

<b>Plan SSM</b>	
<b>Nr proiect:</b> 2004/RO/16/P/PA/003	
<b>DATE GENERALE</b>	<b>Obiectiv: REABILITAREA LINIEI DE CALE FERATĂ BRAȘOV - SIMERIA, PARTE COMPONENTĂ A CORIDORULUI IV PAN-EUROPEAN PENTRU CIRCULAȚIA TRENURILOR CU VITEZĂ MAXIMĂ DE 160 KM/H, Secțiunea: BRAȘOV - SIGHIȘOARA</b>
<b>Pag. 1/6</b>	

NR	RISC	DA SAU NU	DESCRIEREA RISCULUI	INFORMAȚII CARE URMEAZĂ A FI DATE CONTRACTANTULUI, INCLUZÂND CONTROLUL SUPPLEMENTAR, MĂSURI & PROTECȚIE
1	Este lucrarea deasupra / lângă calea ferată?	DA	Linie cf aproape de șantier. - Vătămare / deteriorare: pasageri / lucrători/proprietate	
2	Este lucrarea deasupra / lângă apă?	NU	- Risc de înec - Risc de îmbolnăvire.	INSTALAREA GARDULUI PENTRU ȘANTIER, AVIZ INSTALARE SEMNALIZARE, INSTRUIRE
3	Este lucrarea deasupra / lângă utilități sau conducte de scurgere?	NU	Posibile deteriorări ale utilităților; - Vătămare a persoanelor operative - Deteriorări ale conductelor	SERVICIILE EXISTENTE VOR FI IDENTIFICATE PE TEREN. FOLOSIREA PERMISULUI PENTRU EXCAVAȚII
4	Va pune configurația terenului probleme de construcție?	DA	Teren de construcție amplasat pe zonă deluroasă / pantă - Afectarea plantelor adică scoaterea din rădăcini	
5	Este lucrarea amplasată pe teren instabil / contaminat?	NU	Raportul Studiilor de teren indică:-	
6	Este proiectul deasupra / lângă autostrăzi / clădiri publice?	NU	Vătămarea unui terț / deteriorarea proprietății/lucrători. - Separarea lucrărilor de cele publice.	INSTALAREA GARDULUI DE PROTECȚIE PENTRU ȘANTIER, INSTRUIRE
7	Există alte riscuri locale, cum ar fi liniile electrice de alimentare aeriene?	DA	- Electrocutare	
8	Sunt necesare măsuri de circulație / comandă a vehiculelor?	DA	Vătămarea unui terț / deteriorarea proprietății. Traseele pentru vehicule / pietoni trebuie clar marcate	ACCESSE SEPARATE PENTRU VEHICULE ȘI PIETONI ȘI IMPLEMENTAREA TRASEELOR
9	Pot persoanele neautorizate să fie efectiv excluse de pe șantier?	DA	Vătămarea unui terț (în special copii) Gard de siguranță & poartă.	INSTALAREA GARDULUI PENTRU ȘANTIER, IMPLEMENTARE CONTROL ACCESSPOARTĂ / SECURITATE
10	Este disponibil un Raport asupra studiului privind existența asbestului?	NU	Risc pentru sănătate. Anchetă judiciară & întârziere.	
	Dacă "Da" este acțiunea necesară?	NU	Risc pentru sănătate. Nici o lucrare care deranjează structura sau serviciile.	
	Dacă "Nu" este necesar un studiu?	NU	Risc pentru sănătate. Dacă există dubii se vor face studii.	
11	Există reguli / reglementări sau restricții ale Clientului?	DA	A se respecta pe toată durata	
12	Va cuprinde proiectul lucrări de instalații de gaze?	NU	Incendiu & Explozie. Risc pentru sănătate – Otrăvire cu monoxid de carbon	UZITAREA DĂRILOR DE SEAMĂ PRIVIND METODELE DE LUCRU ȘI MĂSURI SPECIFICE DE CONTROL. FOLOSIREA DE CONTRACTANȚI COMPETENȚI.

**NOTĂ:** Coloana DA/NU este completată orientativ și este necesar ca să fie definitivată de către coordonatorul de sănătate și securitate cu execuția, în conformitate cu situația reală de pe teren.

