**Creditor**”, pe de o parte

si

CIS GAZ S.A. cu sediul in SANTANA DE MURES, STR. VOINICENILOR nr. 686, jud. MURES inregistrata la Registrul Comertului sub nr. J26/00838/1991, cod fiscal CUI nr. RO1210493, reprezentata legal de **CALUGAR HORATIU-SEBASTIAN** in calitate de Administrator, denumita in prezentul contract „**Client**”.

a intervenit urmatorul contract de credit (denumit in continuare „**Contract**”):

Termenii scrisi cu majuscule, care nu au fost definiti in prezentul Contract, au intelesul atribuit in Conditile Generale de Creditare.

Aceste Conditii Contractuale, care contin conditiile specifice ale creditului acordat, precum si Anexele la acestea constituie impreuna cu Conditile Generale de Creditare numarul C580 din data 25.03.2020 parte integranta a Contractului de credit nr C126645, C126646, C126647, C126648, C126649, C126650, C126651, C126652, C126653, C126654, C126655, C126656, C126657

Termenii la plural includ referinta asupra formei de singular si viceversa, daca in continutul clauzei nu este prevazuta expres o anumita situatie.

I. OBIECTUL CONTRACTULUI

1. Creditorul acorda Clientului un credit in suma de [REDACTED] EURO in vederea achizitionarii bunurilor descrise in tabelul de mai jos:

Nr.	Nr. Contract de credit	Descriere	Valoare (EURO)	Serie sasiu
1.	C126645	EXCAVATOR HITACHI	[REDACTED]	HCMD150C00050081
2.	C126646	EXCAVATOR HITACHI	[REDACTED]	HCMD150A00050088
3.	C126647	EXCAVATOR HITACHI	[REDACTED]	HCMD150E00050077
4.	C126648	EXCAVATOR HITACHI	[REDACTED]	HCMD150H00050059
5.	C126649	EXCAVATOR HITACHI	[REDACTED]	HCMD150H00050062
6.	C126650	EXCAVATOR HITACHI	[REDACTED]	HCMD150H00050076
7.	C126651	EXCAVATOR HITACHI	[REDACTED]	HCMD150J00050085
8.	C126652	EXCAVATOR HITACHI	[REDACTED]	HCMD150K00050070
9.	C126653	EXCAVATOR HITACHI	[REDACTED]	HCMD150L00050058
10.	C126654	EXCAVATOR HITACHI	[REDACTED]	HCMD150T00050085
11.	C126655	EXCAVATOR HITACHI	[REDACTED]	HCMD150T00050079
12.	C126656	EXCAVATOR HITACHI	[REDACTED]	HCMD150V00050056
13.	C126657	EXCAVATOR HITACHI	[REDACTED]	HCMD150V00050073

	Total valoare totala		
--	----------------------	--	--

1.2 Creditul este acordat Clientului din fonduri accesate de catre Creditor de la Banca Europeana de Investitii, in conditii speciale, pe care Clientul le-a luat la cunostinta si le accepta asa cum se regasesc la art 1.3 de mai jos „Participarea Bancii Europene de Investitii”

1.3 Participarea Bancii Europene de Investitii – Obligatii specifice care cad in sarcina Clientului

Banca Europeana de Investitii (denumita in continuare „BEI”), o institutie financiara a Uniunii Europene infiintata in anul 1958 prin Tratatul de la Roma, participa alaturi de institutiile financiare din Romania la finantarea programelor de investitii care fac parte dintre obiectivele Uniunii Europene. Prin proiect de finantare (denumit in cele ce urmeaza „Proiect”) se intelege intreaga tranzactie privind operatiunea de creditare, tranzactie ce include fiecare/toate documentele agreate de catre partile implicate in finantare, inclusiv documentele aferente constituirii garantiilor.

Prezenta finantare satisface toate criteriile de eligibilitate pentru creditare ale Bancii Europene de Investitii. Creditorul ii acorda Clientului din acest contract de credit un avantaj financiar reflectat in rata de dobanda mentionata in cadrul conditiilor financiare. Acest avantaj financiar consta intr-o diminuare a procentului de dobanda acordata la finantare, cu cel putin 0.25% p.p. pe an, comparativ cu rata de dobanda uzuala de finantare practicata de catre Creditor in contractele standard de credit aferente acestui produs de creditare, contracte a caror suma finantata provine din alte surse decat cele accesate prin Banca Europeana de Investitii.

Ca o expresie a celor de mai sus, Clientul declara in mod neechivoc faptul ca intelege sa garanteze/sa respecte/sa duca la indeplinire/sa asigure/ sa permita/sa ia la cunostinta, dupa caz, urmatoarele :

a) sa utilizeze creditul primit din sursa BEI ce respectarea destinatiei aprobate, adica pentru achizitia bunului descris la art. 1.1, din Contract (in intelesul BEI, pentru implementarea proiectului in cauza), orice modificare a proiectului sau a destinatiei creditului aprobat/finantat din fonduri BEI facandu-se doar cu aprobarea prealabila a BCR Leasing IFN S.A.;

b) sa foloseasca bunul achitionat din credit in scopul si in termenii agreati in prezentul Contract;

c) sa isi duca la indeplinire obligatiile asumate in cele mai bune conditii si la termenele agreate;

d) sa achizitioneze echipamente, servicii si lucrari sigure in legatura cu implementarea proiectului/sub-proiectului(elor) in cauza, in conformitate cu legislatia UE in general si in special cu directivele relevante ale Uniunii Europene si (b) in masura in care directivele Uniunii Europene nu se aplica, prin proceduri de achizitii publice care respecta criteriile de economie si eficienta ale BEI si, in cazul achizitiilor publice, principiile transparentei, tratamentului egal si al nediscriminarii pe baza nationalitatii;

e) sa permita persoanelor anume desemnate de catre Creditor sau de catre BEI, precum si reprezentantilor anume desemnati ai Curtii Europene de Conturi sa viziteze/inspecteze locatia, componenta si starea Bunului finantat/Proiectului prin prezentul contract si sa isi poata organiza activitatea de control asa cum acestia doresc, furnizandu-le sau asigurandu-se de furnizarea catre acestia a informatiilor si a sprijinului necesar/solicitat in mod rezonabil;

f) sa mentina Bunul finantat in buna stare de functionare si sa se asigure mereu de existenta si valabilitatea tuturor drepturilor necesare implementarii si utilizarii Proiectului, in forma ceruta de legislatie, mentinand valabile toate avizele, autorizatiile, permisele, licentele pe toata perioada derularii contractului de leasing financiar;

g) sa confirme in scris, la solicitarea Creditorului, obtinerea avizelor si autorizatiilor necesare pentru implementarea si executarea Proiectului;

h) sa i) utilizeze Bunul finantat respectand prevederile legislatiei de mediu, ii) procurand toate avizele si autorizatiile necesare necesare si iii) punand la dispozitie datele si documentele solicitate de catre BEI in acest sens, la simpla cerere a Creditorului si, pentru a proba cele mentionate mai sus la pct i) – iii) Creditorul va cauta si va transmite catre BEI toate si oricare documente/informatii primite in acest sens;

i) In situatia in care in Proiect au fost accesate ajutoare si/sau subventii de stat, se va asigura ca acestea au fost obtinute si autorizate in conformitate cu toate normele legale europene aplicabile;

j) sa execute prevederile contractuale in deplina concordanta cu principiile de drept ale Uniunii Europene, asa cum sunt ele preluate in legislatia nationala;

k) intelege si este de acord ca nerespectarea obligatiilor asumate in mod special prin aceasta Sectiune reprezinta un caz de culpa contractuală si va fi tratat in conformitate cu prevederile din Contract referitoare la situatiile de culpa;

l) Clientul declara ca nu va comite si nicio persoana nu va comite, cu consimtamantul sau stiinta sa, vreo infractiune dupa cum urmeaza:

- sa ofere, sa dea, sa primeasca sau sa solicite vreun avantaj/folos necuvenit in scopul influentarii unui functionar public/functionar/angajat/persoana de conducere a/al vreunei autoritati si/sau institutii publice nationale sau internationale in legatura cu finantarea;

- care influenteaza/intentioneaza sa influenteze in mod necorespunzator finantarea, in detrimentul Clientului, incluzand, dar nelimitand la intelegerea secrete intre ofertanti. In acest scop, orice referire la un membru al Consiliului de Administratie al Clientului sau orice referire la unul dintre functionarii acestuia, inseamna referire la persoana Clientului.

m) sa garanteze Creditorului ca, in masura in care a avut posibilitatea sa cunoasca, fondurile banesti sau de orice alta natura implicate in finantare nu au o provenienta ilcita, inclusiv dar nelimitand la spalare de bani sau finantarea terorismului, si sa informeze prompt Creditorul in cazul in care, pe parcursul derularii Contractului de credit, afla despre

asemenea actiuni ilicite in ceea ce priveste fondurile banesti sau de orice alta natura implicate in finantare si/sau Bunul finantat;

n) sa transmita prompt Creditorului orice fapta, informatie, data, document ce ii vor ajunge la cunostinta in legatura cu actiunile prezentate la lit. l) de mai sus si la lit. u) de mai jos sau daca, la orice moment, a intrat in posesia vreunor informatii despre originea ilcita a vreunor fonduri mentionate la lit. m);

o) sa nu comita nereguli financiare de orice natura, sa contracteze asigurarile necesare/solicite de catre Creditor;

p) sa faca toate/orice plati anticipate sau plati catre Creditor, prin intermediul unei banci autorizate din raza sediului sau social;

q) in cazul in care vreuna din persoanele cu functie de conducere ale Clientului a fost condamnata printr-o hotarare definitiva intr-un dosar penal, in cursul exercitarii indatoririlor sale profesionale, Clientul va lua toate masurile necesare, in timp util, pentru a exclude respectiva persoana din orice activitate legata de finantare/Proiect, totodata, Clientul va informa Creditorul asupra situatiei impreuna cu masurile ce au fost luate in acest sens;

r) sa faca toate inregistrarile financiar-contabile in legatura cu finantarea, conform legii;

s) sa informeze in mod prompt Creditorul in legatura cu orice acuzatie/plangere de natura penala legata de finantare;

t) sa permita persoanelor anume desemnate de catre BEI, precum si reprezentantilor anume desemnati ai altor Instituti si/sau Organisme ale Uniunii Europene (asa cum este prevazut in dispozitiile relevante si obligatorii ale legislatiei comunitare): i. sa viziteze/observe locatia, componenta si starea Bunului finantat/Proiectului prin prezentul contract; ii. sa discute cu reprezentanti ai Clientului si sa permita contactarea (daca e cazul) si a altor persoane implicate si/sau afectate de finantare; iii. sa analizeze registrele si inregistrarile facute de catre Client in legatura cu Bunul finantat/Proiectul si sa poata prelua copii de pe acestea, in masura in care acest lucru este permis de lege si iv. sa isi conduca in mod liber activitatea de control asigurandu-li-se asistenta si informatiile necesare pentru scopul prezentat;

u) Clientul garanteaza ca nu a comis si/sau nu are cunostinta ca vreo persoana sa fi comis vreuna din actiunile urmatoare:

- sa ofere, sa dea, sa primeasca sau sa solicite vreun avantaj/folos necuvenit in scopul influentarii unui functionar public/functionar/angajat/persoana de conducere a/a unei autoritati si/sau institutii publice nationale sau internationale in legatura cu finantarea,

- care influenteaza/intentioneaza sa influenteze in mod necorespunzator finantarea, in detrimentul Clientului, incluzand, dar nelimitand la intelegerea secrete intre ofertanti. In acest scop, orice referire la un membru al Consiliului de Administratie al Clientului sau orice referire la unul dintre functionarii acestuia, inseamna referire la persoana Clientului.

v) a luat la cunostinta faptul ca BEI poate fi obligata sa comunice informatii referitoare la Client, finantarea acordata sau Proiect in intregime catre diverse institutii si autoritati competente ale Uniunii Europene, in conformitate cu normele comunitare relevante;

w) este de acord cu prelucrarea datelor sale cu caracter personal in scopul indeplinirii obligatiilor sale asumate expres in prezenta Sectiune si va pune la dispozitia Creditorului Declaratia de eligibilitate pentru finantari din Fonduri de la BEI completata corect si asumata in mod legal.

II. UTILIZARE CREDIT

2. Creditul va fi utilizat exclusiv in scopul achizitionarii unui numar de **13 bunuri de tipul EXCAVATOR HITACHI** necesare desfasurarii obiectului de activitate. („Bunul creditat”).

III. DURATA CREDITULUI

3. Durata creditului este de 36 luni pentru bunurile de tipul EXCAVATOR HITACHI HITACHI si curge de la data indeplinirii conditiilor suspensive prevazute la art. 4.2 (denumite in continuare "Conditii Precedente").

IV. TRAGEREA CREDITULUI

4.1. Creditul se trage integral/transe intr-un termen de 5 zile de la data indeplinirii Conditiei Precedente stipulate la art.

4.2. Creditorul va transfera suma aferenta Creditului direct Furnizorului numai dupa indeplinirea cumulativa a conditiilor precedente, conform art. 4.2 din prezentul contract. Prezenta clauza reprezinta imputernicirea irevocabila data de Client Creditorului, in vederea transferarii contravalorii creditului in contul bancar al Furnizorului conform detaliilor mentionate in factura proforma/fiscala emisa pe numele Clientului si pusa la dispozitia Creditorului, prin efectuarea transferului considerandu-se in acceptiunea prezentului contract ca obligatia de creditare a Creditorului este indeplinita.

Creditul poate fi tras prin plata integrala a Creditului intr-o singura trasa sau prin plata in mai multe transe (viramente catre Furnizor) conform cu Cererea de tragere inaintata de catre Client.

Creditul se calculeaza ca diferenta intre Valoarea de Achizitie si Avans (**Contributia proprie a Clientului**).

4.2. Clientul are dreptul de a efectua trageri din Credit numai dupa indeplinirea cumulativa a urmatoarelor Conditii Precedente:

(i) Remiterea de catre Client a unei Cereri de tragere, cel putin cu o Zi Lucratoare anterior datei in care acesta intentioneaza sa efectueze tragerea, conform modelului pus la dispozitie de Creditor – Anexa E, in limita soldului Creditului aprobat si in moneda acestuia;

(ii) Creditorul a aprobat Cererea de tragere si aceasta corespunde cerintelor prevazute in Contract;

(iii) Constituirea corespunzatoare a garantiilor mentionate la Cap. VIII din prezentul Contract. In cazul in care bunurile creditate nu exista (nu sunt fabricate/realizate/produse) la data Cererii de tragere, Anexa C se va amenda anterior fiecarei Cereri de tragere cu datele de identificare ale bunului creditat, Creditorul fiind in drept sa suspende transferul tranșelor din credit solicitate pana la indeplinirea conditiei;

(iv) > Indeplinirea corespunzatoare a publicitatii garantiilor. Prezenta conditie trebuie indeplinita in momentul constituirii corespunzatoare a garantiilor, dar nu mai tarziu de plata ultimei tranșe, daca plata bunului se face in mai multe tranșe;

> daca la data incheierii prezentului contract unul din bunuri este grevat de orice sarcini instituite in favoarea furnizorului bunului/oricaror terti, Clientul este obligat sa asigure radierea oricaror mentiuni/grevari instituite in favoarea furnizorului/tertilor pentru ca BCR Leasing sa poata dispune transferul creditului aferent achizitionarii bunurilor respective;

(v) Clientul a incheiat si a pus la dispozitia Creditorului Politele de Asigurare aferente bunurilor creditate cerute de Creditor (full casco, all risk si avarii accidentale, Utilaje sau All Risk Property, in functie de natura Bunurilor Creditate) iar despagubirile cuvenite conform acestora au fost cesionate in favoarea Creditorului, pana la achitarea integrala a tuturor sumelor aferente conform contractului de credit respectiv. Politele de asigurare trebuie sa fie in vigoare la data dispunerii platii creditului/tranșei din credit de catre BCR Leasing. Prezenta conditie trebuie indeplinita in momentul in care se cunosc datele de identificare ale bunului necesare incheierii Politei de Asigurare aferente bunului Creditat cerute de Creditor (full casco, all risk si avarii accidentale, Utilaje sau All Risk Property, in functie de natura Bunului Creditat), dar nu mai tarziu de plata ultimei tranșe aferente, daca plata bunului se face in mai multe tranșe.

(vi) Clientul nu inregistreaza nicio restanta/intarziere, (principal, dobanzi si/sau alte comisioane) rezultand din oncare contracte de credit/leasing incheiate cu Creditorul si/sau cu alte entitati din Grupul B.C.R.;

(vii) Clientul a pus la dispozitia Creditorului intreaga documentatie solicitata de acesta, conform legislatiei aplicabile si normelor si regulamentelor interne;

(viii) Clientul a platit Furnizorului/Creditorului, dupa caz, avansul (contributia proprie) in suma totala de 129.675,00 euro Clientul dovedind prin copie a dispozitiei de plata operata de catre banca faptul ca aceasta plata a fost efectuata, doar in cazul in care plata a fost efectuata in contul Furnizorului;

(ix) Clientul a platit toate comisioanele si taxele, astfel cum sunt mentionate in prezentul contract;

(x) Clientul a prezentat Creditorului o copie a facturii proforma/fiscala emisa de Furnizor, intr-o forma care sa corespunda prevederilor legale, care sa cuprinda toate datele de identificare ale bunului creditat, descrierea bunului, pretul total de achizitie;

(xi) Clientul a prezentat Creditorului confirmarea scrisa a Furnizorului cu privire la faptul ca Bunul este pregatit pentru livrare, semnata de Client prin reprezentanti legali, aceasta asumare facand deplina dovada asupra acceptarii Bunului in starea in care se afla, atestand ca acesta este in conformitate cu specificatiile tehnice agreeate in prealabil intre Client si Furnizor. Prezenta conditie trebuie indeplinita intr-un termen de maxim 180 de zile de la data semnarii prezentului contract de catre parti;

(xii) Scopul tragerii este conform scopului pentru care a fost acordat Creditul;

(xiii) Data tragerii este o zi bancara (unde Data Tragerii este data la care Creditorul realizeaza viramentul in contul Furnizorului);

(xiv) La data formularii cererii de tragere si la data tragerii (Data tragere = data la care Creditorul transfera creditul in contul Furnizorului bunului creditat) nu a intervenit niciun caz de neindeplinire a obligatiilor/ niciun caz de culpa sau circumstanta care ar putea sa conduca la aparitia unui caz de neindeplinire a obligatiilor/culpa.

4.2.1 Cu exceptia cazului cand se prevede altfel in Contract sau in cadrul respectivei conditii, Clientul va indeplini conditiile prevazute la cap. 4.2 in maxim 30 de zile calendaristice de la data semnarii Contractului. In cazul in care aceste conditii nu sunt indeplinite in maxim 30 de zile calendaristice de la semnarea contractului de credit, acesta se considera desfiintat de plin drept, fara indeplinirea nici unei formalitati, notificari sau proceduri prealabile, iar Creditorul isi rezerva dreptul sa retina cu titlul de daune interese sumele deja incasate de la Client cu titlul de comision de analiza dosar.

4.3. Daca cererea de Creditare a fost aprobata de Creditor sub conditia platii unui avans de catre Client, acesta va plati Creditorului Avansul, care este definit ca fiind contributia proprie a Clientului la pretul de achizitie al bunului, in cuantumul si termenul precizate in notificarea emisa de catre Creditor.

Creditorul va emite notificarea de plata avans, la cererea Clientului, dar nu mai tarziu de 10(zece) zile lucratoare de la data emiterii prezentului contract. Clientul este obligat sa achite sumele in termenii si conditiile precizate in notificarea de

plata in avans care va contine: avansul (daca Creditorul aproba operatiunea de creditare in conditiile achitarii unui avans de catre Client) si comisionul de analiza dosar.

Daca notificarea de plata in avans nu contine alte referinte referitoare la scadenta, aceasta se achita in maximum 5 (cinci) zile lucratoare de la data emiterii, exclusiv aceasta data, in moneda contractului.

Orice avans platit de catre Client Creditorului va fi transferat de catre Creditor Furnizorului in conformitate cu solicitarile mentionate de catre Furnizor in factura proforma/fiscala, avand la baza prevederile prezentului contract care reprezinta imputernicirea oferita de Client Creditorului in acest sens. Clientul va putea efectua plata avansului direct in contul Furnizorului sub conditia de a face Creditorului dovada acestei plati. Clientul are obligatia sa prezinte Creditorului la momentul solicitarii creditului dovada achitarii aportului propriu la Furnizor (daca acesta exista) prin punerea la dispozitie a unei copii a documentului de plata din care sa reiasa ca aportul propriu achitat are destinatia conform cu obligatia de plata a bunului creditat. In aceasta situatie, in functie de analiza bonitatii Clientului, Creditorul va putea sau nu sa solicite Clientului achitarea unui avans suplimentar.

Clientul intelege si accepta ca va plati Creditorului avansul si comisionul de analiza dosar in cuantumul precizat in notificarea emisa de catre Creditor si ca in cazul in care, dupa incasarea sumelor reprezentand contributia proprie si comisionului de analiza dosar si a semnarii prezentului contract de credit operatiunea de creditare nu se mai finalizeaza, indiferent de motive, Creditorul va putea returna Clientului contributia proprie a acestuia, in baza solicitarii scrise exprese a clientului, fara a datora dobanzi sau alte accesorii pentru perioada de timp cat aceasta suma s-a aflat in posesia sa, **numai in situatia** in care nu l-a transferat la Furnizor si retinand comisionul de analiza dosar. In situatia in care Creditorul a transferat contributia proprie a Clientului la Furnizor, Clientul va uza de toate demersurile legale pentru recuperarea acestei sume si a oricaror alte pretentii direct de la Furnizor, Creditorul fiind absolvit de orice raspundere.

Creditorul va emite iar Clientul este obligat sa achite sumele in termenii si conditiile precizate in notificarea de plata avans care va contine : avansul (daca Creditorul aproba operatiunea de creditare in conditiile achitarii unui avans de catre Client) si comisionul de analiza dosar;

Daca notificarea de plata avans nu contine referinte contrare, aceasta se achita in maximum 5 (cinci) zile lucratoare de la data emiterii ei, exclusiv aceasta data, in moneda contractului.

