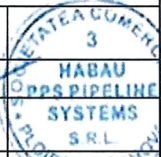


# PLAN INTEGRAT DE MASURI SSM

## DENUMIREA LUCRARI

### DEZVOLTAREA PE TERITORIUL ROMANIEI A SISTEMULUI NATIONAL DE TRANSPORT GAZE NATURALE PE CORIDORUL BULGARIA – ROMANIA – UNGARIA - AUSTRIA LOT 2

01	08.11.2018	Emis pentru aprobare/ <i>Issued for approval</i>	Monica Baba	Andreas KEIP	
00	15.02.2018	Emis pentru aprobare/ <i>Issued for approval</i>	Daniel Picu	Andreas KEIP	
Rev. No./ Nr. Rev	Data/ Date <i>14.02.2019</i>	Descriere / <i>Description</i>	Intocmit / <i>Prepared</i>	<i>VICTOR GURGU</i> Aprobat/ <i>Approved</i> <i>VULCAN RUTNAR</i>	Aprobat de Trans Gaz/ <i>Approved by</i> Trans Gaz
		<b>Titlu Document / Document Title:</b>	<b>PLAN INTEGRAT DE MASURI SSM</b>		
		<b>Numar Document Transgaz / Transgaz Document Number</b>	<b>1062-HAB-CTG2-PLN-HSE-12-00001-RO.Rev1</b>		<b>Rev:1</b>
		<b>Titlu Proiect / Project Title:</b>	<b>Numar Proiect / Project Number:</b>		<b>Pagina / Sheet</b>  1 OF 27
		DEZVOLTAREA PE TERITORIUL ROMANIEI A SISTEMULUI NATIONAL DE TRANSPORT GAZE NATURALE PE CORIDORUL  BULGARIA – ROMANIA – UNGARIA - AUSTRIA LOT 2	<b>1062/2015</b>		
		<b>Numar Document Habau / Habau Document Number</b>			



*VICTOR GURGU*  
*VULCAN RUTNAR*

## CUPRINS

**1. INTRODUCERE**

**2. ORGANIZAREA GENERALA A ACTIVITATII DE SANATATE SI SECURITATE IN MUNCA**

**3. DESCRIEREA APLICATA FUNCTIE DE FAZE SI RESPONSABILITATI A ELEMENTELOR SISTEMULUI DE MUNCA PENTRU ORGANIZARILE DE SANTIER, DEPOZITELE DE TEAVA SI FRONTURILE DE LUCRU**

**4. IDENTIFICAREA RISCURILOR SI STABILIREA MASURILOR SPECIFICE DE SECURITATE SI SANATATE IN MUNCA**

**5. EVENIMENTE SSM (INREGISTRARE, COMUNICARE, CERCETARE)**

**6. COOPERAREA IN LOCATIILE DE LUCRU INTRE EXECUTANTI SI REPREZENTANTII BENEFICIARULUI**

**7. ANEXE**

## 1. INTRODUCERE

### 1.1 DATE GENERALE

PARTI CONTRACTANTE		DATE DE IDENTIFICARE
<b>BENEFICIAR:</b>	<b>SNTGN TRANSGAZ SA MEDIAS</b>	Adresa: Pta. C.I. Motas nr.1 , Medias
<b>PROIECTANT</b>	<b>SNIF PROIECT S.A. TARGOVISTE</b>	Calea Domneasca, nr. 53 Targoviste, jud. Dambovita Tel/Fax 0245-210170
<b>CONTRACTOR- EXECUTANT</b>	<b>Asocierea:</b> <b>HABAU PPS Pipeline Systems SRL</b> <b>INSPET SA</b> <b>IPM PARTNERS SA</b> <b>PETROCONST SA</b> <b>MOLDOCOR SA</b> <b>ARGENTA</b> <b>Antrepriza Montaj Instalatii SA</b> <b>COMESAD RO SA</b>	<b>SC HABAU PPS PIPELINE SYSTEMS SRL</b> Ploiesti, Str. Sinaii, Nr. 3,Et 1 Cod Postal 100357; tel. 0244 595940
		<b>INSPET SA</b> Ploiesti Str. Democratiei nr.15, cod 105558
		<b>IPM PARTNERS SA</b> Ploiesti, Str. Marin Mehedinteanu, Nr. 7 Cod Postal 100010; tel:
		<b>PETROCONST SA</b> Constanta, B-dul IC Bratianu, nr.45 Tel: 0241 618694
		<b>MOLDOCOR SA</b> Piatra Neamt, Bdul. Decebal, Nr. 73 Cod Postal 610058; tel.
		<b>ARGENTA SA</b> Navodari, B-dul Navodari, nr. 295 Tel: 0241 517171
		<b>Antrepriza Montaj Instalatii SA</b> Baia Mare, Aleea Electrolizei, Nr. 1 Cod Postal 430392; tel.
		<b>COMESAD RO SA</b> Pitesti, Str. Aleea Razboieni, nr. 6A Tel: 0248 270750

Proiectul “Dezvoltarea pe teritoriul roman a Sistemului national de transport gaze pe coridorul Bulgaria – Romania – Ungaria - Austria (BRUA)” are ca urmare dezvoltarea capacitatilor de transport de gaze naturale intre punctele de interconexiune existente cu retelele de transport de gaze naturale din Bulgaria (la Giurgiu) si Ungaria (Csanadpalota).

BRUA este pe lista proiectelor de interes comun (PCI- 7.1.5) ale Uniunii Europene si se dezvolta in contextul necesitatii de a diversifica sursele de furnizare de gaze in tarile din UE. Mai are ca scop si sa permita accesul la noi surse de gaze, sa faciliteze transportul de gaz caspic catre pietele din Europa Centrala si de Est si sa asigure capacitati de transport bidirectional de 1,5 miliarde de metri cubi pe an inspre Bulgaria, si 4,4 miliarde de metri cubi pe an inspre Ungaria.

Pe teritoriul Romaniei, BRUA consta din constructia unei conducte noi, cu o lungime totala de 550 km, pe traseul Giurgiu-Podisor-Corbu-Hurezani-Hateg-Recas-Horia, si trei Statii de comprimare gaze amplasate la Podisor, Bibesti, si Jupa.

## 1.2 AMPLASAMENT LOT 2

Conducta aferenta Lotului 2 se amplaseaza pe teritoriul judetelor Gorj si Hunedoara, pe o lungime de 140km, de la km 180 din zona localitatii Valeni, comuna Zatrei jud. Valcea pana la km 320 din zona localitatii Pui, jud Hunedoara. In zona localitatii Hurezani (jud Gorj) se amplaseaza Statia de Comprimare Gaze (SCG) Bibesti, care face obiectul unui proiect separat.

Proiectul BRUA LOT2 are o lungime 140Km, traseul conductei este partial paralel cu conducta existenta Hurezani- Hateg Dn500. Conducta traverseaza un numar de 404 obstacole: traversari cai comunicatie (drumuri si cai ferate), traversari ape (cursuri de ape, canale, torente), traversari alte obstacole (conducte de gaz, de petrol, de titei, de gazolina, de apa, de canalizare, de irigatii, cabluri electrice, fibra optica, linii telefonice).

Conform datelor de proiect, in unele zone tronsonul conductei se suprapune unor zone cu risc in ceea ce priveste: intensitate seismica, revarsari cursuri de apa si scurgeri de pe versanti, potential ridicat de producer a alunecarilor, respectiv cu probabilitate mare de alunecare. De asemenea, lucrarile de executie vor fi supravegheate arheologic, conducta LOT2 tranzitand doua mari unitati teritoriale istorice si geografice: Oltenia si Tara Hategului.

