

**PROIECTANT GENERAL**

**SC GREEN SPACE INNOVATION GROUP SRL**

CUI 47164662; J40/22551/2022

Str. Eufrosina Popescu, nr.61, ap.73, Sector 3, Bucuresti

**Pr. Nr.: B14/2023**

**Titlu proiect: "INFIINTARE DE SISTEMELE INDIVIDUALE ADECVATE (SIA) DE COLECTARE ȘI EPURARE A APELOR UZATE IN COMUNA BEUCA, JUDETUL TELEORMAN"**

**FAZA: P.Th.+D.E.**

**BENEFICIAR: COMUNA BEUCA, județul TELEORMAN**

**V. LISTE CU CANTITATI DE LUCRARI**

**FARA PRETURI**

**Devizul general**

ÎNFIINȚARE DE SISTEMELE INDIVIDUALE ADECVATE (SIA) DE COLECTARE ȘI EPURARE A APELOR UZATE ÎN COMUNA BEUCA, JUDETUL TELEORMAN

Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoarea (exclusiv TVA)	TVA	Valoarea (inclusiv TVA)
		LEI	LEI	LEI
1	2	3	4	5
<b>CAPITOLUL 1</b>				
Cheltuieli pentru obținerea și amenajarea terenului				
1.1	Obținerea terenului			
1.2	Amenajarea terenului			
1.3	Amenajări pentru protecția mediului și aducerea terenului la starea inițială			
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protecția utilităților			
TOTAL CAPITOLUL 1				
<b>CAPITOLUL 2</b>				
Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului de investiții				
	Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului de investiții			
TOTAL CAPITOLUL 2				
<b>CAPITOLUL 3</b>				
Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică				
3.1	Studii			
3.1.1	Studii de teren			
3.1.2	Raport privind impactul asupra mediului			
3.1.3	Alte studii specifice			
3.2	Documentații-suport și cheltuieli pentru obținerea de avize, acorduri și autorizații			
3.3	Expertiză tehnică			
3.4	Certificarea performanței energetice și auditul energetic al clădirilor			
3.5	Proiectare			
3.5.1	Temă de proiectare			
3.5.2	Studiu de fezabilitate			
3.5.3	Studiu de fezabilitate/documentație de avizare a lucrărilor de intervenții și deviz general			
3.5.4	Documentațiile tehnice necesare în vederea obținerii avizelor/acordurilor/autorizațiilor			
3.5.5	Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic și a detaliilor de execuție			
3.5.6	Proiect tehnic și detalii de execuție			
3.6	Organizarea procedurilor de achiziție			
3.7	Consultanță			
3.7.1	Managementul de proiect pentru obiectivul de investiții			
3.7.2	Auditul financiar			
3.8	Asistență tehnică			
3.8.1	Asistență tehnică din partea proiectantului			
3.8.1.1	pe perioada de execuție a lucrărilor			

3.8.1.2	pentru participarea proiectantului la fazele incluse în programul de control al lucrărilor de execuție, avizat de către Inspectoratul			
3.8.2	Dirigenție de șantier			
TOTAL CAPITOLUL 3				
CAPITOLUL 4				
Cheltuieli pentru investiția de bază				
4.1	Construcții și instalații			
4.1.1	COMUNA BEUCA			
4.1.1.1	Terasamente			
4.1.1.2	Constructii rezistenta si arhitectura			
4.1.1.3	Instalatii sanitare			
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale			
4.2.1	COMUNA BEUCA			
4.2.1.4	Montaj utilaje			
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj			
4.3.1.2	Deviz: Constructii rezistenta si arhitectura			
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport			
4.5	Dotari			
4.6	Active necorporale			
TOTAL CAPITOLUL 4				
CAPITOLUL 5				
Alte cheltuieli				
5.1	Organizare de șantier			
5.1.1	Lucrări de construcții pentru organizarea șantierului			
5.1.2	Cheltuieli conexe organizării șantierului			
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului			
5.2.1	Comisioanele și dobânzile aferente creditului băncii finanțatoare			
5.2.2	Cota aferentă ISC pentru controlul calității lucrărilor de construcții			
5.2.3	Cota aferentă ISC pentru controlul statului în amenajarea teritoriului, urbanism și pentru autorizarea lucrărilor de			
5.2.4	Cota aferentă Casei Sociale a Constructorilor - CSC			
5.2.5	Taxe pentru acorduri, avize conforme și autorizația de construire/desființare			
5.3	Cheltuieli diverse și neprevăzute			
5.4	Cheltuieli pentru informare și publicitate			
TOTAL CAPITOLUL 5				
CAPITOLUL 6				
Cheltuieli pentru probe tehnologice și teste				
6.1	Pregătirea personalului de exploatare			
6.2	Probe tehnologice și teste			
TOTAL CAPITOLUL 6				
CAPITOLUL 7				
Cheltuieli aferente marjei de buget și pentru constituirea rezervei de implementare pentru ajustarea de preț				
7.1	Cheltuieli aferente marjei de buget			

7.1	Cheltuieli aferente marjei de buget			
7.2	Cheltuieli pentru constituirea rezervei de implementare pentru ajustarea de preț			
TOTAL CAPITOLUL 7				
TOTAL GENERAL				
din care C+M: (1.2, 1.3, 1.4, 2, 4.1, 4.2, 5.1.1)				

GREEN SPACE INNOVATION GROUP S.R.L.



Raport generat cu programul Deviz 360 creat de Softmagazin, www.deviz.ro.

**Devizul obiectului**

ÎNFIINȚARE DE SISTEMLILE INDIVIDUALE ADECVATE (SIA) DE COLECTARE ȘI EPURARE A APELOR UZATE ÎN COMUNA BEUCA, JUDETUL

Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoarea (exclusiv TVA)	TVA	Valoarea (inclusiv TVA)
		LEI	LEI	LEI
1	2	3	4	5
Cap. 4 - Cheltuieli pentru investiția de bază				
4.1	Construcții și instalații			
4.1.1	COMUNA BEUCA			
4.1.1.1	Terasamente			
4.1.1.2	Constructii rezistenta si arhitectura			
4.1.1.3	Instalatii sanitare			
TOTAL I - subcap. 4.1				
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale			
4.2.1	COMUNA BEUCA			
4.2.1.4	Montaj utilaje			
TOTAL II - subcap. 4.2				
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj			
4.3.1.2	Deviz: Constructii rezistenta si arhitectura			
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport			
4.5	Dotari			
4.6	Active necorporale			
TOTAL III - subcap. 4.3+4.4+4.5+4.6				
TOTAL (TOTAL I + TOTAL II + TOTAL III)				

GREEN SPACE INNOVATION GROUP S.R.L.



Raport generat cu programul Deviz 360 creat de Softmagazin, www.deviz.ro.

**F1 - Centralizatorul cheltuielilor pe obiectiv**

Nr. cap. / subcap. deviz general	Denumirea capitolelor de cheltuieli	Valoarea cheltuielilor pe obiect (exclusiv TVA)	Din care: C+M
		LEI	LEI
1	2	3	4
1.2	Amenajarea terenului		
1.3	Amenajări pentru protecția mediului și aducerea terenului la starea inițială		
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protecția utilităților		
2.2	Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului de investiții		
3.5	Proiectare		
3.5.1	Temă de proiectare		
3.5.2	Studiu de fezabilitate		
3.5.3	Studiu de fezabilitate/documentație de avizare a lucrărilor de intervenții și deviz		
3.5.4	Documentațiile tehnice necesare în vederea obținerii avizelor/acordurilor/autorizațiilor		
3.5.5	Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic și a detaliilor de execuție		
3.5.6	Proiect tehnic și detalii de execuție		
4.1	Construcții și instalații		
4.1.1	COMUNA BEUCA		
4.1.1.1	Terasamente		
4.1.1.2	Construcții rezistență și arhitectura		
4.1.1.3	Instalații sanitare		
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale		
4.2.1	COMUNA BEUCA		
4.2.1.4	Montaj utilaje		
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj		
4.3.1.2	Deviz: Construcții rezistență și arhitectura		
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente		
4.5	Dotări		
4.6	Active necorporale		
5.1	Organizare de șantier		
5.1.1	Lucrări de construcții pentru organizarea șantierului		
5.1.2	Cheltuieli conexe organizării șantierului		
6.2	Probe tehnologice și teste		
TOTAL VALOARE (exclusiv TVA)			
TVA			
TOTAL VALOARE (inclusiv TVA)			

GREEN SPACE INNOVATION GROUP S.R.L.



**F2 - Centralizatorul cheltuielilor pe categorii de lucrări, pe obiecte**

Nr. cap. / subcap. deviz general	Cheltuieli pe categoria de lucrări	Valoarea (exclusiv TVA)
		LEI
1	2	3
4.1	Construcții și instalații	
4.1.1	COMUNA BEUCA	
4.1.1.1	Terasamente	
4.1.1.2	Constructii rezistenta si arhitectura	
4.1.1.3	Instalatii sanitare	
	TOTAL I	
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	
4.2.1	COMUNA BEUCA	
4.2.1.4	Montaj utilaje	
	TOTAL II	
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj	
4.3.1.2	Deviz: Constructii rezistenta si arhitectura	
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport	
4.5	Dotari	
4.6	Active necorporale	
	TOTAL III	
6.2	Probe tehnologice și teste	
	TOTAL IV	
TOTAL VALOARE (exclusiv TVA)		
TVA		
TOTAL VALOARE (inclusiv TVA)		

GREEN SPACE INNOVATION GROUP S.R.L.



**F3 - Lista cu cantități de lucrări pe categorii de lucrări**

Obiect: COMUNA BEUCA						
Deviz: Terasamente						
SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr	Simbol	Nume	UM	Cantitate	Preț (LEI)	Preț total (LEI)
1.1.1	TSA01A1	Sapatura manuala de pamant in spatii intinse la deblee, in canale deschise, in gropi de imprumut la indepartarea stratului vegetal de 10-30 cm grosime etc. in pamant cu umiditate naturala aruncarea in depozit sau vehicul a carei platforma este sub sau cel mult 0.60 m peste nivelul sapaturii teren usor	mc	1,990.6250		
				Materiale:		
				Manoperă:		
				Utilaje:		
1.1.1.1	19621	Sapator categoria a II-a	ora	1,035.1250		
1.1.2	TSC03A1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0.40-0.70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in : pamant cu umiditate naturala descarcare in depozit teren catg 1	100 mc	179.1560		
				Materiale:		
				Manoperă:		
				Utilaje:		
1.1.2.1	3501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic 0.40-0.70mc	ora	313.5230		
1.3	TSE01B1	Nivelarea manuala a terenurilor si platformelor, cu denivelari de 10-20 cm, in: teren mijlociu	100 mp	39.0000		
				Materiale:		
				Manoperă:		
				Utilaje:		
1.1.3.1	11321	Finisor terasamente categoria a II-a	ora	326.8196		
1.1.4	TSF01B1	Sprijiniri de maluri, cu dulapi de fag asezati orizontal, la sapaturi executate in spatii limitate, avand latimea de pana la 1.50 m intre maluri adancimea sapaturii de 0.00-2 m, intre dulapi 0.21-0.60 m	mp	13,000.0000		
				Materiale:		
				Manoperă:		
				Utilaje:		
1.1.4.1	5887001	Cuie cu cap conic tip a1 4 x100 ol 34 s 2111	kg	244.4000		
1.1.4.2	2917685	Dulap fag lung tivit cls C gR = 50mm lun G = 2,50m s 8689	mc	35.1000		
				Transporturi:		
1.1.4.3	6827395	Sprait met.telescop.0,8mm(8tf)pt.sprij.lung.0,60-1,50m \$	buc	22.1000		
				Transporturi:		
1.1.4.4	10721	Dulgher constructii categoria a II-a	ora	1,820.0000		
1.5	TSD02A1	Imprastierea pamantului afanat provenit din teren categoria 1 sau 2, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80 CP, in straturi cu grosimea de: 15-20 cm	100 mc	161.2410		
				Materiale:		
				Manoperă:		
				Utilaje:		
1.1.5.1	3553	Buldozer pe senile 65-80cp	ora	175.7527		
1.1.6	ACE08A1	Umplutura in sant. la cond. de alim. cu apa si canalizare cu: nisip	mc	1,990.6250		
				Materiale:		
				Manoperă:		
				Utilaje:		
1.1.6.1	2200525	Nisip sortat nespalat de rau si lacuri 0,0-7,0 mm	mc	2,040.3906		
1.1.6.2	19621	Sapator categoria a II-a	ora	1,214.2813		
				Transporturi:		
1.1.7	ACF03C%	Umpluturi in santuri la conductele de alimentare cu apa sau canalizare, ca substrat, strat de protectie, strat de izolare sau strat filtrant la tuburile de drenaj, executate cu: piatra sparta	mc	1,990.6250		
				Materiale:		
				Manoperă:		
				Utilaje:		
1.1.7.1	2201701	Piatra sparta pentru drumuri r.sediment 8-15 mm.	mc	2,040.3906		
1.1.7.2	19631	Sapator categoria a III-a	ora	2,329.0312		
				Transporturi:		
1.1.8	TRA01A20	Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist. = 20 km.	tona	3,284.5310		
				Materiale:		
				Manoperă:		
				Utilaje:		
1.1.8.1	8888928	Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe distanta = 20 km	tona	3,284.5310		

1.1.9	TRA01A05P	Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km	tona	3,384.0630		
				Materiale:		
				Manoperă:		
				Utilaje:		
				Transporturi:		
1.1.9.1	29911	Muncitor deservire constructii masini categoria I	ora	0.0338		
1.1.9.2	8888899	Transportul rutier al pamintului sau molozului cu autobasculanta distanta = 5 km	tona	3,384.0630		
1.1.10	TSD14A1	Udarea mecanica a straturilor de pamant cu autocisterna de 5-8 t,prevazuta cu dispozitiv de stropire, pentru completarea umiditatii necesare compactarii mecanice, precum si pentru udarea suprafetelor in alte scopuri cu disp. de strop. str.	mc	358.3130		
				Materiale:		
				Manoperă:		
				Utilaje:		
				Transporturi:		
1.1.10.	6202806	Apa industrială pentru lucrari drumuri-terasamente in cisterne	mc	358.3130		
				Materiale:		
				Transporturi:		
1.1.10.	3.4105E+12	Autocisterna cu dispozitiv de stropire cu m.a.j. 5-8t	ora	35.8313		
1.1.11	TSD04B1	Compactarea cu maiul de mana a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamant in parte, avand : 10 cm grosime pamant coeziv	mc	1,990.6250		
				Materiale:		
				Manoperă:		
				Utilaje:		
				Transporturi:		
1.1.11.	6202806	Apa industrială pentru lucrari drumuri-terasamente in cisterne	mc	199.0625		
				Materiale:		
				Transporturi:		
1.1.11.	19621	Sapator categoria a II-a	ora	1,154.5625		
1.1.11.	19931	Muncitor deservire constructii montaj categoria a III-a	ora	338.4063		
1.1.12	TSD06A1	Compactarea cu placa vibratoare a umpluturilor in straturi de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se din pamant necoeziv, compactat cu: placa vibratoare de 0.7 t	100 mc	179.1560		
				Materiale:		
				Manoperă:		
				Utilaje:		
				Transporturi:		
1.1.12.	19921	Muncitor deservire constructii-montaj categoria a II-a	ora	788.2864		
1.1.12.	4019	Placa vibratoare cu motor ardere interna sub 10cp 650-700kgf	ora	877.8644		
1.1.13	TSA24A1	Epuizarea mecanica a apelor din sapaturi, in teren cu infiltratii puternice de apa, executate cu: motopompa de apa 6.6-12 Kw (9-16 CP)	ora	650.0000		
				Materiale:		
				Manoperă:		
				Utilaje:		
				Transporturi:		
1.1.13.	4702	Motopompa 9-16cp	ora	650.0000		
1.1.14	DA15B1	Fundatie din beton de ciment, de 10 cm grosime, la trotuare, alei de pietoni si de ciclisti, executate: pe un substrat de nisip de 5 cm grosime dupa pilonare.	mp	3,900.0000		
				Materiale:		
				Manoperă:		
				Utilaje:		
				Transporturi:		
1.1.14.	6202806	Apa industrială pentru lucrari drumuri-terasamente in cisterne	mc	46.8000		
				Materiale:		
				Transporturi:		
1.1.14.	2100969	Beton de ciment B 250 stas 3622	mc	393.9000		
				Materiale:		
				Transporturi:		
1.1.14.	10211	Betonist categoria I	ora	452.4000		
1.1.14.	10231	Betonist categoria a III-a	ora	413.4000		
1.1.14.	19921	Muncitor deservire constructii-montaj categoria a II-a	ora	171.5610		
1.1.14.	3720	Vibrator universal cu motor termic 2.9-4cp	ora	58.5000		
1.1.14.	3.4105E+12	Autocisterna cu dispozitiv de stropire cu m.a.j. 5-8t	ora	3.9000		
1.1.15	TRA06A20	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de 5,5mc dist. =20km	tona	8,580.0000		
				Materiale:		
				Manoperă:		
				Utilaje:		
				Transporturi:		
1.1.15.	30295	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de 5.5mc distanta = 20km	tona	8,580.0000		
1.1.16	PCO15B#-asin	Montare chinga ancoraj in jurul sistemului individual adecvat fixata cu ajutorului conexpandurilor in beton	buc	1,300.0000		
				Materiale:		
				Manoperă:		
				Utilaje:		
				Transporturi:		
1.1.16.	20055406	Conexpand fixare bazin vidanjabil pe beton	buc	1,300.0000		
				Materiale:		
				Transporturi:		
1.1.16.	7308839	Chinga pentru ancoraj	buc	1,300.0000		
				Materiale:		
				Transporturi:		
1.1.16.	19921	Muncitor deservire constructii-montaj categoria a II-a	ora	403.0000		

Total manopera (ore)

Total greutate materiale (tone)

	Materiale	Manoperă	Utilaje	Transporturi	TOTAL
Cheltuieli directe					

Total Deviz (fără TVA)

Alte cheltuieli directe						
Coeficient	Valoare	Materiale	Manoperă	Utilaje	Transporturi	TOTAL
Contributia asiguratorie pentru munca	2.2500%					

	Valoare	Materiale	Manoperă	Utilaje	Transporturi	TOTAL
Total cheltuieli directe						
Cheltuieli indirecte	10.0000%					
Profit	5.0000%					

Total Deviz (fără TVA)

Obiect: COMUNA BEUCA  
Deviz: Constructii rezistenta si arhitectura

SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr	Simbol	Nume	UM	Cantitate	Preț (LEI)	Preț total (LEI)
1.2.1	AcD104A01+	Camine prefabricate din beton SW Umwelttechnik pentru canalizare- element de ajustare (inel de aducere la cota), avand diametrul de 62,5cm si : H=5cm	buc	650.0000		
				Materiale:		
				Manoperă:		
				Utilaje:		
1.2.1.1	20024564	Element de ajustare h=5cm	buc	650.0000		
				Materiale:		
				Transporturi:		
1.2.1.2	20047286	Material marunt	%	0.5000		
				Materiale:		
				Transporturi:		
1.2.1.3	13411	Zidar categoria I	ora	40.5600		
1.2.1.4	20000002	Muncitor deservire	ora	11.4400		
1.2.2	TRA01A20	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 20 km.	tona	1.0000		
				Materiale:		
				Manoperă:		
				Utilaje:		
1.2.2.1	8888928	Transportul rutier al materialelor.semifabricatelor cu autobasculanta pe distanta = 20 km	tona	1.0000		

Total manopera (ore)

Total greutate materiale (tone)

	Materiale	Manoperă	Utilaje	Transporturi	TOTAL
Cheltuieli directe					

Total Deviz (fără TVA)

Alte cheltuieli directe						
Coeficient	Valoare	Materiale	Manoperă	Utilaje	Transporturi	TOTAL
Contributia asiguratorie pentru munca	2.2500%					

	Valoare	Materiale	Manoperă	Utilaje	Transporturi	TOTAL
Total cheltuieli directe						
Cheltuieli indirecte	10.0000%					
Profit	5.0000%					

Total Deviz (fără TVA)

Obiect: COMUNA BEUCA  
Deviz: Instalatii sanitare

SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr	Simbol	Nume	UM	Cantitate	Preț (LEI)	Preț total (LEI)
1.3.1	ACA11E3	Montare teava pvc tip 3(m) in pamant, in exteriorulcladirilor,avand dn 160	m	2,275.0000		
				Materiale:		
				Manoperă:		
				Utilaje:		
1.3.1.1	6001678	Hartie slefuire uscata sticla foi 23x30 gr 40 s1581	buc	978.2500		
				Materiale:		
				Transporturi:		
				33.4197		

1.3.1.2	6110467	Codez 100 adeziv nii 4721-76	kg	Materiale:		
				Transporturi:		
					68.2500	
1.3.1.3	6200573	Benzina auto neetilata tip co/r 75 normala s 176	l	Materiale:		
				Transporturi:		
					69.6150	
1.3.1.4	6202818	Apa industriala pentru mortare si betoane de la retea	mc	Materiale:		
				Transporturi:		
					45.9550	
1.3.1.5	6712643	Cot pvc neplast.imbin.prin lip.pn 10 dn 160 tip g s7175	buc	Materiale:		
				Transporturi:		
					2,388.7500	
1.3.1.6	6700509	Teava din PVC-KG, SN 8, 160x 4,7 mm	m	Materiale:		
				Transporturi:		
					252.7525	
1.3.1.7	6713520	Mufa pvc tip g dn 160 nii 2167	buc	Materiale:		
				Transporturi:		
					69.3875	
1.3.1.8	7317232	Dicloretan cs. 17/73	kg	Materiale:		
				Transporturi:		
					295.7500	
1.3.1.9	12011	Instalator alimentare cu apa categoria I-a	ora			
1.3.1.1	12021	Instalator alimentare cu apa categoria a II-a	ora			
1.3.1.1	12031	Instalator alimentare apa categoria a III-a	ora			
1.3.1.1	19931	Muncitor deservire constructii montaj categoria a III-a	ora			
1.3.1.1	4701	Motopompa 6- 8cp	ora			
					2,275.0000	
1.3.2	20019538	Banda avertizare maro cu fir de inox pentru canalizare, 100mm	m	Materiale:		
				Transporturi:		
					22.7500	
1.3.3	TRA01A20	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist. = 20 km.	tona	Materiale:		
				Manoperă:		
				Utilaje:		
				Transporturi:		
1.3.3.1	8888928	Transportul rutier al materialelor.semifabricatelor cu autobasculanta pe distanta = 20 km	tona			
					22.7500	
1.3.4	SF02A1	Efectuare proba de etans. la pres. a Instalatie inter. de apa,executate cu tevi pvc inclusiv armaturile	m	Materiale:		
				Manoperă:		
				Utilaje:		
				Transporturi:		
1.3.4.1	11621	Instalator sanitar categoria a II-a	ora			
1.3.4.2	11641	Instalator sanitar categoria a IV-a	ora			
					250.2500	
					136.5000	

Total manopera (ore)	
Total greutate materiale (tone)	

	Materiale	Manoperă	Utilaje	Transporturi	TOTAL
Cheltuieli directe					

Total Devis (fără TVA)	
------------------------	--

Alte cheltuieli directe						
Coefficient	Valoare	Materiale	Manoperă	Utilaje	Transporturi	TOTAL
Contributia asiguratorie pentru munca	2.2500%					

	Valoare	Materiale	Manoperă	Utilaje	Transporturi	TOTAL
Total cheltuieli directe						
Cheltuieli indirecte	10.0000%					
Profit	5.0000%					

Total Devis (fără TVA)	
------------------------	--

Obiect: COMUNA BEUCA
Deviz: Montaj utilaje

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA		
Nr	Simbol	Nume	UM	Cantitate	Preț (LEI)	Preț total (LEI)
1.4.1	D72A01+-asir	Montare sisteme individuale adecvate, din poliesteri armati cu fibra de sticla (PAFS)/PE/PP, volum de 3-8 mc pentru zone fara canalizare, inclusiv transportul	buc	650.0000		
				Materiale:		
				Manoperă:		
				Utilaje:		
				Transporturi:		
1.4.1.1	20000385	Instalator de apa si canalizare	ora	364.0000		
1.4.1.2	7920	Automacara 5-10 tf	ora	409.5000		

Total manopera (ore)	
Total greutate materiale (tone)	

	Materiale	Manoperă	Utilaje	Transporturi	TOTAL
Cheltuieli directe					

Total Deviz (fără TVA)	
------------------------	--

Alte cheltuieli directe						
Coefficient	Valoare	Materiale	Manoperă	Utilaje	Transporturi	TOTAL
Contributia asiguratorie pentru munca	2.2500%					

	Valoare	Materiale	Manoperă	Utilaje	Transporturi	TOTAL
Total cheltuieli directe						
Cheltuieli indirecte	10.0000%					
Profit	5.0000%					

Total Deviz (fără TVA)	
------------------------	--

Total General (fără TVA)	
TVA (19%)	
TOTAL GENERAL (LEI)	

GREEN SPACE INNOVATION GROUP S.R.L.