4.4. Pentru situatia in care bunul nu este produs la momentul semnarii contractului de credit si Clientul nu a efectuat trageri din Credit, pana la expirarea unui termen de 180 zile de la momentul semnarii contractului de catre parti, prezentul Contract se considera desfiintat de plin drept, fara indeplinirea nici unei formalitati si proceduri prealabile.

4.5. In situatia in care Clientul nu a tras integral Creditul pana la expirarea termenului mentionat la art. 4.4. de mai sus, diferenta dintre valoarea Creditului mentionata la art. 1 si suma tuturor tragerilor efectuate pana la data expirarii celor 180 zile prevazute la art.4.4 de mai sus se va anula.

V. DOBANZI

5.1. Dobanda curenta aplicabila este 2.7900 % aferenta creditului acordat pentru achizitionarea bunurilor de tipul EXCAVATOR HITACHI HITACHI formata din EURIBOR 3 LUNI plus o marja de 2.7900 % pe an (denumita, in continuare, "Marja").

5.2. Dobanda curenta aplicabila pentru prezentul contract este variabila in functie de indicele de referinta EURIBOR 3 LUNI.

Conditiiile care guverneaza aplicarea ratei dobanzii aferente Ratei de Credit, formula de calcul a acesteia, termenele, conditiile si procedura pentru modificarea ratei dobanzii aferente Ratei de Credit sunt, in functie de tipul de bun:

Formula de calcul a ratei dobanzii: Marja BCR LEASING IFN SA + EURIBOR 3 LUNI (componenta variabila), se modifica in raport cu fluctuatiile indicilor de referinta EURIBOR 3 LUNI.

EURIBOR 3 LUNI reprezinta rata medie de dobanda determinata pe baza cotelor bancilor de prim rang de pe piata interbancara europeana pentru depozite constituite pe o perioada indicata.

Marja reprezinta valoarea procentuala adaugata de BCR LEASING IFN SA, peste valoarea EURIBOR 3 LUNI.

Nivelul ratei de dobanda, de la data semnarii, reprezinta nivelul minim al ratei de dobanda pe intreaga perioada de derulare a prezentului contract, indiferent de evolutia EURIBOR 3 LUNI.

In situatia in care, la data semnarii contractului de credit, nivelul EURIBOR 3 LUNI este mai mic decat zero, partile agreeaza in mod expres ca se va lua in considerare pentru calcul, in mod automat, valoarea zero a EURIBOR 3 LUNI. Orice fluctuatii ulterioare ale EURIBOR 3 LUNI vor respecta prevederile agreeate referitoare la nivelul minim.

Procedura pentru modificarea ratei dobanzii aferente ratelor de credit: modificarea se va face trimestrial sau semestrial in functie de plasamentul de referinta, preluandu-se valoarea acestuia din prima zi lucratoare a primei luni din trimestrul sau semestrul pentru care se face recalcularea, cu respectarea nivelului minim agreea in prezentul contract.

Valorile ratelor de credit din graficul de rambursare emis la data semnarii Contractului de Credit sunt valori minime pe intreaga perioada de derulare a prezentului contract, indiferent de evolutia EURIBOR 3 LUNI.

Dobanda se va aplica la soldul creditului, aferent achizitionarii bunurilor de un anumit tip incepand cu data transferarii creditului conform prevederilor prezentului contract si se va calcula lunar, pe toata perioada de creditare iar plata

dobanzii se va efectua de catre Client impreuna cu plata principalului Creditului, la datele scadente stipulate in Scadentarul initial al ratelor de credit Anexa B la prezentul contract precum si in notificările plata emise de Creditor.

5.3. Penalitatile aplicabile oricarei sume scadente si neachitate sunt de 0.25% din suma restanta pentru fiecare zi calendaristica de intarziere dupa data scadenta si sunt datorate de Client pentru simplul fapt al intarzierii la plata, fara ca BCR Leasing sa fie tinut a dovedi vreun prejudiciu si fara necesitatea punerii in intarziere a Clientului.

5.4. Clientul datoreaza 36 Rate de Credit lunare pentru bunurile de tipul EXCAVATOR HITACHI HITACI. Perioada de rambursare a Ratelor de Credit lunare incepe cu prima notificare de plata. Prima notificare de plata se emite astfel:

- a. in cazul in care creditul a fost tras prin transferul creditului in perioada 01 – 24 ale lunii, clientul va primi notificare prin e-mail pentru prima rata a creditului in data de 5 a lunii urmatoare;
- b. in cazul in care creditul a fost tras prin transferul creditului in perioada 25 – sfarsitul lunii, clientul va primi notificare prin e-mail pentru prima rata a creditului in data de 5 a celei de-a doua luni de la data efectuării plății către furnizor.

In cazul in care data de 5 (cinci) a lunii este zi nelucratoare, documentul de plata va fi emis in prima zi lucratoare anterioara acesteia.

Conditile prevazute in prezentul articol sunt aplicabile si in situatia descrisa la art. XVI.1.d din Conditile Generale de Creditare nr. **C580/25.03.2020**

5.5. Ratele de credit sunt evidentiata in scadentarul atasat ca anexa B la prezentul contract denumit Scadentari initial pentru fiecare contract de credit.

5.6. In functie de optiunea sa manifestata in Cererea de Tragere, Clientul va parcurge etapele pentru inregistrarea/autentificarea sa in contul online aferent aplicatiei SELF SERVICE CLIENTI, pusa la dispozitie in mod gratuit de catre Creditor, care permite vizualizarea in orice moment a scadentarelor actualizate aferente Contractului de credit/ situatiei platilor inregistrate la Creditor

Scadentarul cu datele de Rambursare a Ratelor de credit poate fi transmis si in forma scrisa Clientului de catre Creditor la solicitarea expresa a Clientului, si numai dupa efectuarea tragerii Creditului/transei din Credit.

VI. COMISIOANE SI ALTE COSTURI

6.1. Clientul se obliga sa plateasca Creditorului comisioanele agreate conform Anexei D.

VII. RAMBURSAREA CREDITULUI

7.1. Clientul se obliga sa-i restituie Creditorului Creditul si sa-i plateasca acestuia toate dobanzile, penalitatile, comisioanele, taxele si costurile pe care le datoreaza in temeiul prezentului contract de credit, in termenii si conditiile prevazute de Contract. Principalul din cadrul Creditului se va rambursa impreuna cu dobanda corespunzatoare la valoarea si la datele scadente prevazute in Scadentari. Fiecare rata a principalului care urmeaza a se rambursa impreuna cu dobanda corespunzatoare calculata potrivit art. V din prezentul Contract de Credit va fi denumita in continuare Rata de Credit („Rata de credit”). Ratele de credit vor avea termen scadent 5 zile lucratoare de la data emiterii lor. In situatia in care Creditorul va emite Clientului notificari sau facturi dupa caz, in alta moneda decat cea a Contractului, acestea se vor emite la cursul BCR Vanzare din data emiterii notificarii sau facturii, dupa caz.

7.2. Clientul poate sa ramburseze integral sau partial partea de credit nerambursata, anterior datelor scadente prevazute in Scadentari, cu conditia indeplinirii urmatoarei conditii:

Clientul va anunta in scris Creditorul, prin e-mail sau fax, cu 3 zile calendaristice anterior datei planificate, cu privire la intentia sa de a efectua o plata anticipata de capital. Pentru orice rambursare anticipata Clientul datoreaza Creditorului Comisionul de Rambursare anticipata conform Anexa D „Taxe si Comisioane”.

Clientul poate primi, la cerere, gratuit, in orice moment pe intreaga durata a contractului de credit, pe hartie sau pe alt suport durabil, conform optiunii Clientului, un Scadentari valabil (ajustat) la momentul solicitarii.

7.3. Contravaloarea ratelor de credit si a tuturor celorlalte sume aferente contractului de credit, pot fi achitate de catre Client prin urmatoarele modalitati de plata:

- a. transfer bancar in contul bancar al Creditorului mentionat in notificarea de plata;
- b. prin debitarea directa (exclusiv pentru plata ratelor si celorlalte costuri aferente contractului cu exceptia avansului) din contul bancar al Clientului, a plăților datorate în baza prezentului contract, prin intermediul unui Contract de mandat pentru debitare automata a contului bancar, incheiat de Client si banca unde acesta detine cont.

Pentru setarea platilor prin serviciul Direct Debit se vor folosi urmatoarele conturi:

b.1. pentru plati in moneda EUR: RO56RNCB0081006245910149

b.2. pentru plati in moneda LEI: RO98RNCB0081006245910169

7.4. In urma incheierii Contractului de mandat pentru debitare automata a contului bancar intre Client si banca unde acesta detine contul din care se fac platile, si in temeiul prevederilor respectivului mandat Clientul acorda bancii autorizatia sa efectueze platile in legatura cu contractul de credit si Creditorul autorizat sa primeasca aceste plati.

7.5. În situația alegerii opțiunii de plată prin intermediul debitării directe a contului, Clientul are obligația prezentării către Creditor a acestui contract de mandat pentru debitare automată a contului bancar în termen de maxim 10 zile lucrătoare de la data semnării mandatului de debit cu banca Clientului.

7.6. Opțiunea de plată prin intermediul debitării directe a contului va deveni activă funcție de condițiile și termenul de activare impus de banca unde Clientul are deschis contul ce urmează a se debita direct, BCR Leasing neasumându-și nicio obligație în acest sens și neputând fi ținut răspunzător pentru niciun prejudiciu cauzat ca urmare a decalajelor dintre mandatarea efectuată în favoarea băncii și data când serviciul poate deveni activ.

7.7. În cazul activării opțiunii de plată prin intermediul debitării directe a contului, Clientul o va putea alege ca și modalitate pentru efectuarea plăților pe întreaga perioadă de derulare a contractului și va putea de asemenea să renunțe la aceasta oricând pe durata contractului de credit, prin prezentarea la banca cu care a încheiat contractul de mandat de debitare directă și întocmirea documentației necesare conform regulamentelor băncii pentru înregistrarea renunțării (revocării mandatului băncii).

7.8. În cazul activării opțiunii de plată prin intermediul debitării directe a contului, Clientul are obligația de a asigura disponibil în cont astfel încât sumele datorate să poată fi achitate integral prin această modalitate de plată. În caz contrar, serviciul de debitare directă nu va mai acționa pentru debitarea respectivelor sume, Clientul fiind obligat să achite ratele de credit prin alte modalități de plată agreeate, înaintea termenului scadent indicat în contract.

7.9. Taxele și spezele bancare sau alte cheltuieli sau taxe datorate în legătură cu orice plată efectuată în baza Contractului de Credit vor fi suportate de către Client astfel încât contul bancar al Creditorului să fie creditat cu suma netă stabilită prin Contractul de Credit. De asemenea Clientul va suporta toate spezele bancare aferente transferului creditului și după caz, a contribuției proprii a Clientului în contul furnizorului indicat de către client conform prevederilor Contractului de Credit, precum și toate spezele costurile și comisioanele bancare aferente îndeplinirii operațiunilor bancare necesare ducerii la îndeplinire a obiectului prezentului Contract de Credit, Creditorul fiind îndreptățit să le notifice Clientului.

7.10. Nicio plată nu va fi considerată efectuată până la momentul creditării contului bancar al Creditorului sau al beneficiarului desemnat de către acesta integral cu suma notificată sau facturată Clientului. Dacă data scadenței coincide cu o zi nelucrătoare sau cu o sâmbătă legală în România, Clientul va lua măsurile necesare astfel încât contul bancar al Creditorului sau al beneficiarului desemnat să fie creditat în ziua lucrătoare care precede respectiva zi nelucrătoare sau zi de sâmbătă legală.

7.11 Clientul este obligat la plata ratelor și a oricărei sume conform Contractului de credit, indiferent de starea bunului și/sau îndeplinirea de către furnizorul bunului creditat a oricăreia din obligațiile sale. Clientul asumându-și responsabilitatea cu privire la datele transmise/receptionate de BCRL în vederea efectuării de către BCRL a transferului Creditului (exemplificativ și nelimitativ: date cont IBAN de încasare a creditului, denumire beneficiar, denumire banca, etc). Obligația de rambursare a creditului, dobânzilor, și celorlalte sume datorate conform Contractului de Credit cade în sarcina Clientului inclusiv în situații de neîntregire a bunului creditat în posesia și/sau proprietatea Clientului, neconcordanța între datele/documentele prezentate de acesta și realitate (neconcordanțe între factura proforma/factura fiscală/cerere de tragere/contract de credit, etc), descoperite ulterior semnării contractului de credit/transferului creditului. Astfel, în cazul descoperirii oricărui asemenea discrepant, care pot conduce în mod direct/indirect la neîncasarea pretului de achiziție de către furnizorul bunului creditat/ineficacitatea/invaliditatea/neperfectarea ipotecii mobiliare asupra bunului creditat/nepredarea bunului în posesia și proprietatea Clientului, etc, motive care în contextul celor de mai sus îl îndreptătesc pe Creditor în mod rezonabil să considere ca destinația aprobată a creditului nu a fost respectată, Creditorul este îndreptățit, fără a limita orice alte remedii avute la dispoziția sa conform Contractului sau conform legii, să considere oricare această situație Eveniment de încălcare a Obligațiilor, aplicând Clientului sancțiunile prevăzute la art. 11.3 din prezentul Contract, iar în realizarea drepturilor sale poate inclusiv să pună în executare toate garanțiile constituite de Client în acest scop.

VIII. GARANTAREA CREDITULUI

8.1 a) În scopul garantării tuturor obligațiilor de plată față de Creditor rezultate din Contractul de Credit, adică Ratele de Credit care cuprind capitalul și Dobânda de Creditare, penalitățile de întârziere, comisioanele și costurile rezultate din sau în legătură cu acest Contract, precum și cheltuielile de orice fel legate de recuperarea Ratelor de Credit, a Dobânzii de Creditare și a penalităților de întârziere, a comisioanelor și costurilor aferente, precum și a cheltuielilor de judecată, inclusiv cele de executare silită, dar și cele ocazionate de procedurile legale efectuate pentru executarea garanțiilor constituite (inclusiv cheltuielile de recuperare a bunului în situația activării prevederilor referitoare la darea în plată), Clientul se obligă să emită și să pună la dispoziția Creditorului, la data semnării Contractului de credit, un număr de 9 bilete la ordin. Biletele la ordin vor fi emise de către Client în favoarea Creditorului, în alb, cu clauza fără protest, vor fi semnate de reprezentanții legali/imputerniciții Clientului cu drept de semnătură în banca și vor fi predate împreună cu specimenul de semnătură de pe biletul la ordin, emis de banca Clientului și confirmat în original de către aceasta.

8.2 Creditorul este în drept, în raport de normele sale de prudențialitate și de analiză de eligibilitate a Clientului, de la caz la caz, să pretindă avalizarea biletelor la ordin emise, de către persoane fizice și/sau juridice ce vor avea calitatea de avalisti. În acest caz convenția privind biletele la ordin Anexa A parte integrantă a acestui contract, îl va cuprinde și pe avalist/avalisti. Clientul este obligat să constituie la data semnării Contractului de Credit în favoarea Creditorului o ipoteca mobilă de rang I asupra Bunului achiziționat prin creditul acordat potrivit prezentului Contract. Aceasta

garanție va fi înscrisă la Arhiva Electronică de Garanții Reale Mobiliare de Creditor, orice costuri cu privire la înscriere/modificare/radiere urmand a fi suportate de către Client. Încheierea contractului de ipotecă mobilă constituie condiție prealabilă pentru îndeplinirea obligațiilor Creditorului asumate potrivit prezentului Contract de Credit. Contractul de Ipotecă se va semna în formatul agreeat de către Creditor.

8.3 Clientul și după caz Garanții își exprimă acordul conform art. 1492 coroborat cu 1278 Cod Civil pentru darea în plată în favoarea Creditorului a bunului proprietatea sa, achiziționat din credit, în termenii și condițiile agreeate de parti în Condiții Generale de Creditare, parte integrantă din prezentul contract.

8.4 În cazul în care bunul adus în garanție conform prevederilor Contractului de Credit și anexelor parte integrantă din acesta este distrus, deteriorat ori i se diminuează valoarea, Clientul va constitui, la simplă cerere a BCR Leasing garanții suplimentare, după cum urmează:

Contractuale : Fidejusiune și/sau

Ipotecă mobilă asupra bunurilor proprietatea clientului, altele decât bunul creditat și cesiunea tuturor drepturilor ce decurg din contractele de asigurare încheiate pentru asigurarea acestor bunuri aduse suplimentar în garanție.

IX. DECLARAȚII

9.1 Clientul și fiecare dintre Garanții (fiecare dintre aceștia denumiți, pentru scopul Clauzelor IX - XII, "Debitor", și împreună "Debitori") dau Creditorului următoarele declarații și garanții la data semnării prezentului Contract:

9.2 Statut juridic: Este o societate comercială [pe acțiuni]/cu răspundere limitată], înființată valabil și care funcționează în mod legal conform legislației române.

9.3. Informații: Orice informații furnizate Creditorului de un Debitor sau pe seama acestuia în legătură cu Documentele de Finanțare și activitatea oricărui Debitor erau adevărate și exacte sub toate aspectele importante, la data la care au fost furnizate. Nu a fost omisă, furnizată sau reținută nicio informație care să aibă ca rezultat ca informațiile furnizate Creditorului anterior datei prezentului Contract să fie incorecte sau să inducă în eroare cu privire la orice aspect important.

9.3. Capacitate: Fiecare dintre Debitori are capacitatea de a încheia și executa Documentele de Finanțare la care este parte și a luat toate măsurile necesare pentru a autoriza încheierea și executarea Documentelor de Finanțare la care este parte și a operațiunilor prevăzute de către aceste Documente de Finanțare.

9.4 Obligații ferme: Obligațiile asumate prin fiecare Document de Finanțare sunt legale, valabile, angajante din punct de vedere juridic și executorii împotriva acestuia.

9.5 Rang: Sub rezerva alineatelor de mai jos, fiecare dintre garanții are sau va avea până la data primei trageri rangul întâi de prioritate.

9.6 Titlu valabil asupra bunurilor: Debitorul este proprietarul legal și unic, având un titlu valabil asupra tuturor bunurilor care fac obiectul garanțiilor Creditului, sau va deveni proprietar al acestora cel mai târziu la data tragerii, conform prevederilor Contractului de Credit.

9.7. Respectarea legii: Fiecare Debitor respectă sub toate aspectele semnificative toată legislația aplicabilă respectivului Debitor.

9.8 Inexistența unor litigii curente sau potențiale: Niciun litigiu, conciliere, procedură arbitrală sau administrativă a sau înaintea oricărei instanțe judecătorești, tribunal arbitral sau alte autorități care, în caz ca se soluționează împotriva sa, ar putea conduce la un Efect Advers Semnificativ, nu a fost inițiat și nu este pe cale să fie inițiat împotriva sa.

9.9 Inexistența Evenimentelor de Încălcare a Obligațiilor: Nu există niciun Eveniment de Încălcare a Obligațiilor care să continue în prezent sau care ar putea să fie cauzat prin efectuarea oricărei trageri.

9.10 Reiterarea Declarațiilor: Declarațiile sunt considerate a fi făcute de către Debitori (în legătură cu fapte și împrejurări existente la momentul când sunt făcute) la data fiecărei trageri și la fiecare dată de plată a dobânzii.

9.11 Condiții de eligibilitate BEI: Clientul declară pe proprie răspundere că atât Clientul cât și creditarea solicitată îndeplinesc criteriile de eligibilitate solicitate de BEI, de care au luat la cunoștință la data semnării prezentului Contract de Credit.

X. OBLIGAȚIILE DEBITORILOR:

10.1. Clientul și, acolo unde este aplicabil, fiecare dintre Garanții, se obligă ca de la data semnării prezentului Contract și până la îndeplinirea față de Creditor a tuturor obligațiilor ce decurg din aceasta să respecte și să îndeplinească obligațiile stabilite conform contractului de credit, inclusiv cele referitoare la îndeplinirea condițiilor și respectarea obligațiilor specifice aferente alocării creditului din surse BEI.

10.2. Fiecare dintre Debitori se obliga sa nu constituie și sa nu permita să existe o Garanție asupra vreunui dintre bunurile asupra cărora au fost constituite garanții potrivit Documentelor de Finantare, dacă prin constituirea sau menținerea unor astfel de Garanții executarea Garanțiilor constituite în favoarea Creditorului ar deveni dificilă sau imposibilă.

În cazul distrugerii, deteriorării ori diminuării valorii oricărui bun grevat cu o Garanție conform Documentelor de Finantare, Creditorul are dreptul să ceară daune-interese pentru prejudiciile suferite, chiar și atunci când creanța sa nu este lichidă ori exigibilă, conform art. 2.375 Cod civil.

10.3. Clientul se obliga ca, (a) în cazul identificării sau al efectuării unor modificări în situația juridică și/sau economică a bunurilor care sunt constituite în garanția Creditului, determinând modificarea condițiilor care au stat la baza acordării creditului sau (b) în cazul distrugerii, deteriorării sau scaderii valorii oricărui bun ipotecat de Client sau Garant, din culpa Clientului sau a Garantului, să constituie noi garanții suplimentare în valoarea, de natură și în termenul indicat de Creditor și să suporte costul realizării publicității corespunzătoare a acestora.

10.4. Clientul nu va încheia nicio tranzacție care ar consta în, sau ar avea ca rezultat vânzarea, închirierea, transferarea, ipotecarea sau realizarea oricărui alt act de dispoziție asupra oricăruia dintre bunurile sale, fără acordul scris prealabil al Creditorului, cu excepția operațiunilor care au fost efectuate în cursul normal și obișnuit al activității comerciale de zi cu zi și cu mențiunea că în cazul ipotecării bunurilor la care se referă acest art. 10.4. sunt altele decât cele prevăzute la art. 10.2 de mai sus.

10.5. Fiecare dintre Garanții se obliga să nu încheie nicio tranzacție care ar consta în, sau ar avea ca rezultat vânzarea, închirierea, transferarea sau realizarea oricărui alt act de dispoziție asupra vreunui dintre bunurile aduse în garanție potrivit Documentelor de Finantare.

