PROGRAM PENTRU ASIGURAREA URMARIRII CURENTE A COMPORTARII IN TIMP A LUCRARII

PUNERE IN SIGURANTA PASAREA PIETONALA DE PE DN1 LA KM 88+610 LA BANESTI

BENEFICIAR : CNAIR – DRDP BUCURESTI

PROGRAM PRIVIND URMĂRIREA COMPORTĂRII CONSTRUCŢIILOR , INCLUSIV SUPRAVEGHEREA CURENTĂ A CONSTRUCŢIILOR

Program privind urmărirea comportării construcţiilor , inclusiv supravegherea curenta a construcţiilor pentru lucrarea „PUNERE IN SIGURANTA PASARELA PIETONALA DE PE DN1 LA KM 88+610 LA BANESTI" s-a întocmit având in vedere următoarele normative :

1. Normativ privind comportarea în timp a construcţiilor indicativ **P 130-1999** ;
2. Normativ pentru intreţinerea şi repararea străzilor , **NE 033-2005 .**

1. PREVEDERI PRIVIND URMARIREA CURENTA A COMPORTARII CONSTRUCTIILOR

1.1. Urmărirea curenta este o activitate de urmărire a comportării construcţiilor care constă din observare şi înregistrarea unor aspecte , fenomene şi parametric ce pot semnala modificări ale capacităţii construcţiei de a indeplini cerinţele de rezistenţă , stabilitate şi durabilitate stabilite prin proiecte .

1.2. Urmărirea curenta se aplica tuturor construcţiilor de orice categorie sau clasa de importanţă şi forma de proprietate şi are un caracter permanent , durata ei coincide cu durata de existenţă fizică a construcţiei respective .

1.3. Urmărirea curentă a comportării construcţiilor se efectueaza prin examinare vizuală directă şi dacă este cazul cu mijloace de măsurare de uz curent , permanent sau temporare.

1.4. Organizarea urmăriri curente a comportării construcţiilor noi revin în sarcina proprietarilor care o execută cu personal şi mijloace propii sau cu firme specializate .

1.5. Urmărirea curentă a comportării construcţiilor se efectuează în conformitate cu instrucţiunile de urmărire curentă a construcţiilor prevăzute în proiectele de execuţie .

1.6. Instrucţiunile de urmărirea curentă a comportării construcţiilor vor cuprinde , în mod obligatoriu , următoarele :

- fenomene urmărite prin observaţii vizuale sau cu dispozitive simple de măsurare ;
- zonele de observaţie şi punctele de măsurare ;
- amenajarile necesare pentru dispozitivele de măsurare sau observaţii (nise , scari de acces , balustrade , platforme , etc.) ;
- program de măsurători , prelucrări , interpretari , inclusiv cazurile în care observaţiile sau măsurările se fac în afara periodicităţii stabilite ;
- modul de înregistrare şi păstrare a datelor (fişiere , dischete de calculator , etc.) ;
- modul de prelucrare primară ;

- modalităţi de transmitere a datelor pentru interpretare şi luare de decizii ;
- responsabilitatea luării de decizii de intervenţie ;

- procedura de atenţionare şi alarmare a populaţiei susceptibilă de alerta în cazul constatării posibilităţii sau iminentei producerii unei avarii .

1.7. Urmărirea curentă se va efectua la intervalele de timp prevăzute prin instrucţiunile de urmărire curentă , dar nu mai rar de o data pe an şi în mod obligatoriu după producerea de evenimente deosebite (seism , explozii , alunecări de teren , accidente , transporturi grele şi agabaritice , etc.) .

1.8. Personalul însărcinat cu efectuarea activităţii de urmărire curentă , va întocmi rapoarte ce vor fi menţionate în **Jurnalul evenimentelor şi** vor fi incluse în **Cartea tehnica a construcţiei .**

1.9. În cadrul urmăririi curente a construcţiilor , la apariţia unor deteriorari ce se considera ca pot afecta rezistenţa , stabilitatea şi durabilitatea construcţiei proprietarul va comanda **o inspectare extinsă** asupra construcţiei respective urmata dacă este cazul de **o expertiză tehnică** .

