

Anexa 2 - Servicii de urmărire specială a comportării construcției pentru obiectivul „Proiectare și Execuție Autostrada Lugoj ÷ Deva, Lot 3 km 56+220 ÷ km 77+361”

Specialitatea	Obiectiv	Echipamente/Metoda de masurare	Campanii de masuratori / Frecventa citire pentru deformatii normale
Drumuri	Ramblee si deblee cu inaltimea mai mare de 5 m	INSAR	3 luni până la deformatii normale
Lucrari de arta	Pasaj km 56+505	6 marci tensometrice	trimestrial sau la variații de temperatură
		4 senzori de temperatura	
		8 marci de tasare + 3 repere de referinta	
		8 tiltmetre (senzori de inclinare)	
	Pasaj km 67+066	16 deformetre digitale	trimestrial sau la variații de temperatură
		4 tiltmetre	
		1 senzor de temperatura	
	Pod km 69+105	1 fisurometru	trimestrial
		10 fisurometre	
	Pasaj km 73+574	8 microcomparatoare deformatii inimilor grinzilor	trimestrial sau la variații de temperatură
		12 fisurometre digitale	
		4 senzori de inclinare	
Lucrari de consolidare si versanti	Pasaj km 76+331	2 senzori de temperatura	trimestrial
		7 microcomparatoare deformatii inimilor grinzilor	
		investigatii geofizice prin tomografie geoelectrica de rezistivitate	
	km 56+220 , pasaj km 56+505	5 inclinometre	Masuratori lunare pentru echipamentele si masuratorile stabilite pentru versanti si lucrarile de consolidare pentru o perioada de 6 luni, urmand o perioada de 3 etape la intervale de 2 luni si apoi masuratori trimestriale pentru urmatoorul an. Pentru echipamentele cu achizitie automata se vor efectua minim 6 masuratori / zi la aceleasi ore, echidistante ziua si noaptea
		5 piezometre	
	Zona km 57+120 - 57+160	1 inclinometru	
		1 inclinometru stanga	
	Zona km 57+400	Scanare terestra a taluzului	
	zona km 57+440	Scanare terestra a taluzului	
	zona km 57+860	Scanare terestra a taluzului	
	zona km 58+270	Inspectie vizuala si fotografica	
	zona km 60+200	Scanare terestra a taluzului	
	zona km 60+600	Scanare terestra a taluzului	
	zona km 61+130	Scanare terestra a taluzului	
	zona km 61+600	Scanare terestra a taluzului	
	zona km 64+840	Scanare terestra a taluzului	
	Zona pasajului 67+066	2 Tiltmetre	
		2 Traductori de deformatie	
		1 tasometru	
	Zona Podului km 69+105	1 inclinometru	
	Zona podetului de la km 68+789	5 piezometre	
		Se continua masuratorile in piezometre existente	
	Zona pasajului km73+574	Masuratori topografice de precizie pentru tasari	
	Zona Pasajului km 75+561	minim 3 celule de presiune	
		3 piezometre	
		4 inclinometre - stanga	
	Zona pasajului km 76+331	Masuratori topografice	
		Repere de referinta pentru masuratorile topografice (forati - de adancime)	
		10 senzori de inclinare / penduli biaxiali	
		14 traductori de deformatie	
Livrabile	Raport preliminar (va contine receptia echipamentelor instalate, raportul de instrumentare al fiecarui echipament si masuratoarea de initializare „citirea 0”)	1 buc.	1
	Rapoarte trimestriale (care vor respecta si contine toate citirile la frecventa stabilita prin proiectul de urmarire speciala, respectiv interpretarea finala a tuturor rezultatelor)	7 buc	3 luni
Total			

Şef Serviciu Autostrăzi,
Ing. Marian CĂLÎNICIANU