10.6. Clientul se obliga să nu contracteze sau acumuleze vreo Datorie Financiară fără acordul scris, prealabil, al Creditorului (inclusiv împrumut/credit/leasing).

10.7. Clientul se obliga să nu plătească dividende și să nu acorde sau să ramburseze credite asociaților/acționarilor sau altor persoane (cu excepția altor instituții de credit), pe toată durata în care prezentul contract de credit produce efecte, fără aprobarea prealabilă a Creditorului.

10.8. Clientul se obliga să nu mai contracteze niciun alt împrumut/credit/leasing/datorie financiară etc. de la nicio persoană fizică/juridică fără acordul prealabil, exprimat în scris, al Creditorului.

10.9. Niciun Debitor nu va da niciun împrumut, nu va acorda niciun credit către sau în beneficiul oricărei persoane, și nu își asuma în mod intenționat nicio datorie, actuală sau potențială, cu privire la orice obligație a oricărei persoane fără acordul scris, prealabil, al Creditorului.

10.10. Clientul se va asigura că în orice moment drepturile Creditorului în baza Documentelor de Finantare sunt și vor fi de rang cel puțin egal cu toate celelalte obligații ale Clientului respectiv, nesubordonate sau negarantate, prezente sau viitoare, cu excepția obligațiilor care ar avea un rang superior conform legislației române în vigoare fără acordul scris, prealabil, al Creditorului.

10.11. Clientul se obliga să nu efectueze nicio schimbare majoră în actul sau constitutiv, forma de organizare și funcționare, schimbări semnificative ale activității sale (inclusiv, dar fără a se limita la fuziune, divizare sau transformare), fără acordul scris, prealabil, al Creditorului. Clientului va depune la Creditor dovada înregistrării acestor mențiuni la Oficiul Registrului Comerțului, imediat după înregistrare.

10.12. Clientul se obliga să nu își modifice sediul social, fără notificarea prealabilă a Creditorului.

10.13. Clientul se obliga să prezinte imediat la cererea Creditorului orice alte informații privind situația financiară, afacerile și operațiunile acestuia (inclusiv, însă fără a se limita la, lista de stocuri și obiecte de inventar).

10.14. Clientul se obliga să facă cunoscut Creditorului orice alte contracte de finanțare - credite/leasing sau facilități angajate cu alte bănci sau instituții financiare din România sau din străinătate, precum și orice garanții constituite în favoarea terților, la data solicitării de creditare adresată Creditorului.

10.15. Clientul se obliga să informeze Creditorul imediat ce a luat la cunoștință detaliile oricărui litigiu, arbitraj sau procedură administrativă curentă, iminentă sau potențială împotriva sa sau a oricăruia dintre Garanții și care, în caz că se soluționează împotriva acestuia, ar putea avea un Efect Advers Semnificativ;

10.16. Clientul se obliga să informeze Creditorul, în prealabil, despre intenția sa de a solicita instanțelor judecătorești să fie supus procedurii de insolvență, reorganizare judiciară, concordat preventiv sau mandat ad hoc.

10.17. Fiecare Debitor va notifica Creditorul despre apariția oricărui Eveniment de Încalcare a Obligațiilor (și despre orice măsuri luate pentru remedierea situației, dacă este cazul) imediat ce a luat cunoștința de apariția acestuia (exceptând situația în care respectivul Debitor a luat la cunoștința faptul că o notificare a fost deja transmisă Creditorului de un alt Debitor).

10.18 In cazul in care valoarea creditului acordat pentru achizitionarea unui bun este mai mare de 25.000 Euro sau 112.500 Ron si bunul in cauza este Autovehicul, Clientul este obligat sa monteze/sa se asigure ca este montat/facand dovada Creditorului in acest sens) Bunului achizitionat cu creditul acordat conform prezentului contract, prin Furnizorul agreeat de Creditor, in termen de maxim 5 zile de la intrarea in posesia Bunului, un dispozitiv de monitorizare-localizare prin GPS cu o arie de localizare nelimitata, sau un alt sistem similar, respectiv sa achite serviciile de monitorizare periodica a bunului (prin monitorizare intelegem inclusiv urmarire/oprire functionare etc.) in vederea protejarii intereselor legitime ale Creditorului, care beneficiaza de ipoteca mobiliara asupra Bunului. Clientul isi asuma obligatia de a nu permite altuia/altora sau de a interveni el insusi in nici un mod asupra echipamentului/or de monitorizare-localizare prin GPS, si nici asupra bunului intr-o maniera care poate influenta functionalitatea sau deturma scopul in care au fost instalate dispozitivele mai sus mentionate. Clientul il va instiinta de urgenta pe Creditor cand totusi aceste evenimente se produc, intr-un termen de maxim 24 ore de la producere.

In toate cazurile, Clientul are obligatia incheierii unui contract privind serviciile de monitorizare cu Furnizorul agreeat de Creditor, avand o durata cel putin egala cu perioada contractului de credit si cu respectarea celor agreeate in prezentul Contract.

Clientul se obliga sa suporte toate costurile pe care le implica achizitionarea/instalarea/utilizarea dispozitivelor mai sus mentionate direct la Furnizorul agreeat de catre BCR Leasing, pana la rambursarea integrala a obligatiilor sale de plata.

Clientul are obligatia de a asigura gratuit Creditorului toate drepturile de acces la rețeaua de monitorizare si autorizeaza Creditorul sa acceseze toate informatiile furnizate de Sistemele GPS si sa utilizeze aceste informatii pentru a verifica modul de indeplinire a obligatiilor de catre Client.

Clientul se obliga sa suporte inclusiv toate costurile pe care le presupune repararea/achizitionarea/instalarea/dezinstalarea/utilizarea dispozitivului de monitorizare-localizare prin GPS sau un alt sistem similar ca o consecinta a nerespectarii obligatiilor asumate cu privire la acest dispozitiv. Daca opteaza pentru acest lucru, Creditorul poate achita costurile aferente serviciilor de monitorizare, refacturand Clientului aceste costuri.

Neindeplinirea obligatiilor referitoare la sistemele de monitorizare constituie o incalcare esentiala a prezentului Contract de Credit si reprezinta caz de culpa, cu consecintele aratate la art. 11.3.

10.19. Sa transmita letric Creditorului, in termen de maxim 15 zile calendaristice de la data depunerii lor catre organele abilitate, pe toata perioada de derulare a contractului de credit, situatiile financiare, respectiv :

- o Balanta de verificare, bilantul contabil si contul de profit si pierdere, intocmite semestrial si anual – in cazul persoanelor juridice;
- o Declaratia privind veniturile realizate - in cazul persoanelor fizice autorizate/liberi profesionisti.
- o Orice alte documente pe care Creditorul le poate solicita

10.20. Sa foloseasca Bunul creditat potrivit destinatiei obisnuite a acestuia si prescriptiilor tehnice de intretinere ale Furnizorului si producatorului si cu respectarea tuturor legilor si reglementarilor aplicabile la momentul utilizarii precum si sa respecte intocmai toate prevederile Contractului si obligatiile asumate prin acesta cu privire la utilizarea Bunului creditat.

10.21. Sa indeplineasca si sa mentina toate conditiile materiale si legale prealabile livrării/instalării, la receptie si pe parcursul utilizării Bunului creditat pe cheltuiala si pe riscul propriu, conform prevederilor Contractului.

10.22. Sa asigure Bunul creditat, in conditiile solicitate de catre Creditor, prin intermediul brokerului de asigurare agreeat de Creditor, la unul dintre asiguratorii cu care colaboreaza Creditorul.

10.23. Sa plateasca Ratele de credit, incluzand capitalul si dobanda, comisiunile, taxele si orice alte costuri pe care le datoreaza prin acest Contract, la termenele la care acestea trebuie platite.

10.24. Sa nu constituie sau sa nu lichideze nicio masa patrimoniala de afectatiune in cadrul patrimoniului Clientului, inclusiv dar fara limitare la patrimoniul profesional, si sa nu transfere niciun bun sau drept intre masele patrimoniale al caror titular este, fara sa obtina inainte acordul scris al Creditorului in acest sens. Restrictia prevazuta in acest paragraf se aplica si cu privire la constituirea unei mase patrimoniale fiduciare, care nu poate fi facuta de Client fara acordul prealabil scris al Creditorului;

10.25 Sa preia bunul (inclusiv cheile acestuia, daca e cazul) de la Furnizor/Dealer si sa efectueze receptia acestuia, in maximum 5 (cinci) zile lucratoare de la avizul transmis de acesta, verificand parametrii tehnici ai autovehiculului in conformitate cu factura proforma, certificand Creditorului starea functionala printr-un Proces Verbal de Predare Primire (PVPP) care va constitui anexa F la prezentul contract. Clientul va raspunde fata de Creditor pentru orice neconformitate a autovehiculului cu caracteristicile mentionate in factura proforma sau/si cu Procesul Verbal de Predare Primire (PVPP), anexa F a prezentului contract.

10.26. In cazul activării optiunii de plata a sumelor datorate conform contractului de credit prin debitarea directa a contului, se obliga sa prezinte contractul de mandat pentru debitare automata a contului bancar in termen de 10 zile lucratoare de la de la data semnării mandatului de direct debit cu banca Utilizatorului.

10.27. Daca obiectul creditului este un vehicul rulat Clientul este obligat sa se prezinte la Registrul Auto Roman pentru efectuarea formalitatilor necesare obtinerii Certificatului de Autenticitate eliberat de Registrul Auto Roman; toate taxele in legatura cu operatiunile necesare sunt in sarcina Clientului.

10.28. Sa puna la dispozitia Creditorului in termen de 45 zile lucratoare de la data preluării Cartea de Identificare a Vehiculului (CIV in original) si copie fata-verso a Certificatului de Inmatriculare. (din documentele aferente bunului trebuie

sa rezulte corespunderea datelor de identificare ale bunului inmatriculat cu datele de identificare ale bunului mentionate de Client in Cererea de Trageri aferenta prezentului contract). Nerespectarea acestei obligatii precum si necorespunderea datelor de identificare ale bunului se califica drept caz de culpa si Clientul are obligatia

(i) in cazul nepunerii documentelor la dispozitie in termenul de 45 zile, de a plati penalizari in cuantum de 10 EURO pe fiecare zi calendaristica de intarziere, pana la indeplinirea obligatiei sau dupa caz, pana la aplicarea prevederilor art. 11.3 de catre Creditor iar

(ii) in cazul necorespunderii datelor de identificare, are obligatia de a remedia neconcordanțele (inclusiv prin refacerea garantiilor in favoarea Creditorului) in termen de maxim 5 zile de la solicitarea Creditorului in acest sens.

In ambele cazuri mai sus mentionate, Creditorul poate face aplicarea art. 11.3 din prezentul Contract dupa cum urmeaza: in situatia prevazuta mai sus, la lit. (i) la expirarea unui termen de 5 zile de la expirarea termenului initial de 51 zile, iar in situatia prevazuta mai sus, la lit. (ii) la expirarea termenului de remediere de 5 zile.

In toate situatiile in care, ulterior inmatricularii obiectului, Clientul solicita Creditorului Cartea de Identificare a Vehiculului (CIV) in orice scop pentru care acest document trebuie prezentat autoritatilor, Cartea de Identificare a Vehiculului (CIV) se poate prelua numai in baza acordului expres al Creditorului, Clientul fiind obligat sa o returneze Creditorului in termen de 15 zile lucratoare de la preluare (daca partile nu au convenit altfel). In caz de nerespectare a acestei obligatii, Clientul se afla in caz de culpa conform prevederilor prezentului contract si suporta sanctiunea platii de penalizari in cuantum de 10 EURO pe fiecare zi calendaristica de intarziere, cu aplicabilitatea dispozitiilor art. 11.3 in conditiile mai sus mentionate (expirarea unui termen de 30 zile de la cel initial de 15 zile)

10.29 In termen de maxim 30 zile de la data tragerii de la data primei trageri, daca creditul se trage in mai multe transe, CLIENTUL se va asigura de efectuarea evaluarii Bunului Creditat la sosirea acestuia in Romania, si va suporta costurile derivate de evaluarea bunului de catre un evaluator desemnat de catre Creditor, punandu-i evaluatorului la dispozitie bunul si documentatia solicitata in vederea realizarii raportului de evaluare. Contravaloarea serviciului de evaluare va fi notificata spre plata, in cuantumul corespunzator mentionat in Anexa D - Taxe si comisioane, de catre Creditor impreuna cu rata de credit ce urmeaza datei emiterii raportului de evaluare. In cazul in care in urma evaluarii rezulta ca valoarea creditului acordat este mai mare de 90% din valoarea de evaluare (fara a se depasi insa pretul de achizitie conform factura fiscala emisa de furnizor), Clientul va plati Creditorului in termen de 30 zile de la data emiterii raportului de evaluare, cu titlu de diferenta de contributie proprie suma necesara astfel incat valoarea finantata (creditata) sa fie de maxim 90% din valoarea de evaluare. In caz de nerespectare in termen, din culpa sa, a obligatiei de a se asigura de efectuarea evaluarii bunului in termenii si conditiile agreeate, Clientul va achita o taxa de penalizare pe fiecare zi de intarziere, in cuantumul precizat in Anexa D la Contractul de Credit, pana la indeplinirea obligatiei sau dupa caz, pana la aplicarea prevederilor art. 11.3, din Contractul de Credit. Daca aceasta obligatie de asigurare a conditiilor de efectuare a evaluarii in termenul si conditiile agreeate, precum si dupa caz, obligatia achitarii diferentei de contributie proprie nu sunt indeplinite in termenele prevazute, neindeplinirea respectivei obligatii constituie Eveniment de incalcare a obligatiilor si poate atrage aplicarea prevederilor art. 11.3 din Contractul de Credit, Creditorul avand dreptul sa declare imediat scadente si exigibile tot sau parte din Creditul tras, impreuna cu dobanda acumulata si orice alte sume acumulate sau nerambursate in baza Documentelor De Finantare, moment la care acestea vor fi considerate imediat scadente si platibile.

XI. Evenimente de Incalcare a Obligatiilor

11.1. Fiecare din evenimentele si situatiile prevazute mai jos constituie un Eveniment de Incalcare a Obligatiilor.

11.1.1. Neplata

Un Debitor nu plateste Creditorului la scadenta orice suma pe care o datoreaza in baza Documentelor De Finantare, la locul si in deviza stabilite expres. [mai putin in cazul in care plata respectiva este efectuata in termen de 5 Zile Lucratoare de la data scadentei.]

11.1.2. Alte obligatii

Un Debitor incalca orice prevederi ale Contractului de Credit si Documentelor De Finantare, altele decat cea precizata la art. 11.1.1 din prezentul Contract.

Nu se va considera ca a intervenit un Eveniment de Incalcare a Obligatiilor conform alineatului precedent daca:

(a) incalcarea poate fi si este remediata in termen de 5 Zile Lucratoare de la data la care Creditorul notifica Clientul sau la care Clientul ia cunostinta de incalcarea respectivului Debitor; sau

(b) incalcarea consta in constituirea unei ipotece subsecvente asupra vreunui dintre bunurile asupra carora Debitorii au creat Garantiile in favoarea Creditorului, insa **numai** **daca** mentinerea sau constituirea unor astfel de ipotece subsecvente nu ar face executarea Garantiilor create in favoarea Creditorului dificila sau imposibila.

11.1.3. Declaratii incorecte

Orice declaratie facuta ori care se considera a fi fost facuta de catre Client sau de catre Garanti in Documentele de Finantare sau in orice alte documente furnizate de sau in numele Clientului in baza sau in legatura cu orice Document de Finantare, este sau se dovedeste a fi incorecta sau poate induce in eroare din orice punct de vedere important, la data la care a fost facuta sau considerata a fi fost facuta.

11.1.4. Neexecutare cu efect incrucisat (cross default)

(i) Orice Datorie Financiară a Clientului nu este plătită când devine exigibilă sau în perioada de grație aplicabilă inițial;

(ii) Orice datorie a Clientului, rezultand din orice contract, nu este plătită când devine exigibilă sau în perioada de grație aplicabilă inițial;

(iii) Orice Datorie Financiară a Clientului este declarată scadentă și exigibilă înainte de data scadenței inițiale, ca rezultat al unui eveniment de încălcare a obligațiilor sau al unei situații de culpa (oricum ar fi descrisă);

(iv) Orice angajament privind orice Datorie Financiară a Clientului este anulat sau suspendat de un creditor, ca rezultat al unui eveniment de încălcare a obligațiilor sau al unei situații de culpa (oricum ar fi descris);

(v) Orice creditor al Clientului devine îndreptățit să declare scadentă și exigibilă oricare dintre Datoriile Financiare ale sale înainte de data scadenței inițiale ca rezultat al unui eveniment de încălcare a obligațiilor sau al unei situații de culpa (oricum ar fi descris);

(vi) Orice creditor al Clientului începe procedura de executare silită a oricărei Garanții constituite de către oricare dintre Debitori în favoarea respectivului creditor.

11.1.5. Insolventa

(i). Clientul si/sau oricare dintre Garanti se afla in incapacitatea sau admite incapacitatea de a plati datorii scadente prezente sau viitoare, suspenda plata oricaror datorii sau, in baza unor dificultati financiare curente sau anticipate, initiaza negocieri cu unul sau mai multi creditori in scopul reesalonarii datoriilor (inclusiv, dar fara a se limita, in cadrul procedurilor concordatului preventiv si mandatului ad hoc).

(ii). Valoarea activelor Clientului sau a oricaruia dintre Garanti este inferioara pasivelor (luand in calcul inclusiv obligatiile potentiale).

11.1.6. Proceduri privind insolventa

Clientul si/sau oricare dintre Garanti:

(i). este dizolvat (altfel decat ca urmare a unei consolidari, contopiri sau fuziuni);

(ii). devine insolvent sau nu isi plateste datoriile scadente;

(iii). initiaza sau a initiat impotriva sa o procedura pentru obtinerea unei hotarari de insolventa, reorganizare judiciara sau dizolvare si/sau lichidare;

(iv). obtine o hotarare pentru dizolvare, reorganizare judiciara, administrarea judiciara, desfiintarea sau lichidarea acestuia (altfel decat ca urmare a unei consolidari, contopiri sau fuziuni);

11.1.7. Litigii

Orice litigiu, procedura de arbitraj, administrativa, guvernamentala, de reglementare sau alta investigatie, proceduri sau dispute sunt initiate sau sunt iminente in legatura cu sau impotriva Clientului sau a oricaruia dintre Garanti sau impotriva activelor acestora care au sau care au putea avea un Efect Advers Semnificativ.

11.1.8. Documente De Finantare

Orice Document De Finantare sau orice garantie constituita in favoarea Creditorului, sau Clientul si/sau oricare dintre Garanti pretinde ca, nu este valida, angajanta sau executorie, integral sau partial, impotriva sa sau diminueaza orice Garantie constituita in favoarea Creditorului.

11.1.9 Obligatiile specifice aferente creditelor acordate din surse BEI

Clientul nu indeplineste sau inceteaza sa indeplineasca oricare dintre conditiile si obligatiile aferente creditelor acordate din surse BEI asa cum acestea sunt indicate in Contractul de Credit in general si in mod expres in art. 1.3 Participarea Bancii Europene de Investitii – Obligatii specifice care cad in sarcina Clientului

11.1.1.0. Schimbări ale legislației si ilegalitate

(i) Este sau devine ilegal pentru Client si/sau oricare dintre Garanti sa execute sau sa se conformeze cu oricare dintre obligatiile sale derivand din Documentele de Finantare (sau oricare asemenea obligatie este sau devine invalida ori neexecutabila); sau

(ii) Orice schimbare in legislatie, sau in interpretarea acesteia (sau orice revocare ori inlocuire), determinata de Creditor ca avand un Efect Advers Semnificativ.

11.1.11. Efect Advers Semnificativ

Orice caz sau circumstanta care in opinia rezonabila a Creditorului ar putea avea un Efect Advers Semnificativ.

11.2. Conditii esentiale

Clientul ia la cunostinta si intelege faptul ca, la acordarea Creditului, Creditorul a luat in considerare anumite conditii (considerate esentiale de catre Creditor) precum situatia financiara a Clientului si a Garantului/Garantilor si respectarea de catre Client si Garant/Garanti a obligatiilor lor contractuale (atat in baza contractelor incheiate cu Creditorul cat si cu alte contraparti si cele aferente alocarii creditului din surse BEI. In consecinta, Creditorul acorda Creditul cu conditia ca Clientul sa nu determine, sa nu faciliteze si sa nu permita, prin actiunea sau pasivitatea sa, aparitia vreunui dintre Evenimentele de Incalcare a Obligatiilor mentionate la art. [11.1.1-11.1.11] de mai sus (care ar reprezenta incalcarea conditiilor esentiale avute in vedere de Creditor la acordarea Creditului). Avand in vedere cele de mai sus, Clientul intelege si accepta faptul ca, in cazul aparitiei unui Eveniment de Incalcare a Obligatiilor mentionat la art. [11.1.1-11.1.8 si 11.1.10] de mai sus Clientul va fi considerat decazut din beneficiul termenului conform art. 1.417 alin (3) Cod civil si Creditorul va putea accelera rambursarea Creditului conform art 11.3 de mai jos.

11.3. Accelerarea rambursării

Clientul si Garantii se afla de drept in intarziere atunci cand oricare dintre Debitori nu plateste la scadenta orice suma pe care o datoreaza in baza Documentelor De Finantare, la locul si in deviza stabilite expres, respectiv cand expira perioada de gratie acordata in vederea efectuării plății (daca a existat o asemenea perioada).

Ca urmare a survenirii unui Eveniment de Incalcare a Obligatiilor Clientul va fi considerat decazut din beneficiul termenului iar Creditorul va putea, triminand o notificare Clientului:

- a. sa anuleze Creditul disponibil, moment la care acesta va fi imediat anulat;
- b. sa declare imediat scadent si exigibil tot sau parte din Creditul tras, impreuna cu dobanda acumulata si orice alte sume acumulate sau nerambursate in baza Documentelor De Finantare, moment la care acestea vor fi considerate imediat scadente si platibile; si/sau
- c. sa declare exigibile la cerere tot sau o parte din Creditul tras, impreuna cu dobanda acumulata si orice alte sume acumulate sau nerambursate in baza Documentelor De Finantare, moment la care acestea vor fi considerate imediat platibile la solicitarea Creditorului.