Report generat cu programul Deviz 360 creat de Softmagazin, www.deviz.ro.

**F4 - LISTA**  
**cu cantitățile de utilaje și echipamente tehnologice, inclusiv dotări și active necorporale**

Deviz: Constructii rezistenta si arhitectura

Nr. crt.	Nume	UM	Cantitate	Prețul unitar - LEI / UM -	Valoarea (exclusiv TVA) - LEI -	Fișa tehnică atașată
1	2	3	4	5	6	7
	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj					
1	Sistem individual adecvat, din poliesteri armati cu fibra de sticla (PAFS)/PE/PP, volum de 3 mc	buc	292.0000			Fișa tehnică Nr. 1
2	Sistem individual adecvat, din poliesteri armati cu fibra de sticla (PAFS)/PE/PP, volum de 5 mc	buc	345.0000			Fișa tehnică Nr. 2
3	Sistem individual adecvat, din poliesteri armati cu fibra de sticla (PAFS)/PE/PP, volum de 8 mc	buc	13.0000			Fișa tehnică Nr. 3
	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport					
	Dotari					
	Active necorporale					
TOTAL						

Proiectant,

GREEN SPACE INNOVATION GROUP S.R.L.



## Formularul F5 - FISA TEHNICA Nr. 1

Utilajul, echipamentul tehnologic: Sistem individual adecvat, din polietilena, volum de 3 mc

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	<p><b>Parametri tehnici si functionali</b>                      BAZIN VIDANJABIL DIN POLIETILENA AVAND CAPACITATEA DE 3 MC:                      Caracteristicile bazinului vidanjabil:                      -Volum minim util 3000 l                      -Piese de adaptare la cota a bazinului Hmax 600 mm                      -Dimensiuni: Diametru = 1,40 m; Lungime = 2,65 m; h = 1,76 m                      -Racord teava de intrare/iesire -Dext 110mm;                      -Guri de acces minim DN 600 mm                      -Capace din polietilena pentru montaj in zona spatiu verde                      - Inclusiv transport; Camin vizitare prefabricat la intrarea in bazin</p>		
2	<p><b>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b>                      Bazinul este produs in conformitate cu SR EN ISO 9001:2015                      Bazinul va fi insotit de instructiuni de depozitare, manipulare, transport, montare si utilizare, certificat de calitate si certificat de garantie.</p>		
3	<p><b>Conditii privind conformitatea cu standardele relevante</b>                      - echipamentele sunt executate in conformitate cu cerintele standardelor ISO 9001:2015, SR EN 12566:2016.                      Bazinul va avea declaratie de performanta si/sau agrementul tehnic in conformitate cu legislatia in vigoare SR, ISO, EN, DIN, IEC.                      Va respecta standardele de referinta romanesti si europene</p>		
4	<p><b>Conditii de garantie si postgarantie</b>                      - Termen de garantie: 24 luni</p>		
5	<p><b>Alte conditii cu caracter tehnic</b>                      Furnizare documentatie tehnica de instalare, punere in functiune, utilizare si intretinere in limba romana; - Furnizare documente de calitate/conformitate; - Service si piese de schimb in garantie.                      - se vor respecta specificatiile furnizorului                      - se vor respecta cerintele din caietul de sarcini si piesele desenate</p>		



## Formularul F5 - FISA TEHNICA Nr. 2

Utilajul, echipamentul tehnologic: Sistem individual adecvat, din polietilena, volum de 5 mc

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	<p><b>Parametri tehnici si functionali</b>                      BAZIN VIDANJABIL DIN POLIETILENA AVAND CAPACITATEA DE 5 MC:                      Caracteristicile bazinului vidanjabil:                      -Volum minim util 4500 l                      -Piese de adaptare la cota a bazinului Hmax 600 mm                      -Dimensiuni: Diametru = 1,76 m; Lungime = 2,76 m; h = 1,93 m                      -Racord teava de intrare/iesire -Dext 110mm;                      -Guri de acces minim DN 600 mm                      -Capace din polietilena pentru montaj in zona spatiu verde                      - Inclusiv transport; Camin vizitare prefabricat la intrarea in bazin</p>		
2	<p><b>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b>                      Bazinul este produs in conformitate cu SR EN ISO 9001:2015                      Bazinul va fi insotit de instructiuni de depozitare, manipulare, transport, montare si utilizare, certificat de calitate si certificat de garantie.</p>		
3	<p><b>Conditii privind conformitatea cu standardele relevante</b>                      - echipamentele sunt executate in conformitate cu cerintele standardelor ISO 9001:2015, SR EN 12566:2016.                      Bazinul va avea declaratie de performanta si/sau agrementul tehnic in conformitate cu legislatia in vigoare SR, ISO, EN, DIN, IEC.                      Va respecta standardele de referinta romanesti si europene</p>		
4	<p><b>Conditii de garantie si postgarantie</b>                      - Termen de garantie: 24 luni</p>		
5	<p><b>Alte conditii cu caracter tehnic</b>                      Furnizare documentatie tehnica de instalare, punere in functiune, utilizare si intretinere in limba romana; - Furnizare documente de calitate/conformitate; - Service si piese de schimb in garantie.                      - se vor respecta specificatiile furnizorului                      - se vor respecta cerintele din caietul de sarcini si piesele desenate</p>		



### Formularul F5 - FISA TEHNICA Nr. 3

Utilajul, echipamentul tehnologic: Sistem individual adecvat, din poliesteri armati cu fibra de sticla (PAFS)/PE/PP, volum de 8 mc

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	<p><b>Parametri tehnici si functionali</b>                      Bazin vidanjabil etanse cu doua sau trei compartimente: Bazinele se compun din trei sau mai multe compartimente prefabricate din PAFSIN/polietilena/polipropilena sau alte materiale plastice avand o compartimentare specifica. Toate echipamentele vor prevazute cu un racord de intrare al apelor uzate menajere, si o posibilitate ulterioara de racord la retea de canalizare.                      Caracteristici bazin vidanjabil: - Volum util 8000 l; - Prelungiri pentru gurile de vidanjare pana la 0.8 m; - Dimensiuni: Diametru intre 1.5 – 2.5 m; Lungime 3.00 – 5.00 m; - Racord teava de intrare de 110 mm / teava de iesire 110 mm; - Guri de vidanjare telescopice D320 mm / D400 mm cu capace incluse; - Inclusiv transport; Camin vizitare prefabricat la intrarea in bazin</p>		
2	<p><b>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</b>                      - Acord tehnic emis de Comisia de Acord Tehnic/Declaratie de conformitate/Certificat de performanta care sa certifice exigentele de performanta;</p>		
3	<p><b>Conditii privind conformitatea cu standardele relevante</b>                      - echipamentele sunt executate in conformitate cu cerintele standardelor ISO 9001:2015, SR EN 12566:2016.</p>		
4	<p><b>Conditii de garantie si postgarantie</b>                      - Termen de garantie: 24 luni</p>		
5	<p><b>Alte conditii cu caracter tehnic</b>                      - Furnizare documentatie tehnica de instalare, punere in functiune, utilizare si intretinere in limba romana; - Furnizare documente de calitate/conformitate; - Service si piese de schimb in garantie.</p>		



**C1 - Centralizatorul investiției**

Nr.	Nume	Dezize (LEI fără TVA)	Echipamente (LEI fără TVA)
1	2	3	4
1	COMUNA BEUCA		
1.1	Terasamente		
1.2	Constructii rezistenta si arhitectura		
1.3	Instalatii sanitare		
1.4	Montaj utilaje		

TOTAL VALOARE DEVIZE (fără TVA)	
TOTAL VALOARE ECHIPAMENTE (fără TVA)	
TOTAL VALOARE (fără TVA)	
Taxa pe valoarea adăugată (19%)	
TOTAL VALOARE	

GREEN SPACE INNOVATION GROUP S.R.L.



## C6 - Lista cuprinzând consumurile de resurse materiale

Nr.	Simbol	Nume	Cantitate	U.M.	Preț LEI	Preț total LEI	Greutate (t)	Cost transport LEI
1	6202806	Apa industrială pentru lucrări drumuri-terasamente în cisterne	604.1755	mc			604.1755	
2	6202818	Apa industrială pentru mortare și betoane de la rețea	69.6150	mc			69.6150	
3	20019538	Banda avertizare maro cu fir de inox pentru canalizare, 100mm	2,275.0000	m			2.2750	
4	6200573	Benzina auto neetilată tip co/r 75 normală s 176	68.2500	l			0.0628	
5	2100969	Beton de ciment B 250 stas 3622	393.9000	mc			988.6890	
6	7308839	Chinga pentru ancoraj	1,300.0000	buc			1.5600	
7	6110467	Codez 100 adeziv nii 4721-76	33.4197	kg			0.0361	
8	20055406	Conexpand fixare bazin vidanjabil pe beton	1,300.0000	buc			0.0000	
	6712643	Cot pvc neplast.imbin.prin lip.pn 10 dn 160 tip g s7175	45.9550	buc			0.0630	
10	5887001	Cuie cu cap conic tip a1 4 x100 ol 34 s 2111	244.4000	kg			0.2835	
11	7317232	Dicloretan cs. 17/73	69.3875	kg			0.0860	
12	2917685	Dulap fag lung tivit cls C gR = 50mm lun G = 2,50m s 8689	35.1000	mc			28.0800	
13	20024564	Element de ajustare h=5cm	650.0000	buc			15.6000	
14	6001678	Hartie slefuire uscată sticlă foi 23x30 gr 40 s1581	978.2500	buc			0.0196	
15	20047286	Material marunt	0.5000	%			0.0000	
16	6713520	Mufa pvc tip g dn 160 nii 2167	252.7525	buc			0.3715	
17	2200525	Nisip sortat nespălat de rău și lacuri 0,0-7,0 mm	2,040.3906	mc			2,754.5273	
	2201701	Piatră spartă pentru drumuri r.sediment 8-15 mm.	2,040.3906	mc			3,060.5859	
19	6827395	Sprait met.telescop.0,8mm(8tf)pt.sprij.lung.0,60-1,50m \$	22.1000	buc			0.7726	
20	6700509	Teava din PVC-KG, SN 8, 160x 4,7 mm	2,388.7500	m			0.0000	
TOTAL LEI								
Greutate (t)								7,526.8028

GREEN SPACE INNOVATION GROUP S.R.L.



Raport generat cu programul Deviz 360 creat de Softmagazin, www.deviz.ro.

**C7 - Lista cuprinzând consumurile cu mâna de lucru**

Nr.	Simbol	Nume	Cantitate	Preț LEI	Preț total LEI
1	10231	Betonist categoria a III-a	413.4000		
2	10211	Betonist categoria I	452.4000		
3	10721	Dulgher constructii categoria a II-a	1,820.0000		
4	11321	Finisor terasamente categoria a II-a	326.8196		
5	12031	Instalator alimentare apa categoria a III-a	250.2500		
6	12021	Instalator alimentare cu apa categoria a II-a	136.5000		
7	12011	Instalator alimentare cu apa categoria I-a	295.7500		
8	20000385	Instalator de apa si canalizare	364.0000		
9	11621	Instalator sanitar categoria a II-a	250.2500		
10	11641	Instalator sanitar categoria a IV-a	136.5000		
11	20000002	Muncitor deservire	11.4400		
12	29911	Muncitor deservire constructii masini categoria I	0.0338		
13	19931	Muncitor deservire constructii montaj categoria a III-a	361.1563		
14	19921	Muncitor deservire constructii-montaj categoria a II-a	1,362.8474		
15	19621	Sapator categoria a II-a	3,403.9687		
16	19631	Sapator categoria a III-a	2,329.0312		
17	13411	Zidar categoria I	40.5600		

Ore (h)	11,954.9070
TOTAL LEI	

GREEN SPACE INNOVATION GROUP S.R.L.



**C8 - Lista cuprinzând consumurile de ore de funcționare a utilajelor de construcții**

Nr.	Simbol	Nume	Cantitate	Preț LEI	Preț total LEI
1	3.41054E+12	Autocisterna cu dispozitiv de stropire cu m.a.j. 5-8t	39.7313		
2	7920	Automacara 5-10 tf	409.5000		
3	3553	Buldozer pe senile 65-80cp	175.7527		
4	3501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic 0.40- 0.70mc	313.5230		
5	4701	Motopompa 6- 8cp	2.2750		
6	4702	Motopompa 9-16cp	650.0000		
7	4019	Placa vibratoare cu motor ardere interna sub 10cp 650- 700kgf	877.8644		
8	3720	Vibrator universal cu motor termic 2.9-4cp	58.5000		

TOTAL LEI

GREEN SPACE INNOVATION GROUP S.R.L.



Raport generat cu programul Deviz 360 creat de Softmagazin, www.deviz.ro.

**C9 - Lista cuprinzând costurile privind transporturile**

Nr.	Simbol	Nume	Cantitate	U.M.	Preț LEI	Preț total LEI
1	30295	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de 5.5mc distanta = 20km	8,580.0000	tona		
2	8888928	Transportul rutier al materialelor.semifabricatelor cu autobasculanta pe distanta = 20 km	3,308.2810	tona		
3	8888899	Transportul rutier al pamintului sau molozului cu autobasculanta distanta = 5 km	3,384.0630	tona		

TOTAL LEI	
-----------	--

GREEN SPACE INNOVATION GROUP S.R.L.



Raport generat cu programul Deviz 360 creat de Softmagazin, www.deviz.ro.

**PROIECTANT GENERAL**

**SC GREEN SPACE INNOVATION GROUP SRL**

CUI 47164662; J40/22551/2022

Str. Eufrosina Popescu, nr.61, ap.73, Sector 3, Bucuresti

**Pr. Nr.: B14/2023**

**Titlu proiect: "INFIINTARE DE SISTEMELE INDIVIDUALE ADECVATE (SIA) DE COLECTARE ȘI EPURARE A APELOR UZATE IN COMUNA BEUCA, JUDETUL TELEORMAN"**

**FAZA: P.Th.+D.E.**

**BENEFICIAR: COMUNA BEUCA, județul TELEORMAN**

**VI. GRAFIC GENERAL DE REALIZARE A INVESTITIEI**

Formular F6

**Grafic general de realizarea a investitiei**

**Titlu proiect: "INFIINTARE DE SISTEMELE INDIVIDUALE ADECVATE (SIA) DE COLECTARE ȘI EPURARE A APELOR  
UZATE IN COMUNA BEUCA, JUDETUL TELEORMAN"**

Nr. crt.	Denumirea lucrarilor	Perioada de executie ( luni )												
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	Terasamente SIA													
2	Montare SIA													
3	Organizare de santier													



**PROIECTANT GENERAL**  
**SC GREEN SPACE INNOVATION GROUP SRL**

CUI 47164662; J40/22551/2022

Str. Eufrosina Popescu, nr.61, ap.73, Sector 3, Bucuresti

**VOLUM VII -**  
**●PLAN SSM**

**Pr. Nr.: B14/2023**

**Titlu proiect: ”INFIINTARE DE SISTEMELE INDIVIDUALE ADECVATE (SIA) DE COLECTARE ȘI EPURARE A APELOR UZATE IN COMUNA BEUCA, JUDETUL TELEORMAN”**

***Plan de securitate si sanatate in munca***

**BENEFICIAR: COMUNA BEUCA, județul TELEORMAN**

***Nota: Prezentul plan se completeaza la zi pe toata durata efectuării lucrărilor (conform art. 12 din HG 300/2016).***

Atestat ANRE tip B: Nr.11449/19.10.2015

Licenta proiectare, instalare, modificare sau intretinere a componentelor sau sistemelor de alarmare impotriva efracției: Nr.2394/2011

Autorizatie proiectarea sistemelor si instalatiilor de semnalizare, alarmare, alertare in caz de incendiu: Nr.0231/19.08.2010

Autorizatie proiectare sistemelor si instalatiilor de limitare si stingere a incendiilor: Nr.0224/19.08.2010

Autorizatie instalare si intretinerea sitemelor si instalatiilor de semnalizare, alarmare si alertare in caz de incendiu: Nr.0232/19.08.2010

## REGISTRUL DE COORDONARE

Nr. Crt.	Societatea	Numele si prenumele	Semnatura de primire	Data
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				

Atestat ANRE tip B: Nr.11449/19.10.2015

Licenta proiectare, instalare, modificare sau intretinere a componentelor sau sistemelor de alarmare impotriva efracției: Nr.2394/2011

Autorizatie proiectarea sistemelor si instalatiilor de semnalizare, alarmare, alertare in caz de incendiu: Nr.0231/19.08.2010

Autorizatie proiectare sistemelor si instalatiilor de limitare si stingere a incendiilor: Nr.0224/19.08.2010

Autorizatie instalare si intretinerea sitemelor si instalatiilor de semnalizare, alarmare si alertare in caz de incendiu: Nr.0232/19.08.2010

# Cuprins

1	INFORMATII GENERALE .....	4
1.1	Planul de securitate si sanatate in munca .....	4
1.2	Planul propriu de securitate si sanatate .....	5
2	DATE DE IDENTIFICARE .....	6
3	MASURI GENERALE DE ORGANIZARE A SANTIERULUI .....	7
4	IDENTIFICAREA RISCURILOR SI DESCRIEREA LUCRARILOR CARE POT PREZENTA RISCURI PENTRU SECURITATEA SI SANATATEA LUCRATORILOR.....	9
5	MASURI SPECIFICE DE SECURITATE IN MUNCA PENTRU LUCRARILE CARE PREZINTA RISCURI; MASURI DE PROTECTIE COLECTIVA SI INDIVIDUALA .....	13
6	CERINTE DE SECURITATE SI SANATATE IN MUNCA PENTRU UTILIZAREA ECHIPAMENTELOR DE MUNCA .....	16
7	AMENAJAREA SI ORGANIZAREA SANTIERULUI.....	18
8	COORDONARE SI COOPERARE.....	21
9	LISTA CADRU DE ACORDARE SI UTILIZARE A ECHIPAMENTULUI INDIVIDUAL DE PROTECTIE	22
10	PROCEDURA DE ACORDARE A PRIMULUI AJUTOR LA LOCUL ACCIDENTULUI .....	23
11	PREVENIREA SI STINGEREA INCENDIILOR .....	29
12	PLAN DE PREVENIRE SI COMBATERE A POLUARII ACCIDENTALE PE SANTIER.....	30
13	PROGRAM DE MASURI IN VEDEREA PREVENIRII POLUARILOR ACCIDENTALE.....	32



Atestat ANRE tip B: Nr.11449/19.10.2015

Licenta proiectare, instalare, modificare sau intretinere a componentelor sau sistemelor de alarmare impotriva efracției: Nr.2394/2011

Autorizatie proiectarea sistemelor si instalatiilor de semnalizare, alarmare, alertare in caz de incendiu: Nr.0231/19.08.2010

Autorizatie proiectare sistemelor si instalatiilor de limitare si stingere a incendiilor: Nr.0224/19.08.2010

Autorizatie instalare si intretinerea sistemelor si instalatiilor de semnalizare, alarmare si alertare in caz de incendiu: Nr.0232/19.08.2010

## 1 INFORMATII GENERALE

### 1.1 Planul de securitate si sanatate in munca

Planul de securitate si sanatate este un document scris care cuprinde ansamblul de masuri ce trebuie luate in vederea prevenirii riscurilor care pot aparea in timpul desfasurarii activitatilor pe santier.

Planul de securitate si sanatate trebuie sa fie redactat inca din faza de elaborare a proiectului si trebuie tinut la zi pe toata durata efectuarii lucrarilor.

Pe masura ce sunt elaborate, planurile proprii de securitate si sanatate ale antreprenorilor trebuie sa fie integrate in planul de securitate si sanatate.

Planul de securitate si sanatate trebuie sa faca parte din proiectul lucrarii si sa fie adaptat continutului acestuia.

Planul de securitate si sanatate trebuie sa precizeze cerintele de securitate si sanatate aplicabile pe santier, sa specifice riscurile care pot aparea, sa indice masurile de prevenire necesare pentru reducerea sau eliminarea riscurilor, sa contina masuri specifice privind lucrarile care se executa.

La elaborarea planului de securitate si sanatate trebuie sa se tina seama de toate tipurile de activitati care se desfasoara pe santier.

Planul de securitate si sanatate contine urmatoarele:

- informatii de ordin administrativ care privesc santierul;
- masuri generale de organizare a santierului;
- identificarea riscurilor si descrierea lucrarilor care pot prezenta riscuri pentru securitatea si sanatatea lucratorilor;
- masuri specifice de securitate in munca pentru lucrarile care prezinta riscuri;
- masuri de protectie colectiva si individuala;
- amenajarea si organizarea santierului, inclusiv a obiectivelor edilitar-sanitare, modalitati de depozitare a materialelor, amplasarea echipamentelor de munca prevazute de antreprenori si subantreprenori pentru realizarea lucrarilor proprii;
- masuri de coordonare stabilite de coordonatorii in materie de securitate si sanatate si obligatiile ce decurg din acestea;
- obligatii ce decurg din interferenta activitatilor care se desfasoara in perimetrul santierului si in vecinatatea acestuia;
- masuri generale pentru asigurarea mentinerii santierului in ordine si in stare de curatenie;
- indicatii practice privind acordarea primului ajutor, evacuarea persoanelor si masurile de organizare luate in acest sens;
- modalitati de colaborare intre antreprenori, subantreprenori si lucratorii independenti privind securitatea si sanatatea in munca.

Planul de securitate si sanatate trebuie sa fie completat si adaptat in functie de evolutia santierului si de durata efectiva a lucrarilor sau a fazelor de lucru.

Atestat ANRE tip B: Nr.11449/19.10.2015

Licenta proiectare, instalare, modificare sau intretinere a componentelor sau sistemelor de alarmare impotriva efracției: Nr.2394/2011

Autorizatie proiectarea sistemelor si instalatiilor de semnalizare, alarmare, alertare in caz de incendiu: Nr.0231/19.08.2010

Autorizatie proiectare sistemelor si instalatiilor de limitare si stingere a incendiilor: Nr.0224/19.08.2010

Autorizatie instalare si intretinerea sistemelor si instalatiilor de semnalizare, alarmare si alertare in caz de incendiu: Nr.0232/19.08.2010

Obiectivul Planului de Securitate si Sanatate pe Santiere este acela de a defini scopul, cerintele si masurile ce trebuie luate pe perioada executiei lucrarilor si în cazul interventiilor ulterioare. Acesta va fi folosit pentru:

- A demonstra ca proiectul va implementa un sistem de organizare a securitatii si sanatatii muncii eficient si coerent;
- A arata cum sunt identificate, evaluate, controlate si diminuate toate pericolele si efectele asupra omului, proprietatii si mediului
- Informarea executantilor (contractori-subcontractori) cu privire la cerintele minime de securitate si sanatate care vor fi impuse prin proiect.
- Stabilirea unui cadru unitar pentru implementarea si succesiunea initiativelor de protectie si sanatate de-a lungul diferitelor faze ale activitatii de constructie.
- Precizarea cerintei obligatorii pentru toti executantii de a avea Planuri proprii de securitate si sanatate pe santiere, si evaluari de riscuri pentru toate tipurile de lucrari pe care le executa.

Tuturor partilor li se va cere sa participe, sa contribuie la dezvoltarea viitoare a acestui Plan si sa fie de acord cu implementarea acestuia.

Toate obiectivele proiectului si Planului de Securitate si Sanatate urmaresc sa realizeze proiectarea, constructia si receptia Proiectului cu:

- Zero accidente;
- Numar minim de cazuri tratate medical;
- Efectuarea de lucrari fara riscuri sau cu riscuri foarte mici; • Conformarea cu legislatia româna si cea europeana aplicabila;

Planul de securitate si sanatate trebuie sa se afle in permanent 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.

## 1.2 Planul propriu de securitate si sanatate

Planul propriu de securitate si sanatate cuprinde ansamblul de masuri de securitate si sanatate specifice fiecarui antreprenor sau subantreprenor.

Atunci cand un antreprenor se angajeaza sa realizeze lucrari pe santier, acesta trebuie sa puna planul propriu de securitate si sanatate la dispozitia managerului de proiect, beneficiarului sau coordonatorilor in materie de securitate si sanatate, dupa caz.