Traseul BRUA Lot2 se suprapune cu perimetrul unor arii naturale protejate: Natura 2000 si arii natural protejate de interes national.

Caracteristici tehnice Lot 2:

Diametru exterior: 813 mm (Ø 32");

Lungime: 140 km;

Presiune de proiectare: 63 bar;

Intre Nodul Tehnologic Hurezani si Nodul Tehnologic Hateg, traseul conductei este, partial, paralel cu conducta existenta Hurezani-Hateg, Dn 500. Intre km 209, zona localitatii Vladimir, judetul Gorj si km 280, zona localitatii Schela, judetul Gorj, traseul conductei este pe un alt

traseu, datorita evitarii zonelor aglomerate. Conducta traverseaza judetele Valcea, Gorj si Hunedoara pe teritoriile administrative ale urmatoarelor localitati:

Judet	Localitati
Valcea	Zatreni
Gorj	Danciulesti
	Stejari
	Hurezani
	Vladimir
	Barbatesti
	Jupanesti
	Targu Carbunesti
	Scoarta
	Balanesti
	Bumbesti Jiu
	Turcinesti
Schela	
Hunedoara	Vulcan
	Banita
	Baru
	Pui

Amplasamentul organizarii de santier si al depozitelor de teava, conform proiectului:

- Organizare santier si depozit material tubular localitatea Turcinesti (261+834)- jud. Gorj
- Depozit material tubular localitatea Frasin (211+893)- jud. Gorj
- Depozit material tubular localitatea Vulcan (295+495)- jud. Hunedoara.

## **2. ORGANIZAREA GENERALA A ACTIVITATII DE SANATATE SI SECURITATE IN MUNCA**

Managementul la cel mai inalt nivel este preocupat de implementarea standardelor de securitate si sanatate in munca si asigurarea masurilor tehnice si organizatorice pentru:

- A asigura un mediu de munca sigur si sanatos pentru toti lucratorii din zona de lucru si pentru a pastra amplasamentul in starea corespunzatoare, astfel incat sa se evite orice pericol pentru acesti lucratori.
- A lua in considerare potentialele pericole si riscuri asupra lucratorilor si zonelor invecinate.
- A adopta practici de lucru preventive pentru a evita orice incident, care ar duce la decesul sau ranirea lucratorilor, precum si pierderi sau distrugerii ale echipamentelor de munca sau proprietatilor invecinate.
- A monitoriza eficacitatea actiunilor prevazute in planul de securitate si sanate in munca al contractorului.
- A constientiza si implica personalul pentru respectarea regulilor de siguranta, prin informare si instruire.
- Reprezentantii Contractorilor si intreg personalul implicat in managementul acestui proiect sunt responsabili pentru implementarea acestor politici si pentru a asigura un mediu de lucru sanatos si sigur.

Contractorilor le revine responsabilitatea de a se asigura ca personalul propriu este informat si se conformeaza cerintelor pe toata durata contractului.

Pe toata durata realizarii lucrarii angajatorii si lucratorii independenti trebuie sa respecte obligatiile generale ce le revin in conformitate cu prevederile din legislatia nationala, H.G. 300/2006 privind cerinte minime de securitate si sanatate pentru santierele temporare sau mobile, modificata de H.G. nr.601/2007 pentru modificarea si completarea unor acte normative din domeniul securitatii si sanatatii in munca, care transpune Directiva 89/391/CEE, in special in ceea ce priveste:

- ✓ mentinerea santierului in ordine si intr-o stare de curatenie corespunzatoare;
- ✓ alegerea amplasamentului posturilor de lucru, tinand seama de conditiile de acces la aceste posturi;
- ✓ stabilirea cailor si zonelor de acces sau de circulatie;
- ✓ manipularea in conditii de siguranta a diverselor materiale;
- ✓ intretinerea, controlul inainte de punerea in functiune si controlul periodic al echipamentelor de munca utilizate, in scopul eliminarii defectiunilor care ar putea sa afecteze securitatea si sanatatea lucratorilor;
- ✓ delimitarea si amenajarea zonelor de depozitare si inmagazinare a diverselor materiale, in special a materialelor sau substantelor periculoase;
- ✓ conditiile de deplasare a materiilor si materialelor periculoase utilizate;
- ✓ stocarea, eliminarea sau evacuarea deseurilor si a materialelor rezultate din daramari, demolari si demontari;
- ✓ adaptarea, in functie de evolutia santierului, a duratei de executie efectiva stabilita pentru diferite tipuri de lucrari sau faze de lucru;
- ✓ cooperarea dintre angajatori si lucratorii independenti;
- ✓ interactiunile cu orice alt tip de activitate care se realizeaza in cadrul sau in apropierea santierului.

**2.1 Personalul cu responsabilitati in domeniul SSM pentru ficare organizare de santier (OS), depozit de teava (DT), front de lucru**

OS/ DT/ Tronson	Lider asociere	Executant	Responsabil SSM	Echipe SU	Echipe prim ajutor	Observatii	
OS Turcinesti	HABAU PPS Pipeline Systems	Habau PPS	Maria Melnic	Decizia 229/ 27.06.2018	Decizia 231/ 27.06.2018		
DT Frasin		Petroconst	Marcu Vasile	Decizia nr. 212/ 13.09.2018	Decizia 232/ 01.10.2018		
DT Vulcan		Petroconst	Poznava Valentin	Decizia nr. 212/ 13.09.2018	Decizia 232/ 01.10.2018		
T37		Argenta	Virel Militaru				
T38- 39		Inspet	Nu se lucreaza				
T40		Inspet TIM Cluj					
T41		Inspet	Nu se lucreaza				
T42		Petroconst					
T43		Petroconst			Decizia 212/ 13.09.2018	Decizia 232/ 01.10.2018	
T44		Comesad	Nu se lucreaza				
T45- 48		IPM	Parvu Endi Doru		Decizia 37/ 20.08.2018	Decizia 41/ 20.08.2018	
T49- 52		Moldocor	Nu se lucreaza				
T53							
T54		Habau PPS	Melnic Maria		Decizia 414/ 07.11.2018	Decizia 409/ 07.11.2018	
T55- 61		Habau PPS	Nu se lucreaza				
T62- 63		Petroconst	Nu se lucreaza				
T64- 65		Inspet	Nu se lucreaza				
T66		AMI	Nu se lucreaza				
T67		Habau	Nu se lucreaza				

**2.2 ORGANIZARILE DE SANTIER SI DEPOZITELE DE TEAVA**

Pentru aprovizionarea cu material tubular a fronturilor de lucru a fost prevazuta o organizare de santier si doua depozite de material tubular, amplasate astfel:

- Organizare santier si depozit material tubular localitatea Turcinesti (261+834)- jud. Gorj

- Depozit material tubular localitatea Frasin (211+893)- jud. Gorj
- Depozit material tubular localitatea Vulcan (295+495)- jud. Hunedoara.

### **2.3 ORGANIZAREA TRANSPORTULUI MUNCITORILOR**

Organizarea transportului muncitorilor catre si de la fiecare loc de munca, mentionand locul de plecare, destinatia, mijlocul de transport, etc. sunt mentionate in Planul de asigurare al conditiilor de munca si cazare pentru lucratori.

### **2.4 ORGANIZAREA ACTIVITATII DE INSTRUIRE A LUCRATORILOR**

Instruirea lucratorilor in domeniul SSM si SU in santier presupune trei etape:

- ✓ Instruirea la intrarea in santier
- ✓ Instruirea periodica
- ✓ Instruirea zilnica.