XII. DISPOZITII FINALE

12.1. Prezentul Contract constituie titlu executoriu conform legislatiei aplicabile, impreuna cu contractele de garantii accesorii.

12.2. Prezentul Contract intra in vigoare la data semnarii sale de catre toate partile.

12.3. Prezentul Contract este guvernat de legea romana, iar litigiile se vor solutiona de catre instantele competente de pe teritoriul Romaniei.

12.4. Fiecare dintre Client si Garant/Garanti declara ca:

(A) Incheie prezentul contract pe seama sa si in nume propriu, si nu ca mandatar, agent, administrator de bunuri sau fiduciar al unei alte persoane.

(B) A luat independent decizia de a incheia prezentul Contract, pe baza propriilor sale analize sau, unde a considerat necesar, folosind expertiza juridica, financiara sau tehnica a unor consultanti externi independenti selectati de el. In luarea deciziei de a incheia prezentul Contract nu se bazeaza pe nicio comunicare scrisa sau orala din partea Creditorului.

(C) Este capabil sa inteleaga (fie el insusi, fie cu asistenta oricaror consultanti pe care i-a considerat necesari), si intelege si accepta continutul tuturor clauzelor (interne si externe) si toate drepturile si obligatiile care ii revin prin incheierea prezentului Contract.

(D) A negociat cu Creditorul fiecare clauza din prezentul contract. In scopul prezentei clauze, prin negociere se intelege atat schimbul de propuneri intre parti care a rezultat intr-un acord final cu privire la anumite clauze, cat si acceptarea fara rezerve de catre o parte a clauzelor propuse de celalata parte.

(E) Prezentul Contract este rezultatul negocierii dintre parti si, impreuna cu **Conditile Generale de Creditare nr. C580 din 25.03.2020** reprezinta in intregime acordul partilor cu privire la absolut toate elementele esentiale si secundare ale prezentului Contract. In special, Clientul si Garantul/Garantii declara ca, in scopul art. 1203 din Codul Civil au inteles si accepta:

- (a) prevederile art. 3, 4.2-4.5, 5.4, 10.2, 10.4-10.8, 10.10, 11.2, 11.3 si 12.3 din prezentul Contract;
- (b) prevederile art. 2.2, 4.4, 5.6, 5.7.1.8, 5.15, 7.9, 8.3, 10.7, 10.8, 11.4, 12.2, 12.3, 12.6, 13.1 lit g si h, 13.3, 13.4, 13.5 si 15.4 din Conditile Generale de Creditare; si
- (c) la limitarea raspunderii Creditorului, suspendarea sau refuzarea executarii obligatiilor contractuale, limitarea efectelor impreviziunii, raspunderea pentru situatiile de caz fortuit sau forta majora, posibilitatea de cesionare a documentatiei contractuale si aplicarea legii romane.

12.5. Toate comunicările, instiintările, informările între parti, excluzand notificările de plata aferente Contractului de Credit, se vor efectua in limba romana si se vor expedia prin posta, curier sau telefax la adresele partilor contractuale indicate in Contractul de Credit.

12.6. Orice modificare a acestor adrese va fi neintarziat comunicata celeilalte parti in maximum 5 (cinci) zile de la data modificării. Orice comunicare este considerata a fi efectuata in mod valid in cazul in care este expediată la ultima adresa indicată pana la primirea instiintării despre modificarea adreselor.

12.7. Cu privire la notificările de plata, partile convin in mod expres ca acestea se vor transmite exclusiv prin intermediul postei electronice la adresa: office@cisgaz.ro, Clientului fiindu-i pe deplin opozabile notificările expediate cu respectarea prevederilor prezentului capitol.

Clientul nu se va putea prevala in nicio situatie de neprimirea notificărilor, din orice motiv, acesta avand obligatia de plata conform Scadentărilor inițiale.

12.8. In cazul in care o clauza din Conditile Generale de Creditare nr. C580 din 25.03.2020 nu face referire la un anumit tip de credit, altul decat cel prevazut in art. 1 din Contract, aceasta se aplica in mod automat.

12.9. In cazul in care intre prevederile Conditilor Generale de Creditare nr. C580 din 25.03.2020 si cele ale Contractului exista conflicte de interpretare, vor prevala dispozitiile clauzelor prezentului Contract.

12.10. Prin semnarea prezentului Contract Clientul si Garantul/Garantii accepta inca odata in mod expres si Conditile Generale de Creditare nr. C580 din 25.03.2020

12.11. Debitorii sunt de acord sa nu invoce aparitia vreunui eveniment calificat conform legii romane drept caz de forta majora, caz fortuit sau impreviune in legatura cu imposibilitatea de a executa orice obligatie asumata in temeiul prezentului Contract, asumandu-si integral aceste riscuri.

Anexe

- Anexa A - Garantii
- Anexa B - Scadentari initial
- Anexa C - Darea in plata
- Anexa D - Taxe si comisioane
- Anexa E - Cererea de tragere a Creditului
- Anexa F - Proces verbal de predare primire bun
- Anexa G - Contractul de ipoteca mobiliara

Anexele sunt parte integranta a prezentului Contract de Credit.

Prezentul Contract s-a semnat la data de 30.03.2020 la, in 2 exemplare originale, toate avand valoare juridica egala, din care 1 exemplar original pentru Creditor si 1 exemplar pentru Client.

Creditor

Marius Dănu
Director
Divizia Parteneriate

Martina Necula
Director Divizia Parteneriate
D.C.C.P.





VALRO TRADE
INDUSTRIAL PIPES & TUBES

FACTURA

Seria și nr.: FVTR23052
Data facturii: 05/01/2021
Data scadenței: 05/04/2021

Furnizor

S.C VALRO TRADE S.R.L

STR.HORTENSIA PAPADAT BENGESCU ,NR. 70
DEPOZIT CENTRAL - STR. TUDOR ARGHEZI ,NR.40,
LIESTI, Jud. GALAȚI, 807180, ROMANIA

CIF: RO15668262, Reg. com.: J17/1124/14.08.2003

Capital social: 1.500.000,00 RON

Cont IBAN(RO): RO76 RZBR 0000 0600 0348 5399

Bancă: RAIFFEISEN BANK

Cont IBAN(RO): RO94 BRDE 180S V456 5706 1800

Bancă: BRD GROUPE SOCIETE GENERALE

Cont IBAN(RO): RO13 TREZ 3065 069X XX00 1855

Bancă: TREZORERIE

Telefon: 0236.821.203 , Fax: 0236.821.203

Email: office@valrotrade.ro

www.valrotrade.ro

Client

CIS GAZ SA

Str. VOINICENILOR 686

Sântana de Mureș, Jud. MUREȘ, ROMANIA

CIF: RO1210493, Reg. com.: J26 /838 /1991

Cont IBAN: RO63 OTPV 0000 0000 0230 3195

Bancă: OTP BANK ROMANIA

Nr. crt.	Denumire articol	UM	Cant.	Preț unitar -RON-	Cotă TVA	Valoare -RON-	Valoare TVA -RON-	Val. cu TVA -RON-
0	1	2	3	4	5	6(3X4)	7(5X6)	8(6+7)
1	AUTOUTILITARA MAN 41.400 TGS CU MACARA HIDRAULICA CORMACH 87000 - E8F186 ASC, NR. DE IDENTIFICARE WMA39SZZXCM583936, NR. DE INMATRICULARE BV-29-MAG	BUC.	1		19%			
2	SEMIREMORCA FLIEGL SZS 270, NR. DE IDENTIFICARE WFDFLT22702005404, NR. DE INMATRICULARE BV-15-LPA	BUC.	1		19%			

După data scadență a facturii, la suma totală de plată se aplică majorări de 0,01% pe zi

Completat de: AURICA PARTENI CI: ZL029346 CNP: 2900905174035



Date expediție

Delegat: CURIER

Mediul de transport: AUTO

Expedierea s-a făcut în prezența noastră la data de 05/01/2021

ora 10:11

Semnăturile:

Total

Total de plată

Semnătura de primire:

VANZATOR
Identificator 24020870
Denumire DETOP ONLINE S.R.L.
Identificatorul TVA RO24020870
Nume DETOP ONLINE S.R.L.
Nr. inregistrare J40/10105/2008
Informatii juridice
Strada MUNICIPIUL BUCURESTI, SECTOR 6, STR. RUSSETU, NR.3, SC.2, ET.1, AP.26
-
Oras SECTOR6
Cod
Regiun RO-B
Tara RO
Adresa
Persoana de contact
Telefon
E-mail

RO eFactura
Nr. factura DTOP2024814
Codul tipului 380
Data emitere 2024-12-11
Data scadenta 2025-02-09
Moneda facturii RON

CUMPARATOR
Denumire CIS GAZ SA
1210493
Strada COM. SANTANA DE MURES, STR. VOINICENILOR, NR.686
-
Oras Santana-de-Mures
Cod
Regiune RO-MS
Tara RO
Identificator RO1210493
Nume CIS GAZ SA
Nr. inregistrare J26/838/1991
Adresa electronica
Persoana de contact
Telefon
E-mail

anton.florin@cisgaz.com;malin.orosan@cisgaz.com;florina.domnit@cisgaz.com

TOTAL NET	VALOARE TOTALA fara TVA	VALOARE TOTALA cu TVA	TOTAL DEDUCERI	TOTAL TAXE SUPLIMENTARE	SUMA PLATITA	VALOARE DE ROTUNJIRE
TOTAL PLATA						

TOTAL RON
DETALIEREA TVA

Codul	categoriei	deS	Cota TVA	19.00
Baza de calcul	Valoare TVA	Codul	motivului	Motivul scutirii

Linia	Nume articol/Descriere articol	Tara provenienta	Pretul net al articolului	Moneda	Cantitate de baza	Cantitate facturata	UM	Cota TVA	Valoare neta
1	GRUP ELECTROGEN KOHLER B70 + AAR 160A CPL SN 34VTGCMG0006 Curs: 4.9709			RON	1.000	1.000	H87	19.00	

Instructiuni de plata

Codul tipului de instrument de 42
Nr. cont de plata RO63RZBR0000060026376663
Numele contului de plata RAIFFEISENBANK ROMANIA.

Instructiuni de plata

Codul tipului de instrument de 42
Nr. cont de plata RO96BTRL04601202W67192XX
Numele contului de plata BANCA TRANSILVANIA

Nota: Furnizor: Alexandru Chiritescu
CNP: 1840526410015
Livrare: Detop

VANZATOR
Identificator J23/260/2006
Denumire B.T. BEST TOOLS COMPANY SRL
Identificatorul TVA RO18378344
Nume B.T. BEST TOOLS COMPANY SRL
Nr. inregistrare RO18378344
Informatii juridice J23/260/2006 #CS:555.000
Strada Autostrada Bucuresti-Pitesti 11.5

Oras Domnesti
Cod
Regiun RO-IF
Tara RO
Adresa office@best-tool.ro
Persoana de contact BLAER STEFAN
Telefon 0740317317
E-mail stefan.blaer@best-tools.ro

RO eFactura

Nr. factura BT 250160
Codul tipului 380
Data emitere 2025-01-28
Data scadenta 2025-03-29
Moneda facturii RON
Perioada 2025-01-28 - 2025-01-28
Moneda contabilizare RON

CUMPARATOR
Denumire CIS GAZ SA
J26/838/1991
Strada VOINICENILOR 686

Oras SANTANA DE MURES
Cod
Regiune RO-MS
Tara RO
Identificator RO1210493
Nume CIS GAZ SA
Nr. inregistrare RO1210493
Adresa electronica
Persoana de contact
Telefon
E-mail

TOTAL NET	VALOARE TOTALA fara TVA	VALOARE TOTALA cu TVA	TOTAL DEDUCERI	TOTAL TAXE SUPLIMENTARE	SUMA PLATITA	VALOARE DE ROTUNJIRE
			0	0	0	0

TOTAL PLATA

TOTAL 10580.73 RON

DETALIEREA TVA

Codul	categoriei	deS	Cota TVA	19
Baza de calcul	Valoare TVA	Codul	motivului	Motivul scutirii

Linia	Nume articol/Descriere articol	Tara provenienta	Pretul net al articolului	Moneda	Cantitate de baza	Cantitate facturata	UM	Cota TVA	Valoare neta
1	GRUP ELECTROGEN KOHLER J66 SN:23003164	RO		RON	1	1	H87	19	
2	Avans Storno f.250130/22.01.2025	RO		RON	1	-1	XUN	19	

Identificator vanzator articol pentru linia 1 :

Identificator vanzator articol pentru linia 2 :

Instructiuni de plata

Codul tipului de instrument de 42
Nr. cont de plata RO41TREZ4215069XXX003145
Numele contului de plata TREZORERIA

Instructiuni de plata

Codul tipului de instrument de 42
Nr. cont de plata RO69RZBR0000060019229110
Numele contului de plata CONT CURENT LEI

Instructiuni de plata

Codul tipului de instrument de 42
Nr. cont de plata RO26RNCB0072105415340001
Numele contului de plata BANCA BCR CONT LEI

Termeni de 66268,78 RON pe 29.03.2025;

Nota: Comanda nr.152/22.01.2025

Informatii referitoare la livrare

Data livrarii 2025-01-28

Numele partii catre care se face CIS GAZ SA

Adresa livrare

Identificatorul [REDACTED]

Strada VOINICENILOR 686

Informatii suplimentare

Oras SANTANA DE MURES

Regiune RO-MS

Tara RO

FACTURA

Serie W Numar 200509

Data 07.08.2020 Scadent la 07.08.2020

- RON -

Furnizor	Client
S.C. WELDPROFIT SRL	CIS GAZ SA
CIF RO35653754 RC J26/223/2016	CIF RO1210493 RC J26/838/1991
Capital soc. 200 RON	Str. VOINICENILOR 686 Santana de Mures, jud. MURES
SANTANA DE MURES str. TEIULUI nr. 13 jud. MURES	
Telefon 0757346709 Email weldprofit@gmail.com	Banca CEC BANK SA
Banca BANCA TRANSILVANIA TG-MURES	IBAN RO10CECEMS0130RON0636052
IBAN RO77BTRLRONCRT0328235601	

Nr. crt.	Denumire produse/servicii	UM	Cantitate	Pret unitar	Valoare	TVA (19%)
1	INVERTOR EWM (ECHIPAMENT) PICO 350 CEL PULS	BUC	10.000			
2	AVANS	ML	-1.000			
Emis de SABAU MARIN CI: ZS 108518	Date privind expeditia Numele delegatului: ZSABAU MARIN C.I. seria: zS nr: 108518 eliberat de: SPCLEP TG MURES Mijlocul de transport: MS 52 SAB				0.00	0.00
Total						0.00

inr 132... - 141.

FACTURA

Serie W Numar 200509

Data 07.08.2020 Scadent la 07.08.2020

- RON -

Furnizor	Client
S.C. WELDPROFIT SRL	CIS GAZ SA
CIF RO35653754 RC J26/223/2016	CIF RO1210493 RC J26/838/1991
Capital soc. 200 RON	Str. VOINICENILOR 686 Santana de Mures, jud. MURES
SANTANA DE MURES str. TEIULUI nr. 13 jud. MURES	
Telefon 0757346709 Email weldprofit@gmail.com	Banca CEC BANK SA
Banca BANCA TRANSILVANIA TG-MURES	IBAN RO10CECEMS0130RON0636052
IBAN RO77BTRLRONCRT0328235601	

Nr. crt.	Denumire produse/servicii	UM	Cantitate	Pret unitar	Valoare	TVA (19%)
1	INVERTOR EWM (ECHIPAMENT) PICO 350 CEL PULS	BUC	10.000			
2	AVANS	ML	-1.000			
Emis de SABAU MARIN CI: ZS 108518	Date privind expeditia Numele delegatului: ZSABAU MARIN C.I. seria: zS nr: 108518 eliberat de: SPCLEP TG MURES Mijlocul de transport: MS 52 SAB				0.00	0.00
Total						0.00

inr 132... - 141.



INSPECTORATUL DE STAT ÎN CONSTRUCȚII



AUTORIZAȚIE

T.S.

Nr. 4348
Data: 06/12/2024

Se autorizează Laboratorul: "LABORATOR DE ANALIZE ȘI ÎNCERCĂRI ÎN ACTIVITATEA DE CONSTRUCȚII" situat în Sat Corunca, Comuna Corunca, Strada PRINCIPALĂ, Nr. 375, Județul Mureș aparținând CIS GAZ S.A.

înmatriculată sub Nr J26/838/1991, C.I.F RO 1210493
având sediul social în Sântana de Mureș, Strada VOINICENILOR, Nr. 686, Județul Mureș
pentru efectuarea de încercări și verificări de laborator, în profilurile și pentru încercările din anexă.

Standard de referință SR EN ISO/IEC 17025

Termen de valabilitate până în data de: 06/12/2028

INSPECTOR GENERAL



ÎNCERCĂRI AUTORIZATE

IGN - Instalații de gaze combustibile naturale

1. Infrastructura pentru gaze. Încercări de presiune, proceduri de dare în exploatare și de scoatere din exploatare. Cerințe funcționale. Încercarea de etanșeitate
2. Infrastructura pentru gaze. Încercări de presiune, proceduri de dare în exploatare și de scoatere din exploatare. Cerințe funcționale. Încercarea de rezistență la presiune

INM - Încercări nedistructive metal

1. Examinări nedistructive ale îmbinărilor sudate. Examinare cu ultrasunete.
2. Examinări nedistructive ale sudurilor. Examinare cu lichide penetrante
3. Examinări nedistructive ale sudurilor. Examinare cu ultrasunete cu traductor multielement cu comandă de fază (PAUT).
4. Examinări nedistructive ale sudurilor. Examinare cu ultrasunete. Utilizarea tehnici automatizate cu traductor multielement cu comandă de fază
5. Examinări nedistructive ale sudurilor. Examinare cu ultrasunete. Utilizarea tehnici de difracție a timpilor de zbor (TOFD)
6. Examinări nedistructive ale sudurilor. Examinarea cu pulberi magnetice
7. Examinări nedistructive ale sudurilor. Examinarea vizuală a îmbinărilor sudate prin topire
8. Examinări nedistructive ale sudurilor. Tehnica de difracție a timpilor de zbor (TOFD)
9. Examinări nedistructive. Măsurarea grosimii cu ultrasunete
10. Pregătirea suporturilor de oțel înaintea aplicării vopselelor și produselor similare. Evaluarea vizuală a gradului de curățare a unei suprafețe. Grade de ruginire și grade de pregătire a suporturilor de oțel neacoperite și a suporturilor de oțel după îndepărtarea acoperirilor anterioare

PC - Protecție catodică

1. Protecție catodică. Acoperiri organice exterioare pentru protecția împotriva coroziunii conductelor de oțel îngropate sau imersate în conjuncție cu protecția catodică. Benzi și materiale contractibile. Verificarea continuității izolației de protecție anticorozivă cu defectoscopul cu scânteii

Inspector general





CONTRACT PRESTARI SERVICII
DE INCHIRIERE
MACARA

Nr. 58 din data de 7.05.2025

Incheiat intre:

S.C. CIS GAZ S.A., cu sediul social in Santana de Mures, Str. Voinicenilor, nr.686, jud. Mures; inregistrata la Oficiul Registrului Comertului sub nr. J26/838/1991 avand cod unic de inregistrare: RO1210493, telefon/fax: 0265/313018, e-mail: office@cisgaz.ro, cont bancar: RO10 CECE MS01 30RO NO63 6052, deschis la CEC BANK Sucursala Tg. Mures reprezentata legal prin Director General Calugar Sebastian, in calitate de **Beneficiar**,

si

S.C. ANDALUZIA SRL, cu sediul social in loc. Alba Iulia, str. Iederii, nr 18, inregistrata la Oficiul Registrului Comertului sub nr. J01/1025/2006, avand cod unic de inregistrare: RO19062748, telefon: 0757095520, e-mail: office@andaluzia.ro, cont bancar: RO64 BTRL 0010 1202 917 957XX, deschis la Banca Transilvania, reprezentata legal prin Administrator Ciprian Soaita, in calitate de **proprietar (prestator)**:

au convenit sa incheie prezentul contract cu urmatoarele clauze:

1. OBIECTUL CONTRACTULUI

1.1. Obiectul prezentului contract consta in darea in folosinta (inchiriere) de catre Proprietar - Locator, Beneficiarului - Locatar a bunurilor mentionate in continuare la pct.1.2.

1.2. Denumire, descriere, cantitatea bunurilor inchiriate:

1. Macara 100 tone cu deservent

2. PREDARE - PRIMIRE VEHICUL

2.1. Predarea - Primirea si verificarea echipamentului inchiriat se va face odata cu semnarea contractului, de catre cele doua parti contractuale.

3. SERVICE-UL

3.1. Locatarul va asigura functionarea vehiculului inchiriat pe toata durata contractului. Reparatii care sunt necesare pentru a mentine vehiculul in stare corespunzatoare de functionare sunt in sarcina



Phone : +40 265 313 018



Telverde: 0800 420 444



office@cisgaz.ro



Voinicenilor 686
Santana de Mures, Mures
547565, Romania

www.cisgaz.ro



Locatarului; in cazul efectuării unor asemenea reparatii, pretul inchirierii va fi scazut proportional cu timpul necesar reparatiei/inlocuirii vehiculului; aceste prevederi ale art. 3.1. nu impiedica aplicarea prevederilor art. 11.1 de mai jos.

3.2. Locatorul va pune la dispozitie Locatarului vehiculul inchiriat la predarea lui, in stare buna de functionare.

4. CONDITII DE UTILIZARE / LOCUL DE UTILIZARE

4.1. Locatarul inchiriaza vehiculul in scopul efectuării de lucrari pe care le desfasoara in cadrul proiectelor pe care le are contractate

4.3. Alimentarea cu motorina a vehiculului intra in atributiile Locatarului.

5. PRETUL INCHIRIERII SI MODALITATILE DE PLATA

5.1. Valoarea serviciilor este de:

- Serviciile se vor factura conform unei situatii de lucrari emise lunar, aprobata de catre responsabilul de santier, atasata facturii.