Planul propriu de securitate si sanatate trebuie sa fie armonizat cu planul de securitate si sanatate al santierului.

Antreprenorul care executa cu unul ori mai multi subantreprenori, in totalitate sau o parte din lucrarile care trebuie sa respecte prevederile planului de securitate si sanatate, trebuie sa le transmita acestora un exemplar al planului propriu si, daca este cazul, un document care cuprinde masurile generale de securitate si sanatate pentru lucrarile santierului ce intra in responsabilitatea sa.

Atestat ANRE tip B: Nr.11449/19.10.2015

Licenta proiectare, instalare, modificare sau intretinere a componentelor sau sistemelor de alarmare impotriva efracției: Nr.2394/2011

Autorizatie proiectarea sistemelor si instalatiilor de semnalizare, alarmare, alertare in caz de incendiu: Nr.0231/19.08.2010

Autorizatie proiectare sistemelor si instalatiilor de limitare si stingere a incendiilor: Nr.0224/19.08.2010

Autorizatie instalare si intretinerea sistemelor si instalatiilor de semnalizare, alarmare si alertare in caz de incendiu: Nr.0232/19.08.2010

La elaborarea planului propriu de securitate si sanatate subantreprenorul trebuie sa tina seama de informatiile furnizate de catre antreprenor si de prevederile planului de securitate si sanatate al santierului.

Subantreprenorul trebuie sa elaboreze planul propriu de securitate si sanatate in cel mult 30 de zile de la data contractarii lucrarii cu antreprenorul.

Planul propriu de securitate si sanatate trebuie sa contina cel putin urmatoarele:

- numele si adresa antreprenorului/subantreprenorului;
- numarul lucratorilor pe santier;
- numele persoanei desemnate sa conduca executarea lucrarilor, daca este cazul;
- durata lucrarilor indicand data inceperii acestora;
- analiza proceselor tehnologice de executie care pot afecta sanatatea si securitatea lucratorilor si a celorlalti participanti la procesul de munca pe santier;
- evaluarea riscurilor previzibile legate de modul de lucru, de materialele utilizate, de echipamentele de munca folosite, de utilizarea substantelor sau preparatelor periculoase, de deplasarea personalului, de organizarea santierului;
- masuri pentru asigurarea sanatatii si securitatii lucratorilor, specifice lucrarilor pe care antreprenorul/subantreprenorul le executa pe santier, inclusiv masuri de protectie colectiva si masuri de protectie individuala.

Inainte de inceperea lucrarilor pe santier de catre antreprenor/subantreprenor, planul propriu de securitate si sanatate trebuie sa fie consultat si avizat de catre coordonatorul in materie de securitate si sanatate pe durata realizarii lucrarii.

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 permanent 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.

## 2 DATE DE IDENTIFICARE

Titlul lucrarii: **"INFIINTARE DE SISTEMELE INDIVIDUALE ADECVATE (SIA) DE COLECTARE ŞI EPURARE A APELOR UZATE IN COMUNA BEUCA, JUDETUL TELEORMAN"**

### **Informatii Generale**

Adresa santierului: **Comuna BEUCA, judetul TELEORMAN**

Numele si adresa antreprenorului:

Numele persoanei desemnate sa conduca executarea lucrarilor:

Numarul maxim de lucratori:

Atestat ANRE tip B: Nr.11449/19.10.2015

Licenta proiectare, instalare, modificare sau intretinere a componentelor sau sistemelor de alarmare impotriva efracției: Nr.2394/2011

Autorizatie proiectarea sistemelor si instalatiilor de semnalizare, alarmare, alertare in caz de incendiu: Nr.0231/19.08.2010

Autorizatie proiectare sistemelor si instalatiilor de limitare si stingere a incendiilor: Nr.0224/19.08.2010

Autorizatie instalare si intretinerea sitemelor si instalatiilor de semnalizare, alarmare si alertare in caz de incendiu: Nr.0232/19.08.2010

Numar subcontractori:

Calendarul general de executie a lucrarilor:

- Inceperea lucrarilor:
- Finalizarea lucrarilor:

### 3 MASURI GENERALE DE ORGANIZARE A SANTIERULUI

Pe masura incheierii contractelor de subantrepriza, prezentul plan va fi completat si insusit de catre subantreprenori. Fiecare subantreprenor la randul sau, functie de lucrarile contractate, va elabora propriul plan de masuri de securitate si sanatate in munca care va fi supus aprobarii antreprenorului general.

Societatile care subcontracteaza lucrari de la antreprenorul general nu vor incepe lucrul pana nu vor executa urmatoarele activitati:

- Anuntarea cordonatorului in materie de securitate si sanatate in munca;
- Intocmirea planului propriu de securitate si sanatate in munca;
- Instruirea intregului personal care va lucra pe santier in conditiile specifice noului loc de munca;
- Asigurarea pentru lucratori a conditiilor normale si sigure de lucru precum si conditiile igienico sanitare necesare;
- Acordarea echipamentului de lucru si protectie specific activitatilor desfasurate pe santier.

Disponerea elementelor organizarii de santier este conform planului de organizare de santier si va fi respectata de toti participantii. La intrarea in santier, se va amplasa un panou care va contine:

-Planul de organizare de santier pe care se vor marca traseele de evacuare pentru situatiile de urgenta: incendiu, inundatie, cutremur, explozie, etc;

-Numerele de telefon ale serviciilor de urgenta;

-Reguli generale de securitatea muncii pentru lucratori si vizitatori;

-Modelele panourilor de semnalizare utilizate pe santier si semnificatia acestora;

-Numele persoanelor responsabile cu coordonarea activitatii pe santier si numerele lor de telefon: sef de santier, diriginte, responsabil cu securitatea muncii.

**ANUNTARE IN CAZURI DE URGENTA:** accidente umane, incidente periculoase, incendii, cutremure, inundatii, viituri, furtuni puternice, inzapeziri, accidente tehnice ce pot sau puteau pune in pericol vietii oamenilor (asturnari de utilaje, surpare de teren, cadere / rostogolirea unor piese mari, poluare).

Vor fi afisate in locuri vizibile, in zona de deservire din santier; **IN CAZ DE URGENTA APELATI: 112**

### SPATIILE SI FACILITATILE ORGANIZARII DE SANTIER

Atestat ANRE tip B: Nr.11449/19.10.2015

Licenta proiectare, instalare, modificare sau intretinere a componentelor sau sistemelor de alarmare impotriva efracției: Nr.2394/2011

Autorizatie proiectarea sistemelor si instalatiilor de semnalizare, alarmare, alertare in caz de incendiu: Nr.0231/19.08.2010

Autorizatie proiectare sistemelor si instalatiilor de limitare si stingere a incendiilor: Nr.0224/19.08.2010

Autorizatie instalare si intretinerea sistemelor si instalatiilor de semnalizare, alarmare si alertare in caz de incendiu: Nr.0232/19.08.2010

Organizarea santierului de constructii intra in atributia executantului si trebuie sa satisfaca toate conditiile de securitate si de igiena a muncii.

Amplasarea pe teritoriul santierului a constructiilor temporare auxiliare, a depozitelor, rampelor de descarcare , a drumurilor de acces, a instalatiilor si a grupurilor sociale pentru muncitori trebuie sa fie in concordanta cu toate normele care asigura securitatea si sanatatea in munca.

Se vor urmari urmatoarele:

Se va evita amplasarea grupurilor sociale in apropierea drumurilor de acces sau in zona gabaritudinii de circulatie a autovehiculelor si utilajelor;

Numarul toaletelor se va stabili in functie de numarul de muncitori estimat;

Prezenta femeilor in santier presupune toaleta speciale;

Se vor respecta prevederile Ordonantei nr. 99/2000 privind protectia lucrarilor la temperaturi extreme.

### **Controlul accesului in santier si procedura de primire a personalului**

Este interzis oricarui vizitator in incinta santierului fara a fi insotita de catre seful de santier;

Vizitatorii care au obtinut acordul sa intre in lucrare vor purta echipamentele de protectie individuala dupa cum urmeaza;

- cască de protecție pentru construcții
- incaltaminta de protecție pentru construcții (bombeu și talpa cu inserție antiperforație)
- îmbracaminte de protecție și vestă avertizoare

Totii executantii vor fi obligati sa informeze asupra tuturor celor care au acordul de a intra in santier, se vor comunica datele personale si vor informa conducerea santierului sau responsabilul cu securitatea si sanatatea in munca.

Toate societatile contractoare vor trebui sa furnizeze listele cu muncitorii care lucreaza in santier.

Fiecare persoana care intra trebuie sa cunoasca :

- riscurile la care se expune;
- conduita in caz de accident;
- locul unde se acorda primul ajutor.

Nerespectarea prevederilor de mai sus va putea antrena o excludere provizorie sau definitiva a persoanei vinovate sau chiar a societatii in culpa. Decizia excluderilor prevazute la prezentul paragraf poate fi luata de reprezentantul antreprenorului.

### **Identificarea personalului**

O identificare specifica santierului va fi pusa in practica cu scopul de a recunoaste persoanele carora li se permite accesul;

Echipamentele de munca vor fi inscriptionate cu sigla societatii care lucreaza in santier.

Atestat ANRE tip B: Nr.11449/19.10.2015

Licenta proiectare, instalare, modificare sau intretinere a componentelor sau sistemelor de alarmare impotriva efracției: Nr.2394/2011

Autorizatie proiectarea sistemelor si instalatiilor de semnalizare, alarmare, alertare in caz de incendiu: Nr.0231/19.08.2010

Autorizatie proiectare sistemelor si instalatiilor de limitare si stingere a incendiilor: Nr.0224/19.08.2010

Autorizatie instalare si intretinerea sistemelor si instalatiilor de semnalizare, alarmare si alertare in caz de incendiu: Nr.0232/19.08.2010

Nerespectarea acestor prevederi duce la excluderea imediata din santier a celor surprinsi in culpa.

#### **4 IDENTIFICAREA RISCURILOR SI DESCRIEREA LUCRARILOR CARE POT PREZENTA RISCURI PENTRU SECURITATEA SI SANATATEA LUCRATORILOR**

##### **RISCURI DE INCENDIU;**

Factori de risc de incendiu si conditii favorizante posibile in santier;

- fumatul In locuri nepermise ;
- focul deschis, aprinderea voluntara a focurilor, mixtura asfaltica incinsa, bitum incins;
- lucrarile cu foc deschis;
- deseuri si reziduuri combustibile;
- perioade caniculare si secetoase;
- sezonul rece;
- energia electrostatica.

##### *MASURI MINIME*

- se reglementeaza fumatul
- se comunica ce zone din santier prezinta pericol de incendiu;
- semnalizare de securitate

##### **RISCURI ELECTRICE**

- electrocutare prin atingere directa; -lipsa carcasare echipamente Cabluri, stechere, prize neizolate sau defecte
- electrocutare prin atingere directa;
- energia electrostatica.

##### *MASURI MINIME*

- verificarea instalatiilor electrice la echipamentele de munca / finisor asfalt;
- electrocutare prin atingere directa;
- semnalizare de securitate.

##### **RISCURI LEGATE DE CIRCULATIA LUCRATORILOR SI UTILAJELOR**

- circulatia pe partea carosabila a drumului, aflata in circulatie;

Atestat ANRE tip B: Nr.11449/19.10.2015

Licenta proiectare, instalare, modificare sau intretinere a componentelor sau sistemelor de alarmare impotriva efracției: Nr.2394/2011

Autorizatie proiectarea sistemelor si instalatiilor de semnalizare, alarmare, alertare in caz de incendiu: Nr.0231/19.08.2010

Autorizatie proiectare sistemelor si instalatiilor de limitare si stingere a incendiilor: Nr.0224/19.08.2010

Autorizatie instalare si intretinerea sitemelor si instalatiilor de semnalizare, alarmare si alertare in caz de incendiu: Nr.0232/19.08.2010

- circulatia in zona de gabarit a autovehiculelor;
- intersectare de sensuri;
- semnalizare de securitate (Conform Plan Management de Trafic);
- iluminatul cailor de acces si circulatie;
- zgomot;
- vibratii.

#### *MASURI MINIME*

- instruirea lucratorilor, asigurarea informarii de securitate;
- aducerea la cunostinta intregului personal a managementului de trafic intocmit si aprobat de politia rutiera privind siguranta circulatiei;
- asigurarea semnalizarii de securitate conform planului intocmit si aprobat de organele in drept;
- asigurarea pilotilor de trafic, instruiti si echipati pentru asigurarea dirijarii circulatiei.

#### **REGULI LEGATE DE STOCAREA MATERIALELOR**

- depozitare gresita - rasturnare;
- materiale depozitate pe partea carosabila sau in zona de gabarit a autovehiculelor aflate in circulatie.

#### *MASURI MINIME*

- instrumente / informare de securitate
- semnalizare de securitate; semne de circulatie, balize, lampi de semnalizare, imprejmuire de securitate.

#### **RISURI DETERMINATE DE TRANSPORT, MANIPULARE SI UTILIZARE MATERIALE**

- materiale de constructii - suprafete taioase, abrazive - zgarieri, raniri;
- substante periculoase: iritante, toxice, inflamabile.
- substante care pot produce arsuri

#### *MASURI MINIME*

- Instruire / informare de securitate;
- semnalizare de securitate.
- asigurarea si purtarea de catre intregul personal a echipamentului individual de protectie adaptat factorilor de risc evaluati.

Atestat ANRE tip B: Nr.11449/19.10.2015

Licenta proiectare, instalare, modificare sau intretinere a componentelor sau sistemelor de alarmare impotriva efracției: Nr.2394/2011

Autorizatie proiectarea sistemelor si instalatiilor de semnalizare, alarmare, alertare in caz de incendiu: Nr.0231/19.08.2010

Autorizatie proiectare sistemelor si instalatiilor de limitare si stingere a incendiilor: Nr.0224/19.08.2010

Autorizatie instalare si intretinerea sistemelor si instalatiilor de semnalizare, alarmare si alertare in caz de incendiu: Nr.0232/19.08.2010

## **RISCURI DE CADERE DE LA INALTIME SAU DE LA O COTA SUPERIOARA LA O COTA INFERIOARA-de la nivelul solului sub nivelul solului**

- surpare, prabusire, rostogolire, impingere;
- neingradirea gropilor fundatiilor cu balustrade de protectie;
- neutilizarea EIP;
- alunecare in zona taluzurilor, santurilor de scurgere, podurilor, podetelor;
- neverificare EIP individual de protectie;
- calitatea slaba a acestor materiale.

## **RISCURI GENERATE DE LUCRUL IN CONDITII IZOLATE**

### *MASURI MINIME:*

- asigurarea de mijloace de comunicare adecvate;
- control medical periodic;
- cunostinte de prim ajutor

## **RISCURI LEGATE DE COOPERAREA DINTRE LUCRATORI SI CONDUCATORII MIJLOACELOR DE TRANSPORT / RIDICAT SI MANIPULARE MECANICA: automacarale, excavatoare, compresoare, finisor asphalt, cilindrii compactori, mijloace auto ce transporta materiale si personal.**

### *MASURI MINIME*

- calificare si instruire pentru conducatorii de utilaj;
- calificare si instruirea persoanelor ce vor coopera.

## **RISCURI DE CADERE DE LA INALTIME**

- obligatoriu purtare casca de protectie,
- riscuri pentru care se vor stabili masuri de prevenire de catre executantul lucrarilor de constructii in planul propriu de securitate si sanatate

## **RISCURI DE PRINDERE, STRIVIRE**

- organe de masini in miscare - prindere, lovire, strivire (prinderea membrelor superoare sau a vestimentatiei la utilajele de lucru)
- miscari periculoase - defectiuni ale echipamentelor tehnice;
- curgeri de fluide: bitum, diluati, apa, ulei sub presiune;
- deplasari nerecomandate ale mijloacelor de transport;

Atestat ANRE tip B: Nr.11449/19.10.2015

Licenta proiectare, instalare, modificare sau intretinere a componentelor sau sistemelor de alarmare impotriva efractiei: Nr.2394/2011

Autorizatie proiectarea sistemelor si instalatiilor de semnalizare, alarmare, alertare in caz de incendiu: Nr.0231/19.08.2010

Autorizatie proiectare sistemelor si instalatiilor de limitare si stingere a incendiilor: Nr.0224/19.08.2010

Autorizatie instalare si intretinerea sitemelor si instalatiilor de semnalizare, alarmare si alertare in caz de incendiu: Nr.0232/19.08.2010

- autodeclansari sau autoblocari contraindicate ale miscarilor functionale ale echipamentelor tehnice sau ale fluidelor;
- caderi de obiecte de la cote superioare la cele inferioare, amplasate / fixate necorespunzator- prindere, lovire strivire;
- rostogolire materiale de constructii, scule si utilaje pe suprafete inclinate : prindere, lovire, strivire;
- rulare pe roti: lovire la manevrare de catre muncitori necalificati;
- cadere libera materiale de constructii, scule si utilaje - prindere, lovire, strivire;
- prabusire stiva datorita greutatii materialelor si echipamentelor tehnice (prindere, lovire, strivire).
- proiectare de corpuri sau particule - de la operatiile de sudare, taiere cu flacara, taiere cu flexul, gaurire, polizare.
- Jet de fluid tehnic la fisurarea accidentala a unor circuite cu fluide (furtunuri de presiune ale utilajelor);
- contact direct cu suprafete sau contururi periculoase (intepatoare, taioase, abrazive) -suprafete nedebavurate;
- recipiente sub presiune (stingatoare, butelii de gaze);
- vibratii excesive ale echipamentelor tehnice;
- temperatura ridicata / scazuta a obiectelor sau suprafetelor - suprafete proaspat sudate/ anotimp rece;
- flacari, flame;
- electrocutare prin atingere indirecta - tablouri electrice deschise, improvizatii in realizarea legaturilor electrice;
- electrocutare prin atingere indirecta - cabluri electrice deteriorate si umede, care tree prin balti - tensiune de pas;
- contactul accidental cu substante periculoase;
- temperatura aerului ridicata /scazuta;
- umiditatea aerului ridicata / scazuta;
- curenti de aer;
- zgomot datorat functionarii echipamentelor tehnice;
- nivel de iluminare artificiala scazut;
- calamitati naturale : trasnet, inundatie, vant, grindina, viscol, alunecari surpari, prabusiri de teren sau copaci, avalanse, seisme );
- pulberi pneumoconigene;
- gaze, vapori, aerosoli toxici sau caustici;
- pulberi in suspensie in aer, gaze sau vapori inflamabili sau explozivi (praf, lucrul in apropierea conductelor de transport gaze naturale, vapori inflamabili generati de combustibilul pentru echipamentele de munca;

Atestat ANRE tip B: Nr.11449/19.10.2015

Licenta proiectare, instalare, modificare sau intretinere a componentelor sau sistemelor de alarmare impotriva efracției: Nr.2394/2011

Autorizatie proiectarea sistemelor si instalatiilor de semnalizare, alarmare, alertare in caz de incendiu: Nr.0231/19.08.2010

Autorizatie proiectare sistemelor si instalatiilor de limitare si stingere a incendiilor: Nr.0224/19.08.2010

Autorizatie instalare si intretinerea sitemelor si instalatiilor de semnalizare, alarmare si alertare in caz de incendiu: Nr.0232/19.08.2010

- microorganismele în suspensie (bacterii, virusi);
- operații, reguli, procedee greșite (neinstruirea personalului la noile locații de lucru asupra particularităților specifice);
- -absența unor operații (neinstruirea SSM și PSI);
- -metode de muncă necorespunzătoare (neconcordanța lucrărilor din șantier, succesiune greșită a operațiilor);
- poziții de lucru forțate sau vicioase (lucru aplecat sau întins);
- solicitare psihică la ritm de muncă mare;
- executarea defectuoasă de operații (comenzi, manevre, utilizare greșită a mijloacelor de protecție - nelegarea sireturilor la bocanci, neîncheierea nasturilor EIP);
- nesincronizări prin întârzierea sau devansarea unor operații; - efectuarea de operații neprevăzute în sarcina de muncă;
- pornirea arbitrară a echipamentelor tehnice;
- întreruperea arbitrară a funcționării echipamentelor tehnice;
- alimentarea sau oprirea alimentării cu energie electrică (curent electric, fluide energetice etc.) fără respectarea normelor de siguranță a muncii;
- deplasări, staționări în zone periculoase;
- deplasări cu pericol de cadere (de la același nivel - prin dezechilibrare, alunecare, împiedicare);
- deplasări cu pericol de cadere (de la înălțime - prin pasire în gol, prin dezechilibrare, prin alunecare);
- comunicări accidentogene, prin sustragerea atenției de la activitate;
- omiterea unor operații;
- neutilizarea mijloacelor de protecție.

## **5 MASURI SPECIFICE DE SIGURANȚĂ ÎN MUNCĂ PENTRU LUCRĂRILE CARE PREZINTĂ RISCURI; MASURI DE PROTECȚIE COLECTIVĂ ȘI INDIVIDUALĂ**

### **Cerințe SSM pentru manipularea materialelor cu mijloace de ridicat**

Prezenta procedură stabilește care sunt cerințele minime de siguranță și sănătate în muncă pentru încărcarea/ descărcarea materialelor cu ajutorul mijloacelor de ridicat (macarale, electrostivuitoare, electropalane, etc) în șantier.

### **DOMENIU**

Domeniul de aplicare a procedurii cuprinde toate lucrările de încărcare/ descărcare a materialelor cu ajutorul mijloacelor de ridicat (macarale, electrostivuitoare, electropalane, etc).

Atestat ANRE tip B: Nr.11449/19.10.2015

Licența proiectare, instalare, modificare sau întreținere a componentelor sau sistemelor de alarmare împotriva efracției: Nr.2394/2011

Autorizație proiectarea sistemelor și instalațiilor de semnalizare, alarmare, alertare în caz de incendiu: Nr.0231/19.08.2010

Autorizație proiectare sistemelor și instalațiilor de limitare și stingere a incendiilor: Nr.0224/19.08.2010

Autorizație instalare și întreținerea sistemelor și instalațiilor de semnalizare, alarmare și alertare în caz de incendiu: Nr.0232/19.08.2010

## DOCUMENTE DE REFERINTA

**Legea nr. 319 din 14 iulie 2006** securitatii si sanatatii in muncaş

**H.G. nr. 1425 din 11 octombrie 2006** pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor Legii securitatii si sanatatii in munca nr. 319/2006ş

**Hotararea de guvern nr. 300/2006** privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru santierele temporare sau mobile Hotararea de guvern nr. **971/2006** privind cerintele minime pentru semnalizarea de securitate si/sau de sanatate la locul de muncaş

**Hotararea de guvern nr. 1048/2006** privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru utilizarea de catre lucratori a echipamentelor individuale de protectie la locul de munca;

**PTR 1/ 2006** Prescriptii tehnice ISCIR pentru instalatii de ridicat.

## CONDITII PREALABILE

Prezenta procedura va fi insusita de tot personalul care organizeaza, supravegheaza si realizeaza incarcarea/ descarcarea materialelor cu ajutorul mijloacelor de ridicat (macarale, electrostivuitoare, electropalane, etc)in santier;

## ATRIBUTII SI RESPONSABILITATI

Personalul care organizeaza, supravegheaza si realizeaza incarcarea/ descarcarea materialelor cu ajutorul mijloacelor de ridicat (automacarale, electropalane, etc) in santier va duce la indeplinire prevederile prezentei proceduri.

