


Proiect nr. 05c/2022 Creșterea eficienței energetice la nivelul clădirii principale a Domeniului Public	S.C. MIPRO CONCEPT DESIGN S.R.L. str. Micșunelelor, nr. 12, bl. 28, sc. C, et. 3, ap. 35, cam. 1, mun. Constanța, jud. Constanța J13/2671/2016, CUI: RO 36730553 tel: 0766 431 599 E-mail: mipro@yahoo.com	
--	--	--

INSTRUCȚIUNI DE URMĂRIRE CURENTĂ A COMPORTĂRII ÎN TIMP A CONSTRUCȚIILOR

Proiect: Creșterea eficienței energetice la nivelul clădirii principale a Domeniului Public

Beneficiar: Municipiul Suceava

Adresa obiectiv: Strada Universității, nr. 2, mun. Suceava, județul Suceava

Proiectant arhitectură: Arh. Popovici-Maică Alexandru

Proiectant rezistență: Ing. Grigore Ionuț

1. PREVEDERI GENERALE

Prezentul document se referă la urmărirea comportării în timp a întregii construcții, în ansamblul ei.

Activitatea de urmărire a comportării în timp a construcțiilor răspunde prevederilor Legii nr. 10/1995 privind calitatea construcțiilor și ale Regulamentului privind urmărirea comportării în exploatare, intervențiile în timp și postutilizarea construcțiilor, aprobat prin H.G.R. nr. 766/1997.

Urmărirea comportării în timp a construcțiilor se desfășoară pe toată perioada de viață a construcției începând cu execuția ei și este o activitate sistematică de culegere și valorificare a informațiilor rezultate prin observare și măsurători asupra unor fenomene ce caracterizează proprietățile construcțiilor sau a unor subansamble ale acestora. Persoanele care efectuează urmărirea curentă, denumite responsabili cu urmărirea comportării construcțiilor, au următoarele obligații și răspunderi:


- Să cunoască toate detaliile privind construcția și să țină la zi cartea tehnică a construcției, inclusiv jurnalul evenimentelor;
- Să efectueze urmărirea curentă în conformitate cu instrucțiunile de urmărire curentă a construcțiilor prevăzute în proiect;
- Să sesizeze proprietarului sau administratorului situațiile care pot determina efectuarea unei expertize tehnice.

Intervențiile la timp asupra construcțiilor au ca scop:

- Menținerea fondului construit la nivelul necesar al cerințelor;
- Asigurarea funcțiilor construcțiilor, inclusiv prin extinderea sau modificarea funcțiilor inițiale ca urmare a modernizării;

Lucrările de intervenții sunt:

- Lucrări de întreținere determinate de uzura sau de degradarea normală și care au ca scop menținerea stării tehnice a construcțiilor;
- Lucrări de refacere, determinate de producerea unor degradări importante și care au ca scop menținerea sau îmbunătățirea stării tehnice a construcțiilor;
- Lucrări de modernizare inclusiv extinderi determinate de schimbarea cerințelor față de construcții sau a funcțiilor acestora și care se pot realiza cu menținerea sau îmbunătățirea stării tehnice a construcțiilor.

<p>Proiect nr. 05c/2022 Creșterea eficienței energetice la nivelul clădirii principale a Domeniului Public</p>	<p>S.C. MIPRO CONCEPT DESIGN S.R.L. str. Micșunelelor, nr. 12, bl. 28, sc. C, et. 3, ap. 35, cam. 1, mun. Constanța, jud. Constanța J13/2671/2016, CUI: RO 36730553 tel: 0766 431 599 E-mail: mipro@yahoo.com</p>	
--	--	--

Lucrările de întreținere constau în efectuarea periodică a unor remedieri ale părților vizibile ale elementelor de construcție cum sunt: finisaje, straturi de uzură, straturi și învelitori de protecție sau ale instalațiilor și echipamentelor, inclusiv înlocuirea unor piese uzate.