5.2. Plata se va face la 30 de zile dupa emiterea facturilor lunare.

6. DURATA CONTRACTULUI

6.1. Termenul de inchiriere incepe la data de 7.05.2025 si este valabil 12 luni de zile.

6.2. Durata contractului poate fi prelungita printr-un Act Adicional.

7. MODIFICAREA SI INCETAREA CONTRACTULUI

7.1. Contractul va inceta in urmatoarele situatii:

- a. la expirarea termenului
- b. prin acordul ambelor parti
- c. prin denuntare unilaterala, cu conditia notificarii celeilalte parti cu cel putin 30 de zile inainte de data la care contractul inceteaza a-si mai produce efectele.

c. prin rezilierea contractului, cu notificarea prealabila transmisa de partea care si-a executat obligatiile, cu cel putin 30 de zile inainte de data la care contractul inceteaza a-si mai produce efectele

7.2. Rezilierea prezentului contract nu va avea niciun efect asupra obligatiilor deja scadente intre partile contractante.

7.3. Rezilierea prezentului contract nu inlatura raspunderea partii care in mod culpabil a cauzat incetarea contractului.

7.4. Modificarea prezentului contract se face numai prin Act Adicional scris si semnat de partile contractante.

7.5. In toate cazurile de incetare a contractului Locatarul are obligatia sa achite toate sumele datorate Locatorului pana la data incetarii locatiunii.



Phone : +40 265 313 018



Telverde: 0800 420 444



office@cisgaz.ro



Voinicilor 686
Santana de Mures, Mures
547565, Romania

www.cisgaz.ro

8. LITIGII

8.1. Orice litigiu sau diferend ce poate aparea in derularea prezentului contract, va fi solutionat pe cale amiabila, iar in cazul in care nu se ajunge la nicio solutie agreata de ambele parti in termen de 30 de zile de la notificarea in scris a respectivului diferend, litigiul va fi supus rezolvarii instantei judecatoresti competente.

9. DREPTURILE SI OBLIGATIILE LOCATORULUI

- 9.1. Să predea Locatorului vehiculul inchiriat, cu Deservent și fără Carburant, în stare bună de funcționare
- 9.2. Primirea și verificarea vehiculului inchiriat se va face de către Locatar, înainte de semnarea contractului de cele două părți contractante.
- 9.3. După predarea – primirea bunului inchiriat Locatorul nu mai răspunde de eventualele accidente.
- 9.4. Să declare și să înregistreze la ANAF, prezentul contract pentru achitarea obligațiilor ce îi revin.
- 9.5. Orice alte drepturi și obligații ce-i revin prin lege.

10. DREPTURILE SI OBLIGATIILE LOCATARULUI

- 10.1. Asigurarea cazarii Deserventului și a Carburantului, necesare orelor de functionare a vehiculului inchiriat
- 10.2. Efectuarea platii contravalorii chiriei in teren si in conditiile stabilite in prezentul contract.
- 10.3. In cazul aparitiei unor defecte la vehiculul inchiriat acesta va fi oprit si reparat, evitand astfel aparitia unor eventuale accidente.
- 10.4. Returnarea vehiculului inchiriat, la expirarea duratei contractului, in starea buna in care a fost primit.
- 10.5. Orice alte drepturi si obligatii ce ii revin prin lege si prezentul contract.

11. RASPUNDEREA CONTRACTUALA

- 11.1. Pentru nerespectarea totala sau partiala sau pentru executarea defectuoasa a vreuneia din obligatiile contractuale de catre oricare dintre parti, cealalta parte care nu se afla in culpa poate sa calculeze si sa ceara plata unor penalitati in cuantum de 5% din valoarea lunara a chiriei pentru fiecare zi de intarziere.
- 11.2. In vederea evitarii unor situatii conflictuale, partile pot hotari de comun accord , noi termene sau modalitati de rezolvare a litigiilor.

12. FORTA MAJORA SI CAZUL FORTUIT

- 12.1. Forta si cazul fortuit inlatura raspunderea partilor in cazul neexecutarii partiale sau totale a obligatiilor asumate prin prezentul contract cu conditia ca evenimentul sa fie notificat de partea care il invoca celeilalte parti, in termen de 10 zile de la producerea lui si partea care il invoca sa ia toate masurile posibile in vederea limitarii consecintelor lui.
- 12.4. Daca in termen de 10 zile de la producere, evenimentul respectiv nu inceteaza, partile, au dreptul sa-si notifice incetarea contractului fara ca vreuna dintre le sa pretinda daune-interese.
- 12.5. Pe perioada existentei cazului fortuit sau a fortei majore, derularea contractului se suspenda,



Phone : +40 265 313 018



Telverde: 0800 420 444



office@cisgaz.ro



Voinicenilor 686
Santana de Mures, Mures
547565, Romania

www.cisgaz.ro



urmand apoi a se continua dupa incetarea acestuia. Dupa incetarea cazului fortuit , sau a fortei majore, daca termenul contractului nu poate fi respectat, sau daca valoarea prestatilor se modifica datorita acestui eveniment, partile vor incheia un Act Aditional la prezentul contract scris si semnat, prin care vor negocia termenii contractului.

13. CLAUZE FINALE

13.1. Modificarea prezentului contract se face numai prin act aditional, incheiat intre partile contractante

13.2. Prezentul contract, impreuna cu anexele sale, care fac parte integranta din cuprinsul sau, reprezinta vointa partilor si inlatura orice alta intelegere verbala dintre acestea

13.3. In cazul in care partile isi incalca obligatiile lor, neexecutarea de partea care sufera vreun prejudiciu a dreptului de a cere executarea intocmai, sau prin echivalent banesc a obligatiei respective, nu inseamna ca ea a renuntat la acest drept al sau.

Prezentul contract se semnează astăzi, 7.05.2025, în două exemplare, câte unul pentru fiecare parte.

SC CIS GAZ SA
Călugăr Sebastian Horațiu
Director general



S.C. ANDALUZIA S.R.L.
Ciprian Soaita
Administrator

Phone : +40 265 313 018
Telverde: 0800 420 444
office@cisgaz.ro
Voiniceniilor 686
Santana de Mures, Mures
547565, Romania
www.cisgaz.ro

**DECLARAȚIE
PRIVIND PERSONALUL DE SPECIALITATE PROPUȘ PENTRU IMPLEMENTAREA
CONTRACTULUI**

Nr.	Funcția	Studii de specialitate	Vechimea în muncă de specialitate (ani)	Numărul și denumirea prestări serviciilor similare executate în calitate de _____	Numărul certificatului de atestare și data eliberării
1	2	3	4	5	6
1	SEBASTIAN CALUGAR	PROJECT MANAGER	15	6 contracte - Manager de Proiect	4909/16.09.2015
2	STANESCU SILVIU	RTE 8.4	25	6 contracte - RTE	2707/22.09.2017
3	BUCIN ADRIAN	RTE 6.1; 8.1	20	4 contracte - RTE	2505/22.09.2017
4	COMSA GHEORGHE	RTS	26	12 contracte - RTS	13898/11.07.2018
5	PETRASCU ADRIAN	QA/QC	15	10 contracte - QC/QA	296/05.08.2022
6	NEMES SORIN	RESPONSABIL SSM	20	10 contracte - SSM	2720/17.12.2018
7	PETRASCU ADRIAN	CONTROL NDT	6	5 contracte - NDT	PT-0113/14.11.2024 MT-0087/14.11.2024 UT/PA-0006/05.02.2024 UT/TOFD- 0003/09.02.2024
8	CRISTOLOVEAN VICTOR	SPECIALIST PROIECTARE CONDUCTE MAGISTRALE	12	8 contracte - PROIECTARE	AUTORIZATIE ANRE PGT- 20.01.2021
9	GOTA MARIUS	SPECIALIST EXECUTIE CONDUCTE MAGISTRALE	12	8 contracte - PROIECTARE	AUTORIZATIE ANRE EGT- 29.11.2017
10	SANTA IOAN	SPECIALIST INSEMEX GANEX	40	8 contracte – SPECIALIST INSEMEX	AUTORIZATIE INSEMEX 1039/29.11.2022
11	PRECUP IOAN	SPECIALIST PROIECTARE INSTALATII JOASA TENSIUNE	12	3 contracte – PROIECTARE SI EXECUTIE	AUTORIZATIE ANRE 202310882/28.06.2023
12	MARC VALENTIN	SPECIALIST EXECUTIE INSTALATII JOASA TENSIUNE	12	3 contracte – PROIECTARE SI EXECUTIE	AUTORIZATIE ANRE 202112735/12.07.2021
13	MARC VALENTIN	SPECIALIST PROIECTARE SISTEME SECURITATE	12	3 contracte – PROIECTARE SI EXECUTIE	CERTIFICAT 78/08.07.2021

14	BRUSTUR VALER	SPECIALIST PROIECTARE SISTEME SECURITATE	12	3 contracte – PROIECTARE SI EXECUTIE	CERTIFICAT 71/24.06.2019
15	SAMSUDIN ANSARI	SUDOR	16	8 contracte - SUDOR	29103711/11.09.2024
16	PRASAD RAJESH	SUDOR	25	8 contracte - SUDOR	29104212/11.09.2024

Nume: Calugar Horatiu Sebastian

Funcția în cadrul întreprinderii: Administrator

Denumirea întreprinderii: CIS GAZ SA

Semnat:



DECLARATIE DE DISPONIBILITATE

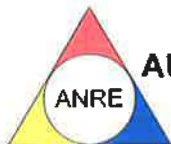
Subsemnatul Precup Ioan Alin, identificat cu CNP 1800602262517 declar pe propria raspundere ca sunt de acord sa lucrez cu **ofertantul CIS GAZ SA** pe toata durata desfasurarii activitatii in cadrul contractului de lucrări de ***Echipamente și accesorii aferente modernizării sistemului de control debit și presiune, sistemului de automatizare, sistemului de supervizare măsurare din cadrul SMG Ungheni*** avand ca beneficiar **VESTMOLDTRANSGAZ SRL** in calitate de Specialist în proiectarea instalațiilor și rețelelor de tensiune joasă avand autorizatii nr. 202310882 din 28.06.2023.

Data

15.05.2025

Semnatura si stampila





ADEVERINȚA NR. 202310882 / 28.06.2023

DE ELECTRICIAN AUTORIZAT

Gradul și Tipul: IIIA, IIIB

Nume și prenume: Precup Ioan-Alin

CNP: 1800602262517

Prezența adeverinței conferă calitatea de electrician autorizat pe durata nelimitată și este valabilă numai împreună cu un act de identitate. Calitatea de electrician autorizat este condiționată de vizarea periodică a adeverinței de electrician autorizat până la termenele de vizare prevăzute în tabelul de mai jos.

Titularul acestei adeverințe are competență să proiecteze și/sau să execute lucrări de instalații electrice în conformitate cu gradul și tipul de autorizare deținute.

Calitatea de electrician autorizat impune titularului respectarea obligațiilor prevăzute în Regulamentul pentru autorizarea electricienilor în domeniul instalațiilor electrice, respectiv a verificărilor de proiecte și a experților tehnici de calitate și extrajudiciari în domeniul instalațiilor electrice tehnologice, aprobat prin ordin al președintelui Autorității Naționale de Reglementare în Domeniul Energiei, aflat în vigoare.

Semnătură autorizată



	Data vizării	Data vizării	Data vizării	Data vizării
Următorul termen de vizare 28.06.2028	Următorul termen de vizare	Următorul termen de vizare	Următorul termen de vizare	Următorul termen de vizare

DECLARATIE DE DISPONIBILITATE

Subsemnatul Marc Mircea Valentin, identificat cu CNP 1940520262501 declar pe propria raspundere ca sunt de acord sa lucrez cu **oferantul CIS GAZ SA** pe toata durata desfasurarii activitatii in cadrul contractului de lucrări de ***Echipamente și accesorii aferente modernizării sistemului de control debit și presiune, sistemului de automatizare, sistemului de supervizare măsurare din cadrul SMG Ungheni*** avand ca beneficiar **VESTMOLDTRANSGAZ SRL** in calitate de Specialist în proiectarea măsurilor de protecție contra incendiilor, deflagrațiilor și intruziunilor din exterior avand certificat Seria N nr. 0086079 din 08.07.2021.

Data

15.05.2025

Semnatura si stampila



DECLARATIE DE DISPONIBILITATE

Subsemnatul Marc Mircea Valentin, identificat cu CNP 1940520262501 declar pe propria raspundere ca sunt de acord sa lucrez cu **oferantul CIS GAZ SA** pe toata durata desfasurarii activitatii in cadrul contractului de lucrări de ***Echipamente și accesorii aferente modernizării sistemului de control debit și presiune, sistemului de automatizare, sistemului de supervizare măsurare din cadrul SMG Ungheni*** avand ca beneficiar **VESTMOLDTRANSGAZ SRL** in calitate de Specialist în execuția instalațiilor și rețelelor de tensiune joasă avand autorizatii nr.202112735 din 12.07.2021.

Data

15.05.2025

Semnatura si stampila



**ADEVERINȚA NR. 202112735 / 12-iul-21 DE ELECTRICIAN AUTORIZAT****Gradul și Tipul IIA,IIB****Numele Marc****Prenumele Mircea-Valentin****CNP 1940520262501**

Prezenta adeverință conferă calitatea de electrician autorizat pe durată nelimitată și este valabilă numai împreună cu un act de identitate. Calitatea de electrician autorizat este condiționată de vizarea periodică a adeverinței de electrician autorizat.

Titularul acestei adeverințe are competența să proiecteze și/ sau să execute lucrări de instalații electrice în conformitate cu gradul și tipul de autorizare deținut.

Calitatea de electrician autorizat impune titularului respectarea obligațiilor prevăzute în regulamentul de autorizare aprobat de ANRE.

**Semnătură autorizată****Data vizării**
12-iul-21**Data vizării**
.....**Data vizării**
.....**Data vizării**
.....**Data vizării**
.....**Următorul termen de vizare**
12-iul-26**Următorul termen de vizare**
.....**Următorul termen de vizare**
.....**Următorul termen de vizare**
.....**Următorul termen de vizare**
.....



ROMÂNIA
MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE

Seria IA Nr. 0089042

DIPLOMĂ
DE
INGINER



UNIVERSITATEA "PETRU MAIOR" DIN TÎRGU MUREȘ

În baza absolvirii **Cicului I – Studii universitare de licență** și a promovării examenului
de finalizare a studiilor din sesiunea **IULIE 2017**
la propunerea

FACULTĂȚII DE INGINERIE

conferă

D -lui

MARC M. MIRCEA-VALENTIN

născut..... în anul 1994, luna MAI, ziua 20

în localitatea TÂRNAVENI

județul/sectorul MUREȘ

țara ROMANIA

absolvent a 1 UNIVERSITĂȚII "PETRU MAIOR" DIN TÎRGU MUREȘ

FACULTATEA DE INGINERIE

titlul de INGINER

în domeniul de studii INGINERIA SISTEMELOR

programul de studii AUTOMATICĂ ȘI INFORMATICĂ APLICATĂ

forma de învățământ CU FRECVENȚĂ, durata studiilor 4 ani,

numărul de credite de studii transferabile (ECTS/SECT) 240

Titularul diplomei beneficiază de toate drepturile legale.

RECTOR,

DECAN,

L.S.

SECRETAR ȘEF,

Nr. 345 din 12.12.2019

Diploma este însoțită de SUPLIMENTUL LA DIPLOMĂ.

REZULTATELE EXAMENULUI DE FINALIZARE A STUDIILOR

Proba	Nota/ Media	Nr. credite ³⁾ (ECTS/SECT)
1. Cunoștințe fundamentale și de specialitate	6,62 (șase 62/100) (în cifre și litere)	5
2. Lucrarea de licență/Proiectul de diplomă	7,10 (șapte 10/100) (în cifre și litere)	5
Media examenului de finalizare a studiilor	6,86 (șase 86/100) (în cifre și litere)	10

DECAN¹⁾,

SECRETAR ȘEF FACULTATE²⁾,

Media examenului de finalizare a studiilor se calculează ca medie aritmetică a probelor, cu două zecimale, fără rotunjire.

¹⁾ Semnătura decanului facultății.

²⁾ Semnătura secretarului șef al facultății.

³⁾ Numărul de credite alocate examenului de finalizare a studiilor.

ROMÂNIA
MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE
Ministry of National Education

Universitatea "Petru Maior" din Tîrgu Mureș
"Petru Maior" University of Tîrgu Mureș

SUPLIMENT LA DIPLOMĂ
DIPLOMA SUPPLEMENT

Acest supliment însoțește diploma cu
seria...nr. 0089042
The Supplement is for diploma
series...nr. 0089042

1. DATELE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI DIPLOMEI
INFORMATION IDENTIFYING THE HOLDER OF THE DIPLOMA

Numele de familie la naștere <i>Family name(s) at birth</i> 1.1 a Marc Inițiala (inițialele) prenumelui (prenumelor) tatălui <i>Initial(s) of father's first name(s)</i> 1.2 a M. Data nașterii (ziua/luna/anul) <i>Date of birth (day/month/year)</i> 1.3 a 20/05/1994 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"><tr><td style="width: 50%;">Numărul matricol <i>Student enrolment number</i></td><td style="width: 50%;">Cod numeric personal (CNP) <i>Personal identification number</i></td></tr><tr><td>1.4 983</td><td>1940520262501</td></tr></table>	Numărul matricol <i>Student enrolment number</i>	Cod numeric personal (CNP) <i>Personal identification number</i>	1.4 983	1940520262501	Numele de familie după căsătorie (dacă este cazul) <i>Family name(s) (after marriage) (if applicable)</i> 1.1 b Prenumele <i>First name(s)</i> 1.2 b Mircea-Valentin Locul nașterii <i>Place of birth</i> 1.3 b Târnăveni, Mureș, România Anul înmatriculării <i>Year of enrolment</i> 1.5 2013
Numărul matricol <i>Student enrolment number</i>	Cod numeric personal (CNP) <i>Personal identification number</i>				
1.4 983	1940520262501				

2. INFORMAȚII PRIVIND CALIFICAREA
INFORMATION IDENTIFYING THE QUALIFICATION

Denumirea calificării și (dacă e cazul) titlul acordat (după promovarea examenului de finalizare a studiilor) <i>Name of qualification and (if applicable) title awarded (after passing the final examination)</i>	
2.1 Automatică și informatică aplicată / Inginer <i>Automation and Applied Informatics / Graduate Engineer</i> Domeniul de studii <i>Field of study</i> 2.2 a Ingineria Sistemelor / Systems Engineering Numele și statutul instituției de învățământ superior care acordă diploma (în limba română) <i>Name and status of institution administering studies</i> 2.3 a UNIVERSITATEA "PETRU MAIOR" din TÎRGU MUREȘ - universitate publică acreditată <i>"PETRU MAIOR" UNIVERSITY of TÎRGU MUREȘ - accredited public university</i> Numele și statutul instituției de învățământ superior absolvite (dacă diferă de 2.3a, în limba română) <i>Name and status of institution administering studies (if different from 2.3a)</i> 2.4 a Limba (limbile) de studiu / examinare <i>Language(s) of instruction / examination</i> 2.5 Română <i>Romanian</i>	Programul de studii / specializarea <i>Programme of study / specialization(s)</i> 2.2 b Automatică și informatică aplicată / Automation and Applied Informatics Facultatea care organizează examenul de finalizare a studiilor <i>Faculty administering the final examination</i> 2.3 b Facultatea de Inginerie <i>Faculty of Engineering</i> Facultatea absolvită <i>Student graduated from:</i> 2.4 b

3. INFORMAȚII PRIVIND NIVELUL CALIFICĂRII INFORMATION ON THE LEVEL OF THE QUALIFICATION

Nivelul calificării
Level of qualification

Durata oficială a programului de studii și numărul de credite ECTS (conform Sistemului European de Credite Transferabile - ECTS)
Official length of the programme of study and number of ECTS credits

3.1 Studii universitare de licență (nivelul 6 CNC/EQF)
Bachelor Studies (level 6 CNC/EQF)

3.2 4.0 ani / 240 ECTS
4.0 years / 240 ECTS

Condiții de admitere / înscriere
Access requirement(s)

3.3 Diploma de bacalaureat + concurs de admitere
Baccalaureate + admission examination

4. INFORMAȚII PRIVIND CURRICULUMUL ȘI REZULTATELE OBTINUTE INFORMATION ON THE CURRICULUM AND RESULTS GAINED

Forma de învățământ
Mode of study

4.1 Învățământ cu frecvență
Full time

Competențele asigurate prin programul de studii
Learning outcomes of the programme of study

Competențe profesionale:

C1 Utilizarea de cunoștințe de matematică, fizică, tehnica măsurării, grafică tehnică, inginerie mecanică, chimică, electrică și electronică în ingineria sistemelor.

C2 Operarea cu concepte fundamentale din știința calculatoarelor, tehnologia informației și comunicațiilor

C3 Utilizarea fundamentelor automatizării, a metodelor de modelare, simulare, identificare și analiză a proceselor, a tehnicilor de proiectare asistată de calculator.

C4 Proiectarea, implementarea, testarea, utilizarea și mentenanța sistemelor cu echipamente de uz general și dedicat, inclusiv rețele de calculatoare, pentru aplicații de automată și informatică aplicată.

C5 Dezvoltarea de aplicații și implementarea algoritmilor și structurilor de conducere automată, utilizând principii de management de proiect, medii de programare și tehnologii bazate pe microcontrolere, procesoare de semnal, automate programabile, sisteme încorporate

C6 Aplicarea de cunoștințe de legislație, economie, marketing, afaceri și asigurare a calitatii, în contexte economice și manageriale.

Competențe transversale:

4.2 CT1 Aplicarea, în contextul respectării legislației, a drepturilor de proprietate intelectuală (inclusiv transfer tehnologic), a metodologiei de certificare a produselor, a principiilor, normelor și valorilor codului de etică profesională în cadrul propriei strategii de muncă riguroasă, eficientă și responsabilă.

CT2 Identificarea rolurilor și responsabilităților într-o echipă plurispecializată luarea deciziilor și atribuirea de sarcini, cu aplicarea de tehnici de relaționare și muncă eficientă în cadrul echipei

CT3 Identificarea oportunităților de formare continuă și valorificarea eficientă a resurselor și tehnicilor de învățare pentru propria dezvoltare.