2. OBLIGAŢII ŞI RĂSPUNDERI PRIVIND URMĂRIREA COMPORTĂRII CONSTRUCŢIILOR

2.1. Obligaţii şi răspunderi ale proprietarilor

- răspunde de activitatea de urmărirea comportării construcţiilor sub toate formele ;
- organizeaza activitatea de urmărire curentă prin mijloace şi personal propriu sau prin contract cu o firma specializată în această activitate , pe baza proiectului de execuţie şi a instrucţiunilor date de proiectant ;
- comandă proiectul de urmărire specială , asigură fondurile necesare activităţii de urmărire specială şi comandă efectuarea urmăririi speciale prin firme competente ;
- comandă inspectarea extinsă sau expertize tehnice la construcţii în cazul apariţiei unor deteriorări ce se consideră că pot afecta durabilitatea , rezistenţa şi stabilitatea construcţiei respective sau după evenimente excepţionale (seism , explozii , alunecări de teren , accidente , transporturi grele şi agabaritice , etc.) .
- comandă expertize tehnice la construcţiile la care s-a depăşit durata de serviciu , cărora li se schimbă destinaţia sau condiţiile de exploatare , precum şi la cele la care se constată deficienţe semnificative în cadrul urmăririi curente sau speciale ;
- comunica instituirea urmăriri speciale la **Inspecţia de Stat în Construcţii ;**
- asigura păstrarea **Cărţii Tehnice** a construcţiei şi ţine la zi **Jurnalul Evenimentelor** ;
- ia măsurile necesare menţinerii aptitudinilor pentru exploate a construcţiilor aflate în proprietate (exploatare raţională , întreţinere şi reparaţii la timp) şi prevenirii producerii unor accidente pe baza datelor furnizate de urmărirea curentă şi / sau specială ;
- la instrăinarea sau închirierea construcţiilor , stipulează în contract îndatoririle ce decurg cu privire la urmărirea în exploatare a acestora ;
- participă , pe baza datelor ce le deţin , la anchetele organizate de diverse organe pentru cunoaşterea unor aspecte privind comportarea construcţiilor ;
- nominalizează persoanele care efectueaza urmărirea curentă şi specială , denumiti , **responsabili cu urmărirea comportării construcţiilor** . În cazul în care aceştia efectuează urmărirea specială trebuie să fie autorizaţi de catre **Inspecţia de Stat în Construcţii ;**

- asigură luarea de măsuri de intervenţii provizorii , stabilite de proiectant în cazul unor situaţii de avertizare sau alarmare şi comandă expertiza tehnică a construcţiei .

2.2. Obligaţii şi răspunderi ale responsabililor cu urmărirea comportării construcţiilor

- cunosc în detaliu conţinutul instrucţiunilor de urmărire curentă sau a proiectului de urmărire specială a comportării în exploatare a obiectivului pentru care au fost autorizaţi ;
- cunosc în detaliu Cartea Tehnică a construcţiei ;
- întocmesc , păstrează şi completează la zi Jurnalul Evenimentelor ;
- participă la recepţia şi montarea aparăturii de măsurare şi control conform instrucţiunilor de urmărire curentă sau a proiectului de urmărire specială ;
- controlează respectarea condiţiilor cuprinse în instrucţiunilor de urmărire curentă sau a proiectului de urmărire specială în exploatare şi a celor prevăzute în Cartea Tehnică a construcţiei ;
- controlează (la intervalele prevăzute şi imediat dupa orice eveniment deosebit , seism , ploaie torenţială , cădere masivă de zăpadă , explozii , alunecări de teren , accidente , transporturi grele şi agabaritice , etc.) starea tehnică a construcţiei , în scopul punerii în evidenţă a acelor elemente de construcţii care prin starea de degradare sau prin condiţiile de exploatare reprezintă un pericol pentru siguranţa şi stabilitatea construcţiei ;
- solicită efectuarea unei expertize , a unei inspectări extinse sau a altor măsuri prin firme sau specialişti autorizaţi , în cazul constatării unor degradări ;
- întocmesc rapoarte privind urmărirea curentă a construcţiei şi participă la întocmirea rapoartelor privind urmărirea specială a construcţiei ;
- cunosc programul măsurilor corelat cu fazele de execuţie sau exploatare ;
- asigură sesizarea celor în drept la apariţia unor evenimente sau depăsirea valorilor de control , pentru a lua măsurile corespunzătoare .