## PROCEDURA PROPRIU-ZISA

- In timpul operatiilor de Incarcare sau descarcare cu mijloace mecanizate, etc.) se interzice prezenta muncitorilor in raza de actiune a acestor utilaje. Personalul muncitor trebuie sa dirijeze sarcina de pe sol, cu ajutorul levierelor, cablurilor sau franghiilor, pana la asezarea acesteia in pozitia definitiva si stabila.
- Autovehiculele goale trebuie sa astepte randul in afara razei de actiune a instalatiei de incarcare, autovehiculul putand fi adus la incarcare numai dupa ce a primit semnalul dat de conducatorul utilajului de incarcare sau conducatorul formatiei de lucru.
- inainte de inceperea operatiei de incarcare - descarcare , autovehiculele trebuie asigurate contra deplasarii prin sistemul de franare de ajutor.
- Este interzisa stationarea conducatorului autovehiculului sau a altor persoane in cabina, pe platforma sau in zona de actionare a utilajelor de incarcare-descarcare.
- Persoanele care manevreaza instalatii de ridicat, trebuie sa fie formate profesional si autorizate in conformitate cu prevederile ISCIR si cu prevederile legale in vigoare

Atestat ANRE tip B: Nr.11449/19.10.2015

Licenta proiectare, instalare, modificare sau intretinere a componentelor sau sistemelor de alarmare impotriva efracției: Nr.2394/2011

Autorizatie proiectarea sistemelor si instalatiilor de semnalizare, alarmare, alertare in caz de incendiu: Nr.0231/19.08.2010

Autorizatie proiectare sistemelor si instalatiilor de limitare si stingere a incendiilor: Nr.0224/19.08.2010

Autorizatie instalare si intretinerea sistemelor si instalatiilor de semnalizare, alarmare si alertare in caz de incendiu: Nr.0232/19.08.2010

- In exercitarea atributiilor sale, deserventul echipamentului de ridicat are urmatoarele obligatii si responsabilitati:
  - a)sa cunoasca utilajul pe care lucreaza si conditiile tehnice privind utilizarea acestuia, pe care sa le aplice intocmai;
  - b)sa cunoasca si sa respecte codul de semnalizare;
  - c)sa nu actioneze nici un mecanism atat timp cat exista persoane pe utilaj; in cazul in care acest lucru nu poate fi evitat (de exemplu: la unele lucrari de mentenanta), manevrele se vor executa sub directa supraveghere a unei persoane desemnate in acest scop;
  - d)sa ia in primire si sa predea echipamentul de ridicat prin consemnare in registrul de supraveghere; daca acesta prezinta defecte care pericliteaza siguranta in functionare, deserventul il va opri din functiune si va anunta seful punctului de lucru si seful ierarhic;
  - e)sa aprinda luminile de balizare (la macaralele care sunt dotate cu asemenea instalatii in caz de vizibilitate redusa, precum si noaptea;
  - f)sa participe la lucrarile de mentenanta, precum si la toate verificarile tehnice care se efectueaza la echipamentul de ridicat pe care il manevreaza;
  - g)sa interzica accesul persoanelor straine in cabina de comanda sau pe utilaj;
  - h)sa nu actioneze utilajul atata timp cat in zona periculoasa nu sunt indeplinite conditiile de siguranta.
- Legarea si fixarea sarcinilor se face numai de muncitori instruiti in acest scop, denumiti in continuare "legatori de sarcina"
- Legatorii de sarcina sunt obligati sa cunoasca, sa aplice si urmareasca aplicarea regulilor de verificare a organelor de legare si dispozitivelor de prindere, precum si a normelor si instructiunilor de exploatare ale macaralei a caror respectare depinde de el
- Legatorii de sarcina sunt obligati sa cunoasca si sa aplice codul de semnalizare, pentru a putea indica in orice moment macaragiului manevrele pe care urmeaza sa le execute; in acest scop ei se vor plasa in locuri din care sa poata vedea orice persoana situata in campul de actiune al macaralei; daca acest lucru nu este posibil, vor fi ajutati de alte persoane; se admite si semnalizarea cu steaguri colorate sau alte mijloace, acolo unde conditiile de lucru necesita acest lucru;
- Organele de legare si dispozitivele de prindere vor fi verificate zilnic prin verificarea aspectului exterior;
- La legarea si transportul sarcinilor se vor folosi numai organe sau dispozitive inscriptionate cu sarcinile maxime admise inscrite vizibil pe o placa
- Nu se vor utiliza organe de legare si dispozitive de prindere care nu sunt inscrite in evidenta intreprinderii, sectiei sau santierului;
- Alegerea mijloacelor de legare se va face corespunzator greutatii si formei sarcinii;
- Nu este permisa legarea sarcinilor care sunt aderente la sol sau la alte elemente; Nu este permisa folosirea organelor de legare sau dispozitivelor care prezinta uzuri peste limitele admise de prescriptive tehnice in vigoare; Legarea sarcinii se va face fara a incrucisa cablurile si lanturile la introducerea in carlig; Este interzisa echilibrarea sarcinilor in carlig sau intinderea organelor de legare prin greutatea proprie a unor persoane; Lanturile care se infasoara de mai multe ori in jurul sarcinii de ridicat nu trebuie sa aiba margini suprapuse;

Atestat ANRE tip B: Nr.11449/19.10.2015

Licenta proiectare, instalare, modificare sau intretinere a componentelor sau sistemelor de alarmare impotriva efracției: Nr.2394/2011

Autorizatie proiectarea sistemelor si instalatiilor de semnalizare, alarmare, alertare in caz de incendiu: Nr.0231/19.08.2010

Autorizatie proiectare sistemelor si instalatiilor de limitare si stingere a incendiilor: Nr.0224/19.08.2010

Autorizatie instalare si intretinerea sistemelor si instalatiilor de semnalizare, alarmare si alertare in caz de incendiu: Nr.0232/19.08.2010

- Este interzisă folosirea lanțurilor de legare innadite cu suruburi, având zale alungite sau rasucite;
- Legarea obiectelor de lungime mare și rigide se va face în cel puțin două puncte, spre a evita balansarea; Este interzisă lasarea obiectelor libere pe sarcina suspendată;
- În cazul transportării materialelor marunte sau pieselor mici în lazi, este necesar ca aceasta să nu depășească înălțimea marginii superioare a peretilor laterali;
- Este interzisă legarea în carligul macaralei a pachetelor de tabla, prefabricate sau alte materiale, dacă dispozitivul de prindere nu este prevăzut cu elemente care să excludă caderea materialelor din pachet;
- Capetele cablurilor de legare vor fi asigurate cu cel puțin trei cleme de strângere, de mărime corespunzătoare diametrului cablului;
- Cablurile și lanțurile care vin în contact cu muchii ascuțite se vor proteja prin aparatori de protecție metalice (special destinate acestui scop) sau din lemn tare;
- Înainte de transportarea unei sarcini se va semnaliza macaragiului efectuarea unei ridicări de încercare până la înălțimea de cca 100 mm și se va verifica echilibrarea sarcinii.

## **6 CERINTE DE SECURITATE SI SANATATE IN MUNCA PENTRU UTILIZAREA ECHIPAMENTELOR DE MUNCA**

### **SCOP**

Prezenta procedura stabilește care sunt cerințele minime de securitate și sănătate în munca pentru evitarea utilizării mijloacelor de producție de către lucratori neinstruiți în șantier.

### **DOMENIU**

Domeniul de aplicare a procedurii cuprinde toate lucrările de construcții.

### **DOCUMENTE DE REFERINȚĂ**

- Legea nr. 319 din 14 iulie 2006 securității și sănătății în munca
- H.G. nr. 1425 din 11 octombrie 2006 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor Legii securității și sănătății în munca nr. 319/2006.
- Hotărârea de guvern nr. 300/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru șantierele temporare sau mobile Hotărârea de guvern nr. 971/2006 privind cerințele minime pentru semnalizarea de securitate și/sau de sănătate la locul de munca
- Hotărârea de guvern nr. 1048/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru utilizarea de către lucratori a echipamentelor individuale de protecție la locul de munca

Atestat ANRE tip B: Nr.11449/19.10.2015

Licența proiectare, instalare, modificare sau întreținere a componentelor sau sistemelor de alarmare împotriva efracției: Nr.2394/2011

Autorizație proiectarea sistemelor și instalațiilor de semnalizare, alarmare, alertare în caz de incendiu: Nr.0231/19.08.2010

Autorizație proiectare sistemelor și instalațiilor de limitare și stingere a incendiilor: Nr.0224/19.08.2010

Autorizație instalare și întreținerea sistemelor și instalațiilor de semnalizare, alarmare și alertare în caz de incendiu: Nr.0232/19.08.2010

- Hotararea de guvern nr. 1146/2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru utilizarea in munca de catre lucratori a echipamentelor de munca
- **PTR 1/ 2006** Prescriptii tehnice ISCIR pentru instalatii de ridicat

### **CONDITII PREALABILE**

Prezenta procedura va fi insusita de tot personalul santierului.

### **ATRIBUTII SI RESPONSABILITATI**

Personalul care organizeaza, supravegheaza si realizeaza lucrari in santier va duce la indeplinire prevederile prezentei proceduri;

### **PROCEDURA PROPRIU-ZISA**

Angajatorul este obligat sa ia masurile necesare pentru ca echipamentul de munca pus la dispozitia lucratorilor sa corespunda lucrului prestat ori sa fie adaptat acestui scop si sa poata fi utilizat de catre lucratori, fara a pune in pericol securitatea sau sanatatea lor.

La alegerea echipamentelor de munca, pentru asigurarea securitatii si sanatatii lucratorilor, se va acorda o atentie deosebita tuturor conditiilor de munca, caracteristicilor specifice acestora, precum si riscurilor existente si/sau riscurilor care sunt susceptibile sa apara la utilizarea echipamentelor de munca. In situatia in care nu este posibil sa se asigure ca echipamentele de munca sunt utilizate fara niciun risc pentru sanatatea si securitatea lucratorilor, angajatorul este obligat sa ia masuri corespunzatoare pentru reducerea riscurilor.

Angajatorul este obligat sa ia masurile necesare pentru ca echipamentele de munca a caror securitate depinde de conditiile de instalare sa fie supuse unei verificari initiale, dupa instalare si inainte de prima punere in functiune si unei verificari dupa fiecare montare intr-un loc de munca nou sau pe un nou amplasament, efectuate de persoane competente, in conformitate cu legislatia si/sau cu practicile nationale, In scopul asigurarii unei instalari corecte si a bunei functionari a acestor echipamente de munca.

Pentru a garanta ca cerintele de securitate si de sanatate sunt respectate si orice deteriorari sunt depistate si remediate la timp, angajatorul este obligat sa ia masurile necesare pentru ca echipamentele de munca, care sunt supuse unor influente ce pot genera deteriorari susceptibile de a fi la originea unor situatii periculoase, sa faca obiectul:

a) unor verificari periodice si, daca este cazul, unor Incercari periodice efectuate de persoane competente, In conformitate cu legislatia si/sau cu practicile nationale;

b) unor verificari speciale, efectuate de persoane competente, In conformitate cu legislatia si/sau cu practicile nationale, de fiecare data cand s-au produs evenimente exceptionale susceptibile sa aiba consecinte daunatoare asupra securitatii echipamentului de munca, cum arfi modificari ale procesului de munca, accidente, fenomene naturale, perioade prelungite de neutilizare.

Daca utilizarea unui echipament de munca este susceptibila sa prezinte un risc specific pentru securitatea si sanatatea lucratorilor, angajatorul este obligat sa ia masurile necesare pentru a se asigura ca:

a) utilizarea echipamentului de munca este accesibila numai lucratorilor insarcinati cu aceasta atributie;

Atestat ANRE tip B: Nr.11449/19.10.2015

Licenta proiectare, instalare, modificare sau intretinere a componentelor sau sistemelor de alarmare impotriva efracției: Nr.2394/2011

Autorizatie proiectarea sistemelor si instalatiilor de semnalizare, alarmare, alertare in caz de incendiu: Nr.0231/19.08.2010

Autorizatie proiectare sistemelor si instalatiilor de limitare si stingere a incendiilor: Nr.0224/19.08.2010

Autorizatie instalare si intretinerea sitemelor si instalatiilor de semnalizare, alarmare si alertare in caz de incendiu: Nr.0232/19.08.2010

b) pentru efectuarea reparatiilor, modificarilor si intretinerii trebuie desemnati lucratori cu atributii in acest sens.

Postul de lucru si pozitia lucratorilor in utilizarea echipamentului de munca, precum si principiile ergonomice trebuie sa fie luate, in mod deosebit, in considerare de catre angajator la aplicarea cerintelor minime de securitate si sanatate.

Angajatorul este obligat sa ia masurile necesare pentru ca lucratorii sa dispuna de informatiile adecvate si, daca este cazul, de fise de lucru referitoare la echipamentele de munca utilizate la locul de munca.

Informatiile si fisele de lucru trebuie sa cuprinda un numar minim de date referitoare la securitate si sanatate privind:

- a) conditiile de folosire a echipamentelor de munca;
- b) situatiile anormale previzibile;
- c) concluziile care pot fi trase, acolo unde este cazul, din experienta acumulata in urma utilizarii echipamentelor de munca.

Lucratorii trebuie sa fie atentionati in legatura cu riscurile la care sunt expusi, echipamentele de munca din imediata vecinatate a locului lor de munca, precum si asupra modificarilor prevazute a fi efectuate, in masura in care aceste modificari afecteaza echipamentele de munca situate in imediata vecinatate a locului lor de munca, chiar daca acesti lucratori nu utilizeaza direct aceste echipamente.

Informatiile si fisele tehnice trebuie sa fie pe intelesul lucratorilor vizati.

## 7 AMENAJAREA SI ORGANIZAREA SANTIERULUI

### **Organizarea de santier**

Beneficiarul pune la dispozitia executantului / executatilor suprafetele de teren necesare executiei lucrarilor/organizarii de santier.

### **Dotarile din santier**

Executantul va instala pe cheltuiala proprie in organizarea de santier dotarile corespunzatoare tipului de activitate si numarul de personal angajat.

Punerea la dispozitie in Organizarea de santier a facilitatilor: apa potabila: asigurarea intra in sarcina fiecarui executant;

telefon: intra in sarcina fiecarui executant;

Organizarea de santier se va materializa printr-o imprejmuire de semnalizare, cu scopul de a delimita diferitele zone.

### **Grupurile sanitare**

In organizariile de santier ale executantilor vor fi instalate grupuri sanitare ecologice.

Pe santier prin grija fiecarui executant, vor fi puse la dispozitie grupuri sanitare in numar suficient pentru personalul propriu.

Grupurile sanitare trebuie prevazute cu materiale igienico- sanitare.

### **Posturi telefonice de urgenta**

Procedura de interventie in situatii de urgenta este prezentata in anexa Planului de securitate si sanatate in munca.

Atestat ANRE tip B: Nr.11449/19.10.2015

Licenta proiectare, instalare, modificare sau intretinere a componentelor sau sistemelor de alarmare impotriva efracției: Nr.2394/2011

Autorizatie proiectarea sistemelor si instalatiilor de semnalizare, alarmare, alertare in caz de incendiu: Nr.0231/19.08.2010

Autorizatie proiectare sistemelor si instalatiilor de limitare si stingere a incendiilor: Nr.0224/19.08.2010

Autorizatie instalare si intretinerea sistemelor si instalatiilor de semnalizare, alarmare si alertare in caz de incendiu: Nr.0232/19.08.2010

Conducatorul de lucrari, seful de santier, sefii de echipa, vor fi dotati cu telefoane mobile.

### **Curatarea cailor de acces**

Executantii vor fi obligati sa mentina curate caile de transport si acces.

Carosabilul pe care se efectueaza circulatia publica trebuie sa fie liber degajat de obiecte, materiale, echipamente care ar putea produce accidente de circulatie.

### **Accesul in santier**

Accesul autovehiculelor la amplasament:

Vehiculele si utilajele nu vor avea acces in incinta santierului decat dupa validarea lor de catre seful de santier.

Stationarea nu va trebui in nici un caz sa blocheze sau sa obstruzioneze circulatia publica pe firul stabilit pentru aceasta si nici accesul in zona santierului. Stationarea se va face in parcarile amenajate in acest scop.

Daca personalul este transportat pana la locul de munca al executantului, numarul persoanelor transportate nu va depasi capacitatea maxima de transport de persoane a respectivului vehicul.

Planul de management de trafic va fi intocmit si aprobat conform legislatiei in vigoare. Prevederile planului de management de trafic, va fi adus la cunostinta intregului personal din santier. Se vor instrui piloti de trafic care cor fi instruiti de catre conducatorul de lucrari vor fi dotati cu palete pentru dirijarea traficului si cu statie radio mobila cu doua posturi si cu bastoane luminoase.

Transportul / insotirea personalului vizitator in incinta santierului intra in sarcina executantului.

Vizitatorii vor trebui echipati obligatoriu cu echipamente de protectie individuala.

Toti executantii vor fi obligati sa informeze seful de santier despre orice patrundere abuziva in santier sau in zona lor de lucru.

Pentru orice activitate in afara orarelor stabilite la deschiderea santierului si respectandu-se legislatia in vigoare si prezentul document, se va informa obligatoriu seful de santier si se va asuma responsabilitatea organizarii santierului in acele zile.

Pentru prevenirea sustragerilor (in caz de furt de pe santier) fiecare intreprindere isi va lua masuri de paza corespunzatoare.

## **PROCEDURA DE PRIMIRE A PERSONALULUI EXECUTANTULUI**

### **A. Personalul executantului**

Primirea in santier a lucratorilor intra in sarcina conducatorului de lucrari care are si atributii, prin decizie, privind securitatea si sanatatea in munca, pentru a se ocupa de activitatea de prevenire si protectie ale fiecarului subantreprenor in parte.

Fiecare nou sosit in santier va fi informat si se va angaja sa respecte:

- activitatile specifice santierului;
- riscurile pentru securitatea si sanatatea in munca;
- masurile si activitatile de prevenire si protectie prevazute;
- accesul pe santier;
- circulatia;
- identificarea persoanelor desemnate cu securitatea;
- ordinele din santier;
- conduita in caz de accident;
- purtarea echipamentului de protectie individuala;

Atestat ANRE tip B: Nr.11449/19.10.2015

Licenta proiectare, instalare, modificare sau intretinere a componentelor sau sistemelor de alarmare impotriva efracției: Nr.2394/2011

Autorizatie proiectarea sistemelor si instalatiilor de semnalizare, alarmare, alertare in caz de incendiu: Nr.0231/19.08.2010

Autorizatie proiectare sistemelor si instalatiilor de limitare si stingere a incendiilor: Nr.0224/19.08.2010

Autorizatie instalare si intretinerea sitemelor si instalatiilor de semnalizare, alarmare si alertare in caz de incendiu: Nr.0232/19.08.2010

## **B. Personalul beneficiarului, consultantului sau vizitatorilor**

Procedura privind accesul in santier a personalului din aceasta categorie intra in sarcina Coordonatorului in materie de securitate si sanatate al beneficiarului.

### **CAILE SI ZONELE DE DEPLASARE SI CIRCULATIE**

Toate intrarile, scarile, rampele sau drumurile spre locul lucrarilor vor fi in permanenta mentinute degajate de orice materii prime si materiale.

Intretinerea acestor zone de circulatie se va face zilnic de catre societatea numita in cadrul reuniunii de securitate daca se dovedesc carente din partea acesteia.

Caile de acces din santier vor fi semnalizate pentru a atrage atentia celor care sunt implicati in activitatea de santier.

Se va verifica zilnic:

- daca au aparut denivelari pe caile de acces;
- daca s-au format acumulari de praf sau materiale alunecoase;
- daca semnalizarile de securitate au fost deplasate, rasturnate sau deteriorate.
- daca apar astfel de nereguli, se vor lua masuri imediate pentru remedierea lor de catre cei care raspund de aceste zone de acces.

### **LA DEPLASARILE PE JOS**

Deplasarea in incinta santierului se efectueaza numai dupa aprobarea prealabila a sefului ierarhic potrivit reglementarilor stabilite la nivelul conducerii firmei.

Personalul care se deplaseaza pe jos, va alege ruta cea mai scurta si caile de circulatie care sa nu prezinte risc de accidente.

Este interzisa deplasarea prin puncte sau locuri prezentand risc de cadere in gropi, santuri, canale fara capace, in raza de actiune a utilajelor, zona libera de circulatie pe drumul public, prin spatele sau imediat prin fata mijloacelor de transport de tonaj greu, unde conducatorul mijlocului de transport nu are vizibilitate etc. Pe timpul deplasarii atentia va fi concentrata asupra caii de circulatie, fiind interzisa orice alta actiune care ar putea duce la accidente.

Se interzice a se folosi scurtaturi prin incinta santierului de constructii sau locuri necunoscute sau nemarcate.

In cazul traversarii drumurilor principale semnalizate si marcate se va trece numai prin locuri special amenajate pentru pietoni.

Se vor evita locurile semnalizate cu pericol de cadere de corpuri de la inaltime.

Pe timp de iarna, cand exista pericolul de alunecare pe gheata pe caile de acces vor fi imprastiate materiale antiderapante (nisip).

Persoanel trimise in delegatie trebuie sa poarte imbracaminte si incaltaminte specifice mediului de munca.

Accidentele produse pe traseu in timpul deplasarii de la domiciliu la locul de munca si invers (inainte si dupa terminarea programului de lucru si in timpul normal necesar pentru parcurgerea distantei respective) se vor raporta angajatorului in vederea cercetarii cauzelor si imprejurarilor in care s-au produs.

Atentie la circulatia mijloacelor de transport in incinta santierului

Circulatia utilajelor de santier se va face sub controlul unui membru al societatii vizate.

Accesul vehiculelor personale in campusul santierului este permis cu conditia respectarii ordinelor.

Este interzis accesul pe drumurile publice a utilajelor / mijloacelor de transport necurate de noroi sau alte materiale prezentand pierderi de combustibil sau lubrifianti care pot polua sau genera accidente pe drumurile publice sau invecinate.

Stationarea utilajelor si mijloacelor de transport se va face cu motorul oprit si cu imobilizarea adecvata. Este interzis lasarea utilajelor si mijloacelor de transport stationate cu cheile in contact.

Se interzice cu desavarsire conducerea mijloacelor de transport sau utilajelor de catre persoane care nu au pregatirea si autorizarea necesara, indiferent de zona sau categoria de drum.

Daca se executa manevre riscante (intoarceri, mers cu spatele) vehiculele sau utilajele vor fi pilotate. Persoanele care fac acest lucru trebuie sa se amplaseze in zone in care pot fi vazute de catre conducatorul autovehiculului / utilajului si pot vizualiza zona de manevra astfel incat sa previna patrunderea persoanelor sau altor utilaje. In cazul observarii unui pericol vor semnaliza imediat oprirea manevrarii autovehiculului / utilajului.

Conducatorul vehiculului / utilajului nu va incepe / relua manevrele decat dupa ce a primit semnalul de la persoana care il piloteaza.

Zonele de stationare pentru utilaje sau autovehicule se vor semnaliza special. Autovehiculele si utilajele vor stationa numai in zonele special prevazute. In timpul stationarii vor avea in mod obligatoriu motorul oprit si vor fi asigurate adecvat.

Este cu desavarsire interzisa manevrarea autovehiculelor sau utilajelor de catre persoane necalificate corespunzator.

## **8 COORDONARE SI COOPERARE**

### **Comunicare**

Toate partile trebuie sa detina informatiile adecvate pentru executarea lucrarilor in deplina siguranta.

- furnizorii de materiale si transportatorii vor respecta regulamentul de santier aflat la intrarea in santier si vor circula numai pe caile de circulatie construite in acest scop care vor fi trasate si marcate corespunzator.
- activitatile speciale /si / sau intamplator aparute vor fi evaluate din punct de vedere a riscurilor si se vor asigura masuri si instructiuni corespunzatoare.
- antreprenorul general va avea ca sarcina ca vizitatorii pe santier sa primeasca echipament de protectie, insotitor in santier, sa fie instruiti pe fisa colectiva de instruire si inregistrati sub semnatura astfel incat vizita lor sa decurga in deplina siguranta.
- toti partenerii vor coopera si vor comunica problemele de securitate si sanatate in munca si vor respecta indicatiile Coordonatorului in Materie de securitate si sanatate in munca.

### **Managementul comunicarii si cooperarii**

Are in vedere:

- Organizarea si sarcinile privitoare la siguranta si sanatatea in munca vor fi in conformitate cu planurile de securitate si sanatate in munca cu caracter de obligativitate pentru toti furnizorii si subantreprenorii.
- Informatiile referitoare la securitatea si sanatatea in munca vor fi in conformitate cu legislatia in vigoare si prezentul plan de securitate si sanatate in munca si indeplinite intocmai de toti antreprenorii si subantreprenorii.
- Toti subantreprenorii vor fi obligati, sa participe la sedintele privitoare la securitatea si sanatatea in munca.

## **COORDONAREA SECURITATII SI SANATATII IN MUNCA/ MONITORIZARE**

**Coordonarea Securitatii si Sanatatii in Munca** reprezinta o componenta importanta a sistemului de management al SSM. Prin aceasta se asigura respectarea tuturor cerintelor din Planul de Securitate si Sanatate in Munca si functionarea corespunzatoare a sistemului in cazul modificarilor.