Professional competences:

C1 The use of knowledge in mathematics, physics, measurement technology, technical graphics, mechanical, electrical chemical and electronic engineering in systems engineering.

C2 The use of fundamental concepts in the science of computers, information technology and communications.

C3 The use of the basic principles in automation, of process modeling, simulation, identification and analysis, of computer-aided design technologies.

C4 The design, implementation, test, use and maintenance of general and specific use equipment systems, including computer networks, for applications in the field of automation and applied IT.

C5 The development of applications and the implementation of algorithms and automated control structures, using project management principles, programming environments and technologies based on microcontrollers, signal processors, programmable automata, embedded systems.

C6 The application of knowledge in legislation, economy, marketing, business and quality assurance, in economic and managerial contexts.

Transversal competences:

CT1 The application, in observance with legislation, of intellectual property rights (including technological transfer), of product certification methodology, of principles norms and values related to professional ethics within one's own rigorous, efficient and responsible work strategy.

CT2 The identification of the roles and responsibilities in a multi-specialized team regarding the decision-making and task-assignment processes, the application of interpersonal relation techniques and efficient work within a team.

CT3 The identification of continuous training opportunities and the efficient use of self-instruction resources and techniques.

Detalii privind programul absolvit, calificativele / notele / creditele ECTS obținute
(conform Registrului matricol al facultății, volumul nr.IX / 2013)
Programme details and the individual grades / marks / ECTS credits obtained
(according to Faculty Student Records, volume no. IX/ 2013)

4.3

Nr. No.	Denumirea disciplinei Subject	Total ore Number of hours		Nota / Grade		Nr. credite Number of ECTS credits	
		C	S,L,P	Sem I 1st sem	Sem II 2nd sem	Sem I 1st sem	Sem II 2nd sem
Anul 1 (anul universitar 2013-2014) 1st year of study (2013-2014 academic year)							
1	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 1 / Computer Programming and Programming Languages 1	42	28L	5	-	7	-
2	Algebră liniară geometrie analitică și diferențială. (1) / Linear Algebra, Analytical and Differential Geometry 1	42	28S	5	-	6	-
3	Analiză matematică (1) / Mathematical Analysis (1)	42	42S	6	-	6	-
4	Fizică / Physics	28	14S 14L	6	-	5	-
5	Dispozitive și circuite electronice / Electronic Devices and Circuits	42	28L	-	6	-	6
6	Electrotehnică (1) / Electrotechnics (1)	28	28S 14L	-	5	-	6
7	Matematici speciale / Special Mathematics	42	28S	-	5	-	6
8	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 2 / Computer Programming and Programming Languages 2	42	28L	-	7	-	5
9	Grafică asistată de calculator / Computer Aided Graphics	28	28L	7	-	4	-
10	Limba engleză 1 / English Language 1		28S	5	-	2	-
11	Metode numerice / Numerical Methods	42	28L	-	7	-	5
12	Limba engleză 2 / English Language 2		28S	-	5	-	2
13	Educație fizică / Physical education		14S	A	-	1	-
14	Educație fizică / Physical education		14S	-	A	-	1
Promovat cu media 5.75 (cinci 75/100) Pass, average grade per academic year				Total credite Total ECTS credits:		62	
Anul 2 (anul universitar 2014-2015) 2nd year of study (2014-2015 academic year)							
1	Analiza și sinteza dispozitivelor numerice (1) / Analysis and Synthesis of Numerical Devices (1)	28	14S 28L	6	-	6	-
2	Sisteme de operare / Operating systems	42	28L	5	-	6	-
3	Măsurări și transductoare / Electrical measurements, transducers	42	14S 28L	5	-	6	-
4	Teoria sistemelor I / Systems Theory I	28	14S 28L	-	5	-	6
5	Mașini electrice și acționări / Electric machines and drive systems	28	14S 28L	-	8	-	6
6	Ingineria sistemelor automate 1 / Control Engineering 1	28	28L	-	6	-	5
7	Analiza și sinteza dispozitivelor numerice (2) / Analysis and Synthesis of Numerical Devices (2)	28	28L	-	8	-	5
8	Mecanică / Mechanics	28	28L	5	-	5	-

9	Limba engleză 3 / <i>English Language 3</i>		28S	5	-	2	-
10	Limba engleză IV - Modele de comunicare / <i>English Language IV - Models of Communication</i>	28	14S	-	7	-	3
11	Educație fizică / <i>Physical education</i>		14S	A	-	1	-
12	Educație fizică / <i>Physical education</i>		14S	-	A	-	1
13	Baze de date / <i>Databases</i>	28	28L	5	-	5	-
14	Achiziția și prelucrarea datelor / <i>Data Acquisition and Data Processing</i>	28	28L	-	6	-	5
Promovat cu media 5.91 (cinci 91/100) <i>Pass, average grade per academic year</i>				Total credite <i>Total ECTS credits:</i>		62	

Anul 3 (anul universitar 2015-2016)
3rd year of study (2015-2016 academic year)

1	Ingineria sistemelor automate 2 / <i>Control Engineering 2</i>	42	28L 14P	5	-	6	-
2	Modelare și simulare / <i>Modelling and Simulation</i>	42	28L	6	-	5	-
3	Teoria sistemelor II / <i>Systems Theory II</i>	28	14S 28L	5	-	5	-
4	Arhitectura calculatoarelor / <i>Computer architecture</i>	28	28L	7	-	4	-
5	Echipamente electronice de automatizare / <i>Automation Electronic Equipments</i>	42	28L	-	9	-	5
6	Identificarea sistemelor / <i>Systems Identification</i>	28	28L 14P	-	5	-	4
7	Ingineria programării / <i>Software engineering</i>	28	14L 14P	-	6	-	4
8	Rețele de calculatoare / <i>Computer Networks</i>	28	28L	-	5	-	4
9	Optimizări / <i>Optimizations Techniques</i>	28	14S 14L	5	-	5	-
10	Practică / <i>On-site Training</i>		150Pr	-	10	-	6
11	Fiabilitate și diagnoză / <i>Reliability and Diagnosis</i>	28	28S	-	5	-	3
12	Electronică de putere / <i>Power Electronics</i>	28	14S 14L	7	-	5	-
13	Sisteme cu microprocesoare / <i>Design with Microprocessors</i>	28	28L 14P	-	5	-	4
Promovat cu media 6.28 (șase 28/100) <i>Pass, average grade per academic year</i>				Total credite <i>Total ECTS credits:</i>		60	

Anul 4 (anul universitar 2016-2017)
4th year of study (2016-2017 academic year)

1	Sisteme de conducere adaptive / <i>Adaptive Control Systems</i>	28	28L 14P	5	-	6	-
2	Sisteme de conducere a proceselor continue / <i>Control Systems of Continuous Processes</i>	28	28L 14P	5	-	6	-
3	Inteligență artificială / <i>Artificial Intelligence</i>	42	28L	5	-	5	-
4	Programarea aplicațiilor de timp real / <i>Real Time Software Application Programming</i>	28	28L	5	-	4	-
5	Sisteme dinamice cu evenimente discrete / <i>Discrete - Event Dynamic Systems Modelling</i>	28	14L	-	5	-	4
6	Automate și microprograme / <i>Automata and Microprogramming</i>	42	28L	7	-	5	-
7	Tehnologii WEB / <i>Web Technologies</i>	28	28L	-	8	-	5
8	Transmisii de date / <i>Data Transmission</i>	28	14S 14L	-	6	-	4
9	Management / <i>Management</i>	28	28S	-	5	-	4
10	Practică pentru elaborarea proiectului de diplomă / <i>Practice for Diploma Project Submission</i>		90Pr	-	9	-	10
11	Automatizarea proceselor electroenergetice / <i>Automation of Electroenergetic Processes</i>	28	14L	-	5	-	3
12	Robotică / <i>Robotics</i>	28	28L	6	-	4	-
Promovat cu media 6.21 (șase 21/100) <i>Pass, average grade per academic year</i>				Total credite <i>Total ECTS credits:</i>		60	

Promovat:	Media de promovare a anilor de studii (ponderată cu puncte de credit):	6.03	Total credite:	244
Passed:	Overall average grade (credit-weighted average):		Total ECTS credits:	



Sistemul de notare și, dacă sunt disponibile, informații privind distribuția statistică a notelor
Grading scheme and, if available, grade distribution guidance

Notarea unei discipline se face pe o scală de la 10 la 1, notele acordate fiind numere întregi; nota minimă pentru promovare este 5, iar nota maximă este 10.
Media minimă de promovare a anilor de studii pentru promoția 2017 programul de studii universitare de licență (nivelul 6 cnc/eqf) /specializarea Automatică și Informatică aplicată este 6.03, iar media maximă este 9.17, titularul fiind clasat pe locul 38 dintr-un total de 38 absolvenți.

Grade are integer numbers and given on a scale from 10 (the highest grade) to 1 (the lowest grade); the lowest passing grade is 5. The passing overall average grades for the class of 2017 study programme in Bachelor Studies (level 6 CNC/EQF) /specialization in Automation and Applied Informatics, are: lowest average 6.03 (out of 10), the highest average 9.17 (out of 10). The degree holder is ranked 38 out of 38 graduates.

5. INFORMAȚII SUPLIMENTARE ADDITIONAL INFORMATION

Informații suplimentare
Additional information

Alte surse pentru obținerea mai multor informații
Further information sources

5.1

5.2

www.upm.ro

6. INFORMAȚII PRIVIND DREPTURILE CONFERITE DE CALIFICARE ȘI DE TITLU (dacă este cazul) INFORMATION ON THE FUNCTION OF THE QUALIFICATION AND DEGREE (if applicable)

Posibilitați de continuare a studiilor (după promovarea examenului de finalizare)
Access to further study(after passing the final examination)

6.1

studii de master
master

Statutul profesional
Professional status

6.2

7. LEGALITATEA SUPLIMENTULUI CERTIFICATION OF THE SUPPLEMENT

Funcția
Position

Semnătura
Signature

Funcția
Position

Semnătura
Signature

7.1

Rector
Rector

Prof. univ. dr. Călin ENĂCHESCU

7.2

Secretar șef universitate
University Registrar

Irina BÎRSAN

7.3

Decan
Dean

Conf. univ. dr. ing. Mircea DULĂU

7.4

Secretar șef facultate
Faculty Registrar

ing. Nicoleta SABĂU

Nr. și data eliberării
No. , dated

Ștampila sau sigiliul oficial
Official stamp or seal

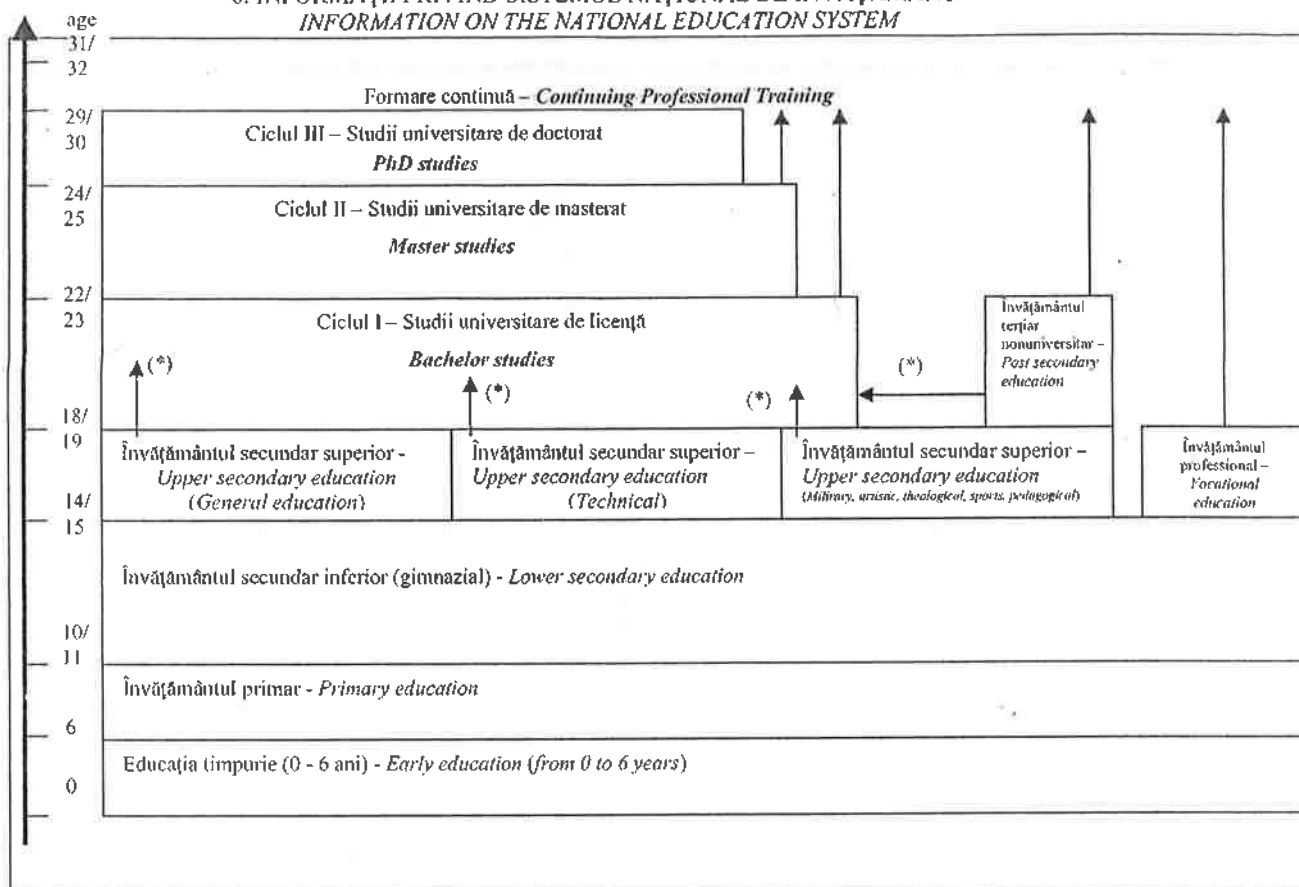
7.5

348 / 12.02.2019
Acest document conține un număr de 6 pagini.
This document consists of 6 pages.

7.6



8. INFORMAȚII PRIVIND SISTEMUL NAȚIONAL DE ÎNVĂȚĂMÂNT INFORMATION ON THE NATIONAL EDUCATION SYSTEM



PREZENTARE GENERALĂ A SISTEMULUI NAȚIONAL DE ÎNVĂȚĂMÂNT SUPERIOR

Overview of the national higher education system

Accesul în învățământul superior se bazează pe diploma de bacalaureat (obținută la sfârșitul învățământului secundar superior), iar accesul la programe de master se bazează pe diploma obținută după finalizarea studiilor de licență (BA/BSc/BEng).

Access to higher education is based on the baccalaureate diploma (obtained at the end of upper secondary education) and access to master programmes is based on the bachelor degree (BA/BSc/BEng).

Studiile universitare de licență (BA/BSc/BEng) presupun 180 - 240 de puncte de credit, calculate în conformitate cu sistemul european de credite transferabile (ECTS/SECT) și se finalizează prin nivelul 6 din cadrul european al calificărilor pentru învățare pe tot parcursul vieții (EQF/CEC).

Bachelor studies (BA/BSc/BEng) presuppose 180 - 240 credit points, calculated in accordance with the European Credit Transfer System (ECTS/SECT), and ends with the level 6 from the European Qualifications Framework for lifelong learning (EQF/CEC).

Studiile universitare de master (MA/MSc/MEng) presupun 60 - 120 puncte de credit, calculate în conformitate cu sistemul european de credite transferabile (ECTS/SECT) și se finalizează prin nivelul 7 din EQF/CEC.

Master studies (MA/MSc/MEng) presuppose 60 - 120 credit points, calculated in accordance with the European Credit Transfer System (ECTS/SECT), and ends with the level 7 EQF/CEC.

Pentru profesii reglementate prin norme, recomandări sau bune practici europene, studiile universitare de licență și masterat pot fi oferite comasat, într-un program unitar de studii universitare cu o durată cuprinsă între 5 și 6 ani, la învățământul cu frecvență, diplomele obținute fiind echivalente diplomei de master (în următoarele domenii de studiu: Medicină - 360 de ECTS/SECT, Medicină dentară - 360 de ECTS/SECT, Farmacie - 300 ECTS/SECT, Medicină Veterinară - 360 ECTS/SECT, Arhitectură - 360 ECTS/SECT, Arhitectură interioară - 300 ECTS/SECT, Design de produs - 300 ECTS/SECT).

For professions regulated by European norms, regulations or good practices, bachelor (BA/BSc/BEng) and master studies (MA/MSc/MEng) can be provided as part of a 5 to 6 year full-time programme of study, thus diplomas are recognised as master's degree certificates (the following fields of study are considered: Medicine - 360 ECTS/SECT, Dentistry - 360 ECTS/SECT, Pharmacy - 300 ECTS/SECT, Veterinary Medicine - 360 ECTS/SECT, Architecture - 360 ECTS/SECT, Architecture of inside - 300 ECTS/SECT, Design of product - 300 ECTS/SECT).

Studiile universitare de doctorat conduc la o teză de doctorat, iar candidații care finalizează primesc diploma de doctor. Studiile universitare de doctorat permit dobândirea unei calificări de nivelul 8 din EQF/CEC. PhD studies result in a doctoral research thesis, while successful candidates are awarded a PhD diploma. Doctoral studies allow obtaining a qualification at level 8 EQF/CEC.

Sistemul de învățământ superior românesc este un sistem deschis. Toate universitățile din România folosesc Sistemul European de Credite Transferabile (ECTS/SECT). The Romanian higher education system is an open system. All Romanian universities use the European Credit Transfer System (ECTS/SECT).

Programele de studii universitare pot fi organizate, după caz, conform reglementărilor legale în vigoare, la următoarele forme de învățământ: cu frecvență, cu frecvență redusă și la distanță. University programs can be organized, as appropriate, according to legal regulations, at the following forms of education: full time, part time and distantly.

De asemenea, universitățile oferă programe de formare profesională continuă, pe baza cererilor de pe piața muncii.

Universities also provide continuing professional training programmes based on the market demands.

(*) În conformitate cu Legea nr. 1/2011
According to Law no. 1/2011

Ministerul Muncii și
Protecției Sociale

ROMÂNIA

Ministerul Educației

Seria N Nr. 0086079



TS.

CERTIFICAT DE ABSOLVIRE

MARC M. MIRCEA-VALENTIN

DI/Dna
C.N.P. **1940520262501** născut(ă) în anul **1994**, luna **MAI**,
ziua **20**, în localitatea **TÂRNĂVENI**, județul/sectorul
MUREȘ, fiul/fica lui **MIRCEA** și al (a)
LENUTA a participat în perioada **05.02.-13.03.2021**, la programul de
inițiere/perfecționare/specializare **PERFECTIONARE**
..... cu durata de **120** ore, pentru ocupația (competențe
comune) **TEHNICIAN PENTRU SISTEME DE DETECȚIE, SUPRAVEGHERE VIDEO, CONTROL ACCES**
cod COR **352130**, organizat de **SC ASERTIV SRL**, cu sediul în
localitatea **TÂRGU MUREȘ**, județul **MUREȘ**, înmatriculat în
Registrul național al furnizorilor de formare profesională a adulților cu nr. **26/97/23.02.2018**,
și a promovat examenul de absolvire în anul **2021**, luna **MARTIE**, ziua **31**, cu
nota/calificativul **9.00**.

Prezentul certificat se eliberează în conformitate cu prevederile Ordonanței Guvernului nr. 129/2006, publicată și este însoțit de suplimentul descriptiv al certificatului.



DIRECTOR,
PAPAI LÁSZLÓ

Secretar,
IMREH ZSUZSÁNNA

PREȘEDINTE,
DOLTEA VALENTIN-OVIDIU

Nr. **78** Data eliberării: anul **2021**, luna **IOULIE**, ziua **08**

ROMÂNIA



SUPLIMENT DESCRIPTIV AL CERTIFICATULUI

1. Certificatul

Tipul ABSOLVIRE seria N nr. 0086079
calificarea/ocupatia **Tehnician pentru sisteme de detectie, supraveghere video, control acces** cod COR **352130**
cod Nomenclator/cod Registrul național al calificărilor profesionale din România

2. Autoritățile naționale responsabile

**MINISTERUL MUNCII
ȘI PROTECȚIEI SOCIALE**

MINISTERUL EDUCAȚIEI

3. Denumirea furnizorului de formare profesională care a eliberat certificatul

S.C. ASERTIV S.R.L. TÎRGU-MUREȘ

Nr. de înmatriculare în Registrul național al furnizorilor de formare profesională a adulților 26 /97/ 23.02.2018

4. Nivelul de calificare certificat

5. Sistemul de evaluare

note: 1—10 calificative:

6. Baza legală pentru eliberarea certificatului

O.G. NR. 129/2000, republicată

7. Nivelul studiilor pentru accesul la programul de formare profesională

STUDII LICEALE

8. Tipul de program de formare profesională

PERFECTIONARE

Durata (ore) total: 120
din care: pregătire teoretică 40
pregătire practică 80

Notă:

Acest document nu este un act oficial de calificare.

¹⁾ Se va completa *calificarea* pentru certificatele de calificare și *ocupatia* pentru certificatul de absolvire.

9. Competențe profesionale dobândite

Comunicare în limba oficială

Comunicare în limbi străine

Competențe de bază în matematică, tehnico-științifice, electrotehnică

Competențe informatice

Competența de a învăța

Competențe sociale și civice

Aplicarea normelor de sănătate și securitate în muncă

Aplicarea normelor de protecția mediului

Menținerea unor relații de muncă eficiente

Pregătirea lucrărilor de instalare a sistemelor de securitate

Montarea tubulaturii pentru sistemele tehnice de securitate

Realizarea cablajului necesar sistemelor tehnice de securitate

Instalarea sistemelor tehnice de detecție, efracție și control al accesului

Instalarea sistemelor de detectare, semnalizare și alarmare la incendiu

Instalarea sistemelor tehnice de televiziune cu circuit închis (TVCI)

Instalarea sistemelor tehnice de monitorizare

Punerea în funcțiune a echipamentelor și sistemelor tehnice de detecție, efracție și control acces

Punerea în funcțiune a sistemelor de detectare, semnalizare și alarmare la incendiu

Punerea în funcțiune a echipamentelor și sistemelor tehnice de televiziune cu circuit închis

TVCI

Punerea în funcțiune a echipamentelor și sistemelor tehnice de monitorizare

Asigurarea mentenanței și service-ului pentru sistemele de detecție, antiefracție și control acces

Asigurarea mentenanței și service-ului pentru sistemele de detectare, semnalizare și alarmare la incendiu

Asigurarea mentenanței și service-ului pentru sistemele de televiziune cu circuit închis (TVCI)

Asigurarea mentenanței și service-ului pentru sistemele de monitorizare



DIRECTOR*),

PRESEDINTE**),

Secretar,

*) Directorul furnizorului de formare.