2.4.1 Instruirea la intrarea in santier, imediat dupa prezenta pe santier:

- Instruirea introductiva, efectuata de reprezentantul SSM al asociatilor, care cuprinde informatii generale privitoare la organizarea santierului, zone cu risc ridicat si specific din santier, organizarea si modul de cooperare in caz de producere a unei situatii de urgenta, reguli de respectat in santier, modul de raportare a incidentelor, cu consemnare in Fisa colectiva de instruire/ PV de instruire.
- Instruirea la schimbarea conditiilor de munca, efectuata de fiecare societate care participa la executarea de lucrari in santier, prin lucratorul desemnat, cu consemnare in Fisa individuala de sanatate si securitate in munca/ SU.

2.4.2 Instruirea periodica

Se realizeaza de catre fiecare societate care desfasoara activitati in santier, prin lucratorul desemnat, in conformitate cu Tematica de instruire aprobata, cu consemnare in Fisa individuala de sanatate si securitate in munca/ SU.

2.4.3 Instruirea zilnica

Se realizeaza de catre fiecare societate care desfasoara activitati in santier, prin seful de echipa/ responsabilul SSM, in vederea prevenirii riscurilor specifice activitatilor care se desfasoara in ziua respectiva, cu consemnare in Fisa zilnica de instruire (toolbox meeting). Instruirile zilnice se arhiveaza si se predau lunar responsabilului SSM arondat tronsonului respectiv.



**3. DESCRIEREA APLICATA FUNCTIE DE FAZE SI  
RESPONSABILITATI A ELEMENTELOR SISTEMULUI DE  
MUNCA PENTRU OS, DT SI FRONTURI DE LUCRU**

Activitati	Etapa			Numar mediu personal**	Utilaje***	Perioada planificata executie
	Pre- executie	Executie	Readucerea la starea initiala			
<b>ORGANIZARI DE SANTIER SI DEPOZITE MATERIAL TUBULAR: OS Bautar, OS Recas, DT Lugoj, DT Obreja, DT Pui</b>						
Mobilizarea (pregatire si instalare santier)	X	X		1-5	Excavator Buldozer Excavator Buldozer	*Conform grafic executie lucrari actualizat
Transportul personalului si a materialelor	X	X	X	1-5	Autovehicule	
Manipulare manuala si mecanizata		X		1-5	Macara	*
Depozitare materiale		X		1-5	Macara Camion	*
Demobilizare, readucerea terenului la starea initiala			X	1-5	Macara Camion Excavator Buldozer	*
<b>TRONSOANE 68- 100 LUCRARI MONTAJ CONDUCTA</b>						
Mobilizarea (pregatire si instalare santier)	X	X		5-20	Excavator Buldozer Excavator Buldozer	*Conform grafic executie lucrari actualizat
Transportul personalului si a materialelor	X	X	X		Autovehicule	*
Predarea amplasamentului	X			5-20	Autoturisme	*
Trasarea culoarului		X		5-20	Autoturisme	*
Pregatirea culoarului de lucru (inclusiv defrisarea, acolo unde este cazul)		X		4-32	Excavator Buldozer	*
Manipularea,		X		4-32	Trailer	*

stocarea si transportul materialului tubular					Macara Lansator	
Imbinarea tevilor prin sudare		X		6-48	Ap sudura	*
Sablarea si izolarea sudurilor		X		2-16	Echipamente sablare	*
Saparea santului pentru conducta (inclusiv realizare terase pentru montajul conductei pe pante transversale)		X		2-16	Excavator	*
Lansarea mecanizata a tronsoanelor de conducta in sant		X		4-32	Lansator Excavator cu carlig	*
Montaj tub protectie fibra optica		X		2-16		*
Umplere si compactare sant		X		2-16	Excavator	*
Curatirea si probarea conductei		X		4-8	Motocompresor	*
Lucrari de protectie catodica		X		2-5	Buldoexcavator	*
Readucerea terenului la starea initiala			X	1-5	Excavator Buldozer Excavator Buldozer	*
<b>TRONSOANE 68- 100 LUCRARI DE TRAVERSARE DRUMURI SI CAI FERATE</b>						
Mobilizarea (pregatire si instalare santier)	X	X		2-10	Autocamion Instalatie foraj bataie	*Conform grafic executie lucrari actualizat
Transportul personalului si a materialelor	X	X	X	2-10	Autovehicule	*
Executie traversari drumuri prin sant deschis		X		2-10	Excavator	*
Executie traversari drumuri si cai ferate prin percutie (batere)		X		2-10	Instalatie foraj bataie	*
<b>TRONSOANE 68- 100 LUCRARI DE TRAVERSARE APE, CANALE, TORENTE</b>						
Mobilizarea (pregatire si instalare santier)	X	X		2-10	Autocamion Instalatie foraj bataie	*Conform grafic executie

						lucrari actualizat
Transportul personalului si a materialelor	X	X	X	2-10	Autovehicule	*
Executie traversari prin sapatura in sant deschis, cu conducta lestata		X		2-10	Excavator	*
Executie subtraversari prin foraj orizontal dirijat		X		2-10	Instalatie foraj bataie	*
<b>TRONSOANE 68- 100 LUCRARI DE MONTAJ FIBRA OPTICA</b>						
Mobilizarea (pregatire si instalare santier)	X	X		2	Autocamion	*Conform grafic executie lucrari actualizat
Transportul personalului si a materialelor	X	X	X	2	Autovehicul	*
Executie lucrari de montaj fibra optica		X		2	Motocompresor	*
<b>LUCRARI DE CONSTRUCTII MONTAJ STATII ROBINETE</b>						
Mobilizarea (pregatire si instalare santier)	X	X		2-10	Autocamion	*Conform grafic executie lucrari actualizat
Transportul personalului si a materialelor	X	X	X	2-10	Autovehicul	*
Executie drumuri acces		X		1-5	Excavator Autobasculanta Compactor Autogreder	*
Lucrari civile		X		2-10		*
Montaj armaturi		X		2-10	Macara Camion Aparat sudura	*
Lucrari electrice		X		1-5		*
<b>PROBARE INSTALATII TEHNOLOGICE</b>						
Transportul personalului si a materialelor	X	X	X	2-10	Autovehicule	*
Executie probe la instalatiile tehnologice executate		X		2-10	Motocompresor	*

\*Conform grafic executie lucrari actualizat

\*\*se precizeaza adiacent tabelului numarul mediu de personal pe categorii de specializari (buldozerisiti, macaragii, etc)

\*\*\*se precizeaza tipul de utilaj pe categorii de activitate, iar adiacent principalele caracteristici tehnice

Datele exacte solicitate la \*\*, respectiv \*\*\* se regasesc in Rapoartele zilnice de executie transmise catre Transgaz.

Structura de personal a unei echipe de montaj conducta este prezentata in tabelul alaturat.