<b>Plan SSM</b>	
<b>Nr proiect:</b> 2004/RO/16/P/PA/003	
<b>DATE GENERALE</b>	<b>Obiectiv: REABILITAREA LINIEI DE CALE FERATĂ BRAȘOV - SIMERIA, PARTE COMPONENTĂ A CORIDORULUI IV PAN-EUROPEAN PENTRU CIRCULAȚIA TRENURILOR CU VITEZĂ MAXIMĂ DE 160 KM/H, Secțiunea: BRAȘOV - SIGHIȘOARA</b>
<b>Pag. 2/6</b>	

NR	RISC	DA SAU NU	DESCRIEREA RISCULUI	INFORMAȚII CARE URMEAZĂ A FI DATE CONTRACTANTULUI, INCLUZÂND CONTROLUL SUPLIMENTAR	INSTRUIRE SPECIALĂ/ EXPERIENȚA NECESARĂ
13	Ce instalație obișnuită a utilizatorului trebuie să fie furnizată:		Utilizare neautorizată. Vătămare personal & deteriorare instalație	PREZENTARE METODA DE MONTARE / INSTALARE . OPERATORI MONTARE ȘCOLARIZAȚI. COPII ALE CERTIFICATELOR OPERATORILOR CERUTE PE ȘANTIER	DA
A	Mașini de ridicat materiale?	DA			
B	Mașini de excavat?	DA			
C	Lift intern de materiale?	NU			
D	Macarale? (vezi articol 46)	DA			
14	Vor fi materialele stocate pe șantier?	DA	- Vătămare personal - Deteriorare proprietate - Acces blocat	PLAN PENTRU ZONELE DE DEPOZITARE A MATERIALELOR. CONFIRMAREA LIMITELOR ZONELOR DE DEPOZITARE PENTRU CONTRACTANȚI APROBAREA PROCESULUI DE MANIPULARE A MATERIALELOR	
A	Cum vor fi materialele distribuite și plasate pe / în structură?	DA	- Manipulare manuală, mecanizată - Utilaje		
15	Vor avea loc demolări?	NU	- Căderi persoane / materiale - Incendiu / întreruperi servicii - Prăbușirea structurii		
16	Sunt implicate surse de iradiere?	NU	- raze X – testare sudură - Risc pentru sănătate		
17	Sunt implicate proceduri speciale? De ex. Fluide sub mare presiune / Explozivi.	NU	- Incendiu - Explozie		
18	Va fi necesară pătrunderea în spații închise?	NU	- Lipsă Oxigen, Toxic, Inflamare, explosive, etc. - Căderi & Manipulare manuală	OPERARE SISTEM PERMIS INTRARE ÎN SPAȚII ÎNCHISE. FOLOSIRE REGULI DE SIGURANȚĂ SPECIFICE	
19	Va fi necesară pătrunderea în sistemul de canalizare/drenare?	NU	- Legături la cămine de vizitare - Spațiu închis / Risc sănătate - Permis de lucru necesar.	REFERIRE LA NORME.	
20	Vor fi necesare lucrări de stivuire materiale?	DA	- Incidente utilaje / macara - întreruperi servicii. - Căderi & Manipulare manuală		
A	Va implica baterea de piloți?	NU	- Lipsă oxigen / gaze - Inflamabil - Incidente căderi / ridicări		
21	Vor fi necesare săpături mai adânci de 1,2 m? Fundații pentru betoane	DA	- Prăbușire teren - Căderi oameni / materiale - Incidente servicii / utilaje	ACORD EVALUARE RISC & PREZENTARE METODĂ ÎNAINTE DE ÎNCEPERE. PERMIS DE OPERARE PENTRU SĂPĂTURI.	
22	Este anticipată montarea oțelului beton?	NU	- Prăbușirea structurii - Căderi persoane / materiale - Incidente utilaje / macarale - Manipulare manuală		
23	Vor fi pardoselile/structurile din:	NU	- Căderi persoane / materiale	ACORD EVALUARE RISC & PREZENTARE METODĂ	

<b>Plan SSM</b>	
<b>Nr proiect:</b> 2004/RO/16/P/PA/003	
<b>DATE GENERALE</b>	<b>Obiectiv: REABILITAREA LINIEI DE CALE FERATĂ BRAȘOV - SIMERIA, PARTE COMPONENTĂ A CORIDORULUI IV PAN-EUROPEAN PENTRU CIRCULAȚIA TRENURILOR CU VITEZĂ MAXIMĂ DE 160 KM/H, Secțiunea: BRAȘOV - SIGHIȘOARA</b>
<b>Pag. 3/6</b>	