**) Președintele comisiei de examinare.

**ADEVERINȚA NR. 202112735 / 12-iul-21 DE ELECTRICIAN AUTORIZAT****Gradul și Tipul IIA,IIB****Numele Marc****Prenumele Mircea-Valentin****CNP 1940520262501**

Prezenta adeverință conferă calitatea de electrician autorizat pe durată nelimitată și este valabilă numai împreună cu un act de identitate. Calitatea de electrician autorizat este condiționată de vizarea periodică a adeverinței de electrician autorizat.

Titularul acestei adeverințe are competența să proiecteze și/ sau să execute lucrări de instalații electrice în conformitate cu gradul și tipul de autorizare deținut.

Calitatea de electrician autorizat impune titularului respectarea obligațiilor prevăzute în regulamentul de autorizare aprobat de ANRE.

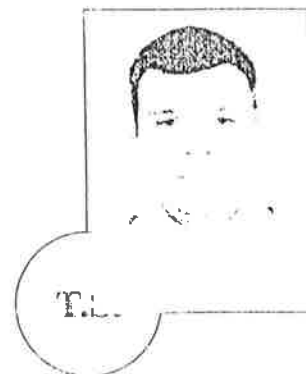
**Semnătură autorizată****Data vizării**
12-iul-21**Data vizării**
.....**Data vizării**
.....**Data vizării**
.....**Data vizării**
.....**Următorul termen de vizare**
12-iul-26**Următorul termen de vizare**
.....**Următorul termen de vizare**
.....**Următorul termen de vizare**
.....**Următorul termen de vizare**
.....



ROMÂNIA
MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE

Seria IA Nr. 0089042

DIPLOMĂ
DE
INGINER



UNIVERSITATEA "PETRU MAIOR" DIN TÎRGU MUREȘ

în baza absolvirii **Cicluului I – Studii universitare de licență** și a promovării examenului
de finalizare a studiilor din sesiunea IULIE 2017
la propunerea

FACULTĂȚII DE INGINERIE

conferă

D -lui

MARC M. MIRCEA-VALENTIN

născut..... în anul 1994, luna MAI, ziua 20

în localitatea TÂRNĂVENI

județul/sectorul MUREȘ

țara ROMÂNIA

absolvent a I UNIVERSITĂȚII "PETRU MAIOR" DIN TÎRGU MUREȘ

FACULTATEA DE INGINERIE

titlul de INGINER

în domeniul de studii INGINERIA SISTEMELOR

programul de studii AUTOMATICĂ ȘI INFORMATICĂ APLICATĂ

forma de învățământ CU FRECVENȚĂ, durata studiilor 4 ani,
numărul de credite de studii transferabile (ECTS/SECT) 240

Titularul diplomei beneficiază de toate drepturile legale.

RECTOR,

DECAN,

L.S.

SECRETAR ȘEF,

Nr. 345 din 12.02.2016

Diploma este însoțită de SUPLEMENTUL LA DIPLOMĂ.

DECLARATIE DE DISPONIBILITATE

Subsemnatul Brustur Valer Alin, identificat cu CNP 1900203260067 declar pe propria raspundere ca sunt de acord sa lucrez cu **ofertantul CIS GAZ SA** pe toata durata desfasurarii activitatii in cadrul contractului de lucrări de ***Echipamente și accesorii aferente modernizării sistemului de control debit și presiune, sistemului de automatizare, sistemului de supervizare măsurare din cadrul SMG Ungheni*** avand ca beneficiar **VESTMOLDTRANSGAZ SRL** in calitate de Specialist în proiectarea măsurilor de protecție contra incendiilor, deflagrațiilor și intruziunilor din exterior avand certificat Seria M nr. 00205260.

Data

15.05.2025

Semnatura si stampila





AUTORITATEA NAȚIONALĂ DE REGLEMENTARE ÎN DOMENIUL ENERGIEI



ADEVERINȚA NR. **201711175 / 26-apr.-17** DE ELECTRICIAN AUTORIZAT

Gradul și Tipul **HA,IB**

Numele **Brustur**

Prenumele **Valer-Alin**

CNP **1900203260067**

Prezenta adeverință conferă calitatea de electrician autorizat pe durată nelimitată și este valabilă numai împreună cu un act de identitate. Calitatea de electrician autorizat este condiționată de vizarea periodică a adeverinței de electrician autorizat.

Titularul acestei adeverințe are competența să proiecteze și/ sau să execute lucrări de instalații electrice în conformitate cu gradul și tipul de autorizare deținut.

Calitatea de electrician autorizat impune titularului respectarea obligațiilor prevăzute în regulamentul de autorizare aprobat de ANRE.

Semnătură autorizată



Data vizării
26-apr.-17



Data vizării
08.04.2022

Data vizării

Data vizării

Data vizării

Următorul
termen de vizare

26-apr.-22

Următorul
termen de vizare

08.04.2027

Următorul
termen de vizare

Următorul
termen de vizare

Următorul
termen de vizare



ROMÂNIA
MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE
ȘI CERCETĂRII ȘTIINȚIFICE

Seria IA Nr. 0057000

DIPLOMĂ
DE
INGINER



UNIVERSITATEA "PETRU MAIOR" DIN TÎRGU-MUREȘ

în baza absolvirii Ciclului I – Studii universitare de licență și a promovării examenului
de finalizare a studiilor din sesiunea IULIE 2016
la propunerea FACULTĂȚII DE INGINERIE

conferă

D - lui BRUSTUR V. VALER ALIN
născut..... în anul 1990, luna FEBRUARIE, ziua 3
în localitatea TÎRGU - MUREȘ
județul/sectorul MUREȘ
țara ROMÂNIA
absolvent a UNIVERSITĂȚII "PETRU MAIOR" DIN TÎRGU-MUREȘ
FACULTATEA DE INGINERIE
titlul de INGINER

în domeniul de studii INGINERIE ENERGETICĂ
programul de studii INGINERIA SISTEMELOR ELECTROENERGETICE

forma de învățământ cu frecvență, durata studiilor 4 ani,
numărul de credite de studii transferabile (ECTS/SECT) 240

Titularul diplomei beneficiază de toate drepturile legale.



RECTOR,

SECRETAR ȘEF,

DEGAN,

Nr. 180 din 03.01.2019

Diploma este însoțită de SUPLEMENTUL LA DIPLOMĂ.



AUTORITATEA NAȚIONALĂ DE REGLEMENTARE ÎN DOMENIUL ENERGIEI



ADEVERINȚA NR. **201711175 / 26-apr.-17 DE ELECTRICIAN AUTORIZAT**
Gradul și Tipul **IIA, IIB**
Numele **Brustur**
Prenumele **Valer-Alin**
CNP **1900203260067**

Prezenta adeverință conferă calitatea de electrician autorizat pe durată nelimitată și este valabilă numai împreună cu un act de identitate. Calitatea de electrician autorizat este condiționată de vizarea periodică a adeverinței de electrician autorizat.

Titularul acestei adeverințe are competența să proiecteze și/ sau să execute lucrări de instalații electrice în conformitate cu gradul și tipul de autorizare deținut.

Calitatea de electrician autorizat impune titularului respectarea obligațiilor prevăzute în regulamentul de autorizare aprobat de ANRE.

Semnătură autorizată



Data vizării
26-apr.-17



Data vizării
08.04.2022

Data vizării

Data vizării

Data vizării

Următorul
termen de vizare

26-apr.-22

Următorul
termen de vizare

08.04.2022

Următorul
termen de vizare

Următorul
termen de vizare

Următorul
termen de vizare



ROMÂNIA
MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE
ȘI CERCETĂRII ȘTIINȚIFICE

Seria LA Nr. 0057060

DIPLOMĂ
DE
INGINER



UNIVERSITATEA "PETRU MAIOR" DIN ÎRIGU-MUREȘ

în baza absolvirii Ciclului I – Studii universitare de licență și a promovării examenului
de finalizare a studiilor din sesiunea **IULIE 2016**
la propunerea **FACULTĂȚII DE INGINERIE**

conferă

D. - lui **BRUSTUR V. VALER ALIN**
născut..... în anul **1990**, luna **FEBRUARIE**, ziua **3**
în localitatea **ÎRIGU - MUREȘ**
județul/sectorul **MUREȘ**
țara **ROMÂNIA**
absolvent a **1 UNIVERSITĂȚII "PETRU MAIOR" DIN ÎRIGU-MUREȘ**
FACULTATEA DE INGINERIE
titlul de **INGINER**

în domeniul de studii **INGINERIE ENERGETICĂ**
programul de studii **INGINERIA SISTEMELOR ELECTROENERGETICE**

forma de învățământ **cu frecvență**, durata studiilor **4** ani,
numărul de credite de studii transferabile (ECTS/SECT) **240**

Titularul diplomei beneficiază de toate drepturile legale.



RECTOR,

SECRETAR ȘEF,

DEGAN,

Nr. **180** din **03.01.2019**

Diploma este însoțită de SUPLEMENTUL LA DIPLOMĂ.

ROMÂNIA
MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE ȘI CERCETĂRII ȘTIINȚIFICE
Ministry of National Education and Scientific Research

Universitatea "Petru Maior" din Tîrgu Mureș
"Petru Maior" University of Tîrgu Mureș

SUPLIMENT LA DIPLOMĂ
DIPLOMA SUPPLEMENT

Acest supliment însoțește diploma cu
seria...nr. 0057060
The Supplement is for diploma
series...no. 0057060

1. DATELE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI DIPLOMEI
INFORMATION IDENTIFYING THE HOLDER OF THE DIPLOMA

Numele de familie la naștere <i>Family name(s) at birth</i> 1.1 a Brustur Inițiala (inițialele) prenumelui <i>(prenumelor) tatălui</i> <i>Initial(s) of father's first name(s)</i> 1.2 a V. Data nașterii (ziua/luna/anul) <i>Date of birth (day/month/year)</i> 1.3 a 03/02/1990 Numărul matricol <i>Student enrolment number</i> 1.4 828 Cod numeric personal (CNP) <i>Personal identification number</i> 1900203260067	Numele de familie după căsătorie (dacă este cazul) <i>Family name(s) (after marriage) (if applicable)</i> 1.1 b Prenumele <i>First name(s)</i> 1.2 b Valer-Alin Locul nașterii <i>Place of birth</i> 1.3 b Tîrgu Mureș, Mureș, România Anul înmatriculării <i>Year of enrolment</i> 1.5 2012
---	---

2. INFORMAȚII PRIVIND CALIFICAREA
INFORMATION IDENTIFYING THE QUALIFICATION

Denumirea calificării și (dacă e cazul) titlul acordat (după promovarea examenului de finalizare a studiilor) <i>Name of qualification and (if applicable) title awarded (after passing the final examination)</i> 2.1 Ingineria sistemelor electroenergetice / Inginer <i>Electric Power Systems Engineering / Graduate Engineer</i>	
Domeniul de studii <i>Field of study</i> 2.2 a Inginerie Energetică / Power Engineering Numele și statutul instituției de învățământ superior care acordă diploma (în limba română) <i>Name and status of institution administering studies</i> 2.3 a UNIVERSITATEA "PETRU MAIOR" din TÎRGU MUREȘ - universitate publică acreditată <i>"PETRU MAIOR" UNIVERSITY of TÎRGU MUREȘ - accredited public university</i> Numele și statutul instituției de învățământ superior absolvite (dacă diferă de 2.3a, în limba română) <i>Name and status of institution administering studies (if different from 2.3a)</i> 2.4 a Limba (limbile) de studiu / examinare <i>Language(s) of instruction / examination</i> 2.5 Română <i>Romanian</i>	Programul de studii / specializarea <i>Programme of study / specialization(s)</i> 2.2 b Ingineria sistemelor electroenergetice / Electric Power Systems Engineering Facultatea care organizează examenul de finalizare a studiilor <i>Faculty administering the final examination</i> 2.3 b Facultatea de Inginerie <i>Faculty of Engineering</i> Facultatea absolvită <i>Student graduated from:</i> 2.4 b

1

CONFORM
CU ORIGINALUL



3. INFORMAȚII PRIVIND NIVELUL CALIFICĂRII INFORMATION ON THE LEVEL OF THE QUALIFICATION

Nivelul calificării
Level of qualification

Durata oficială a programului de studii și numărul de
ECTS (conform Sistemului European de Credite Trar
- ECTS)
Official length of the programme of study and number
ECTS credits

3.1 Studii universitare de licență
Bachelor Studies

3.2 4.0 ani / 240 ECTS
4.0 years / 240 ECTS

Condiții de admitere / înscriere
Access requirement(s)

3.3 Diploma de bacalaureat + concurs de admitere
Baccalaureate + admission examination

4. INFORMAȚII PRIVIND CURRICULUMUL ȘI REZULTATELE OBTINUTE INFORMATION ON THE CURRICULUM AND RESULTS GAINED

Forma de învățământ
Mode of study

4.1 Învățământ cu frecvență
Full time

Competențele asigurate prin programul de studii
Learning outcomes of the programme of study

Competențe profesionale:

C1 Utilizarea cunoștințelor privind principiile de funcționare și impactul asupra mediului aferente sistemelor de producere, transport și distribuție a energiei electrice și termice.

C2 Explicarea și interpretarea conceptelor generale și specifice privind procesele tehnologice din cadrul sistemelor de utilizare a energiei.

C3 Rezolvarea problemelor de dimensionare, funcționare și mentenanță aferente echipamentelor și instalațiilor energetice.

C4 Utilizarea criticconstructivă a elementelor de bază aferente managementului sistemelor energetice, corelat cu legislația din domeniu și cu principiile pieței de energie.

C5 Utilizarea creativă și inovativă a cunoștințelor de bază în modelarea, proiectarea și exploatarea rețelelor electrice.

C6 Aplicarea în condiții de autonomie și responsabilitate restrânsă a cunoștințelor de bază în comanda, controlul și exploatarea sistemelor electroenergetice.

Competențe transversale:

4.2 CT 1. Identificarea obiectivelor de realizat, a resurselor disponibile, a condițiilor de finalizare a acestora, a etapelor de lucru, a timpilor de lucru, a termenelor de realizare aferente și a riscurilor aferente.

CT 2. Identificarea rolurilor și responsabilităților într-o echipă pluridisciplinară și aplicarea de tehnici de relaționare și de muncă eficientă în cadrul echipei.

CT 3. Utilizarea eficientă a surselor informaționale și a resurselor de comunicare și de formare profesională asistată (portaluri Internet, aplicații software de specialitate, baze de date, cursuri on-line etc.) atât în limba română cât și într-o limbă de circulație internațională.

Professional competences:

C1 The use of knowledge regarding the functioning principles and the environmental impact related to the systems of production, transport and distribution of electric and thermal energy.

C2 The explanation and interpretation of the general and specific principles regarding the technological processes within energy use systems.

C3 Solving sizing, functioning and maintenance problems related to energetic equipment and installations.

C4 The critically constructive use of basic elements related to the management of energetic systems, correlated with the legislation and with the principles of the energetic market.

C5 The creative and innovative use of basic knowledge in the modeling, design and exploitation of electric grids.

C6 The application of basic knowledge in the command, control and exploitation of power systems, in conditions of autonomy and restricted responsibility.

Transversal competences:

CT 1. The identification of the objectives, available resources, conditions of realization, working stages, working times, corresponding deadlines and related risks.

CT 2. The identification of the roles and responsibilities in a multidisciplinary team, the application of interpersonal relation techniques and efficient work within the team.

CT 3. The efficient use of informational resources and of communication resources as well as the assisted professional formation resources (Internet portals, specialized software applications, databases, online courses etc) both in Romanian and in an international language.

Detalii privind programul absolvit, calificativele / notele / creditele ECTS obținute
(conform Registrului matricol al facultății, volumul nr.VII/ 2012)

Programme details and the individual grades / marks / ECTS credits obtained
(according to Faculty Student Records, volume no.VII/ 2012)

4.3

Nr. No.	Denumirea disciplinei Subject	Total ore Number of hours		Nota / Grade		Nr. credite Number of ECTS credits	
		C	S,L,P	Sem I 1st sem	Sem II 2nd sem	Sem I 1st sem	Sem II 2nd sem
Anul 1 (anul universitar 2012-2013) 1st year of study (2012-2013 academic year)							
1	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 1 / Computer Programming and Programming Languages 1	42	42L	5	-	7	-
2	Algebră liniară geometrie analitică și diferențială. (1) / Linear Algebra, Analytical and Differential Geometry 1	42	28S	5	-	6	-
3	Analiză matematică (1) / Mathematical Analysis (1)	42	28S	5	-	6	-
4	Fizică / Physics	28	28L	7	-	5	-
5	Dispozitive și circuite electronice / Electronic Devices and Circuits	42	28L	-	5	-	6
6	Electrotehnică (1) / Electrotechnics (1)	28	28S 14L	-	5	-	6
7	Matematici speciale / Special Mathematics	42	28S	-	5	-	6
8	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 2 / Computer Programming and Programming Languages 2	42	28L	-	5	-	5
9	Grafică asistată de calculator / Computer Aided Graphics	28	28L	6	-	4	-
10	Limba engleză 1 / English Language 1		28S	5	-	2	-
11	Metode numerice / Numerical Methods	42	28L	-	9	-	5
12	Limba engleză 2 / English Language 2		28S	-	5	-	2
13	Educație fizică / Physical Education		14S	A	-	1	-
14	Educație fizică / Physical Education		14S	-	A	-	1
Promovat cu media Pass, average grade per academic year		5.56 (cinci 56/100)		Total credite Total ECTS credits:		62	
Anul 2 (anul universitar 2013-2014) 2nd year of study (2013-2014 academic year)							
1	Termotehnică și mașini termice / Heat Engineering and Heat Engines	28	14S 14L	5	-	6	-
2	Măsurări și transductoare / Electrical measurements, transducers	42	14S 14L	5	-	6	-
3	Electrotehnică (2) / Electrotechnics (2)	42	28S	5	-	6	-
4	Mașini electrice și acționări / Electric machines and drive systems	28	28L	-	8	-	5
5	Materiale electrice / Electrical Materials	28	28L	-	6	-	5
6	Termotehnică II / Heat Engineering II	28	14L	-	7	-	4
7	Tehnologia materialelor / Technology of Materials	28	14L	7	-	5	-
8	Mecanică și rezistența materialelor / Mechanics and Strength of Materials	28	28L	6	-	5	-
9	Limba engleză 3 / English Language 3		28S	8	-	2	-

10	Surse de energie regenerabile / Renewable energy sources	28	28L	-	7	-	
11	Limba engleză IV - Modele de comunicare / English Language IV - Models of Communication	28	14S	-	8	-	
12	Educație fizică / Physical Education		14S	A	-	1	
13	Educație fizică / Physical Education		14S	-	A	-	
14	Ingineria sistemelor automate 1 / Control Engineering 1	28	14S 14L	-	7	-	
15	Mecanica fluidelor / Fluid Mechanics	28	14L	-	7	-	
Promovat cu media 6.40 (șase 40/100) Pass, average grade per academic year				Total credite Total ECTS credits:		62	

Anul 3 (anul universitar 2014-2015)
3rd year of study (2014-2015 academic year)

1	Mașini electrice și acționări 2 / Electric Machines and Drives 2	28	14L 14P	6	-	A	
2	Rețele electrice I / Electric Networks I	28	14S	5	-	4	
3	Arhitectura calculatoarelor / Computer Architecture	28	28L	7	-	4	
4	Echipamente electrice 1 / Electrical Devices 1	28	14S	7	-	4	
5	Rețele electrice II / Electric Networks II	28	14L 14P	-	7	-	
6	Stații și posturi de transformare / Transformer and Substation Points	28	14L 14P	-	6	-	
7	Electronică de putere / Power Electronics	28	14S 14L	7	-	4	
8	Optimizări / Optimizations Techniques	28	14S 14L	7	-	4	
9	Practică / On-site Training		150Pr	-	10	-	
10	Sisteme cu microprocesoare / Design with Microprocessors	28	28L 14P	-	6	-	
11	Echipamente electrice 2 / Electrical Devices 2	28	28L	-	7	-	
12	Producerea energiei electrice și termice / Electric and Thermal Energy Production	42	14L 14P	7	-	6	
13	Fiabilitate și diagnoză / Reliability and Diagnosis	28	14S 14P	-	5	-	
14	Achiziția și prelucrarea datelor / Data Acquisition and Data Processing	28	28L	-	6	-	
Promovat cu media 6.78 (șase 78/100) Pass, average grade per academic year				Total credite Total ECTS credits:		60	

Anul 4 (anul universitar 2015-2016)
4th year of study (2015-2016 academic year)

1	Instalații electrice de joasă tensiune / Low Voltage Electrical Installations	42	28L 14P	9	-	6	
2	Sisteme electroenergetice / Power systems	56	28L 14P	6	-	6	
3	Protecții în sisteme electroenergetice / Electric Power Systems Protections	28	28L	5	-	4	
4	Utilizarea energiei electrice / Electrical Energy Use	42	28L	-	7	-	
5	Automatizarea proceselor electroenergetice / Automation of Electroenergetic Processes	28	14L 14P	-	5	-	
6	Tehnica tensiunilor înalte / Techniques of High Level Voltages	42	28L	5	-	5	
7	Management / Management	28	28S	-	8	-	
8	Calitatea energiei electrice / Power Quality	28	14L	-	5	-	
9	Practică pentru elaborarea proiectului de diplomă / Practice for Diploma Project Submission		90Pr	-	8	-	
10	Optimizări în electroenergetică / Optimization of Electric Power Systems	42	28L	6	-	5	
11	Energia și mediul / Energetics and the Environment	28	14S 14L	8	-	4	
12	Transmisii de date / Data Transmission	28	14S 14L	-	7	-	
Promovat cu media 6.78 (șase 78/100) Pass, average grade per academic year				Total credite Total ECTS credits:		60	

Promovat:	Media de promovare a anilor de studii (ponderată cu puncte de credit):	6.38	Total credite:
Passed:	Overall average grade (credit-weighted average):		Total ECTS credits:

CONFORM
CU ORIGINALUL

Sistemul de notare și, dacă sunt disponibile, informații privind distribuția statistică a notelor
Grading scheme and, if available, grade distribution guidance

Notarea unei discipline se face pe o scală de la 10 la 1, notele acordate fiind numere întregi; nota minimă pentru promovare este 5, iar nota maximă este 10.