Asocierea: Habau-Inspet-Argenta-Comesad-Petroconst-Ipm-Moldocor- Ami									
ORGANIGRAMA ASOCIEIRE LOT 2 (km 180 - 320) - Conducta BRUA									
Anexa 1									
Structura de personal a unei Echipe de Montaj / Interventii									
Nr.	Denumire	Inspet	Argenta	Comesad	Petroconst	Ipm	Moldocor	Habau	Ami
1	Sef Echipa	1		1	1		1	1	
2	Maistru			1	1		1		
3	Sudori STT	2							
4	Sudori automate	3	2	3	2	1	2		
5	Sudori manual electric	2	3	3	3	6	3	14	8
6	Sudor autogen	1							
7	Lacatusi	6	6	6	8	7	8	14	4
8	Izolatori	3	2	2	2	4		8	3
9	Sablator	1	1		1	2		6	
10	Electrician			1	3		1	2	
	<b>TOTAL:</b>	19	14	17	21	20	15	45	15

Anexa 2									
Structura de personal Masinisti aferenta unei Echipe de Montaj / Interventii									
Nr.	Denumire	Inspet	Argenta	Comesad	Petroconst	Ipm	Moldocor	Habau	Ami
1	Lansatoristi	4	3	3	3	3	2	5	3
2	Mecanic buldozer	1	2	3	1	2	1	3	1
3	Mecanic excavator	2	3	3		3	2	4	2
4	Mecanic buldoexcavator	1	3	3	1	2	2		
5	Macaragiu	1					1		1
6	Operator ciur mecanic	1							
7	Sofer basculanta	1			2			1	
8	Sofer sa	1							1
	<b>TOTAL:</b>	12	11	12	7	10	8	13	8

#### **4. IDENTIFICAREA RISCURILOR SI STABILIREA MASURILOR SPECIFICE PENTRU SANATATE SI SECURITATE IN MUNCA**

Lista principalelor tipuri de lucrari care se desfasoara pentru proiect este prezentata la capitolul 3. Lista neexhaustiva a lucrarilor care implica *riscuri specifice* pentru securitatea si sanatatea lucrarilor, conf. Anexa nr. 2 din HG 300/2006, cuprinde:

- ✓ Lucrari care expun lucratorii la riscul de a fi ingropati sub alunecari de teren, ori de a cadea de la inaltime, datorita naturii activitatii desfasurate, procedeelor folosite sau mediului inconjurator al locului de munca
- ✓ Lucrari in care expunerea la substante chimice sau biologice prezinta un risc particular pentru securitatea si sanatatea lucrarilor ori pentru care supravegherea sanatatii lucrarilor este o cerinta legala
- ✓ Lucrari in apropierea liniilor electrice de inalta tensiune
- ✓ Lucrari cu aer comprimat
- ✓ Lucrari de montare si demontare a elementelor prefabricate grele (conducta la montaj, montaj echipamente etc).

Identificarea pericolelor si evaluarea riscurilor de accidentare si imbolnavire profesionala este asigurata pentru fiecare componenta a sistemului de munca, respectiv executant, sarcina de munca, mijloace de munca/echipamente de munca si mediul de munca/posturi de lucru.

A SE VEDEA ANEXELE 7.6, 7.7 - EVALUARE DE RISC .

Lista de mai jos si evaluarile de risc din Anexele 7.6, 7.7 *AU FOST COMPLETATE DE CATRE Habau PPS Pipeline Systems* in functie de componentele sistemului de munca (sarcina de munca, mediul de munca, mijloace de productie, executant) aplicabile la proiect.

Aceasta lista nu suplineste cerinta din L 319/2006, art.7 alin. (4)

*“Fara a aduce atingere altor prevederi ale prezentei legi, tinand seama de natura activitatilor din intreprindere si/sau unitate, angajatorul are obligatia:*

*sa evalueze riscurile pentru securitatea si sanatatea lucrarilor, inclusiv la alegerea echipamentelor de munca, a substantelor sau preparatelor chimice utilizate si la amenajarea locurilor de munca;*

*ca, ulterior evaluarii prevazute la lit. a) si daca este necesar, masurile de prevenire, precum si metodele de lucru si de productie aplicate de catre angajator sa asigure imbunatatirea nivelului securitatii si al protectiei sanatatii lucrarilor si sa fie integrate in ansamblul activitatilor intreprinderii si/sau unitatii respective si la toate nivelurile ierarhice;”.*

**Lista neexhaustiva a factorilor de risc si a masurilor propuse**

		<b>MASURI PROPUSE</b>
<b>FACTORII DE RISC PROPRII MIJLOACELOR DE PRODUCTIE</b>		
<b>Factori de risc mecanic</b>	Organe de masini in miscare (prindere, antrenare de catre transmisii, arbori, actionari, etc)	Dotarea lucratorilor cu EIP corespunzator riscurilor evaluate pentru activitatile ce urmeaza a fi desfasurate
		Respectarea instructiunilor de lucru si a instructiunilor proprii SSM
		Instruirea in domeniul SSM a lucratorilor privind respectarea instructiunilor proprii SSM
		Verificarea inainte de inceperea lucrului a integritatii dispozitivelor de protectie (carcase, aparatori, limitatori, etc.) de la echipamentele de munca utilizate.
	Lovirea de catre mijloacele de auto de transport	Instruirea periodica si respectarea prevederilor care reglementeaza circulatia pe drumurile publice.
		Circulatie dirijata de o persoana instruita in acest scop, atunci cand e cazul
		Respectarea prevederilor HG 971/2006 -cerinte minime pentru semnalizarea de securitate si de sanatate semnalizare de zi si de noapte a zonei de lucru, a santului
		Dotare EIP adecvat (imbracaminte /vesta reflectorizanta, casca de protectie)
	Alunecare, rostogolire, surpare, rulare pe roti, rasturnare a echipamentelor de munca sau a materialelor	Utilizarea EIP adecvat (ex.incaltaminte de protectie cu bombeu metalic).
		Verificarea periodica de catre seful locului de munca a amplasarii/fixarii corecte a echipamentelor de munca si a mentinerii ordinii si curateniei la locul de munca, a sprijinirii malurilor acolo unde este cazul, stabilirea si marcarea unor cai sigure de intrare si iesire din zona de sapatura
		Gramezile de pamant, materialele si vehiculele in miscare trebuie tinute la o distanta suficienta fata de sapatura
		Sprijinirea malurilor sapatarii (ex.:fundatii, santuri, subtraversare), acolo unde este cazul
		Nu se vor efectua sapatari pe perioada de inghet si de ploi. Emiterea permisului de sapatura (se va lucra in baza permisului de lucru eliberat pentru lucrarile de excavatie).
	Cadere libera de scule, piese, materiale de la cotele superioare ( la ridicare, lansare conducta, de pe macara, sau in sant)	Semnalizarea zonelor periculoase in conformitate cu HG 971/2006
		Depozitarea corespunzatoare a pieselor / sculelor, materialelor
- Legarea si ridicarea incarcaturilor se va face cu respectarea prevederilor ISCIR; - Se interzice intrarea sub materiale in timpul agatarii in carligul macaralei; Autorizarea manevrantilor macaralei;		