Atestat ANRE tip B: Nr.11449/19.10.2015

Licenta proiectare, instalare, modificare sau intretinere a componentelor sau sistemelor de alarmare impotriva efracției: Nr.2394/2011

Autorizatie proiectarea sistemelor si instalatiilor de semnalizare, alarmare, alertare in caz de incendii: Nr.0231/19.08.2010

Autorizatie proiectare sistemelor si instalatiilor de limitare si stingere a incendiilor: Nr.0224/19.08.2010

Autorizatie instalare si intretinerea sistemelor si instalatiilor de semnalizare, alarmare si alertare in caz de incendii: Nr.0232/19.08.2010

### **Sedinte de coordonare**

Sedintele de coordonare au rolul de a evalua progresul lucrarilor si de a avertiza pe toti participantii la lucrari asupra aparitiei unor situatii ce pot afecta lucrarile in executie ex: livrari, eliberarea si / sau retragerea de de permise de lucru, implicatii pentru / de ceilalti, restrictiile sau masuri care urmeaza a fi luate in urma inspectiilor / incidentelor / accidentelor. Aceste sedinte cuprind intotdeauna teme precum Securitatea si Sanatatea in Munca si Mediu.

Participanti: sefii de santiere, supraveghetorii, reprezentantii subantreprenorilor, conform necesitatilor.

### **Scurte sedinte de Securitate si Sanatate in Munca**

Vor fi tinute saptamanal pentru a oferi informatii despre subiecte speciale, instructiuni pentru situatii speciale, instruirii repetate si mai ales pentru comunicarea intensiva cu privire la aspectele de securitate si sanatate in munca in activitatea zilnica.

Feed-back, sugestii/subiecte de discutie de la personalul muncitor sunt bine venite.

Se va tine evidenta rezultatelor.

Participanti: coordonatorul in materie de securitate si sanatate in munca, lucratorii desemnati SSM ai partenerilor implicati in faza de executie, alte persoane in functie de necesitati.

### **Sedinte lunare de securitate si sanatate in munca**

Pe langa sedintele regulate de coordonare cu reprezentantii beneficiarului, se vor tine sedinte lunare de securitate si sanatate in munca, la care prezenta este obligatorie. Obiectivul acestor sedinte este de a revizui Planul de securitate si sanatate in munca si de a evalua performantele de securitate si sanatate in munca.

Participanti: reprezentantul de securitate si sanatate in munca al fiecarui contractor, un reprezentant al beneficiarului.

Se va tine evidenta rezultatelor.

### **Permisul de lucru**

Pentru emiterea si retragerea permisului de lucru se va numi o persoana autorizata cu o calificare corespunzatoare in activitatea respectiva

### **Inspectiile**

Toti lucratorii in securitate si sanatate in munca au obligatia de a verifica daca sunt respectate cerintele de securitate in munca si mediu. Rezultatele acestor inspectii vor fi inregistrate in scris si vor fi luate masurile preventive.

### **Auditari pentru securitate si sanatate in munca**

De obicei se face un audit per santier pentru evaluarea nivelului de performanta al sistemului de management al securitatii si sanatatii in munca.

### **Evidenta actiunilor de securitate si sanatate in munca pe santier**

Coordonatorul in materie de securitate si sanatate in munca tine evidenta masurilor SSM pe santier. Rapoartele de accidente, incidente si de deficiente la fel, vor fi predate Coordonatorului in materie de SSM al beneficiarului.

## **9 LISTA CADRU DE ACORDARE SI UTILIZARE A ECHIPAMENTULUI INDIVIDUAL DE PROTECTIE**

Nr. Crt.	Activitate desfasurata	Zona corpului care necesita protectie	Echipament individual de protectie
1	Lucrari de constructii, in special activitate la inatime; Deserventii de autovehicule, utilaje; Terasamente;	Protectia capului (craniului) Picioare Corp	Casti de protectie; Bocanci de protectie; Vesta reflectorizanta; EIP adaptat factorilor de

Atestat ANRE tip B: Nr.11449/19.10.2015

Licenta proiectare, instalare, modificare sau intretinere a componentelor sau sistemelor de alarmare impotriva efracției: Nr.2394/2011

Autorizatie proiectarea sistemelor si instalatiilor de semnalizare, alarmare, alertare in caz de incendii: Nr.0231/19.08.2010

Autorizatie proiectare sistemelor si instalatiilor de limitare si stingere a incendiilor: Nr.0224/19.08.2010

Autorizatie instalare si intretinerea sistemelor si instalatiilor de semnalizare, alarmare si alertare in caz de incendii: Nr.0232/19.08.2010

	Excavari la suprafata;		risc; Pelerina de protectie;
2	Lucrari de constructii, civile si rutiere; Lucrari de motaj a conductelor de canalizare;	Protectia picioarelor; Protectia capului; Protectia corpului; Protectia mainilor;	Incaltaminte de securitate cu talpa antiperforatie si cu bombeu suplimentar de protectie si rezistenta la temperaturi 150°C; Casca de protectie; EIP adaptat factorilor de risc; Vesta reflectorizanta; Manusi de protectie;
3	Lucrari in aer liber pe ploaie si vreme rece	Protectia intregului corp	Pelerine de protectie reflectorizanta; Bocanci de protectie; Casca de protectie;
4	Lucrari in locuri in care lucratorii trebuie sa poata fi observati la timp	Tot corpul	Veste de semnalizare fluorescente, reflectorizante

## 10 PROCEDURA DE ACORDARE A PRIMULUI AJUTOR LA LOCUL ACCIDENTULUI

### I. Lesinul (lipotimia)

Lesinul este rezultatul unei oxigenari temporar insuficiente a creierului. O persoana care lesina va fi inconscienta chiar numai pentru cateva momente.

**Scopul** acordarii primului ajutor in caz de lesin este de a creste oxigenarea creierului.

Pot exista **simptome care preced lesinul**: pierdere de echilibru, paliditate, transpiratie.

Se pot lua urmatoarele **masuri preventive**:

- se asigura aer proaspat, dar fara temperaturi excesive;
- se slabeste stransoarea hainelor la gat, piept si talie;
- daca persoana este culcata, picioarele se ridica la inaltimea de 10-30 cm. fata de sol.

### Primul ajutor

- se verifica daca victima are caile respiratorii deschise si daca respira;
- se slabesc hainele la gat, piept si talie;
- se aseaza victima in pozitia de siguranta (de recuperare);
- se asigura aer proaspat si se protejeaza victima de temperaturi extreme;
- se mentine victima intinsa confortabil inca 10-15 minute dupa ce si-a recapatat cunostinta.

### **ATENTIE!**

Pierderea temporara a cunostintei poate fi unul din simptomele care insotesc o criza cardiaca ischemica sau o comotie cerebrala. Trebuie avuta in vedere o astfel de posibilitate, mai ales cand lesinul se produce la persoanele mai in varsta si cauza nu este evidenta.

Daca revenirea din lesin nu este rapida si completa este necesar ajutor medical.

### II. Sincopa

Atestat ANRE tip B: Nr.11449/19.10.2015

Licenta proiectare, instalare, modificare sau intretinere a componentelor sau sistemelor de alarmare impotriva efracției: Nr.2394/2011

Autorizatie proiectarea sistemelor si instalatiilor de semnalizare, alarmare, alertare in caz de incendiu: Nr.0231/19.08.2010

Autorizatie proiectare sistemelor si instalatiilor de limitare si stingere a incendiilor: Nr.0224/19.08.2010

Autorizatie instalare si intretinerea sitemelor si instalatiilor de semnalizare, alarmare si alertare in caz de incendiu: Nr.0232/19.08.2010

Ca manifestari, sincopa se aseamana cu lesinul. Apare rar la oameni sanatosi si este cauzata aproape intotdeauna de lovituri in zonele reflexogene (ca plexul abdominal, barbie, gat, testicule) sau de boli de inima, hemoragii, boli vasculare.

In sincopa, spre deosebire de lesin, pulsul devine neregulat, deosebit de slab si poate chiar disparea.

**Primul ajutor** este acelasi ca pentru lesin. Daca apare stop cardio-respirator se iau de indata masurile corespunzatoare.

Se asigura transportul urgent si sub supraveghere al victimei la spital.

### **III. Contuzii, vanatai**

Contuziile sau vanataile produc o patrundere a sangelui in tesuturile inconjuratoare. Primul ajutor urmareste sa reduca alimentarea cu sange a zonei respective si sa diminueze durerea si inflamatia.

Cea mai buna solutie consta in aplicarea de comprese reci sau a unei pungi cu gheata (in reprize de 15 minute), culcarea persoanei si ridicarea membrului ranit;

O compresa rece se poate realiza prin inmuiera unui prosop in apa rece, stoarcerea lui de excesul de apa si infasurarea acestuia in jurul partii afectate. Se mai poate turna din cand in cand apa rece peste compresa, sau aceasta poate fi inlocuita cu o alta;

Punga cu gheata poate fi pregatita astfel: se umple o punga de plastic sau de cauciuc cu gheata sparta, apoi se scoate aerul din ea si se inchide bine ca sa nu se scurga apa. Punga se inveleste intr-un prosop si se aplica cu atentie pe rana, in reprize de 15 minute. Schimbati gheata daca este necesar. **Nu aplicati punga cu gheata direct pe piele!**

### **IV. Plagi minore cu sangerari**

Plagile minore cu sangerari mici, cum ar fi juliturile, taieturile mici si zgarieturile minore pot fi spalate cu apa de la robinet si sapun daca sunt murdare. Apoi vor fi sterse cu tifon steril si acoperite cu pansament special preparat sau improvizat.

### **V. Plagi grave cu sangerare abundenta**

Plagile grave cu sangerare abundenta necesita o apasare continua si directa. Daca rana este mai mare si marginile sunt desfacute, poate fi necesara apropierea marginilor sale inainte de a se apasa. S-ar putea sa fie timp doar pentru extragerea unor corpuri straine din rana. Corpurile straine infipte nu trebuie scoase.

### **VI. Plagi cu un corp strain infipt**

Plagile cu un corp strain infipt necesita o atentie deosebita pentru ca acel obiect poate sa compromita vasele de sange retezate in adancimea ranii. **NU** modificati pozitia si **NU** scoateti obiectele ce sunt adanc infipte in rana, din cauza pericolului de sangerare. Bandajati rana de jur imprejurul obiectului pentru a impiedica deplasarea lui, bandaj care sa preseze pe locul care inconjoara obiectul, sa imobilizeze membrul si sa impiedice o ranire suplimentara.

Daca obiectul infipt este mic si nu iese prea mult din rana, acordati primul ajutor astfel:

- acoperiti usor rana si obiectul cu pansament, avand grija sa nu apasati pe obiect;
- faceti un bandaj circular destul de mare ca sa acopere toata rana;
- puneti acest bandaj pe pansament si asigurati-va ca obiectul nu este presat; •infasurati acest bandaj cu o fasa ingusta.

Daca obiectul este lung si a ramas prea mult afara din rana, procedati astfel:

- faceti un pansament in jurul obiectului pentru a acoperi rana;
- puneti in jurul obiectului comprese pentru a-l impiedica sa se miste;
- fixati compresele cu un bandaj ingust avand grija sa nu se exercite presiune asupra obiectului infipt;

Atestat ANRE tip B: Nr.11449/19.10.2015

Licenta proiectare, instalare, modificare sau intretinere a componentelor sau sistemelor de alarmare impotriva efracției: Nr.2394/2011

Autorizatie proiectarea sistemelor si instalatiilor de semnalizare, alarmare, alertare in caz de incendiu: Nr.0231/19.08.2010

Autorizatie proiectare sistemelor si instalatiilor de limitare si stingere a incendiilor: Nr.0224/19.08.2010

Autorizatie instalare si intretinerea sistemelor si instalatiilor de semnalizare, alarmare si alertare in caz de incendiu: Nr.0232/19.08.2010

## VII. Plagi prin intepare

E posibil ca plagile prin intepare sa nu prezinte o sangerare externa abundenta, dar ele pot provoca o sangerare interna, mai ales daca rana este la piept (torace)sau abdomen. Unele dintre aceste rani, cum ar fi cele prin impuscare, pot avea un orificiu la intrare si unul la iesire. Astfel de rani sunt serioase, pentru ca tesuturile interne sunt distruse si exista sangerare interna si infectie in profunzimea ranii. Controlati sangerarea si acordati primul ajutor pentru rani.

## VIII. Plagi prin strivire

Reprezinta vatamari grave ale membrelor sau ale intregului corp produse de materiale grele ca: nisip, zidarie, utilaje sau altele de acest fel. Tesuturile sunt distruse pe intindere mare, iar organele interbe pot fi rupte. Plagile prin strivire pot fi agravate si prin fracturi. Plagile prin strivire la o scara mai mica, cum ar fi cea a unei maini, sunt grave, dar nu reprezinta in general un pericol mortal.

Plagile grave prin strivire pot produce **complicatii** grave, ajungand pana la soc si insuficienta renala, chiar daca ranitul nu prezinta semne si simptome de soc la scoaterea de la locul accidentului. Astfel:

- opriti sangerarea (sangerarile);
- aplicati pungi cu gheata pe zona ranita;
- tratati impotriva socului.

## IX. Plagile palmei

Plagile palmei produc de obicei sangerari abundente pentru ca zona este foarte vascularizata. Dati primul ajutor pentru o **rana de-a latul palmei** (transversala) astfel:

- acoperiti rana cu un pansament gros;
- indoiti degetele peste pansament ca sa se formeze pumnul si sa apese pe rana;
- bandajati mana inchisa cu un bandaj triunghiular, cu centrul pe interiorul incheieturii pumnului, aduceti capetele de jur imprejurul mainii ca sa se incruciseze in diagonala peste degete si legati in jurul incheieturii;
- ridicati si sprijiniti mana intr-o esarfa.

Daca **rana este longitudinala** (de-a latul palmei) procedati astfel:

- puneti pansamentul pe rana si bandajati mana cu degetele intinse. O fasa aplicata in jurul mainii va mentine rana inchisa;
- ridicati si sprijiniti mana cu o esarfa.

## X. Sangerarile din limba sau obraz

In acest caz folositi un pansament steril sau o carpa curata si apasati pe rana cu degetul mare si cu un alt deget pana inceteaza sangerarea.

## XI. Sangerari la nivelul scalpului

Sangerarile la nivelul scalpului (pielii paroase a acapului) pot fi serioase daca sunt complicate cu o fractura a craniului sau prin existenta unui obiect infipt. Cand acordati primul ajutor in astfel de cazuri, evitati sa palpati, sa apasati sau sa infectati rana. Procedati astfel:

- curatati rana de murdarie;
- aplicati un pansament gros, steril, care sa fie destul de mare pentru a depasi marginile ranii si bandajati strans;
- daca aveti de-a face cu un obiect infipt, aplicati un pansament compresiv in jurul lui.

## **XII. Sangerarile din nas**

Sangerarile din nas pot aparea spontan sau pot fi produse prin suflarea nasului, printr-o lovitura directa sau in cazuri mai serioase, prin ranire indirecta cum ar fi o fractura a craniului (si atunci **NU** opriti curgerea sangelui). Acordati primul ajutor astfel:

- asezati ranitul in pozitie sezand, cu capul inclinat usor in fata;
- puneti-l pe ranit sa-si stranga narile intre degetul mare si aratator timp de aproximativ 10 minute, respirand pe gura;
- desfaceti articolele de imbracaminte la gat si piept;
- spuneti victimei sa stea linistita pentru a evita cresterea pulsului si a sangerarii;
- indemnati-o sa respire pe gura si sa nu-si sufle nasul cateva ore dupa ce sangerarea s-a oprit, pentru ca cheagul format sa nu se desprinda;
- daca in urma acestor masuri sangerarea nu se opreste, duceti accidentatul la spital.

## **XIII. Sangerari din urechi**

Sangerarile din urechi pot fi insotite si de o eliminare a unui lichid galbui. Acest simptom indica o fractura craniana, ceea ce este foarte grav. Procedati astfel:

- NU** incercati sa opriti curgerea de sange sau alte lichide;
- NU** acoperiti urechea cu tifon;
- anuntati medicul imediat si acordati primul ajutor astfel:
  - aplicati un bandaj cervical;
  - puneti un pansament steril lejer pe ureche;
  - culcati ranitul pe partea afectata sprijinind cu atentie capul si gatul, cu partea superioara a corpului usor ridicata;
  - daca ranitul vomita sau daca trebuie sa-l parasiti, puneti-l in pozitia de recuperare pe partea afectata;
  - controlati respiratia si circulatia;
  - luati masurile impotriva socului.

## **XIV. Fracturi**

Prin **fractura** se intelege intreruperea continuitatii unui os, cu alte cuvinte, orice rupere, zdrobire sau plesnire (fisurare) a unui os, ca urmare a unui traumatism mai puternic (cadere de la inaltime, lovitura, strivire, tamponare, izbire, rasucire, etc.).

Toate oasele se pot fractura, dar eel mai des, fracturile se produc la oasele lungi ale membrelor, la oasele bazinului si ale coloanei vertebrale.

Majoritatea fracturilor pot fi prevenite prin **adoptarea unor deprinderi de securitate** in diferite activitati profesionale, casnice, sportive, etc. De asemenea trebuie evitate:

- Suprafetele accidentate sau incarcate cu diferite obiecte (obstacole): unelte, materiale, cordoane de racord, furtunuri, etc.;
- Pardoselile umede, murdare cu uleiuri, alunecoase;
- Scarile luminate insuficient si blocate (aglomerate) cu obiecte diferite, fara balustrada, acoperite cu gheata si/sau zapada;
- Folosirea scarilor pliante defecte, a scarilor neasigurate;
- Neutilizarea balustradelor si centurilor de siguranta atunci cand se lucreaza la inaltime.

### **Tipuri de fracturi**

**Fractura directa** se produce la locul de aplicare a fortei respective, deci la locul de actiune a agentului agresor (de exemplu: caderea unei greutati pe copasa, gamba, mana; o lovitura aplicata pe coloana, fractura prin glont).

Acest tip de fractura intereseaza in special oasele care nu au toata suprafata acoperita de muschi (cubitus, tibie, clavicula)

**Fractura indirecta** este fractura care se produce la distanta de locul de aplicare a fortei respective, deci de locul de actiune a agentului agresor. Fractura indirecta se poate produce prin:

•**Flexie.** Agentul agresor actioneaza asupra unei extremitati a osului, cealalta extremitate fiind fixata; osul se rupe acolo unde curbura este mai mare (de exemplu, fractura de clavicula prin caderea pe umar, fractura gatului femurului prin cadere pe genunchi, etc.);

•**Rasucire.** In general, in aceasta categorie se incadreaza accidentele provocate de prinderea hainelor sau membrelor de o masina, banda, agregat, fapt care duce la ruperea oaselor la distanta prin fracturi spiroide (de exemplu, fractura coastei prin rotirea violenta a corpului, in timp ce piciorul este blocat pe sol);

•**Tractiune.** Un segment de membru este prins si atarna sau este tras de un agregat producandu-se si o mica rotatie;

•**Presiune.** Cele mai frecvente fracturi prin presiune se produc prin caderi de la inaltime: fracturi de calcai, genunchi, sold si coloana vertebrala in cazul caderilor in picioare; fracturi de antebrat, brat si clavicula in caderile pe palme sau pe cot.

**Fracturile complete** intereseaza osul pe toata grosimea sa, avand forme variabile: de-a curmezisul, piezisa, spiralata. In raport cu pozitia fragmentelor osoase (ramase sau nu in contact) fracturile complete pot fi:

•**Cu deplasare** (mai grave). Deplasarea fragmentelor osoase se poate produce de-a lungul, de-a curmezisul osului sau capetele oaselor se incaleca;

•**Fara deplasare** (mai putin grave). Fracturile mai pot fi:

•**inchise**, cand eel putin pielea a ramas intacta;

•**deschise**, cand s-a produs si o rana prin care focarul de fractura comunica cu exteriorul. Fracturile deschise sunt mai grave, ele fiind insotite de hemoragii (uneori foarte importante) si putand fi complicate cu infectii.

Fracturile pot fi **unice** (un singur focar de fractura) sau **multiple** (mai multe focare).

O fractura **complicata** este aceea in care oasele au produs si leziuni ale organelor interne precum rupturi ale vaselor de sange, ficatului, plamanilor sau splinei.

Alti termeni sunt utilizati pentru a descrie tipuri particulare de fracturi, dar caracteristicile acestora nu pot fi determinate la primul ajutor. Astfel:

-daca un os este rupt in mai mult de doua segmente, atunci se spune ca este zdrobit (**fractura cominutiva**);

-o ruptura incompleta este numita **fisura**;

-fracturile epifizare sunt leziuni ale capetelor oaselor (care includ suprafata de crestere a oaselor lungi);

-**fracturile diafizare** sunt leziuni ale segmentului osos dintre capetele unui os lung;

-ruperile produse de tensiuni repetate sunt numite **fracturi de oboseala**; -ruperile produse prin boli osoase sunt **fracturi patologice**.

### **Semne si simptome**

Inainte de a proceda la examinarea accidentatului este absolut necesar ca salvatorul sa se informeze asupra agentului agresor, a modului de actiune a acestuia precum si asupra caror parti din organism a actionat.

Trebuie suspectata fractura daca:

-traumatismul este produs de o forta externa puternica;

- s-a auzit o troznitura sau o pocnitura.

Examinarea accidentatului se realizeaza cu atentie si bladete pentru a nu provoca leziuni suplimentare. Membrul accidentat este comparat cu eel valid pentru a determina gradul de deformare. Imbracamintea trebuie taiata pentru a permite examinarea zonei traumatizate.

### **Semne de probabilitate:**

•**Durerea** si sensibilitatea dureroasa sunt maxime la locul fracturii, cu ocazia miscarii sau palparii portiunii ranite; trebuie avut in vedere faptul ca si o simpla contuzie musculara poate provoca durere.

•**Deformarea** regiunii traumatizate este un semn de fractura, dar si hematomul si luxatia pot deforma zona afectata.

•**Impotenta functionala** pierderea functiunii sau imposibilitatea efectuarii miscarii partii ranite este intotdeauna prezenta ca urmare a durerii si deformarii (uneori lipsa miscarii nu este decat un act de aparare impotriva durerii).

•**Scurtarea membrului** fracturat (prin deplasarea pe verticala a fragmentelor osoase) poate fi un semn pretios, dar el poate aparea si in luxatie.

•**Vanataia** (echimoza) apare mai tarziu si uneori la distanta de locul fracturii si indica difuzarea sangelui din focarul de fractura in straturile pielii. Acest semn poate aparea si dupa o contuzie simpla.

**Semne sigure:**»**Miscarea anormala** ivita in afara articulatiilor indica in mod sigur o fractura completa. Aceasta insa nu trebuie sa fie cautata de salvator indoind gamba, coapsa, bratul sau antebratul victimei. Ea poate fi observata in timp ce accidentatul se misca sau se agita din cauza durerii; eel mult i se cere sa-si ridice membrul in cauza, putandu-se constata atunci ca miscarea nu se transmite extremitatii acestuia.

•**Crepitatie sau frecatura** rezulta din frecarea segmentelor osoase intre ele, in timp ce accidentatul executa o miscare; este periculos sa fie cautata in mod intentionat deoarece pot fi provocate complicatii.

Primul ajutor in fracturi are rolul sa previna complicatiile si leziunile ulterioare si sa diminueze durerea si umflarea zonei.

#### **Ce nu trebuie facut:**

-Nu trebuie sa se actioneze brutal sau sa i se impuna victimei miscari inutile.

-Victima nu trebuie ridicata in picioare sau transportata inainte de imobilizarea fracturii, pentru ca toate acestea pot sa provoace complicatii: accentuarea durerii (cauza a socului), deplasarea fragmentelor osoase uneori ascutite si taioase care distrug muschi, vase de sange sau nervi provocand hemoragii sau paralizii, transformarea fracturii inchise intr-una deschisa, ceea ce implica, de asemenea, o serie de complicatii in plus.

#### **Ce trebuie facut:**

-primul ajutor se acorda la locul accidentului, exceptand cazul in care persista un pericol pentru salvator sau pentru victima. In acest caz, victima trebuie asezata in eel mai apropiat loc sigur, unde ranile sale sa poata fi temporar asistate si stabilizate;

-in cazul de fractura deschisa trebuie procedat mai intai la oprirea hemoragiei si la pansarea ranii. Orice os exteriorizat trebuie protejat cu fesi de jur imprejur, dar nu trebuie fortat sa intre inapoi in rana.

-ca si in alte traumatisme este necesara administrarea unui calmant (antinevralgic, algocalmin. etc.) pentru a diminua durerea.

-obiectivul principal al primului ajutor este reprezentat de imobilizarea focarului fracturii pentru a prevenii complicatiile si a alina durerea. Imobilizarea se realizeaza cu ajutorul atelelor confectionate special sau improvizate (bastoane, umbrele, bucati de scandura sau placaj, cozi de matura, sipci, paturi, etc.)