NR	RISC	DA SAU NU	DESCRIEREA RISCULUI	INFORMAȚII CARE URMEAZĂ A FI DATE CONTRACTANTULUI, INCLUZÂND CONTROLUL SUPLIMENTAR	INSTRUIRE SPECIALĂ/ EXPERIENȚA NECESARĂ
				ÎNAINTE DE ÎNCEPERE. TOATE GOLURILE SĂ FIE PROTEJATE PENTRU PREVENIREA CĂDERII PERSONALULUI / MATERIALELOR	
a	Tablier metalic & beton?	NU	- Incidente utilaje / macara		
b	Elemente din beton pre-turnate?	DA	- Manipulare manuală		
c	Fâșii turnate cu goluri?	NU			
24	Puțuri echipamente de ridicare:	NU	- Căderi personal	ACORD EVALUARE RISC & PREZENTARE METODĂ ÎNAINTE DE ÎNCEPERE.	
A	Formate în cadrul structurii?	DA	- Căderi materiale		
B	Utilizare puțurilor existente?	NU			
25	Vor fi montate servicii în interiorul puțurilor de ridicare?	NU	- Căderi persoane - Căderi materiale / unelte		
26	Vor fi instalate lifțuri?	NU	- Căderi persoane / materiale - Manipulări manuale - Incident electric		
27	Vor fi instalate scări rulante?	NU	- Căderi persoane / Materiale - Incidente de ridicare - Manipulări manuale - Incident electric		
28	Vor fi executate lucrările cu cadre de rezistență de beton?	NU	- Căderi persoane / materiale - Incidente de ridicare - Manipulări manuale - Gospodărie / risc sănătate	MĂSURILE DE EVALUARE / CONTROL A RISCULUI ALE CONTRACTANȚILOR TREBUIE CONVENITE ÎNAINTE DE ÎNCEPEREA LUCRĂRILOR. TREBUIE COMPLETAT TABELUL DE VERIFICARE ISCIR A MACARALEI.	
29	Va fi format un acoperiș deasupra nivelului plăcii din partea de sus?	NU	- Căderi persoane / materiale - Incidente de ridicare / Fire - Manipulări manuale - Gospodărie / risc sănătate.	MĂSURILE DE EVALUARE / CONTROL A RISCULUI ALE CONTRACTANȚILOR TREBUIE CONVENITE ÎNAINTE DE ÎNCEPEREA LUCRĂRILOR. TREBUIE COMPLETAT TABELUL DE VERIFICARE ISCIR AL MACARALEI. SE CERE PERMIS PENTRU LUCRĂRI SPECIALE?	
30	Va fi învelișul clădirii de tip:		- Căderi persoane / materiale - Incidente de ridicare		
A	Acoperire metalică prin placare?	NU	- Manipulare manuală		
B	Au pereți cortină?	NU	- Gospodărie / risc sănătate		
31	Vor fi instalate tavane false?	NU	- Căderi persoane / materiale - Manipulări manuale - Tăieturi / Vătămare cap	MĂSURILE DE EVALUARE / CONTROL A RISCULUI ALE CONTRACTANȚILOR TREBUIE CONVENITE ÎNAINTE DE ÎNCEPEREA LUCRĂRILOR.	
32	Vor fi folosite blocuri de beton de mare dimensiune?	NU	- Referire la Planificarea Supervizorului - Căderi persoane / materiale - Manipulări manuale / Tăieturi		
33	Vor fi instalate pardoseli/structuri ridicate?	NU	- Căderi persoane / materiale		

<b>Plan SSM</b>	
<b>Nr proiect:</b> 2004/RO/16/P/PA/003	
<b>DATE GENERALE</b>	<b>Obiectiv: REABILITAREA LINIEI DE CALE FERATĂ BRAȘOV - SIMERIA, PARTE COMPONENTĂ A CORIDORULUI IV PAN-EUROPEAN PENTRU CIRCULAȚIA TRENURILOR CU VITEZĂ MAXIMĂ DE 160 KM/H, Secțiunea: BRAȘOV - SIGHIȘOARA</b>
<b>Pag. 4/6</b>	