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Operatiile de ridicare/transport cu utilajele de ridicat sa se faca sub supraveghere si conf. instructiunilor aplicabile;</li> <li>- Instruirea periodica SSM a lucratorilor.</li> </ul>
		Utilizare EIP adecvat (casca de protectie, bocanci de protectie cu bombeu metalic)
		Mentinerea ordinii si curateniei la locul de munca si utilizarea EIP adecvat
	Proiectare de corpuri sau particule in cazul spargerilor accidentale ale echipamentelor de munca (discurilor abrazive care sunt folosite la taiere, in timpul probei de presiune, etc) sau la dezafectari	<ul style="list-style-type: none"> <li>Utilizarea EIP adecvate (casca de protectie, ochelari de protectie, etc).</li> <li>Utilizarea dispozitivelor de protectie prevazute pentru echipamentul de munca respectiv (ecran de protectie, paravan).</li> <li>- Respectarea instructiunilor de lucru si proprii SSM la probele de presiune.</li> <li>- Nu se vor executa lucrari la instalatia/conducta sub presiune.</li> <li>- se va lucra numai cu permis de lucru.</li> </ul>
<b>Factori de risc mecanic</b>	Jet, eruptie datorita perforarii unor conducte aflate in zona sau in cazul efectuarii probelor de rezistenta hidraulica si de etanseitate la presiunea de incercare	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Identificarea tuturor traseelor de conducte existente in zona obiectivelor proiectate (si efectuarea sondajelor pentru stabilirea adancimii de ingropare a conductelor).</li> <li>- Evitarea conducerii autovehiculelor peste conductele subterane si interzicerea conducerii peste conducte in sens longitudinal.</li> <li>- Respectarea procedurii de efectuare a probelor de rezistenta hidraulica si de etanseitate (respectarea parametrilor de incercare, pastrarea distantei de siguranta , interzicerea accesului personalului neimplicat in zona respectiva ,etc)</li> </ul>
	Taiere, intepare la contactul cu suprafete periculoase in timpul sapaturilor, decopertarii stratului vegetal, a nivelarii terenului, prelucrarilor mecanice, a taierii, manipularii, etc (montare conducte, montare echipamente, taiere, etc)	Utilizarea EIP din dotare (manusi de protectie, incaltaminte si imbracaminte de protectie)
		Utilizarea numai de scule care prezinta siguranta in functionare (cu manere de protectie, care nu sunt deteriorate - de ex.tarnacop, etc).
		Dotarea fiecarui loc de munca cu trusa medicala si instruire periodica SSM si masuri de prim ajutor.
	Vibratii, zgomot de la echipamentele de munca in functionare (ex. la excavatii, compactare)	Luarea unor masuri pentru reducerea zgomotului si a vibratiilor pana la valori admisibile
		Stabilirea programului de lucru in functie de durata de expunere la zgomot si vibratii
		Utilizarea antifoanelor atunci cand zgomotul depaseste limita admisibila
		Instruirea lucratorilor privind riscurile si consecintele expunerii la zgomot si vibratii
	Recipiente si conducte sub presiune	Verificarea permanenta a etanseitatilor , echipamentelor de munca, verificare compresor cu aer comprimat .

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Respectarea distantelor de securitate intre conducta si alte instalatii instalnrite pe teren</li> <li>-Respectarea procedurii de efectuare a probelor de rezistenta hidraulica si de etanseitate</li> <li>-Nu se vor executa lucrari la instalatia/conducta sub presiune.</li> <li>-se va lucra numai cu permis de lucru.</li> <li>-Utilizare EIP adecvat</li> <li>-Instruirea lucratorilor privind riscurile si masurile de prevenire</li> <li>-Respectarea masurilor la saparea santului si a gropilor de pozitie, pastrarea distantelor de siguranta, a masurilor la punerea si scoaterea din functiune a conductei/instalatiei.</li> </ul>
<p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);"><b>Factor de risc electric</b></p>	<p>Electrocutare prin atingere directa:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-deteriorarea accidentala de izolatii</li> <li>-lovirea liniilor electrice aflate in vecinatate in timpul manipularii utilajelor</li> <li>-conductori neizolati</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Verificarea si repararea conductorilor de alimentare si mentenanta instalatiei /echipamentelor electrice, inclusiv a instalatiilor de sudura numai de catre electricianul autorizat</li> <li>- Autorizare electrician, sudor.</li> <li>-Respectarea cerintelor de electrosecuritate prevazute de beneficiar/executant</li> <li>-Identificarea tuturor traseelor de cabluri existente in zona conductelor proiectate si efectuarea sondajelor pentru stabilirea adancimii de ingropare a cablurilor.</li> <li>-Verificare vizuala, zilnica, de catre sudor a integritatii cablurilor, izolatiei, verificarea periodica a instalatiei de sudura conf. carte tehnica.</li> <li>-Se va lucra in baza permisului de lucru eliberat.</li> <li>-Semnalizarea conform HG 971/2006</li> <li>-Dotare si utilizare EIP adecvat</li> <li>- Manevrarea corecta a utilajelor de constructii (macarale, etc.) care actioneaza in zona retelelor electrice</li> <li>Pentru evitarea electrocutarii muncitorilor si instruirea lucratorilor privind existenta si consecintele acestui risc;</li> <li>-Se va respecta distanta de apropiere fata de liniile electrice aeriene aflate sub tensiune.</li> <li>-Se interzice atingerea liniei cu macarele sau alte utilaje.</li> </ul>
	<p>Electrocutare prin atingere indirecta sau aparitia tensiunii de pas (atingerea unor suprafete metalice aflate accidental sub tensiune;deteriorarea circuitelor de legare la instalatia de impamantare)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Este interzisa sudarea pe timp de ploaie in aer liber, fara folosirea unui cort de protectie.</li> <li>-Este interzisa folosirea cablurilor de alimentare a circuitului de sudare cu izolatia deteriorata.</li> <li>-Echipamentele electrice portabile se vor lega la instalatia de impamantare</li> <li>-Utilizare lampi portative in constructie antiex.</li> <li>-Montarea indicatoarelor de avertizare „atentie se lucreaza, nu cuplati!”la scoaterea de sub tensiune a instalatiei electrice (daca e aplicabil)</li> <li>-Semnalizarea conform HG 971/2006</li> <li>-Legarea la pamant se va face conf. reglementarilor in vigoare.</li> <li>-La verificarea instalatiei de legare la pamant, in timpul masuratorilor este interzisa atingerea prizei de pamant, a</li> </ul>



		<p>conductorilor de masurare, a electrozilor auxiliari si a partilor neizolate din instalatie care se masoara.</p> <p>- Dotare si utilizare EIP adecvat</p> <p>-Verificarea si repararea conductorilor de alimentare si mentenanta instalatiei/echipamentelor electrice, scoaterea/repunerea sub tensiune se fac de electricieni autorizati cu atributii in acest scop.</p>
<b>Factor de risc termic</b>	Explozie, incendiu, flacari, flame in cazul unui scurt circuit sau avarii tehnice (ex: perforarii unor conducte de gaze sau cabluri aflate in zona) in timpul procedurii de sudare sau alte procese desfasurate pe teren, in cazul nerespectarii zonarii ex	Identificarea tuturor traseelor de conducte si de cabluri existente in zona conductelor proiectate si efectuarea sondajelor pentru stabilirea adancimii de ingropare a conductelor si a cablurilor.
		Folosirea sculelor antiex si respectarea prevederilor legale in vigoare in zonele specificate (HG 1058/2006 , NEx 001-06 2006 )
		- Operatiile care pot produce scantei se vor efectua obligatoriu in afara zonelor clasificate - la refularea conductelor de gaze se vor lua masuri de paza pt. interzicerea focului pe o raza de min. 50 m
		- Respectarea masurilor de protectie impotriva exploziilor si incendiilor (ex. la sudura/cuplare in conducta existenta, la punerea in functiune a conductei, la utilizarea materialelor inflamabile)
		- Interzicerea fumatului sau folosirea oricaror surse de aprindere
		- Semnalizare „pericol de explozie apropierea cu foc strict oprita” si semnalizare conform HG 971/2006
		- Montare banda avertizare „gaze naturale-pericol de explozie’ deasupra conductelor si bransamentelor subterane,
		Instruirea SSM si SU a lucratorilor privind instructiunile proprii SSM si a prevederilor fiselor tehnice de securitate pentru substantele periculoase care se utilizeaza
		Utilizarea permiselor de lucru ex. permisul de lucru cu foc conf. O.163/2007.
		Incheierea de conventii SSM cu contractorii/subcontractorii
		Dotarea lucratorilor cu EIP adecvat riscurilor
		Dotarea cu mijloace de aparare impotriva incendiilor la locul de munca
		Temperatura ridicata a unor suprafete, atinse accidental ex. dupa sudura, prelucrare, tevi de esapament, etc
Temperatura coborata a suprafetelor metalice atinse la lucrul in aer liber in anotimpul rece (scule, teava metalica, etc.)	Utilizarea EIP adecvat (manusi, imbracaminte de protectie)	