2.3. Obligaţii şi răspunderi ale executanţilor urmăririi construcţiilor

- participă la avizarea proiectului de urmărire specială ;
- cunosc în detaliu conţinutul instrucţiunilor de urmărire curentă sau a proiectului de urmărire specială ;
- cunosc construcţia , caracteristicile generale ale structurii , materialele folosite , dimensiunile , caracteristicile condiţiile de fundare şi a mediului ;
- cunosc obiectivele urmăririi curente sau speciala (caracteristici , fenomene , mărimi , criterii de apreciere , condiţii de calitate , limite de atenţionare , avertizare şi alarmare etc.) ;
- participă la comanda , recepţia , verificarea şi depozitarea aparaturii de măsurare şi control
- cunosc metodele de măsurare stabilite ;
- cunosc detaliile de montaj pentru fiecare punct de măsurare şi aparat , precum şi verificările necesare înainte şi după montare şi realizează montarea aparaturii ;
- cunosc programul măsurătorilor , corelat cu fazele de execuţie sau exploatare ;

- cunosc modul de înregistrare şi arhivare a datelor (tabele , fişe , programe calculator , s.a.) acordă maximă importanţă păstrării şi accesibilităţii datelor ;
- cunosc modul de prelucrare primară şi de comparare cu valorile de control (normale , de atenţie , avertizare , alarmare) şi efectuează aceste lucrării ;
- asigura sezizarea celor în drept la apariţia unor evenimente sau depăşirea valorilor de control , pentru a lua măsurile corespunzatoare ;
- întocmesc rapoartele privind urmărirea curentă sau speciala a construcţiei .

PROGRAM PRIVIND URMĂRIREA COMPORTĂRII CONSTRUCȚIILOR

INCLUSIV SUPRAVEGHEREA CURENTA A CONSTRUCȚIILOR

NR. CTR.	DEGRADĂRILE ŞI /SAU DEFECTELE CE POT APAREA PE ELEMENTUL CONSTRUCTIV	CATEGORIA DE URMĂRIRE mod de examinare	DURATA ÎNTRE 2 VERIFICĂRI	CINE URMĂREȘTE	CINE EXECUTA REMEDIEREA
1	**DEFECTIUNI ALE SUPRAFETEI DE RULARE :** • suprafata slefuita • suprafata exudata • suprafata siroita • suprafata poroasa • suprafata cu ciupituri • suprafata valurita si refulari • suprafata incretita	CURENTA vizuala directa	6 luni primavara si toamna	Proprietarul sau prin firma specializata	Constructorul in perioada garantie
2	**DEFECTIUNI ALE IMBRACAMINTII RUTIERE :** • gropi • pelada • praguri	CURENTA vizuala directa	6 luni primavara si toamna	Proprietarul sau prin firma specializata	Constructorul in perioada garantie

	• rupturi de margini • fisuri si crapaturi in stratul de uzura • fagase				
3	**DEFECTIUNI ALE STRUCTURI RUTIERE :** • fisuri si crapaturi • faiantari • fagase	CURENTA vizuala directa	6 luni primavara si toamna	Proprietarul sau prin firma specializata	Constructorul in perioada garantie
4	**DEFECTIUNI ALE COMPLEXULUI RUTIERE :** • degradari din inghet-dezghet • tasari locale • gropi	CURENTA vizuala directa	6 luni primavara si toamna	Proprietarul sau prin firma specializata	Constructorul in perioada garantie

			FENOMENE URMĂRITE PRIN OBSERVAŢII VIZUALE SAU CU DISPOZITIVE DE MĂSURAT							
Nr. Crt.	Construcţie urmărită	Data vizualizării	Înclinări deplasări		Deformaţii elastice şi plastice		Fisuri, dislocări, crăpături		Segregări, cioplituri, coroziuni	
			Amplitudine	Zonă element	Amplitudine	Zonă Element	Deschidere extindere	Element Localizare	Deschidere extindere	Element Localizare
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1										
2										
3										
4										

5										

Proiectant de specialitate

S.C. TOGES SERV S.R.L.