Lucrările de refacere și de modernizare au la bază următoarele principii:

- Soluțiile se stabilesc numai după cunoașterea stării tehnice, dacă este cazul, ca rezultat al expertizării tehnice;
- Soluțiile vor avea în vedere interdependența dintre construcții, partea existentă pe de o parte și lucrările noi care se vor executa, pe de altă parte, atât pe ansamblu cât și local;
- Aplicarea soluției preconizate impune verificarea permanentă a stării fizice în detaliu a construcției pentru confirmarea ipotezelor avute în vedere la proiectarea lucrărilor de intervenții;
- Condițiile deosebite de lucru impun o atenție sporită privind asigurarea calității lucrărilor.

Lucrările de refacere se realizează prin remediere, reparare sau consolidare, pe bază de proiect, întocmit potrivit principiilor de mai sus și verificat conform prevederilor legale.

În unele situații în care construcțiile sunt grav afectate, dacă înainte de lucrările de refacere sunt necesare lucrări de sprijiniri provizorii, acestea vor fi executate, de asemenea, pe baza unui proiect întocmit de către expert sau de către proiectant, în urma analizării situației.

Lucrările de modernizare se realizează, de regulă prin reconstrucție, putând interveni și reparații sau consolidări pe baza unui proiect întocmit și verificat conform prevederilor legale.

Proprietarii au următoarele obligații și răspunderi:

- Asigură efectuarea lucrărilor de întreținere pentru a preveni apariția unor deteriorări importante;
- Asigură realizarea proiectelor pentru lucrări de refacere sau de modernizare și verificare tehnică a acestora;
- Asigură realizarea formelor pentru executarea lucrărilor și verifică pe parcurs și la recepție calitatea acestora direct sau prin diriginți de șantier autorizați;

Utilizatorii construcțiilor au obligația să asigure efectuarea la timp a sarcinilor ce le revin în cadrul activității de intervenție în timp asupra construcțiilor.

Activitatea de urmărire a comportării în timp a construcțiilor se execută în scopul satisfacerii prevederilor privind menținerea cerințelor de rezistență, stabilitate cât și a celorlalte cerințe esențiale. De această activitate răspunde proprietarul și/sau utilizatorul construcțiilor, fiind obligația acestora de organizare a acestei activități.

În cadrul urmăririi curente a comportării în timp a construcțiilor, se vor avea în vedere două categorii principale de avarii:

- a) Avarii structurale produse în elementele sau îmbinările structurii de rezistență;
- b) Avarii nestructurale, produse în elementele sau părțile de construcții care nu fac parte din structura de rezistență a construcțiilor;

Scopul urmăririi în timp a construcțiilor este de a obține informații în vederea aptitudinii construcțiilor pentru o exploatare normală, evaluarea condițiilor pentru prevenirea incidentelor, accidentelor și avariilor, respectiv diminuarea pagubelor materiale, de pierderi de vieți și de degradare a mediului.

<p>Proiect nr. 05c/2022</p> <p>Creșterea eficienței energetice la nivelul clădirii principale a Domeniului Public</p>	<p>S.C. MIPRO CONCEPT DESIGN S.R.L. str. Micșunelelor, nr. 12, bl. 28, sc. C, et. 3, ap. 35, cam. 1, mun. Constanța, jud. Constanța J13/2671/2016, CUI: RO 36730553 tel: 0766 431 599 E-mail: mipro@yahoo.com</p>	
---	---	--

2. URMĂRIREA CURENTĂ A COMPORTĂRII CONSTRUCȚIILOR

Urmărirea curentă a comportării construcțiilor se efectuează prin examinare vizuală directă și, dacă este cazul, cu mijloace de măsurare de uz curent, permanent sau temporar.

Personalul însărcinat cu efectuarea urmăririi curente trebuie să fie atestat conform instrucțiunilor privind autorizarea responsabililor cu urmărirea comportării în exploatare a construcțiilor elaborate de Inspekția de Stat în Construcții, Lucrări Publice și Amenajarea Teritoriului.