Imobilizarea fracturii trebuie sa respecte urmatoarele **reguli:**

•Ca regula generala, orice imobilizare trebuie sa cuprinda doua articulatii (incheieturi); cea de deasupra si cea de dedesubtul focarului de fractura (proximal si distal).

•La membre, atelele se pun de o parte si de alta a focarului de fractura (sau membrul se aseaza intr-o gutiera speciala).

•Atelele se invelesc in vata (sau alte materiale moi) pentru a nu leza pielea, a nu stajeni circulatia sau a nu mari durerea. \*Se evita aplicarea atelelor pe locul unde osul vine in contact direct cu pielea (fata antero-interna a gambei, de pilda).

•Acolo unde atela nu se poate mula exact pe regiunea imobilizata, golurile se umplu cu vata.

•Se trage apoi o fasa, la inceput circulara, apoi serpuitoare, in jurul atelelor si membrului fracturat, obtinand astfel o imobilizare provizorie (imobilizarea de durata -in aparat gipsat- urmand sa se faca la un serviciu medical de specialitate). Trebuie sa se aiba in vedere ca fasa prea stransa stanjeneste circulatia sangelui si accentueaza durerea, iar fasa prea larga este egala cu lipsa imobilizarii.

•Orice accentuare a durerii indica agravarea situatiei si necesita controlarea pozitiei membrelor, a bandajelor si nodurilor si a circulatiei sangelui la extremitati. Nodurile de la materialul utilizat pentru fixarea atelelor vor fi facute peste atela si nu pe zona descoperita deoarece pot provoca compresiuni dureroase pe tegumente.

•Cel putin doua persoane trebuie sa conlucreze la efectuarea imobilizarii. Una ridica membrul fracturat cu o mana, in timp ce cu palma cealalta sprijina locul fracturii, iar cealalta persoana aplica atelele si trage fasa.

**-Transportarea accidentatului la spital urmeaza dupa imobilizare.** Pana atunci se va asigura in continuare **supravegherea accidentatului** luandu-se in continuare masurile necesare pentru prevenirea socului: acoperirea cu pleduri sau haine, administrarea de calmante pentru durere si de lichide, daca victima este constienta.

## 11 PREVENIREA SI STINGEREA INCENDIILOR

### OBLIGATIILE GENERALE ALE LUCRATORILOR PRIVIND PREVENIREA SI STINGEREA INCENDIILOR

In domeniul prevenirii si apararii impotriva incendiilor salariatii au urmatoarele obligatii generale:

- Cunoasterea si respectarea normelor de prevenire si stingere a incendiilor la locul de munca;
- Participarea la instructajele si actiunile instructiv-educative organizate in vederea prevenirii incendiilor si la exercitiile si aplicatiile de stingere a incendiilor, precum si de evacuare a persoanelor si a bunurilor;
- Anuntarea imediata a sefilor ierarhici despre existenta unor imprejurari de natura sa provoace incendii sau a aparitiei acestora;
- Respectarea regulilor stabilite privind fumatul si introducerea de tigari, chibrituri, brichete, etc., in locurile in care sunt interzise, precum si a regulilor referitoare la executarea unor operatiuni sau unor lucrari sau la folosirea unor mijloace care pot provoca incendii (sudura, foe deschis, modificari neautorizate sau improvizatii la instalatiile si aparatele electrice si de incalzire, scule necorespunzatoare, etc.);
- Verificarea obligatorie a locurilor de munca la inceputul si la terminarea programului de lucru, in vederea depistarii si inlaturarii unor eventuale pericole si cauze de incendiu, mentinerea permanenta a curateniei si ordinii pe locurile de munca;
- Mentinerea, in buna stare de utilizare, a mijloacelor de prevenire si stingere a incendiilor de la locul de munca si neutilizarea acestora in alte scopuri;
- Acordarea ajutorului, atat cat este posibil, oricarui salariat, aflat intr-o situatie de pericol fara a-si risca propria viata.

### PROCEDURA IN CAZ DE URGENTA

Atestat ANRE tip B: Nr.11449/19.10.2015

Licenta proiectare, instalare, modificare sau intretinere a componentelor sau sistemelor de alarmare impotriva efracției: Nr.2394/2011

Autorizatie proiectarea sistemelor si instalatiilor de semnalizare, alarmare, alertare in caz de incendiu: Nr.0231/19.08.2010

Autorizatie proiectare sistemelor si instalatiilor de limitare si stingere a incendiilor: Nr.0224/19.08.2010

Autorizatie instalare si intretinerea sistemelor si instalatiilor de semnalizare, alarmare si alertare in caz de incendiu: Nr.0232/19.08.2010

**La descoperirea unui incendiu, orice persoana are urmatoarele obligatii:**

- Anuntarea IMEDIATA a incendiului sefului punctului de lucru;
- Incercarea de stingere a focului, daca nu este prea riscant (nu se va utiliza mai mult de un stingator; daca focul nu s-a stins evacuati imediat zona);
- Anuntarea telefonica a pompierilor la numarul de urgenta 112, din cea mai apropiata zona neafectata;
- Comunicarea, catre conducerea societatii, a detaliilor referitoare la locatia exacta si amploarea incendiului.

**La declansarea alarmei de incendiu, salariatii sunt obligati sa actioneze astfel:**

- Inceteaza orice activitate;
- Personalul salariat va echipamentul/utilajul la care lucreaza;
- Abandoneaza obiectele personale;
- Lasa usile deschise, la containerul situat in organizarea de santier;
- Parasesc imediat locul de munca prin locurile indicate de membrii echipei de interventie;
- Merg catre locul de adunare stabilit;
- Mentin libere caile de acces;
- Urmeaza toate indicatiile primite de la membrii echipei de interventie;
- Asista, daca este posibil, evacuarea in siguranta a persoanelor din zona afectata.

## 12 PLAN DE PREVENIRE SI COMBATERE A POLUARII ACCIDENTALE PE SANTIER

**Utilizator: santier**

**Generalitati**

Pe parcursul executiei lucrarilor de constructii se vor respecta cerintele proiectului, caietelor de sarcini pe specialitati (structura, arhitectura, instalatii), specificatiilor tehnice ale materialelor utilizate elaborate de proiectant

**MASURI DE PROTECTIA MEDIULUI**

Pe parcursul executiei lucrarilor de constructii se vor respecta cu strictete prevederile documentatiei tehnice si **acordului de mediu** specifice lucrarii.

**Evacuarea apelor uzate si meteorice** se va face conform prevederilor documentatiei tehnice si acordului de mediu. Conform normativului specific, apele uzate evacuate la canalizare trebuie sa respecte urmatoarele conditii:

- sa nu contina suspensii care sa optureze sectiunea de trecere a conductelor sa nu fie corozive
- sa nu contina substante toxice in concentratii peste limita admisa sa nu contina germeni de boli contagioase sa nu aiba o temperatura mai mare de 40°C

**Masuri de reducerea zgomotului**

Protectia impotriva zgomotului si vibratiilor se realizeaza prin folosirea unor scule si utilaje cu grad sporit de silentiozitate, prevazute cu atenuatoare de vibratii, atestate si revizuite tehnic periodic. De asemenea se propune folosirea unor materiale si tehnologii fono si termoizolante astfel incat nivelul maxim de zgomot sa nu depaseasca cca 109 Db/lpW (legislatia in vigoare).

**Protectia aerului:**

Pe tot parcursul derularii lucrarilor se iau masuri de reducere la maxim a prafului, cat si prin manevrarea cu grija a utilajelor folosite.

Atestat ANRE tip B: Nr.11449/19.10.2015

Licenta proiectare, instalare, modificare sau intretinere a componentelor sau sistemelor de alarmare impotriva efracției: Nr.2394/2011

Autorizatie proiectarea sistemelor si instalatiilor de semnalizare, alarmare, alertare in caz de incendiu: Nr.0231/19.08.2010

Autorizatie proiectare sistemelor si instalatiilor de limitare si stingere a incendiilor: Nr.0224/19.08.2010

Autorizatie instalare si intretinerea sistemelor si instalatiilor de semnalizare, alarmare si alertare in caz de incendiu: Nr.0232/19.08.2010

La executia lucrarilor se folosesc utilaje si echipamente atestate tehnic si cu reviziile tehnice efectuate la timp.

Se optimizeaza exploatarea parcului de autovehicule in vederea reducerii emisiilor poluante.

#### **Protectia solului:**

Evacuarea apelor rezultate din activitatea de santier se realizeaza conform prevederilor din documentatia tehnica si din Acordul de mediu specific lucrarii.

Executantul lucrarii are obligatia de a amenaja rampe pentru curatarea mijloacelor de transport si a utilajelor, la iesirea acestora din santier, inainte de intrarea pe drumurile publice.

Depozitarea provizorie a materialelor de constructii se va face pe platforme special amenajate.

Executantul lucrarii va lua masuri pentru asigurarea semnalizarii de securitate si diminuarii impactului vizual.

#### **Gestionarea deseurilor:**

Se vor colecta selectiv, in recipiente corespunzatoare fiecarui tip si se vor depozita separat, temporar, pe o platforma special amenajata si intretinuta. Evacuarea acestora se face pe baza de contract, de catre o firma specializata in acest domeniu, iar depozitarea si reciclarea acestora se va face numai la rampele existente, autorizate

Deseurile recuperabile sunt valorificate prin vanzarea la centre autorizate, sau vor fi preluate de o societate autorizata care activeaza in domeniu. Se va acorda o atentie deosebita modului de gestionare a deseurilor inerte (beton, caramizi, sticla pamant, materiale ceramice) cat si a deseurilor recuperabile (lemn, fier vechi ) pentru a se evita contaminarea acestora cu substante organice sau anorganice.

Pentru evacuarea deseurilor de la etajele superioare ale constructiilor se vor utiliza instalatii de descarcare gravitacional.

Se urmareste refacerea cadrului natural la finalizarea lucrarii, daca acest lucru este stipulat in contractul incheiat cu beneficiarul lucrarii.

#### **Protectia asezarilor umane si a altor obiective de interes public**

Se va imprejmui/ semnaliza zona santierului pentru ca efectele asupra zonelor populate sa fie minime.

#### **Depozitarea materialelor de constructii**

Materialele de constructii se depoziteaza pe platforme special amenajate pentru a se evita atat deteriorarea acestora cat si contactul direct cu solul.

In cazul in care se depoziteaza pe platforme deschise, materialele combustibile solide precum si lichidele combustibile se vor amplasa la cel putin 20m distanta de constructiile din organizarea de santier.

#### **Surse potentiate de poluare accidentala:**

- scurgeri accidentale de combustibili/ulei de motor
- producerea unui incendiu (utilaj, autovehicul)

In cazul constatarii unor scurgeri de combustibili/ulei de la masini sau utilaje se iau masuri specifice pentru imobilizare, prin imprastiere de materiale absorbante.

Persoana care sesizeaza o eventuala poluare accidentala anunta imediat seful santierului si echipa de interventie.

Seful santierului dispune anuntarea imediata a persoanelor cu responsabilitati pentru combaterea poluarii accidentale, in vederea trecerii imediate la masurile necesare eliminarii cauzelor.

Echipa de interventie va actiona pentru:

- eliminarea cauzelor care a produs poluarea

Atestat ANRE tip B: Nr.11449/19.10.2015

Licenta proiectare, instalare, modificare sau intretinere a componentelor sau sistemelor de alarmare impotriva efracției: Nr.2394/2011

Autorizatie proiectarea sistemelor si instalatiilor de semnalizare, alarmare, alertare in caz de incendiu: Nr.0231/19.08.2010

Autorizatie proiectare sistemelor si instalatiilor de limitare si stingere a incendiilor: Nr.0224/19.08.2010

Autorizatie instalare si intretinerea sistemelor si instalatiilor de semnalizare, alarmare si alertare in caz de incendiu: Nr.0232/19.08.2010

- minimizarea ariei de raspandire a poluantilor
- indepartarea substantelor poluante
- colectarea, transportul si depozitarea in conditii de securitate pentru mediu, in scopul neutralizarii sau dupa caz a distrugerii substantelor poluante.

Dupa eliminarea cauzelor poluarii, conducerea santierului va informa Sistemul de Gospodarire a Apelor prin intermediul dispeceratului.

In cazul de solicitare a autoritatilor de gospodarire a apelor sau a altor autoritati competente, se va dispune colaborarea cu organele de control In vederea stabilirii raspunderilor pentru poluarea accidentala produsa.

**Poluatori potentiali:**

- o ulei/combustibili
- o mixturi asfaltice,
- o bitum deseuri
- o emisii noxe, praf

**Componenta colectivului constituit pentru combaterea poluarii:**

- Seful de santier
- Tot personalul care participa la executia lucrarii, in momentul producerii poluarii accidentale



**13 PROGRAM DE MASURI IN VEDEREA PREVENIRII POLUARILOR ACCIDENTALE**

Nr. crt.	Masura	Responsabil	Termen
1.	Respectarea intocmai a prevederilor acordului de mediu specific lucrarii	Seful de santier/ sef esalon	Pe tot parcursul executarii lucrarii
2.	Respectarea masurilor stipulate in Planul de masuri de securitatea si sanatatea muncii si protectia mediului	Seful de santier Sef de lot	Pe tot parcursul executarii lucrarii
3.	Instruiri ale sefilor de esalon/lot	Seful de santier	Conform program instruire

Intocmit,  
ing.dipl. Alecsandru Stancu

p



Atestat ANRE tip B: Nr.11449/19.10.2015

Licenta proiectare, instalare, modificare sau intretinere a componentelor sau sistemelor de alarmare impotriva efracției: Nr.2394/2011

Autorizatie proiectarea sistemelor si instalatiilor de semnalizare, alarmare, alertare in caz de incendiu: Nr.0231/19.08.2010

Autorizatie proiectare sistemelor si instalatiilor de limitare si stingere a incendiilor: Nr.0224/19.08.2010

Autorizatie instalare si intretinerea sitemelor si instalatiilor de semnalizare, alarmare si alertare in caz de incendiu: Nr.0232/19.08.2010

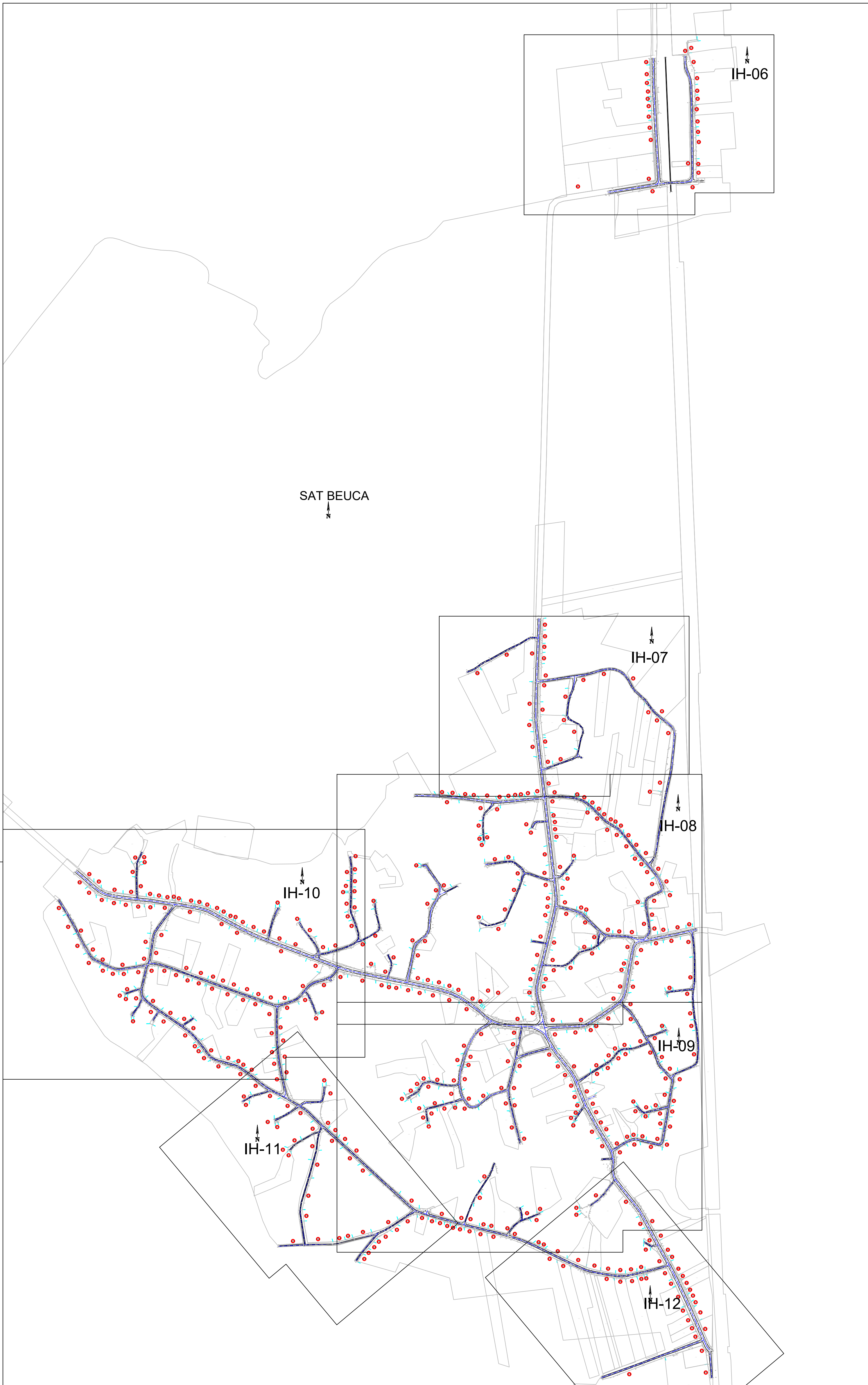


**LEGENDA**

- LIMITA PROPRIETATE - DOMENIU PRIVAT GOSPODARII
- DRUM
- - - AX DRUM
- 650 SISTEM INDIVIDUAL ADECVAT DE COLECTARE SI EPURARE A APELOR UZATE (SIA) INDICATIV SIA
- 105.36 COTE TEREN
- 20016 NUMERE CADASTRALE
- IMOBILE ACTIVE

<b>Verificator/Expert</b>	<b>Nume si prenume</b>	<b>Semnatura</b>	<b>Cerinta</b>	<b>Referat / Expertiza ( titlu, nr., data )</b>	
Proiectant: <b>SC GREEN SPACE INNOVATION GROUP SRL</b> -BUCURESTI- CU:47164662; Nr.ord.R.C.: J40/22551/2022			Beneficiar: <b>COMUNA BEUCA</b>		PR. NR. <b>B14/2023</b>
SPECIFICATIE			NUME	SEMNTATURA	
Sef Proiect	ing. dipl. Stancu A.		SCARA: <b>1:10.000</b>	Titlu proiect: <b>INFINTARE DE SISTEMELE INDIVIDUALE ADECVATE (SIA) DE COLECTARE SI EPURARE A APELOR UZATE IN COMUNA BEUCA, JUDETUL TELEORMAN</b>	
Proiectat	ing. dipl. Neicu M.		DATA: 2023	Titlu plansa: <b>PLAN DE INCADRARE IN ZONA COMUNA BEUCA</b>	
Desenat	ing. dipl. Neicu M.			NR. PLANSA <b>IH-01</b>	

Acest document este proprietatea intelectuală S.C. VEST INSTAL S.R.L. Călărași și nu poate fi reprodus sau transmis fără autorizarea expresă ( scrisă ) . Utilizarea sa este permisă numai beneficiarului direct și numai pentru scopul ( obiectul ) pentru care a fost elaborat. Documentul este valabil numai cu semnăturile și cu ștampilele în original.

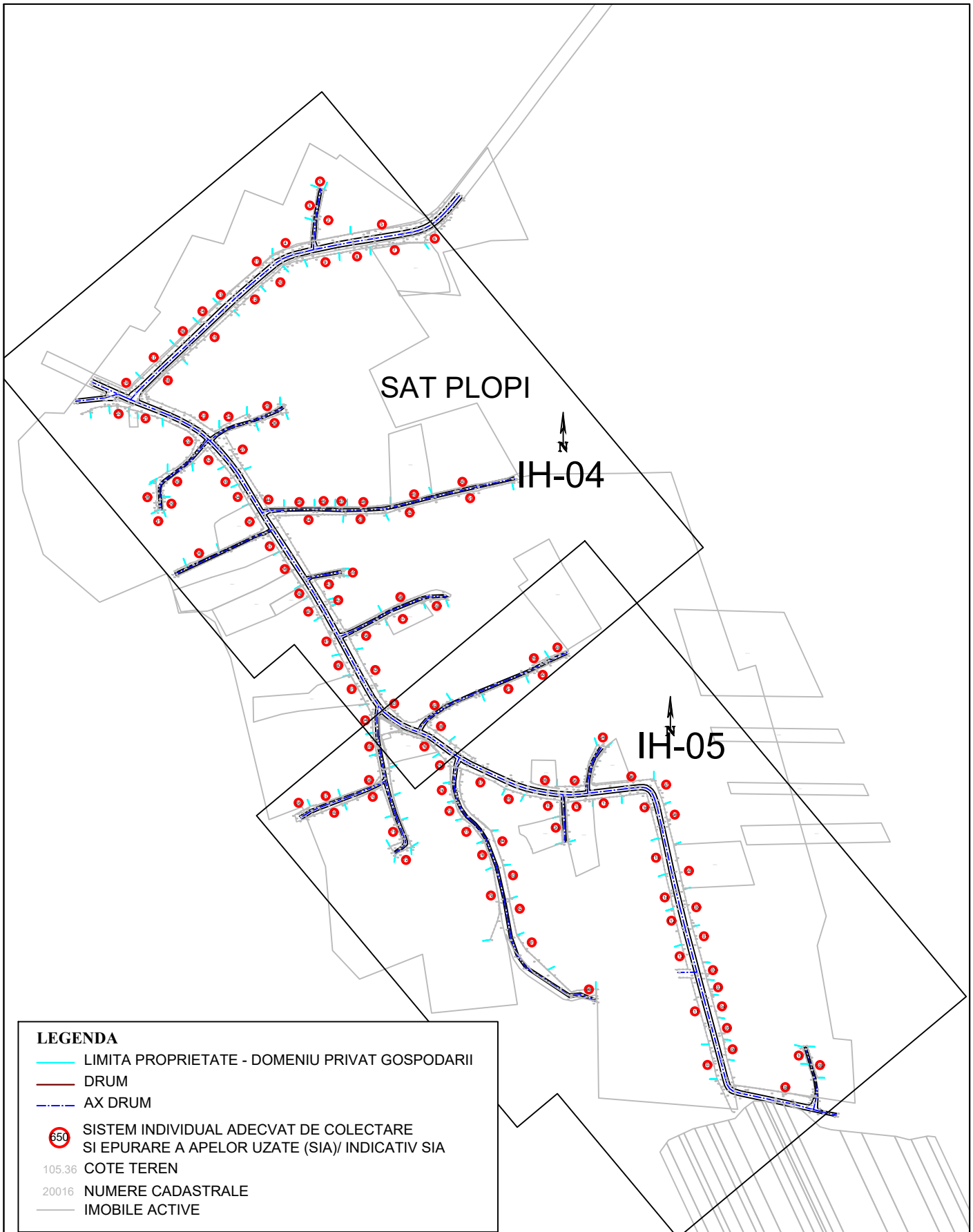


SAT BEUCA

**LEGENDA**

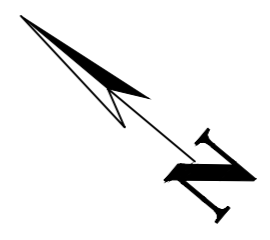
- LIMITA PROPRIETATE - DOMENIU PRIVAT GOSPODARII
- DRUM
- AX DRUM
- SISTEM INDIVIDUAL ADECVAT DE COLECTARE SI EPURARE A APELOR UZATE (SIA) INDICATIV SIA
- 105.36 COTE TEREN
- 20016 NUMERE CADASTRALE
- IMOBILE ACTIVE

Verificatori Expert	Nume si prenume	Semnatura	Corinta	Referat / Expertiza ( titlu, nr., data )
Proiectant: <b>SC GREEN SPACE INNOVATION GROUP SRL</b> -BUCURESTI- CUI:47164662; Nr.ord.R.C.:J40/22551/2022				Beneficiar: <b>COMUNA BEUCA</b> Titlu proiect: <b>INFINTARE DE SISTEMELE INDIVIDUALE ADECVATE (SIA) DE COLECTARE SI EPURARE A APELOR UZATE IN COMUNA BEUCA, JUDETUL TELEORMAN</b>
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	SCARA:	FAZA <b>D.T.A.C./            P.Th.+D.E.</b>
Sef Proiect	ing. dipl. Stancu A.		<b>1:5.000</b>	
Proiectat	ing. dipl. Neicu M.		DATA:	NR. PLANSA <b>IH-02</b>
Desenat	ing. dipl. Neicu M.		<b>2023</b>	
<small>Acest document este proprietatea intelectuală S.C. VEST INSTAL S.R.L. Călărași și nu poate fi reprodus sau transmis fără autorizarea expresă ( scrisă ). Utilizarea sa este permisă numai beneficiarului direct și numai pentru scopul ( obiectul ) pentru care a fost elaborat. Documentul este valabil numai cu semnăturile și cu ștampilele în original.</small>				



Verificator/ Expert	Nume si prenume	Semnatura	Cerinta	Referat / Expertiza ( titlu, nr., data )	
Proiectant: <b>SC GREEN SPACE INNOVATION GROUP SRL</b> -BUCURESTI- CUI:47164662; Nr.ord.R.C.: J40/22551/2022			Beneficiar: <b>COMUNA BEUCA</b>		PR. NR. <b>B14/2023</b>
SPECIFICATIE	NUME	SEMNTATURA	SCARA: <b>1:5.000</b>	Titlu proiect: <b>INFIIINTARE DE SISTEMELE INDIVIDUALE ADECVATE (SIA) DE COLECTARE SI EPURARE A APELOR UZATE IN COMUNA BEUCA, JUDETUL TELEORMAN</b>	
Sef Proiect	ing.dipl. Stancu A.		DATA: <b>2023</b>	FAZA <b>D.T.A.C./ P.Th.+D.E.</b>	
Proiectat	ing. dipl. Neicu M.		Titlu plansa: <b>PLAN GENERAL SAT PLOPI</b>		NR. PLANSA <b>IH-03</b>
Desenat	ing. dipl. Neicu M.				
Acest document este proprietatea intelectuală S.C. VEST INSTAL S.R.L. Călărași și nu poate fi reprodus sau transmis fără autorizarea expresă ( scrisă ) . Utilizarea sa este permisă numai beneficiarului direct și numai pentru scopul ( obiectul ) pentru care a fost elaborat. Documentul este valabil numai cu semnăturile și cu ștampilele în original.					