<b>Factori de risc chimic</b>	Substante inflamabile, explozive (gaz metan, benzina), toxice, nocive, iritante ( benzina, ulei de motor, transmisii, glicol, unsoari, grund, etc.)	-Instruirea SSM a lucratorilor privind riscurile, masurile si consecintele expunerii la substantele periculoase -Este interzis fumatul, utilizarea focului deschis. - semnalizare conf. HG 971/2006 si HG 1058/2006. - Utilizare permise de lucru. - Folosirea sculelor antiex si respectarea prevederilor legale in vigoare in zonele specificate (HG 1058/2006 , NEx 001-2006 ) - Utilizarea EIP adecvat riscurilor identificate
		- Respectarea instructiunilor de lucru si a instructiunilor proprii SSM - Respectarea prevederilor din documentul privind protectia impotriva exploziilor
		- Examinarea medicala periodica conf. HG 355/2007, modificata.
		-Respectarea masurilor de protectie impotriva incendiilor si exploziilor -Verificarea prezentei gazelor cu aparatele de masurat in groapa de pozitie pentru sudura
		- Manipularea, transportul, depozitarea si utilizarea in conformitate cu cerintele din fisele tehnice de securitate a produsului.
<b>FACTORI DE RISC PROPRII MEDIULUI DE MUNCA</b>		
<b>Factori de risc fizic</b>	Zgomotul si vibratiile care apar in timpul spargerii carosabilului, compactarii pamantului , functionarii utilajelor, prelucrarii materialelor, etc	-Stabilirea programului de lucru in functie de durata de expunere la zgomot si vibratii
		-Instruirea lucratorilor privind riscurile si consecintele expunerii la zgomot si vibratii
		-Luarea unor masuri pentru reducerea zgomotului si a vibratiilor pana la valori admisibile -Utilizare antifoane
	Temperatura aerului (ridicata sau scazuta) la lucrul in aer liber	-Dotarea cu echipament individual de protectie adecvat (bocanci imblaniti, scurta vatuita).
		-Acordarea de apa minerala/ ceai cald la temperaturi extreme -Respectarea legislatiei privind temperaturile extreme (OUG 99/2000 modificata)
Curenti de aer la lucrul in aer liber	-Dotare EIP adecvat	
Pulberi pneumoconiogene (praf, ciment, pulberi de la prelucrare)	-utilizare EIP adecvat (masca antipraf, imbracaminte de protectie) -mentinerea curateniei la locul de munca -respectarea cerintelor HG 1875/2006 privind protectia sanatatii si securitatii lucratorilor fata de riscurile datorate expunerii la azbest	
Calamitati naturale (seism, vant, trasnet, grindina, viscol, inundatii, alunecari de teren, etc)	-instruirea periodica a lucratorilor privind modul de actiune in caz de calamitati naturale sau alte situatii de urgenta si privind masurile de prim ajutor	

<b>Factori de risc chimic</b>	Gaze toxice - emisii de gaz metan pe la neetanseitati, defectiuni conducte, instalatii sau in cazuri de avarii	-instruirea SSM si SU a lucratorilor privind instructiunile proprii si de lucru -utilizarea EIP adecvat - exercitii periodice de actiune in caz de pericol de gazare - semnalizarea conf. HG 971/2006 in zonele in care pot aparea gaze vapori toxici - este interzis accesul cu foc deschis pe o raza de 20 m atunci cand sunt emanatii de gaze - utilizarea detectoarelor de gaze in groapa de pozitie - examinare medicala conf. HG 355/2007
	Gaze inflamabile explozive (gaz metan) de la neetanseitati, defectiuni conducte, instalatii sau cazuri de avarii	-instruirea SSM si SU a lucratorilor - dotarea cu mijloace de aparare impotriva incendiilor -utilizare EIP adecvat riscurilor - gropile de sudura vor fi prevazute cu nisa pentru refugiarea sudurilor in caz de foc si scara de evacuare - este interzis accesul cu foc deschis pe o raza de 20 m atunci cand sunt emanatii de gaze - exercitii periodice de actiune in caz de pericol de explozie - interzicerea fumatului si a surselor de aprindere
<b>Factori de risc biologic</b>	Plante (ciuperci, plante salbatice) si animale periculoase ( caini, sobolani, serpi, viespi, capuse, etc.)	-Instruirea lucratorilor privind riscurile SSM, masurile si consecintele.
		-Dotarea locului de munca cu trusa de prim ajutor. -Dotarea cu echipament individual de protectie adecvat.
<b>FACTORI DE RISC PROPRII SARCINII DE MUNCA</b>		
<b>Continut necorespunzator al sarcinii de munca</b>	Operatii, reguli , procedee gresite	- Respectarea procedurilor de lucru, a reglementarilor de securitate si de aparare impotriva incendiilor si exploziilor in vigoare (pentru manevrarea macaralei, sapaturi, pt. evitarea caderilor de la inaltime, etc); -Autorizare sudor, electrician, manevrant macara - Obtinere aviz lucrari executie
	Lucru cu echipamente cu termene de verificare depasite	-Respectarea termenelor de verificare a echipamentelor de munca (aparate de masura, macara, autovehicule, aparat de sudura, compresor aer comprimat, etc.)
	Sucesiune gresita a operatiilor	-Respectarea procedurilor de lucru si a succesiunii operatiilor tehnologice.
<b>Suprasoli citare</b>	Efort dinamic la manipularea, transportul manual al maselor la sapatura manuala	-Atunci cand nu se poate evita manipularea manuala , sarcinile de munca vor fi organizate in asa fel incat sa fie limitata cantitatea si distanta pe care trebuie efectuata manipularea fizica, cu respectarea prevederilor legale in vigoare.

	Efort static-pozitii de lucru vicioase, fortate	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Lucrarile de sapatura si manipulare transport materiale si echipamente se vor face sub supraveghere.</li> <li>- Toate operatiile de ridicare cu ajutorul macaralelor mobile trebuie planificate si efectuate de personal calificat si numai sub supraveghere.</li> <li>- Dotare cu EIP adecvat (bocanci cu bombeu metalic).</li> <li>- Instruire SSM privind riscurile si masurile la manipulare, transport echipamente/materiale .</li> </ul>
<b>FACTORI DE RISC PROPRII EXECUTANTULUI</b>		
<b>Actiuni gresite</b>	Executarea defectuoasa de operatii (comenzi, fixari, reglaje, utilizarea gresita a mijloacelor de productie)	-Respectarea instructiunilor de lucru.
		-Instruirea periodica a lucratorilor privind prevederile instructiunilor proprii SSM si a procedurilor de lucru aplicabile si a consecintelor nerespectarii acestora.
	Efectuarea de operatii neprevazute prin sarcina de munca	-Afisarea instructiunilor proprii SSM si de lucru, de aparare impotriva incendiilor la locul de munca. -afisarea tabelului persoanelor care au acces la instalatie
		Instruirea periodica a lucratorilor privind prevederile instructiunilor proprii SSM si a procedurilor de lucru aplicabile activitatii
	Nesincronizari la lucrul in echipa (intarzieri sau devansari de operatii) – operatiile se executa in lant logic.	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Respectarea instructiunilor de lucru si a succesiunii operatiilor tehnologice.</li> <li>-Supravegherea operatiilor de catre un sef de echipa.</li> </ul>
	Deplasari cu pericol de cadere: -de la acelasi nivel (dezechilibrare, alunecare, impiedicare) -de la inaltime (prin pasire in gol, prin dezechilibrare, prin alunecare) in special in zona estacadelor si a conductelor tehnologice montate la inaltime	Platformele, podetele si balustradele vor fi amplasate astfel incat sa permita accesul catre toate zonele in conditii de siguranta
		Dotarea cu incaltaminte de protectie cu talpa antiderapanta si utilizarea acesteia la locul de munca. utilizarea centurii si franghiei de siguranta de sudor cand se afla in groapa de pozitie
		Control medical al lucratorilor conf. HG 355/2007 privind lucrul la inaltime si dotarea acestora cu EIP adecvat pt. lucrul la inaltime.
Mentinerea suprafetelor si cailor de deplasare in perfecta stare de curatenie si marcarea santurilor, gropilor de pozitie, a denivelarilor si a obstacolelor.		