NR	RISC	DA SAU NU	DESCRIEREA RISCULUI	INFORMAȚII CARE URMEAZĂ A FI DATE CONTRACTANTULUI, INCLUZÂND CONTROLUL SUPLIMENTAR	INSTRUIRE SPECIALĂ/ EXPERIENȚA NECESARĂ
			- manipulare manuală / tăieturi etc. - Incidente datorate ferăstrăului		
34	Vor fi instalate servicii mecanice?	NU	- Incident electric / scurgeri - Căderi persoane / materiale - Manipulare manuală / tăieturi, etc.	MĂSURILE DE EVALUARE / CONTROL A RISCULUI ALE CONTRACTANȚILOR TREBUIE CONVENITE ÎNAINTE DE ÎNCEPEREA LUCRĂRILOR.	
35	Vor fi instalate elemente prefabricate?	DA	- Incident electric - Macarale / Incidente de ridicare - Căderi persoane / materiale - Manipulări manuale / Tăieturi etc.	MĂSURILE DE EVALUARE / CONTROL A RISCULUI ALE CONTRACTANȚILOR TREBUIE CONVENITE. ALIMENTAREA CU ENERGIE ELECTRICĂ / PUNEREA ÎN FUNCȚIUNE SĂ FIE INCLUSE ÎN PLANUL DE ALIMENTARE ELECTRICĂ AL LUCRĂRII. NECESITATEA DE A AVEA PERMIS DE ACCESS.	
36	Vor fi serviciile defazate?	NU	- Căderi persoane / materiale - Manipulări manuale - Tăieturi / Risc sănătate.	MĂSURILE DE EVALUARE / CONTROL A RISCULUI ALE CONTRACTANȚILOR TREBUIE CONVENITE ÎNAINTE DE ÎNCEPEREA LUCRĂRILOR. (SĂ INCLUDĂ DETALII DE ACCESS / PLATFORME DE LUCRU)	
37	Vor fi necesare lucrări speciale?	NU	- Incendiu - Vătămări personale	SE CERE PERMIS PENTRU LUCRĂRI SPECIALE? PROIECT SCRIS / IMPLEMENTARE - PLAN INCENDIU / URGENTĂ	
38	Vor fi instalate servicii electrice?	NU	- Căderi persoane / materiale - Manipulări manuale - Incident electric	PROIECT SCRIS / IMPLEMENTARE - PLAN INCENDIU / URGENTĂ NECESITATEA DE A AVEA PERMIS LA SISTEMUL DE LUCRU NECESAR CONTRACTANTULUI PENTRU A INCLURE DETALII ALE PLATFORMELOR DE ACCESS / LUCRU	
39	Vor fi necesare permise de lucru?	DA	- Incendiu / Excavații - Acces / comutare/ Intra - Lucru cu foc deschis		
40	Vor fi preluate punerile în funcțiune ale Serviciilor & Instalații pentru Mașini și Echipamente?	DA	- Incident electric / utilaj - Căderi persoane	MĂSURILE DE EVALUARE / CONTROL A RISCULUI ALE CONTRACTANȚILOR TREBUIE CONVENITE ÎNAINTE DE ÎNCEPEREA LUCRĂRILOR. NECESITATEA DE A AVEA PERMIS LA SISTEMUL DE LUCRU.	
41	Macaralele ce se vor implica:		- Căderi / răsturnări macarale		
A	Macarale turn?	NU	- Căderi persoane / materiale		
B	Automacarale / macarale pe șine?	DA		FOLOSIREA LISTEI MACARALEI MOBILE ÎNAINTE DE A FOLOSI MACARAU.	
C	Ridicări specializate? Adică tandem sau grele	NU		MĂSURILE DE EVALUARE / CONTROL A RISCULUI ALE CONTRACTANȚILOR TREBUIE CONVENITE ÎNAINTE DE ÎNCEPEREA LUCRĂRILOR.	

<b>Plan SSM</b>	
<b>Nr proiect:</b> 2004/RO/16/P/PA/003	
<b>DATE GENERALE</b>	<b>Obiectiv: REABILITAREA LINIEI DE CALE FERATĂ BRAȘOV - SIMERIA, PARTE COMPONENTĂ A CORIDORULUI IV PAN-EUROPEAN PENTRU CIRCULAȚIA TRENURILOR CU VITEZĂ MAXIMĂ DE 160 KM/H, Secțiunea: BRAȘOV - SIGHIȘOARA</b>
<b>Pag. 5/6</b>	