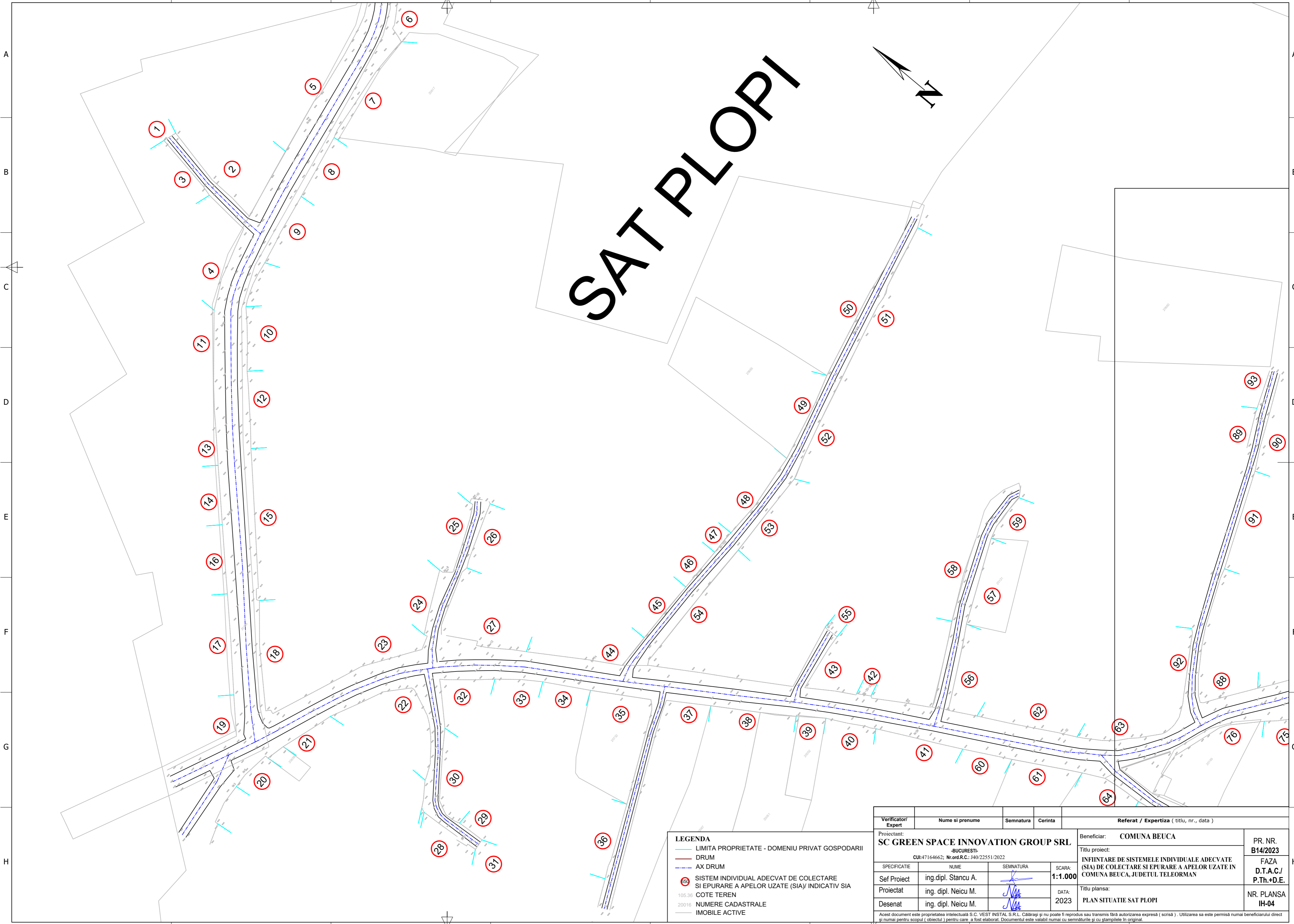
# SAT PLOPI

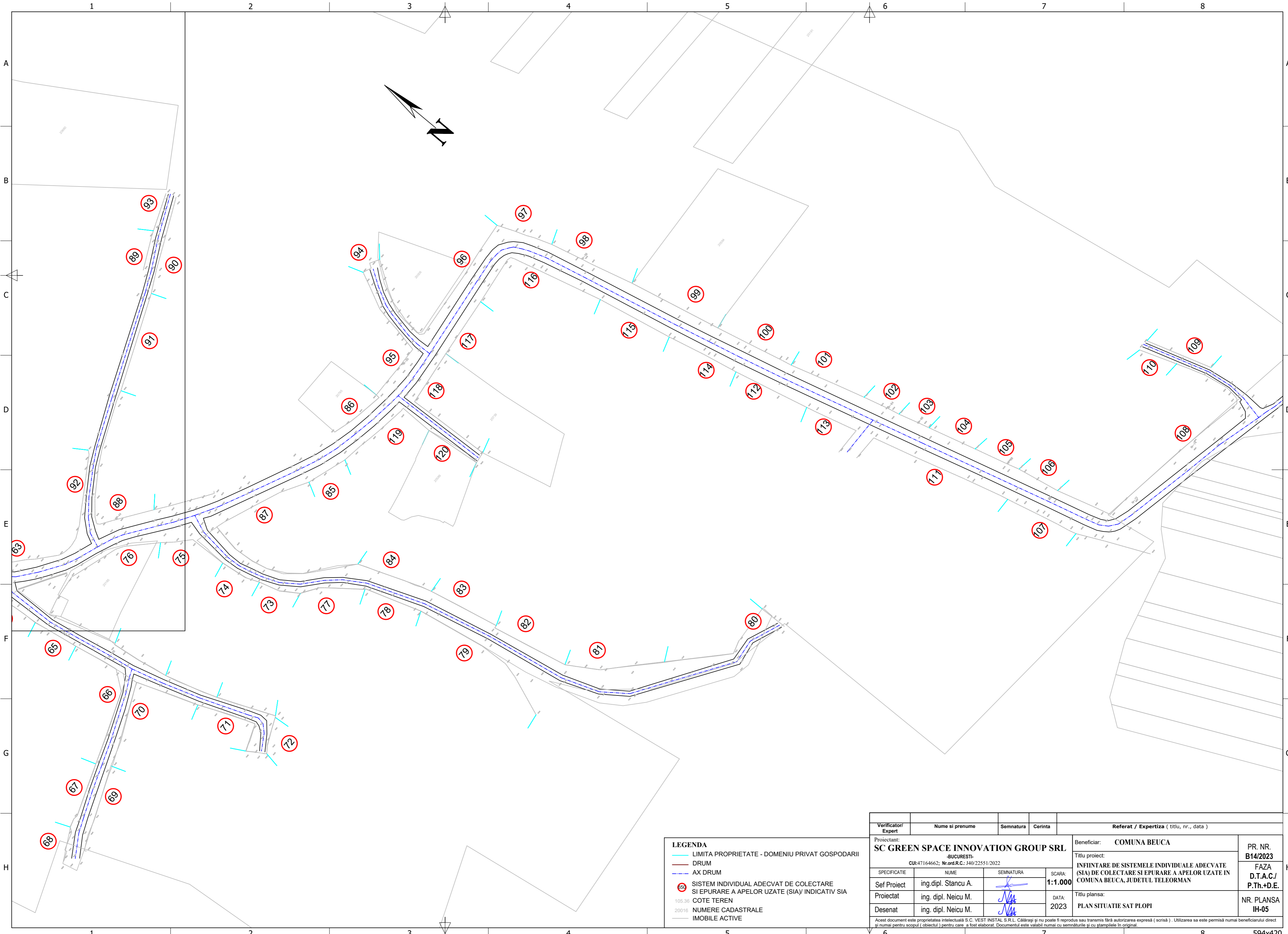


Verificator/ Expert	Nume si prenume	Semnatura	Cerinta	Referat / Expertiza ( titlu, nr., data )	
Proiectant: <b>SC GREEN SPACE INNOVATION GROUP SRL</b> BUCURESTI CUIE:47164662; Nr.ord.R.C.: J40/22551/2022			Beneficiar: <b>COMUNA BEUCA</b>		PR. NR. <b>B14/2023</b>
Sef Proiect ing. dipl. Stancu A.			Titlu proiect: <b>INFINTARE DE SISTEMLI INDIVIDUALE ADECVATE (SIA) DE COLECTARE SI EPURARE A APELOR UZATE IN COMUNA BEUCA, JUDETUL TELEORMAN</b>		FAZA <b>D.T.A.C./ P.Th.+D.E.</b>
Proiectat ing. dipl. Neicu M.			SCARA: <b>1:1.000</b>	Titlu plansa:	
Desenat ing. dipl. Neicu M.			DATA: 2023	<b>PLAN SITUATIE SAT PLOPI</b>	
NR. PLANSA <b>IH-04</b>					

**LEGENDA**

- LIMITA PROPRIETATE - DOMENIU PRIVAT GOSPODARII
- DRUM
- AX DRUM
- ⊙ SISTEM INDIVIDUAL ADECVAT DE COLECTARE SI EPURARE A APELOR UZATE (SIA)/ INDICATIV SIA
- 105.36 COTE TEREN
- 200.16 NUMERE CADASTRALE
- IMOBILE ACTIVE

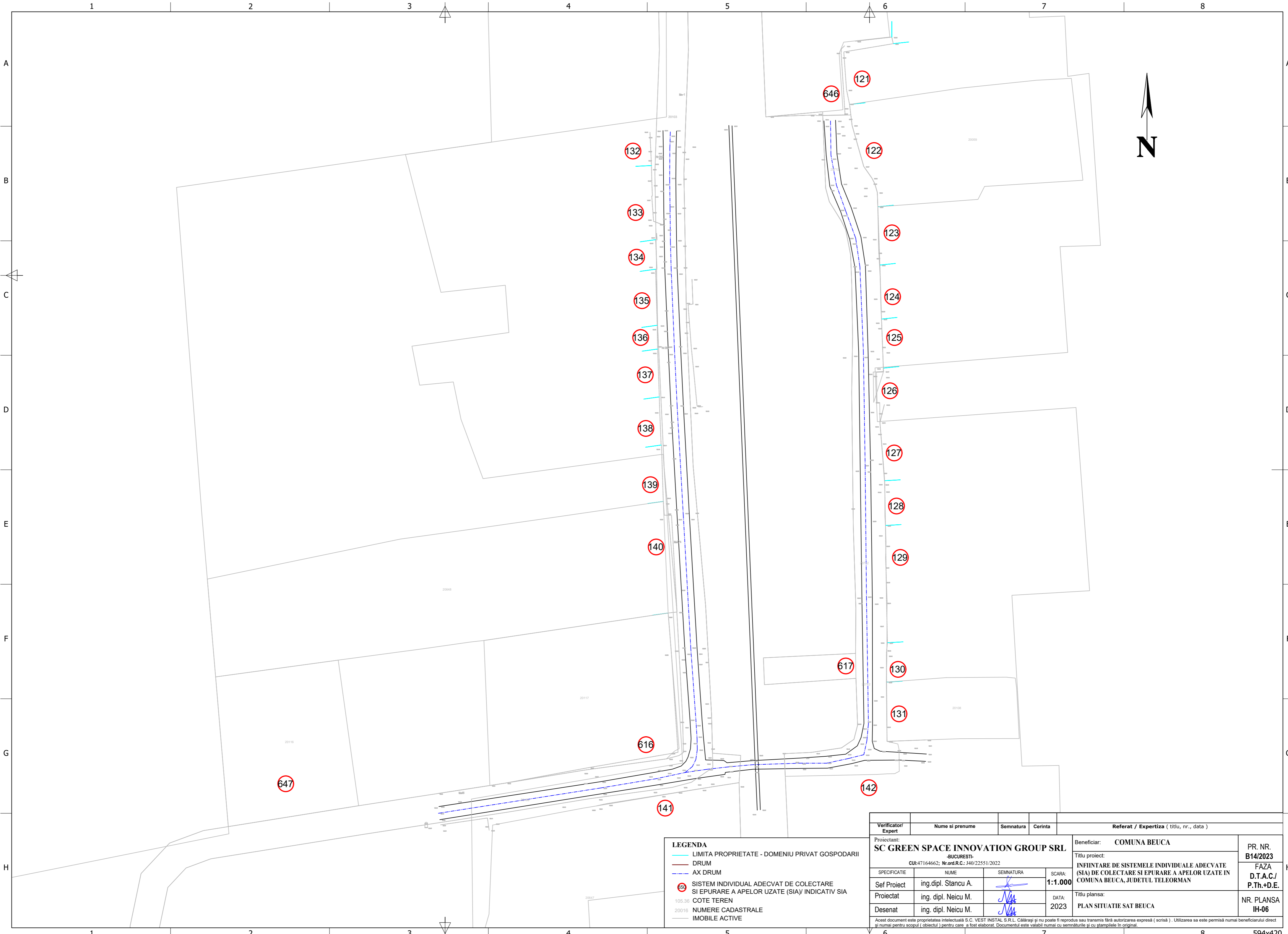




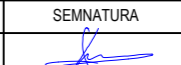
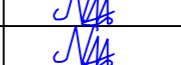
**LEGENDA**

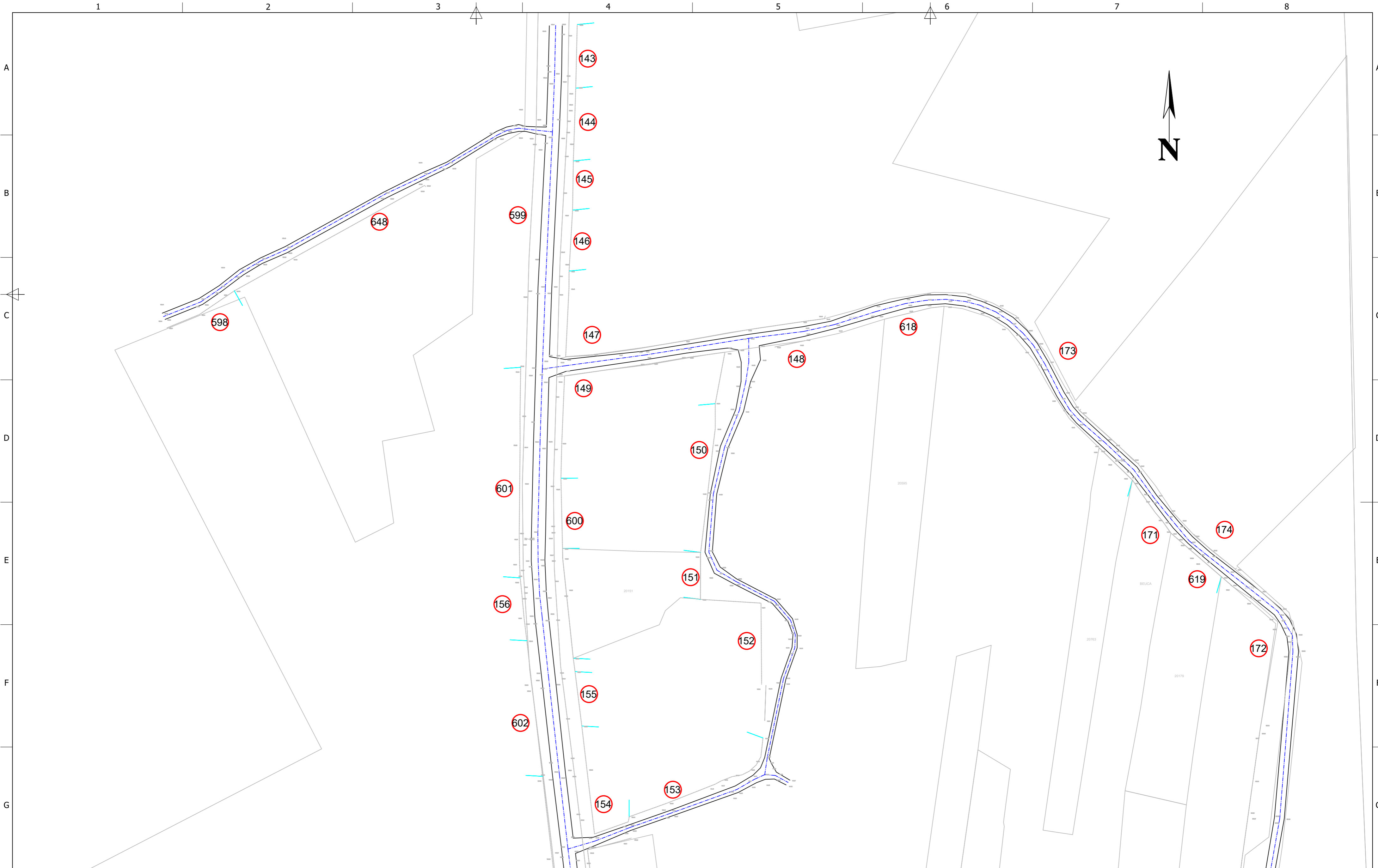
- LIMITA PROPRIETATE - DOMENIU PRIVAT GOSPODARII
- DRUM
- - - AX DRUM
- 65 SISTEM INDIVIDUAL ADECVAT DE COLECTARE SI EPURARE A APELOR UZATE (SIA)/ INDICATIV SIA
- 105.36 COTE TEREN
- 20016 NUMERE CADASTRALE
- IMOBILE ACTIVE

<b>Verificator/Expert</b>	<b>Nume si prenume</b>	<b>Semnatura</b>	<b>Cerinta</b>	<b>Referat / Expertiza ( titlu, nr., data )</b>	
Proiectant: <b>SC GREEN SPACE INNOVATION GROUP SRL</b> BUCURESTI CUI:47164662; Nr.ord.R.C.: J40/22551/2022				Beneficiar: <b>COMUNA BEUCA</b>	
Sef Proiect: ing. dipl. Stancu A.				PR. NR. <b>B14/2023</b>	
Proiectat: ing. dipl. Neicu M.				Titlu proiect: <b>INFINTARE DE SISTEMLI INDIVIDUALE ADECVATE (SIA) DE COLECTARE SI EPURARE A APELOR UZATE IN COMUNA BEUCA, JUDETUL TELEORMAN</b>	
Desenat: ing. dipl. Neicu M.				FAZA <b>D.T.A.C./P.Th.+D.E.</b>	
			SCARA: <b>1:1.000</b>	Titlu plansa: <b>PLAN SITUATIE SAT PLOPI</b>	
			DATA: <b>2023</b>	NR. PLANSA <b>IH-05</b>	
Acest document este proprietatea intelectuală a S.C. VEST INSTAL S.R.L. Călărași și nu poate fi reprodus sau transmis fără autorizarea expresă ( scrisă ). Utilizarea sa este permisă numai beneficiarului direct și numai pentru scopul ( obiectul ) pentru care a fost elaborat. Documentul este valabil numai cu semnăturile și cu stampilele în original.					