	Deplasari, stationari in zone periculoase (in raza de actiune a mijloacelor de ridicat, pe caile de acces auto)	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Respectarea prevederilor care reglementeaza circulatia pe drumurile publice</li> <li>-Dotare EIP -vesta reflectorizanta, casca de protectie</li> <li>-Circulatie dirijata de o persoana instruita in acest scop, atunci cand e cazul</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>-Marcarea zonelor periculoase</li> <li>-Respectarea distantei de siguranta fata de macarale, etc</li> <li>- Respectarea masurilor de prevenire din zone Ex.</li> <li>- Instruirea SSM privind riscurile si masurile de prevenire</li> </ul>
<b>Omissiuni</b>	Omiterea unor operatii care ii asigura securitatea la locul de munca	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Instruirea periodica a lucratorilor in domeniul SSM, in conformitate cu tematica aprobata, privind prevederile legislative, instructiunilor proprii SSM si a instructiunilor de lucru</li> <li>-Verificarea prin sondaj a cunostintelor dobandite la instruirea SSM.</li> </ul>
	Neutilizarea mijloacelor de protectie individuala (EIP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Dotarea lucratorilor cu EIP corespunzator riscurilor evaluate pentru activitatea desfasurata si care sa respecte cerintele din HG 1048/2006.</li> <li>Instruirea lucratorilor privind consecintele nerespectarii disciplinei tehnologice si a restrictiilor de securitate, neutilizarii, utilizarii incomplete sau utilizarii unor mijloace de protectie necorespunzatoare;</li> </ul>

Riscurile identificate mai sus, nu acopera toate situatiile posibile in care pot sa apara pericole in activitatile desfasurate in santier (pot sa apara riscuri noi in functie de echipamentele de munca ale executantului, sarcina de munca, etc.). Toate societatile care executa lucrari in santier au obligatia sa isi stabileasca planul propriu de sanatate si securitate in munca, sa stabileasca riscurile si masurile de prevenire necesare in functie de echipamentele de munca si tehnologiile de lucru utilizate la realizarea lucrarilor.

Pentru prevenirea riscurilor se vor respecta masurile de prevenire si protectie prezentate in Planul Propriu SSM Habau PPS Pipeline Systems, cap. 7 Cerinte minime de securitate generale si specifice pentru lucrarile executate de catre contractor/ subcontractor, punctele 7.5-7.15.

## 5. EVENIMENTE SSM (INREGISTRARE, COMUNICARE, CERCETARE)

Incidentele SSM pot avea un impact semnificativ asupra oamenilor, mediului, bunurilor sau reputatiei si asupra satisfactiei clientului.

Incidentele SSM trebuie totdeauna comunicate, cercetate, analizate si inregistrate in conformitate cu Legea nr. 319/2006 modificata, HG 1425/2006 modificata, contractele si conventiile SSM incheiate intre toti participantii la realizarea proiectului.

Contractorii vor comunica cerintele SSM privind accidentele si incidentele, subcontractorilor, cu care vor incheia la randul lor, conventii SSM.

Lucratorii trebuie sa raporteze orice accident/ incident sefului de munca direct sau persoanei responsabile in cauza.

Contractorii/ subcontractorii vor raporta accidentele/ incidentele beneficiarului investitiei si autoritatilor competente conform HG 1425/2006, modificata si cerintelor contractuale.

Asociatii vor anexa la Planul propriu SSM Procedura interna referitoare la inregistrarea, comunicarea si cercetarea evenimentelor.

La nivel de asociat, se va intocmi un Registru al evenimentelor SSM conform modelului din tabelul de mai jos.

<b>Locatia (OS/DT/tronson)</b>	<b>Tip eveniment</b>	<b>Persoana desemnata pentru inregistrare/ comunicare eveniment</b>	<b>Persoanele desemnata pentru cercetare eveniment/ participare cercetare eveniment</b>	<b>Persoana careia i se comunica cu prioritate evenimentul</b>	<b>Rezultatele cercetarii evenimentului</b>

## 6. COOPERAREA IN LOCATIILE DE LUCRU INTRE OPERATORI SI REPREZENTANTII BENEFICIARULUI

La realizarea lucrarilor pe santier, participa mai multi asociati, subantreprenori, prestatori de servicii, lucratori independent, fapt pentru care asociatii si- au desemnat reprezentanti in teren pe linie SSM, mediu, biodiversitate, iar beneficiarul a desemnat un coordonator in materie de Securitate si sanatate in munca, in conformitate cu prevederile HG nr. 300/2006 si mai multi reprezentanti pe linie SSM, mediu, biodiversitate.

Locatia (OS/DT/tronson)	Reprezentant in teren operator	Reprezentant in teren beneficiar	Reprezentant asociat/ lider asociere	Reprezentant management BRUA	Reprezentant prestator de specialitate (biodiversitate si arheologie)
OS Turcinesti	Habau PPS Birceanu Viorel Inginer 0764073930	Ion Nedelcu Diriginte santier 0748057465  Eugen Preda Coordonator SSM 0757105668	Branislav Popov Senior project manager 0726166249	Paul Popescu Manager proiect 0741136105	<b>Biodiversitate</b> Badescu Florian 0723261739  Dragos Diaconu 0773376347  <b>Arheologie</b>
DT Frasin	Petroconst Costica Tiberiu manager proiect Amet Orhan Sef santier 0728109094		Eugen Tittes Senior project manager 0727377098	Victor Gurgu 0722340511	
DT Vulcan	Petroconst Costica Tiberiu manager proiect Amet Orhan Sef santier 0728109094		Adrian Stefanescu Manager santier 0728015047	Alexandru Simionescu Manager proiect executie 0749176634	
T37	Argenta Viorel Militaru Sef santier 0721432598		Monica Baba Manager HSSE 0733700387	Iulian Butnaru Manager SSMM 0733303043	
T38- 39*	Inspet		Maria Melnic Responsabil SSM, mediu 0732330890	Emil Lupu Manager unitate de cercetare arheologica 0751519481	
T40	Inspet TIM Cluj				
T41*	Inspet				
T42*	Petroconst				
T43	Petroconst				

	Costica Tiberiu manager proiect Amet Orhan Sef santier 0728109094				
T44*	Comesad				
T45- 48*	IPM				
T49- 52*	Moldocor Daniel Blaga Sef santier 0745985986				
T53*					
T54	Habau PPS Cosmin Costache Inginer 0767023241				
T55- 61*	Habau PPS				
T62- 63*	Petroconst				
T64- 65*	Inspet				
T66*	AMI				
T67*	Habau				

\*La momentul prezentei revizii a Planului integrat SSM pe trosoanele respective nu se lucreaza.