Media minimă de promovare a anilor de studii pentru promoția 2016 programul de studii universitare de licență /specializarea Ingineria sistemelor electroenergetice este 5.61, iar media maximă este 9.40, titularul fiind clasat pe locul 22 dintr-un total de 32 absolvenți.

Grade are integer numbers and given on a scale from 10 (the highest grade) to 1 (the lowest grade); the lowest passing grade is 5. The passing overall average grades for the class of 2016 study programme in Bachelor Studies /specialization in Electric Power Systems Engineering, are: lowest average 5.61 (out of 10), the highest average 9.40 (out of 10). The degree holder is ranked 22 out of 32 graduates.

5. INFORMAȚII SUPLIMENTARE ADDITIONAL INFORMATION

Informații suplimentare
Additional information

Alte surse pentru obținerea mai multor informații
Further information sources

5.1

5.2

www.upm.ro

6. INFORMAȚII PRIVIND DREPTURILE CONFERITE DE CALIFICARE ȘI DE TITLU (dacă este cazul) INFORMATION ON THE FUNCTION OF THE QUALIFICATION AND DEGREE (if applicable)

Posibilități de continuare a studiilor (după promovarea examenului de finalizare)
Access to further study(after passing the final examination).

6.1

studii de master
master

Statutul profesional
Professional status

6.2

7. LEGALITATEA SUPLIMENTULUI CERTIFICATION OF THE SUPPLEMENT

Funcția
Position

Semnătura
Signature

Funcția
Position

Semnătura
Signature

7.1

Rector
Rector

Prof. univ. dr. Călin ENĂCHESCU

7.2

Secretar șef universitate
University Registrar

Irina BÎRSAN

7.3

Decan
Dean

Conf. univ. dr. ing. Mircea DULĂU

7.4

Secretar șef facultate
Faculty Registrar

ing. Nicoleta SABĂU

Nr. și data eliberării
No., dated

Ștampila sau sigiliul oficial
Official stamp or seal

7.5

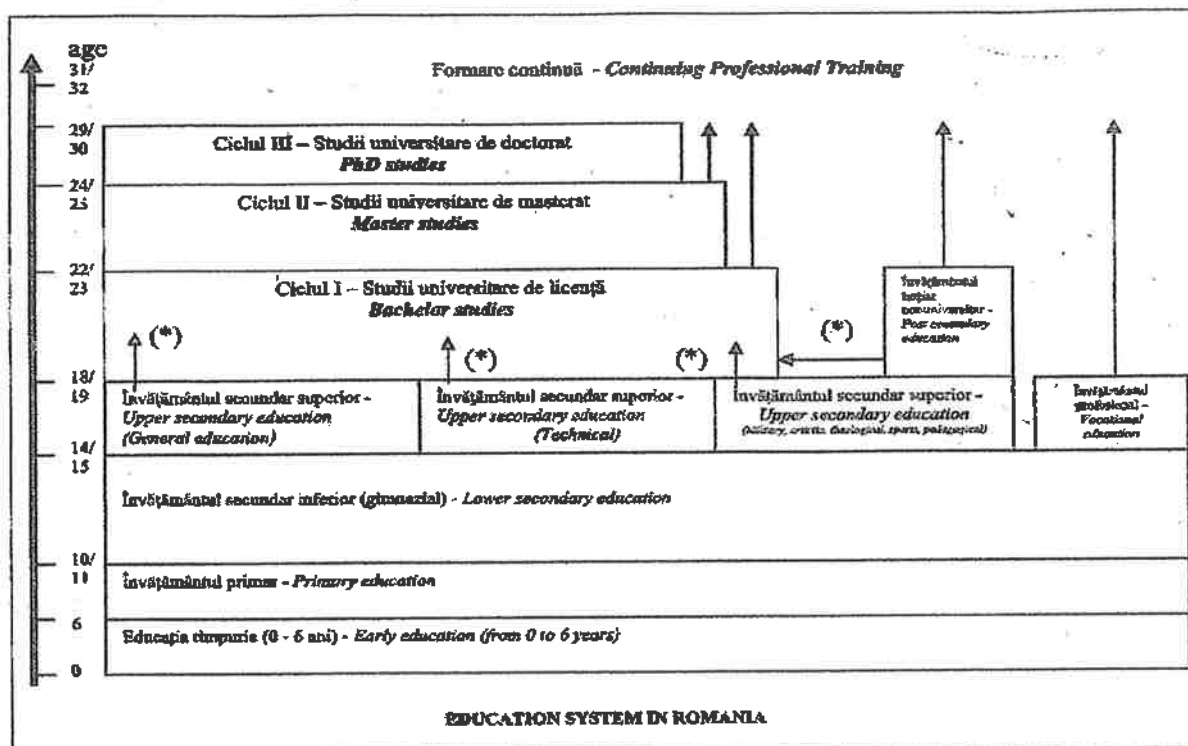
180103-01-2019
Acest document conține un număr de 6 pagini.
This document consists of 6 pages.

7.6



CONFORM
CU ORIGINALUL

8. INFORMAȚII PRIVIND SISTEMUL NAȚIONAL DE ÎNVĂȚĂMÂNT INFORMATION ON THE NATIONAL EDUCATION SYSTEM



PREZENTARE GENERALĂ A SISTEMULUI NAȚIONAL DE ÎNVĂȚĂMÂNT SUPERIOR Overview of the national higher education system

Accesul în învățământul superior se bazează pe diploma de bacalaureat (obținută la sfârșitul învățământului secundar superior), iar accesul la programe de master se bazează pe diploma obținută după finalizarea studiilor de licență (BA/BSc/BEng).
Access to higher education is based on the baccalaureate diploma (obtained at the end of upper secondary education) and access to master programmes is based on the bachelor degree (BA/BSc/BEng).

Studiile universitare de licență (BA/BSc/BEng) presupun 180-240 de puncte de credit, calculate în conformitate cu sistemul european de credite transferabile (ECTS/SECT) și se finalizează prin nivelul 6 din cadrul european al calificărilor pentru învățare pe tot parcursul vieții (EQF/CEC).
Bachelor studies (BA/BSc/BEng) presuppose 180-240 credit points, calculated in accordance with the European Credit Transfer System (ECTS/SECT), and ends with the level 6 from the European Qualifications Framework for lifelong learning (EQF/CEC).

Studiile universitare de master (MA/MSc/MEng) presupun 60-120 puncte de credit, calculate în conformitate cu sistemul european de credite transferabile (ECTS/SECT) și se finalizează prin nivelul 7 din EQF/CEC.
Master studies (MA/MSc/MEng) presuppose 60-120 credit points, calculated in accordance with the European Credit Transfer System (ECTS/SECT), and ends with the level 7 EQF/CEC.

Pentru profesii reglementate prin norme, recomandări sau bune practici europene, studiile universitare de licență și masterat pot fi oferite concomitent într-un program unitar de studii universitare cu o durată cuprinsă între 5 și 6 ani, la învățământul cu frecvență, diplomele obținute fiind echivalente diplomei de master (în următoarele domenii de studiu: Medicină - 360 de ECTS / SECT, Stomatologie - 360 de ECTS / SECT, Farmacie - 300 ECTS / SECT, Medicină Veterinară - 360 ECTS / SECT, Arhitectură - 360 ECTS / SECT).

For professions regulated by European norms, regulations or good practices, bachelor (BA/BSc/BEng) and master studies (MA/MSc/MEng) can be provided as part of a 5 to 6 year full-time programme of study, this diplomas are recognised as master's degree certificates (the following fields of study are considered: Medicine - 360 ECTS/SECT, Dentistry - 360 ECTS/SECT, Pharmacy - 300 ECTS/SECT, Veterinary Medicine - 360 ECTS/SECT, Architecture - 360 ECTS/SECT).

Studiile universitare de doctorat conduc la o teză de doctorat, iar candidații care finalizează primesc diploma de doctor. Studiile universitare de doctorat permit dobândirea unei calificări de nivelul 8 din EQF/CEC.
PhD studies result in a doctoral research thesis, while successful candidates are awarded a PhD diploma. Doctoral studies allow obtaining a qualification at level 8 EQF/CEC.

Sistemul de învățământ superior românesc este un sistem deschis. Toate universitățile din România folosesc Sistemul European de Credite Transferabile (ECTS/SECT).
The Romanian higher education system is an open system. All Romanian universities use the European Credit Transfer System (ECTS/SECT).

Programele de studii universitare pot fi organizate, după caz, conform reglementărilor legale în vigoare, la următoarele forme de învățământ: cu frecvență, cu frecvență redusă și la distanță.
University programs can be organized, as appropriate, according to legal regulations, at the following forms of education: full time, part time and distant.

De asemenea, universitățile oferă programe de formare profesională continuă, pe baza cererilor de pe piața muncii.
Universities also provide continuing professional training programmes based on the market demands.

(*) În conformitate cu Legea nr. 1/2011
According to Law no. 1/2011

CONFORM
cu ORIGINALA



MINISTERUL MUNCII
ȘI JUSTIȚIEI SOCIALE

ROMÂNIA



MINISTERUL EDUCAȚIEI
NAȚIONALE

SERIA M N° 00205260

TS

CERTIFICAT DE ABSOLVIRE

DI/D-na **BRUSTUR V. VALER-ALIN**
C.N.P.1..2..0..0..2..0..3..2..6..0..0..6..7. născut(ă) în anul1990 luna FEBRUARIE....
ziua ...03. în localitatea **TIRGU MURES** județul/sectorul **MURES**.....
fiul (fiica) lui **VALERIU** și al (a) **MARIA**.....
a participat în perioada01.03.2019-18.04.2019... la programul de inițiere / perfecționare /
specializare cu durata de285. ore, pentru ocupația (competențe comune)
.....PROIECTANT.SISTEME.DE SECURITATE.....cod COR215119..
organizat deSC.BRAHMS INTERNATIONAL SRL cu sediul în localitatea **BRASOV**.....
județul **BRASOV**..... înmatriculat în Registrul național al furnizorilor de formare
profesională autorizați cu nr.8/81/26.07.2017..... și a promovat examenul de
absolvire în anul ...2019... luna ...APRILIE... ziua ...19... cu nota/calificativul8.25.....
Prezentul certificat se eliberează în conformitate cu prevederile O.G. nr. 129/2000,
republicată cu modificările și completările ulterioare și însoțit de suplimentul descriptiv al
certificatului.



DIRECTOR

Varga Sorin Coloman

Secretar,

Ivan Florina

PREȘEDINTE

Viman Liviu

Nr. Data eliberării: anul 2019. luna ...06... ziua ...14...

ROMÂNIA



SUPLIMENT DESCRIPTIV AL CERTIFICATULUI

1. Certificatul

Tipul **ABSOLVIRE** seria **M** nr. **00205260**
calificarea/ocupația¹⁾ **PROIECTANT SISTEME DE SECURITATE**
cod Nomenclator / / cod COR **215119**

2. Autoritățile naționale responsabile

**MINISTERUL MUNCII
ȘI JUSTIȚIEI SOCIALE**

**MINISTERUL
EDUCAȚIEI NAȚIONALE**

3. Denumirea furnizorului de formare profesională care a eliberat certificatul

SC BRAHMS INTERNATIONAL SRL BRASOV

Nr. de înmatriculare în Registrul național al furnizorilor de formare profesională a adulților **8/81/26.07.2017**

4. Nivelul de calificare certificat

5. Sistemul de evaluare

note: De la 1 la 10 calitative

6. Baza legală pentru eliberarea certificatului

O.G. nr. 129/2000, republicata

7. Nivelul studiilor pentru accesul la programul de formare profesională

ABSOLVENTI AI INVATAMANTULUI SUPERIOR TEHNIC

8. Tipul de program de formare profesională

SPECIALIZARE

Durata (ore)	total:	285 ORE
din care:	pregătire teoretică	125 ORE
	pregătire practică	160 ORE

Notă:

Acest document nu este un act oficial de calificare.

934

¹⁾ Se va completa calificarea pentru certificatele de calificare și ocupația pentru certificatul de absolvire.

9. Competențe profesionale dobândite

1. Aplicarea prevederilor legale referitoare la securitatea in munca si in domeniul situatiilor de urgenta
2. Aplicarea normelor de protectie a mediului
3. Aplicarea procedurilor de calitate
4. Elaborarea analizei de risc privind protectia persoanelor si a valorilor
5. Elaborarea specificatiei tehnico-operative a sistemelor de securitate
6. Elaborarea solutiei tehnice a sistemului tehnic de detectie si semnalizare la efracție si control acces
7. Elaborarea solutiei tehnice a sistemului tehnic de detectare, semnalizare si alarmare la incendiu
8. Elaborarea solutiei tehnice a sistemului tehnic de stingere automata a incendiului
9. Elaborarea solutiei tehnice a sistemului tehnic de ventilare pentru evacuarea fumului si a gazelor fierbinti
10. Elaborarea solutiei tehnice a sistemului tehnic de televiziune cu circuit inchis (TVCI)
11. Elaborarea solutiei tehnice a sistemului tehnic de monitorizare
12. Elaborarea proiectului sistemului tehnic de detectie si semnalizare la efracție si control acces
13. Elaborarea proiectului sistemului tehnic de detectare, semnalizare si alarmare la incendiu
14. Elaborarea proiectului sistemului tehnic de stingere automata a incendiului
15. Elaborarea proiectului sistemului tehnic de ventilare pentru evacuarea fumului si a gazelor fierbinti
16. Elaborarea proiectului sistemului tehnic de televiziune cu circuit inchis (TVCI)
17. Elaborarea proiectului sistemului tehnic de monitorizare
18. Verificarea proiectului tehnic
19. Intocmirea de devize
20. Monitorizarea executiei proiectului

DIRECTOR*),

Varga Sorin Coloman



PREȘEDINTE**),

Viman Liviu

Secretar,

Ivan Florina

*) Directorul furnizorului de formare.

**) Președintele comisiei de examinare.



INSPECTORATUL DE POLIȚIE JUDEȚEAN MUREȘ
SERVICIUL DE ORDINE PUBLICĂ



NESECRET
TÂRGU MUREȘ
Nr. 276243/17.08.2022
Ex. 4/2

Către,

S.C. ELECTRIC LIGHT EXPERT S.R.L.
din sat Sîncraiu de Mureș, comuna Sîncraiu de Mureș,
str. Răsăritului, nr. 113B/1, jud. Mureș

La adresa dvs. cu nr. 6/16.06.2022 înregistrată la I.P.J. Mureș - S.O.P. cu nr. 275047/18.04.2022, urmare a verificărilor efectuate și în conformitate cu prevederile art. 76, alin. 3, art. 80 și art. 85 alin. 1 din Anexa la H.G. nr. 301/2012, coroborat cu art. 36 din Legea nr. 333/2003 republicată privind paza obiectivelor, bunurilor, valorilor și protecției persoanelor, vă comunicăm AVIZUL FAVORABIL în funcția de personal tehnic – proiectant sisteme de securitate la societatea specializată în domeniul sistemelor de alarmare la efracție pentru d-nl BRUSTUR VALER-ALIN, C.N.P. 1900203260067.

Avizul își încetează valabilitatea la pierderea calității de personal tehnic al acestei societăți comerciale specializate în sisteme de alarmare la efracție sau ca urmare a neîndeplinirii oricăror dintre condițiile care au stat la baza acordării acestuia.

Cu deosebită stimă !

Î/ȘEF AL INSPECTORATULUI

Comisar șef de poliție

MIHALACHE CONSTANTIN



Î/ȘEF SERVICIU

Comisar șef de poliție

FĂRCAȘ MIHAI

Telefon 0265.202.515, fax 0265.202.511, Tg.Mureș
strada Zefirului, numărul 1, județul Mureș

Confidențial, date cu caracter personal prelucrate în conformitate cu prevederile Regulamentului (UE) 2016/679 privind protecția persoanelor fizice în ceea ce privește prelucrarea datelor cu caracter personal și privind libera circulație a acestor date!

Redactat: I.P.J. Mureș/S.O.P./G.R.I./ex. 2/17.08.2022

Graficul de livrare / implementare al contractului
Echipamente și accesorii aferente modernizării sistemului de control debit și presiune, sistemului de automatizare, sistemului de supervizare măsurare din cadrul SMG Ungheni

Beneficiar: VESTMOLDTRANSGAZ S.R.L.
 Executant: CIS GAZ S.A.
 TERMEN DE EXECUTIE: 18 luni

Nr.	DENUMIRE	Durata (zile lucratoare)	Interdependente	Resurse alocate	Luna 1	Luna 2	Luna 3	Luna 4	Luna 5	Luna 6	Luna 7	Luna 8	Luna 9	Luna 10	Luna 11	Luna 12	Luna 13	Luna 14	Luna 15	Luna 16	Luna 17	Luna 18
START PROIECT																						
1	Ordin de incepere	1	-																			
OPERATIUNI CU TITLU DE ACESORIU																						
2.1	Proiectare: elaborare documentație de proiect management de proiect, instruire pentru partea de automatizare	40	Activitatea 1	Echipa proiectare																		
2.2	Proiectare: elaborare documentație de proiect management de proiect, pentru partea de lucrari mecanice	40	Activitatea 1	Echipa proiectare																		
3	Implementare: demontare, montare echipamente, instalare, configurare, dezvoltare aplicații software, teste și PIF	336	Activitatea 1	Tehnicienii: 2 pers Electricieni: 2 pers																		
4	Demontare, montare cromatograf, instalare, configurare, dezvoltare aplicații software, teste și PIF	336	Activitatea 1	Tehnicienii: 2 pers Electricieni: 2 pers																		
SISTEM DE SUPERVIZARE MĂSURARE GAZE NATURALE																						
5	Emiterea comenzii ferme către furnizori	1	Activitatea 2.1	Manager proiect: 1 zi																		
6	Confirmare comenzi și termene de livrare	2	Activitatea 5	Manager proiect: 2 zile																		
7	Livrarea echipamentelor către beneficiar	160	Activitatea 6	Logistica: 1 pers. x 130 zile																		
8	Recepție cantitativă și calitativă	2	Activitatea 7	Echipă tehnică: 2 pers. x 2 zile																		
9	Instalare echipamente și integrare	5	Activitatea 3, 4, 8	Tehnicienii: 2 pers. x 10 zile Inginer automatist : 2 pers x 10 zile																		
10	Testare funcțională și calibrare echipamente	3	Activitatea 9	Inginer sistem: 2 pers. x 3 zile																		
11	Instruire personal beneficiar	2	Activitatea 10	Formator: 1 pers. x 2 zile																		
12	Livrare documentație tehnică și proces-verbal final	2	Activitatea 11	Manager proiect: 2 zile																		
SISTEM DE AUTOMATIZARE LOCALĂ																						
13	Emiterea comenzii ferme către furnizori	1	Activitatea 2.1	Manager proiect: 1 zi																		
14	Confirmare comenzi și termene de livrare	2	Activitatea 13	Manager proiect: 2 zile																		
15	Livrarea echipamentelor către beneficiar	160	Activitatea 14	Logistica: 1 pers. x 130 zile																		
16	Recepție cantitativă și calitativă	2	Activitatea 15	Echipă tehnică: 2 pers. x 2 zile																		
17	Instalare echipamente și integrare	5	Activitatea 4, 16	Tehnicienii: 2 pers. x 10 zile Inginer automatist : 2 pers x 10 zile																		
18	Testare funcțională și calibrare echipamente	3	Activitatea 17	Inginer sistem: 2 pers. x 3 zile																		
19	Instruire personal beneficiar	2	Activitatea 18	Formator: 1 pers. x 2 zile																		
20	Livrare documentație tehnică și proces-verbal final	2	Activitatea 19	Manager proiect: 2 zile																		
SISTEM DE CONTAINERE METALICE																						
21	Emiterea comenzii ferme către furnizori	1	Activitatea 1	Manager proiect: 1 zi																		
22	Confirmare comenzi și termene de livrare	2	Activitatea 21	Manager proiect: 2 zile																		
23	Livrarea echipamentelor către beneficiar	80	Activitatea 22	Logistica: 1 pers. x 80 zile																		
24	Recepție cantitativă și calitativă	2	Activitatea 23	Echipă tehnică: 2 pers. x 2 zile																		
25	Instalare echipamente	4	Activitatea 24	Tehnicienii: 3 pers. x 5 zile																		
26	Livrare documentație tehnică și proces-verbal final	2	Activitatea 25	Manager proiect: 2 zile																		
SISTEM DE CONTROL DEBIT/PRESIUNE																						
27	Emiterea comenzii ferme către furnizori	1	Activitatea 2.2	Manager proiect: 1 zi																		
28	Confirmare comenzi și termene de livrare	2	Activitatea 27	Manager proiect: 2 zile																		
29	Livrarea echipamentelor si materialelor către beneficiar	160	Activitatile 27,28	Logistica: 1 pers. x 130 zile																		
30	Recepție cantitativă și calitativă	2	Activitatea 29	Echipă tehnică: 2 pers. x 2 zile																		
31	Executie lucrări	60	Activitatea 30	Operator utilaje: 2 pers x 60 Sudor: 2 pers. X 10 Lacatus: 2 pers. X 20 Operator NDT: 2 pers. x 5 zile Necalificat: 2 pers. X 60																		
32	Livrare documentație tehnică și proces-verbal final	2	Activitatea 31	Manager proiect: 2 zile																		