NR	RISC	DA SAU NU	DESCRIEREA RISCULUI	INFORMAȚII CARE URMEAZĂ A FI DATE CONTRACTANTULUI, INCLUZÂND CONTROLUL SUPLIMENTAR	INSTRUIRE SPECIALĂ/ EXPERIENȚA NECESARĂ
42	Accesul la lucrări implică:			MONTAREA TURNULUI DE CĂTRE LUCRĂTORI COMPETENȚI OPERATORI ȘCOLARIZAȚI PENTRU TOATE ECHIPAMENTELE DE ALIMENTARE ELECTRICĂ. VERIFICAREA CALCULELOR / INSTALARE PENTRU ECHIPAMENTUL SUSPENDAT.	
A	Platforme de lucru mobile?	NU	- Răsturnări ale turnului - Căderi persoane / materiale		
B	Platforme suspendate?	NU	- Căderile echipamentului		
43	Include Planul de Siguranță Electrică și specificații?	DA	- Incident electric - Căderi persoane / materiale - Manipulare manuală		
44	Cum va fi furnizat curentul electric temporar:		- Incident electric. - Legări la pământ incorecte	MĂSURILE DE EVALUARE / CONTROL A RISCULUI CONTRACTANȚILOR TREBUIE CONVENITE ÎNAINTE DE ÎNCEPEREA LUCRĂRILOR.	
A	Generator Diesel?	DA	- Incendiu		
B	Alimentarea de la rețeaua principală?	NU	- Incidente de mediu		
45	Este Proiectul clasificat ca având un risc ridicat la incendii?	NU	- Incendiu - Deteriorarea proprietății - Descărcare		
46	Unitățile de cazare vor fi:		- Incendiu - Deteriorări proprietate		
A	In cadrul clădirii?	NU	- Distrugere		
B	Externe dar la 6 m de structură?	NU			
47	Este locația proiectului expusă unui mediu cu vânt puternic?	NU	Materiale dărâmate de vânt / Gunoi Prăbușiri ale structurii		
48	Este recunoscut potențialul privind obiectele care cad?	NU	- Căderi materiale	CONFIRMAREA CERINȚELOR PENTRU FURNIZAREA DE VENTILATOARE / PLASE / ÎMBRĂCĂMINTE / ECRANE.	
49	Prezintă lucrările risc pentru publicul general sau vecinătăți ?	NU	- Vătămări personale - deteriorare proprietate terți - Distrugere	CONFIRMAREA CERINȚELOR PENTRU FURNIZAREA DE VENTILATOARE / PLASE / ÎMBRĂCĂMINTE / ECRANE / TUNELURI ÎNGRĂDIREA ȘANTIERULUI RESTRICȚIONAREA LUCRĂRILOR ÎN PUNCTELE DE INTERFAȚĂ CU PUBLICUL.	
50	Va implica proiectul 'lucrări stradale' activități desfășurate pe autostrăzile publice sau pe drumuri	DA	Accidente pentru terți și / sau vehicule. Lucrări operative & utilaje în apropierea pietonilor	ESTE NECESARĂ PREZENTAREA METODEI ȘI ANALIZA DE RISC.	

<b>Plan SSM</b>	
<b>Nr proiect:</b> 2004/RO/16/P/PA/003	
<b>DATE GENERALE</b>	<b>Obiectiv: REABILITAREA LINIEI DE CALE FERATĂ BRAȘOV - SIMERIA, PARTE COMPONENTĂ A CORIDORULUI IV PAN-EUROPEAN PENTRU CIRCULAȚIA TRENURILOR CU VITEZĂ MAXIMĂ DE 160 KM/H, Secțiunea: BRAȘOV - SIGHIȘOARA</b>
<b>Pag. 6/6</b>	

NR	RISC	DA SAU NU	DESCRIEREA RISCULUI	INFORMAȚII CARE URMEAZĂ A FI DATE CONTRACTANTULUI, INCLUZÂND CONTROLUL SUPLIMENTAR	INSTRUIRE SPECIALĂ/ EXPERIENȚA NECESARĂ
	pietonale ?		și a traficului	PROTECȚIE LUCRĂRI & AVIZ DE CONFIRMARE A CONFORMITĂȚII CU CERINȚELE	
51	Riscuri suplimentare: Notați aici orice riscuri suplimentare care au fost identificate și nu au apărut în această inventariere	NU		Revizuire în timpul ședinței de planificare lunară SMS a echipei de proiectare.	

Notă importantă: Identificarea și evaluarea-tratarea riscurilor aferente șantierului se efectuează în corespondență cu prevederile din HG 300/2006

Data:.....

Întocmit,

Semnătura,