Masurile de coordonare stabilite de coordonatorii in materie de Securitate si sanatate, impreuna cu reprezentantii in teren ai asociatilor si beneficiarului, si obligatiile ce decurg din acestea trebuie sa se refere, in special, la:

- caile sau zonele de deplasare ori de circulatie orizontale si verticale;
- conditiile de manipulare a diverselor materiale, in particular, in ceea ce priveste utilizarea instalatiilor de ridicat;
- limitarea manipularii manuale a sarcinilor;
- delimitarea si amenajarea zonelor de depozitare a diverselor materiale;
- conditiile de depozitare, eliminare sau de evacuare a deseurilor si a materialelor rezultate din daramari, demolari si demontari;
- utilizarea mijloacelor de protectie colectiva si a instalatiei electrice generale;
- masurile care privesc interactiunile de pe santier.

Ca obligatii ce decurg din interferenta lucrarilor pe santier, coordonatorul in materie de securitate si sanatate pe durata realizarii lucrarii are urmatoarele atributii:

- sa organizeze cooperarea intre angajatori, inclusiv a celor care se succed pe santier, si coordonarea activitatilor acestora, privind protectia lucrarilor, prevenirea accidentelor si a riscurilor profesionale care pot afecta sanatatea lucrarilor, informarea reciproca si informarea lucrarilor si a reprezentantilor acestora si, daca este cazul, informarea lucrarilor independenti;



- sa coordoneze activitatile care urmaresc aplicarea corecta a instructiunilor de lucru si de securitate a muncii;
- sa ia masurile necesare pentru ca numai persoanele abilitate sa aiba acces pe santier;
- sa tina seama de toate interferentele activitatilor din perimetrul santierului sau din vecinatatea acestuia;
- sa efectueze vizite comune pe santier cu antreprenorul sau subantreprenorii, inainte ca acestia sa redacteze planul propriu de securitate si sanatate;
- sa avizeze planurile de securitate si sanatate elaborate de antreprenori si modificarile acestora;

Activitatile cu grad ridicat de risc si care presupun participarea in comun a lucratorilor mai multor angajatori se vor desfasura sub supravegherea coordonatorului in materie de securitate si sanatate pe durata realizarii lucrarii si a sefului de santier.

Lucratorii si/sau reprezentantii lor trebuie sa fie informati asupra masurilor ce trebuie luate privind securitatea si sanatatea lor pe santier.

In scopul consultarii si participarii lucratorilor, trebuie pusa la dispozitie acestora sau, dupa caz, reprezentantilor lor o copie a planului de securitate si sanatate si a eventualelor sale modificari.

Pentru mentinerea in ordine si stare de curatenie antreprenorii, subantreprenorii si lucratorii independenti vor indeplini urmatoarele masuri generale:

- delimitarea zonelor de lucru si mentinerea ordinii si curateniei in aceste zone de catre fiecare antreprenor sau subantreprenor;
- depozitarea ordonata a materialelor de constructie in zona de lucru a fiecarui antreprenor, subantreprenor sau lucrator independent;
- pastrarea libera a cailor de circulatie si scarilor;
- evacuarea regulata a deseurilor rezultate din activitatea de constructii;
- aprovizionarea locurilor de munca cu materiale pe masura necesarului acestora, evitand aglomerarea cu materiale a locurilor de munca;
- amplasarea echipamentelor de munca astfel incat sa nu intersecteze caile de circulatie din santier, efectuarea zilnica a curateniei la locurile de munca si ori de cate ori este necesar.

Antreprenorul care executa cu unul ori mai multi subantreprenori, in totalitate sau o parte din lucrari, trebuie sa respecte prevederile planului de securitate si sanatate si trebuie sa le transmita acestora un exemplar al planului propriu de securitate si sanatate.

Subantreprenorul trebuie sa elaboreze planul propriu de securitate si sanatate inainte de inceperea lucrarilor in santier.

Planul propriu de securitate si sanatate trebuie sa fie actualizat ori de cate ori este cazul. Un exemplar actualizat al planului propriu de securitate si sanatate trebuie sa se afle in permanenta pe santier pentru a putea fi consultat, la cerere, de catre inspectorii de munca, inspectorii sanitari, membrii comitetului de securitate si sanatate in munca sau de reprezentantii lucratorilor, cu raspunderi specifice in domeniul securitatii si sanatatii lucratorilor.

Pe toata durata realizarii lucrarii angajatorii si lucratorii independenti trebuie sa respecte obligatiile generale ce le revin in conformitate cu prevederile din legislatia nationala Legea 319/2006 - legea securitatii si sanatatii in munca, in special in ceea ce priveste:

- mentinerea santierului in ordine si intr-o stare de curatenie corespunzatoare;
- alegerea amplasamentului posturilor de lucru, tinand seama de conditiile de acces la aceste posturi; stabilirea cailor si zonelor de acces sau de circulatie;
- manipularea in conditii de siguranta a diverselor materiale;
- intretinerea, controlul inainte de punerea in functiune si controlul periodic al echipamentelor de munca utilizate, in scopul eliminarii defectiunilor care ar putea sa afecteze securitatea si sanatatea lucratorilor;
- delimitarea si amenajarea zonelor de depozitare si inmagazinare a diverselor materiale, in special a materialelor sau substantelor periculoase;
- conditiile de deplasare a materiilor si materialelor periculoase utilizate;
- stocarea, eliminarea sau evacuarea deseurilor si a materialelor demontari;
- adaptarea, in functie de evolutia santierului, a pentru diferite tipuri de lucrari sau faze de lucru;
- cooperarea dintre angajatori si lucratorii independenti; interactiunile se realizeaza in cadrul sau in apropierea santierului.

## **7. ANEXE**

- 7.1 Plan propriu SSM lider asociere si asociati
- 7.2 Plan de masuri PSI lider asociere si asociati
- 7.3 Plan de semnalizare lider asociere si asociati
- 7.4 Plan de circulatie pentru punctele de lucru lider asociere si asociati
- 7.5 Lista telefoane utile Lot 2
- 7.6 Evaluari de risc organizari santier/ depozite de teava Lot 2
  - 7.6.1 Asigurare paza
  - 7.6.2 Manipulare manuala
  - 7.6.3 Manipulare mecanizata macarale
  - 7.6.4 Activitati support ethnic
  - 7.6.5 Transport
  - 7.6.6 Sinteza evaluarii riscurilor de accidentare si imbolnavire profesionala OS/ DT Lot 2
- 7.7 Evaluari de risc tronsoane Lot 2
  - 7.7.1 Asigurare paza
  - 7.7.2 Manipulare manuala
  - 7.7.3 Manipulare mecanizata macarale
  - 7.7.4 Activitati support ethnic
  - 7.7.5 Transport
  - 7.7.6 Armare beton
  - 7.7.7 Excavare si terasamente
  - 7.7.8 Lucrari de sudura
  - 7.7.9 Lucrari electrice
  - 7.7.10 Montare instalatii, utilaje si efectuare probe de presiune
  - 7.7.11 Activitati foraj orizontal
  - 7.7.12 Lansare conducta

7.7.13 Lucrari dulgherie

7.7.14 Sinteza evaluarii riscurilor de accidentare si imbolnavire profesionala tronsoane Lot 2