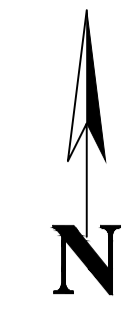
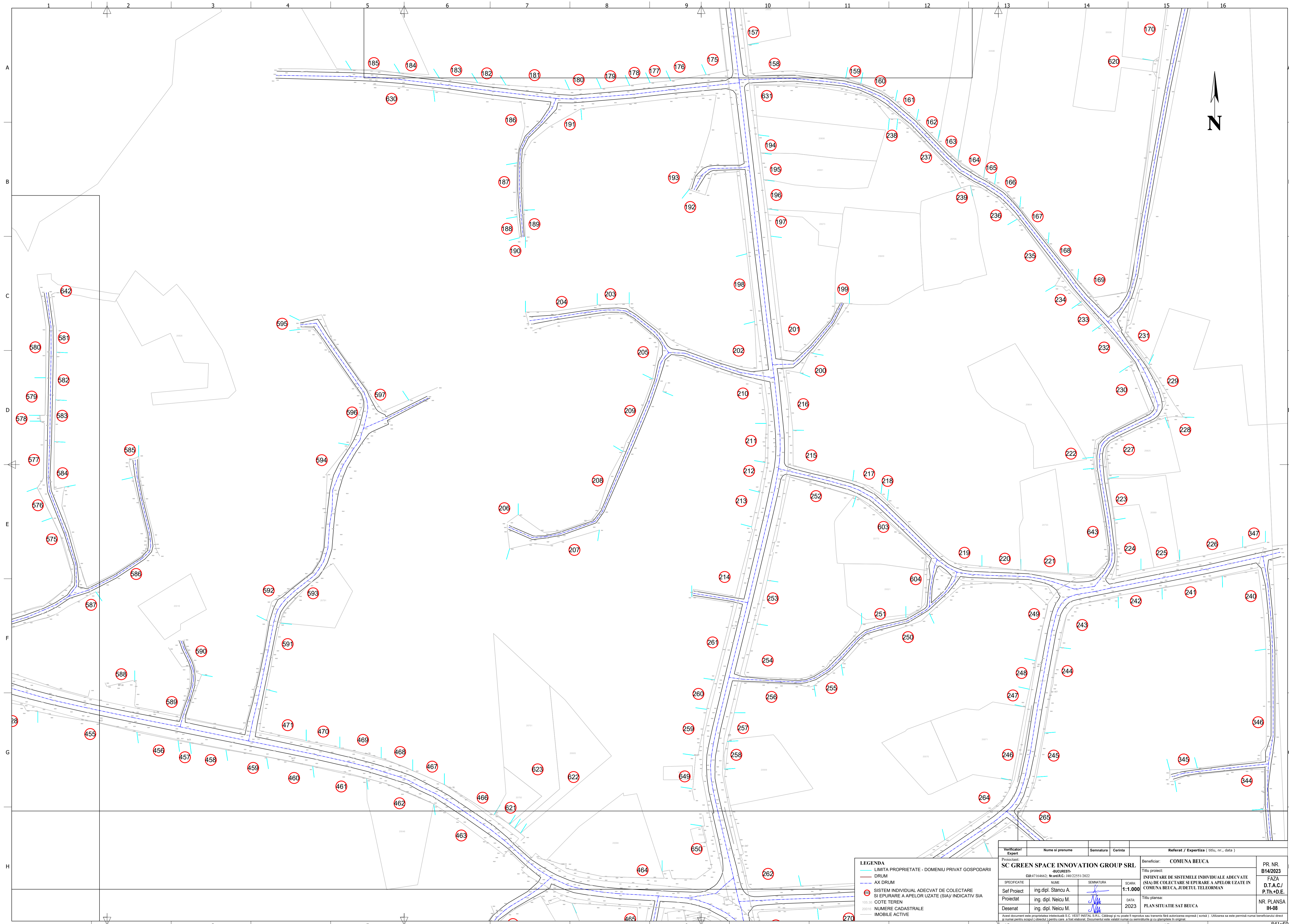
- LEGENDA**
- LIMITA PROPRIETATE - DOMENIU PRIVAT GOSPODARII
  - DRUM
  - AX DRUM
  - (50) SISTEM INDIVIDUAL ADECVAT DE COLECTARE SI EPURARE A APELOR UZATE (SIA)/ INDICATIV SIA
  - 105.36 COTE TEREN
  - 200.16 NUMERE CADASTRALE
  - IMOBILE ACTIVE

Verificator/ Expert	Nume si prenume	Semnatura	Cerinta	Referat / Expertiza ( titlu, nr., data )	
Proiectant: <b>SC GREEN SPACE INNOVATION GROUP SRL</b> -BUCURESTI- CUI:47164662; Nr.ord.R.C.: J40/22551/2022			Beneficiar: <b>COMUNA BEUCA</b>		PR. NR. <b>B14/2023</b>
SPECIFICATIE			SCARA: <b>1:1.000</b>		FAZA <b>D.T.A.C./ P.Th.+D.E.</b>
Sef Proiect		ing. dipl. Stancu A.	SEMNTURA 		Titlu proiect: <b>INFINTARE DE SISTEMELE INDIVIDUALE ADECVATE (SIA) DE COLECTARE SI EPURARE A APELOR UZATE IN COMUNA BEUCA, JUDETUL TELEORMAN</b>
Proiectat		ing. dipl. Neicu M.			
Desenat		ing. dipl. Neicu M.	SEMNTURA 		NR. PLANSA <b>IH-06</b>
<small>Acest document este proprietatea intelectuală a S.C. VEST INSTAL S.R.L. Călărași și nu poate fi reprodus sau transmis fără autorizarea expresă ( scrisă ). Utilizarea sa este permisă numai beneficiarului direct și numai pentru scopul ( obiectul ) pentru care a fost elaborat. Documentul este valabil numai cu semnăturile și cu stampilele în original.</small>					



- LEGENDA**
- LIMITA PROPRIETATE - DOMENIU PRIVAT GOSPODARII
  - DRUM
  - AX DRUM
  - 50 SISTEM INDIVIDUAL ADECVAT DE COLECTARE SI EPURARE A APELOR UZATE (SIA)/ INDICATIV SIA
  - 105.36 COTE TEREN
  - 200.16 NUMERE CADASTRALE
  - IMOBILE ACTIVE

<b>Verificator/Expert</b>	<b>Nume si prenume</b>	<b>Semnatura</b>	<b>Cerinta</b>	<b>Referat / Expertiza ( titlu, nr., data )</b>	
Proiectant: <b>SC GREEN SPACE INNOVATION GROUP SRL</b> BUCURESTI CUI:47164662; Nr.ord.R.C.: J40/22551/2022				Beneficiar: <b>COMUNA BEUCA</b>	
SPECIFICATIE				SCARA:	PR. NR. <b>B14/2023</b>
Sef Proiect ing. dipl. Stancu A.				1:1.000	FAZA <b>D.T.A.C./ P.Th.+D.E.</b>
Proiectat ing. dipl. Neicu M.					
Desenat ing. dipl. Neicu M.				DATA: 2023	NR. PLANSA <b>IH-07</b>
Titlu planşa: <b>PLAN SITUATIE SAT BEUCA</b>					
<small>Acest document este proprietatea intelectuală a S.C. VEST INSTAL S.R.L. Călărași și nu poate fi reprodus sau transmis fără autorizarea expresă ( scrisă ). Utilizarea sa este permisă numai beneficiarului direct și numai pentru scopul ( obiectul ) pentru care a fost elaborat. Documentul este valabil numai cu semnăturile și cu ștampilele în original.</small>					

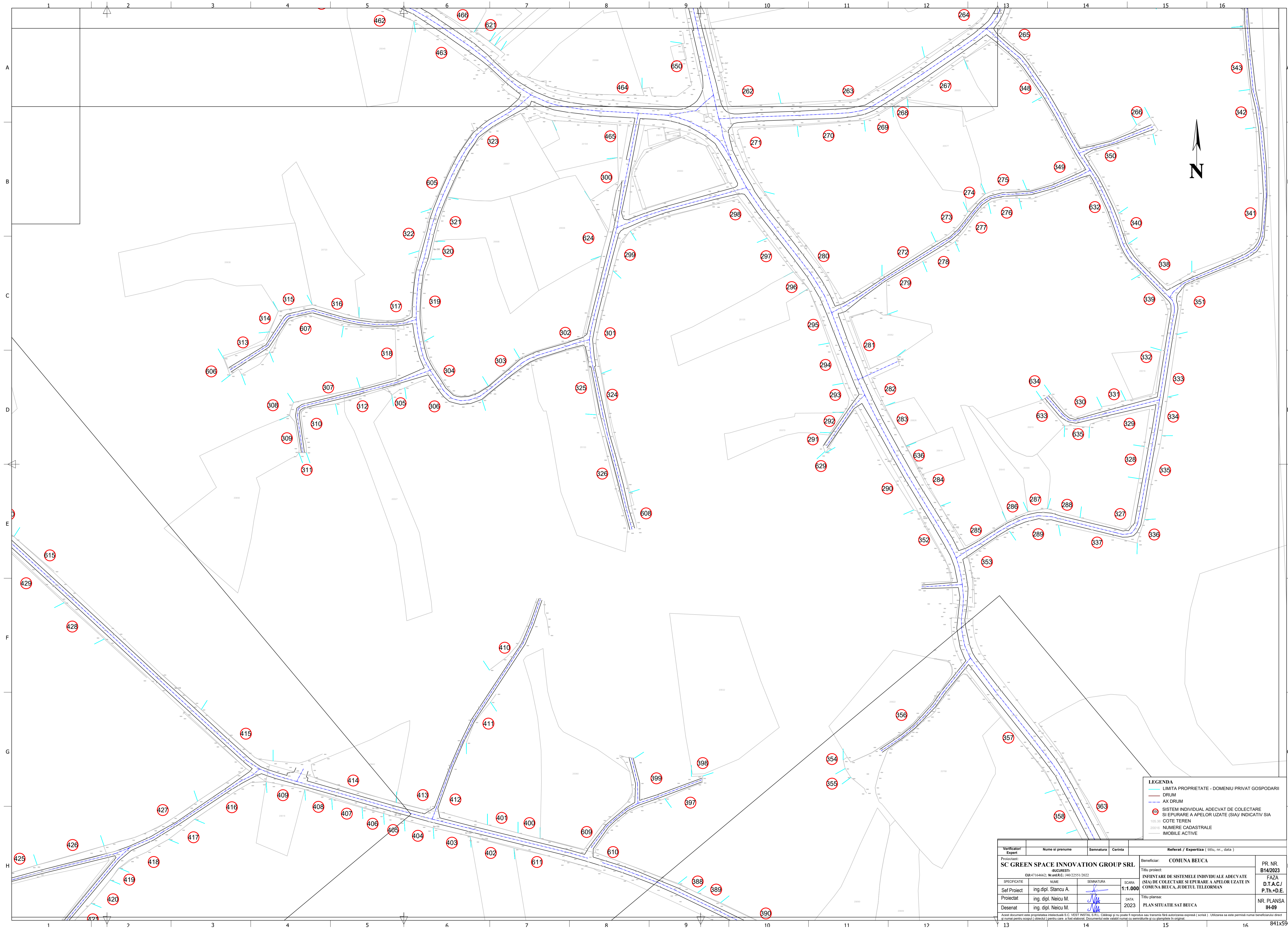


**LEGENDA**

- LIMITA PROPRIETATE - DOMENIU PRIVAT GOSPODARII
- DRUM
- - - AX DRUM
- SISTEM INDIVIDUAL ADECVAT DE COLECTARE SI EPURARE A APELOR UZATE (SIA) INDICATIV SIA
- COTE TEREN
- NUMERE CADASTRALE
- IMOBILE ACTIVE

Verificator/Expert	Nume si prenume	Semnatura	Cerinta	Referat / Expertiza ( titlu, nr., data )
				Proiectant: <b>SC GREEN SPACE INNOVATION GROUP SRL</b> Beneficiar: <b>COMUNA BEUCA</b>
				Titlu proiect: <b>INFINTARE DE SISTEMELE INDIVIDUALE ADECVATE (SIA) DE COLECTARE SI EPURARE A APELOR UZATE IN COMUNA BEUCA, JUDETLU TELEORMAN</b>
				PR. NR. <b>B14/2023</b>
				FAZA <b>D.T.A.C./P.Th.+D.E.</b>
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	SCARA	
Sef Proiect	ing. dipl. Stancu A.		<b>1:1.000</b>	
Proiectat	ing. dipl. Neicu M.			
Desenat	ing. dipl. Neicu M.		DATA <b>2023</b>	Titlu plansa: <b>PLAN SITUATIE SAT BEUCA</b>
				NR. PLANSA <b>IH-08</b>

Acest document este proprietatea intelectuală a S.C. VEST INSTAL S.R.L. Căderea și nu poate fi reprodus sau transmis fără autorizația expresă (scrisă). Utilizarea sa este permisă numai beneficiarului direct și numai pentru scopul (obiectul) pentru care a fost elaborat. Documentul este utilizat numai cu semnătură și cu stampă de încredințare.

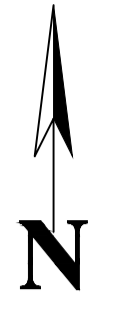


**LEGENDA**

- LIMITA PROPRIETATE - DOMENIU PRIVAT GOSPODARI
- DRUM
- AX DRUM
- ⊙ SISTEM INDIVIDUAL ADECVAT DE COLECTARE SI EFURARE A APELOR UZATE (SIA) INDICATIV SIA
- 100:30 COTE TEREN
- 200:10 NUMERE CADASTRALE
- IMOBILE ACTIVE

Verificator/Expert	Nume si prenume	Semnatura	Cerinta	Referat / Expertiza ( titlu, nr., data )	
Proiectant: <b>SC GREEN SPACE INNOVATION GROUP SRL</b>				Beneficiar: <b>COMUNA BEUCA</b>	
SUCURESTI, CUI:47164662; Nr.ord.R.C.: J40/22551/2022				Titlu proiect: <b>INFINTARE DE SISTEME SI EFURARE A APELOR UZATE IN COMUNA BEUCA, JUDETUL TELEORMAN</b>	
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	SCARA:	PR. NR. <b>B14/2023</b>	
Sef Proiect	ing. dipl. Stancu A.		<b>1:1.000</b>	FAZA <b>D.T.A.C./P.Th.+D.E.</b>	
Proiectat	ing. dipl. Neicu M.		DATA: <b>2023</b>	NR. PLANSA <b>IH-09</b>	
Desenat	ing. dipl. Neicu M.		Titlu plansa: <b>PLAN SITUATIE SAT BEUCA</b>		

Acest document este proprietatea intelectuală a S.C. VEST INSAL S.R.L. Căutat și nu poate fi reprodus sau transmis fără autorizația expresă (scrisă). Utilizarea sa este permisă numai beneficiarului direct și numai pentru scopul (obiectul) pentru care a fost elaborat. Documentul este valabil numai cu semnăturile și cu data/ziua de încheiere.

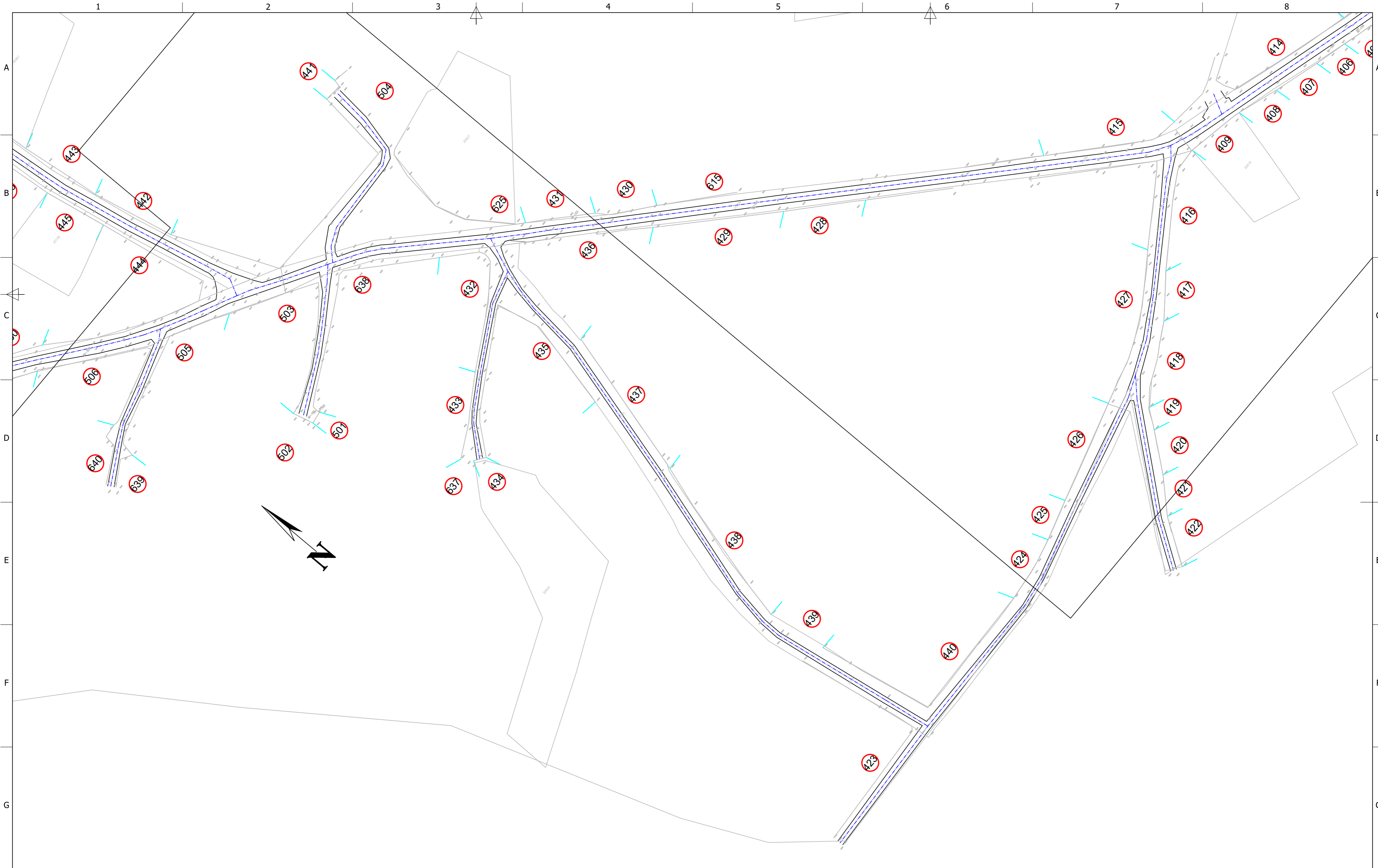


**LEGENDA**

- LIMITA PROPRIETATE - DOMENIU PRIVAT GOSPODARII
- DRUM
- - - AX DRUM
- SISTEM INDIVIDUAL ADECVAT DE COLECTARE SI EFURARE A APELOR UZATE (SIA) INDICATIV SIA
- COTE TEREN
- 100-30
- 200-10
- NUMERE CADASTRALE
- IMOBILE ACTIVE

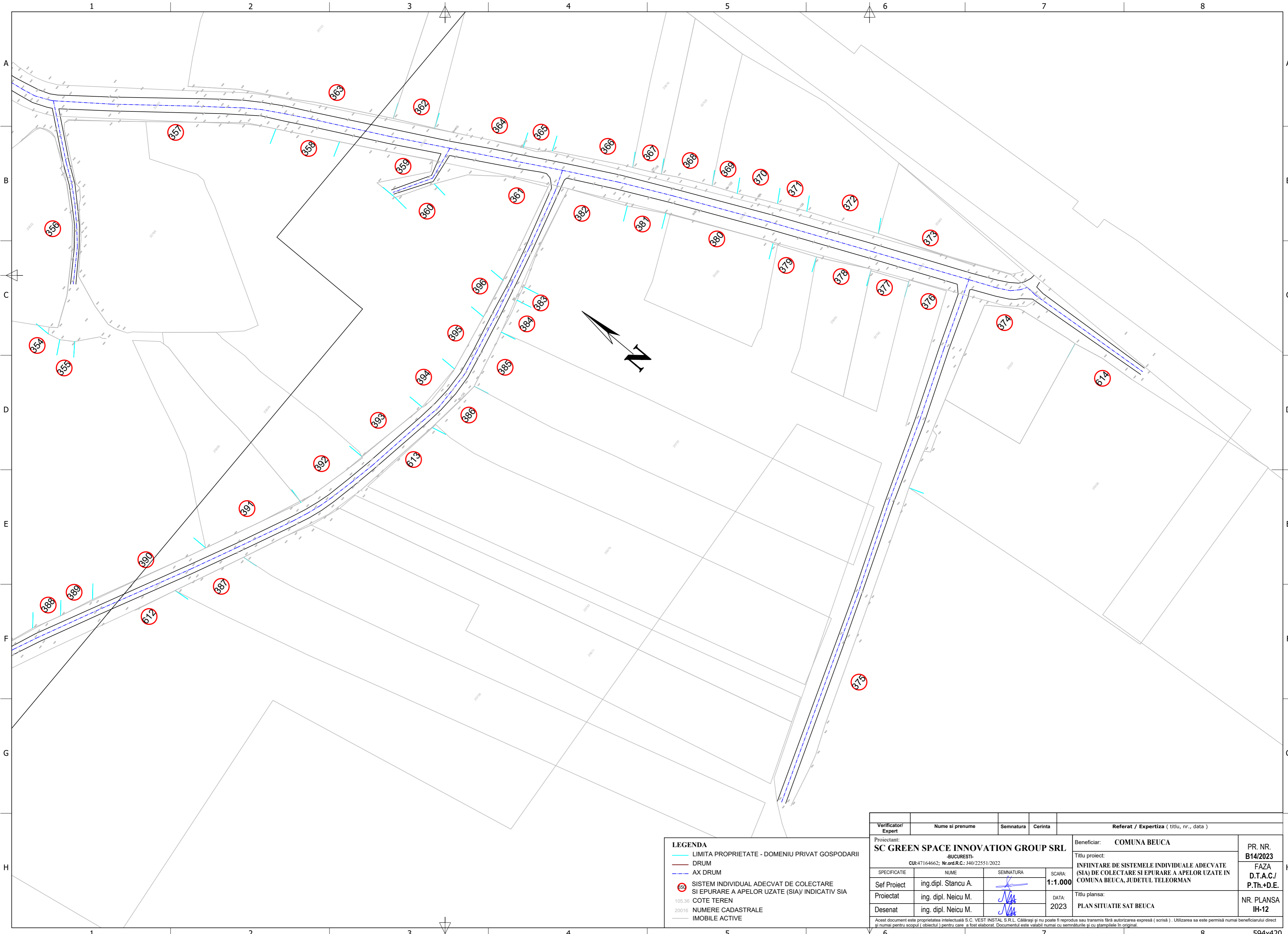
Verificator/Expert	Nume si prenume	Semnatura	Cerinta	Referat / Expertiza ( titlu, nr., data )
Proiectant: <b>SC GREEN SPACE INNOVATION GROUP SRL</b> BUCURESTI CUI:47164662; Nr.ord.R.C.: J40/22551/2022				Beneficiar: <b>COMUNA BEUCA</b>
Titlu proiect: <b>INFINTARE DE SISTEMELE INDIVIDUALE ADECVATE (SIA) DE COLECTARE SI EFURARE A APELOR UZATE IN COMUNA BEUCA, JUDETUL TELEORMAN</b>				PR. NR. <b>B14/2023</b>
SPECIFICATIE	NUME	SEMANTURA	SCARA:	FAZA
Sef Proiect	ing. dipl. Stancu A.		<b>1:1.000</b>	<b>D.T.A.C./P.Th.+D.E.</b>
Proiectat	ing. dipl. Neicu M.		DATA:	NR. PLANSA
Desenat	ing. dipl. Neicu M.		<b>2023</b>	<b>II-10</b>

Acest document este proprietatea intelectuală a S.C. VEST INSTAL S.R.L. Căutat și nu poate fi reprodus sau transmis fără autorizație expresă (scrisă). Utilizarea sa este permisă numai beneficiarului direct și numai pentru scopul (obiectul) pentru care a fost elaborat. Documentul este valabil numai cu semnătură și cu data din prezentul fișier.



- LEGENDA**
- LIMITA PROPRIETATE - DOMENIU PRIVAT GOSPODARII
  - DRUM
  - - - AX DRUM
  - 50 SISTEM INDIVIDUAL ADECVAT DE COLECTARE SI EPURARE A APELOR UZATE (SIA)/ INDICATIV SIA
  - 105.36 COTE TEREN
  - 200.16 NUMERE CADASTRALE
  - IMOBILE ACTIVE

<b>Verificator/Expert</b>	<b>Nume si prenume</b>	<b>Semnatura</b>	<b>Cerinta</b>	<b>Referat / Expertiza ( titlu, nr., data )</b>	
Proiectant: <b>SC GREEN SPACE INNOVATION GROUP SRL</b> -BUCURESTI- CUI:47164662; Nr.ord.R.C.: J40/22551/2022				Beneficiar: <b>COMUNA BEUCA</b>	
SPECIFICATIE				SCARA: <b>1:1.000</b>	
Sef Proiect		ing. dipl. Stancu A.	SEMNATURA		Titlu proiect: <b>INFINTARE DE SISTEMELE INDIVIDUALE ADECVATE (SIA) DE COLECTARE SI EPURARE A APELOR UZATE IN COMUNA BEUCA, JUDETUL TELEORMAN</b>
Proiectat		ing. dipl. Neicu M.	SEMNATURA		
Desenat		ing. dipl. Neicu M.	SEMNATURA		
DATA: 2023				Titlu plansa: <b>PLAN SITUATIE SAT BEUCA</b>	
Acest document este proprietatea intelectuală a S.C. VEST INSTAL S.R.L. Călărași și nu poate fi reprodus sau transmis fără autorizarea expresă ( scrisă ). Utilizarea sa este permisă numai beneficiarului direct și numai pentru scopul ( obiectul ) pentru care a fost elaborat. Documentul este valabil numai cu semnăturile și cu stampilele în original.				PR. NR. <b>B14/2023</b>	
				FAZA <b>D.T.A.C./ P.Th.+D.E.</b>	
				NR. PLANSA <b>IH-11</b>	



**LEGENDA**

- LIMITA PROPRIETATE - DOMENIU PRIVAT GOSPODARII
- DRUM
- - - AX DRUM
- 650 SISTEM INDIVIDUAL ADECVAT DE COLECTARE SI EPURARE A APELOR UZATE (SIA)/ INDICATIV SIA
- 105.36 COTE TEREN
- 200.16 NUMERE CADASTRALE
- IMOBILE ACTIVE

<b>Verificator/Expert</b>	<b>Nume si prenume</b>	<b>Semnatura</b>	<b>Cerinta</b>	<b>Referat / Expertiza ( titlu, nr., data )</b>	
Proiectant: <b>SC GREEN SPACE INNOVATION GROUP SRL</b> BUCURESTI CUI:47164662; Nr.ord.R.C.: J40/22551/2022				Beneficiar: <b>COMUNA BEUCA</b>	
Sef Proiect: ing. dipl. Stancu A.				PR. NR. <b>B14/2023</b>	
Proiectat: ing. dipl. Neicu M.				Titlu proiect: <b>FAZA D.T.A.C./ P.Th.+D.E.</b>	
Desenat: ing. dipl. Neicu M.				NR. PLANSA <b>IH-12</b>	
SCARA: <b>1:1.000</b>				Titlu plansa: <b>PLAN SITUATIE SAT BEUCA</b>	
DATA: 2023					
Acest document este proprietatea intelectuală a S.C. VEST INSTAL S.R.L. Călărași și nu poate fi reprodus sau transmis fără autorizarea expresă ( scrisă ). Utilizarea sa este permisă numai beneficiarului direct și numai pentru scopul ( obiectul ) pentru care a fost elaborat. Documentul este valabil numai cu semnăturile și cu stampilele în original.					