Pentru **lucrările de arhitectură** se va asigura urmărirea prin observații vizuale, căutându-se identificarea degradărilor sau avarierilor produse în timpul exploatării, precum și remedierea lor rapidă.

Urmărirea curentă se realizează prin revizii periodice (bianuale, anuale) sau revizii operative în caz de necesitate după evenimente speciale ca urmare a fenomenelor naturale (cutremur, furtuni, precipitații abundente, inundații etc).

Reviziile biannuale (primăvara și toamna) se vor face în mod special pentru învelitoare, iar cele anuale pentru închideri și compartimentări, tâmplărie, finisaje interioare și exterioare, platforme și trotuare.

Proprietarul va organiza activitatea de urmărire a comportării printr-un specialist propriu, responsabil cu această activitate.

Rezultatul observațiilor se consemnează în Jurnalul evenimentelor din Cartea tehnică.

Organul de control are obligativitatea observării atente și detaliate a stării construcției și a instalațiilor aferente și va stabili măsurile ce trebuie luate, cu caracter urgent și de perspectivă pentru remedieri, în funcție de importanța degradărilor sau avariilor semnalate și de cauza care le-a provocat (necesitatea unor lucrări de întreținere, de reparații curente sau necesitatea unor expertize tehnice).

Dacă deficiențele sau avariile constatate au un caracter evolutiv sau sunt de natură să provoace accidente, se vor lua în primul rând și de urgență măsuri pentru punerea în siguranță a construcției respective și a vieții oamenilor și pentru limitarea efectelor avariei (oprirea funcționării unor instalații și echipamente, salvarea unor bunuri materiale).

Stabilirea soluțiilor de remediere și intervențiile asupra construcției pentru cazul când este afectată structura de rezistență se va face de un expert tehnic atestat sau de către proiectantul inițial al construcției. Execuția se va face pe bază de proiect avizat conform prevederilor din Legea nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare și Legea nr. 10/1995 privind calitatea în construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare.

Controlul comportării în exploatare și a integrității lucrărilor de arhitectură va avea în vedere în principal:

a. Etanșeitatea și integritatea închiderilor și compartimentărilor:

a.1. Apariția de fisuri în pereți, fisuri în câmpul pereților care pot presupune tasări inegale ale construcției sau alte deteriorări ale structurii de rezistență și care necesită expertize de specialitate.

a.2. Apariția de fisuri între tocurele tâmplăriei și pereți, fisurarea tencuiei în jurul ghermelelor și lipsa legăturii între aceasta și pereți, deformarea accentuată a verticalității tocurelor cu împiedicarea închiderii corecte a ușilor și a ferestrelor datorată tasărilor inegale ale construcției.

a.3. Apariția de pete de umezeală, infiltrații de apă la pereți și tavane ce necesită investigarea stării tencuiei, finisajelor, izolațiilor și instalațiilor la încăperile umede și/sau a învelitorilor.

<p>Proiect nr. 05c/2022</p> <p>Creșterea eficienței energetice la nivelul clădirii principale a Domeniului Public</p>	<p>S.C. MIPRO CONCEPT DESIGN S.R.L. str. Micșunelelor, nr. 12, bl. 28, sc. C, et. 3, ap. 35, cam. 1, mun. Constanța, jud. Constanța J13/2671/2016, CUI: RO 36730553 tel: 0766 431 599 E-mail: mipro@yahoo.com</p>	
---	---	--

a.4. Controlul integrității și a funcționării tâmplăriei – integritatea geamurilor, a chiturilor, garniturilor, feroneriei, deformarea diferențiată a tocurilor față de cercevele sau foi de ușa cu mărirea sau micsorarea exagerată a falțurilor, fisurarea, desprinderea sau ruginirea unor componente metalice etc.

a.5. Controlul etanșeității în jurul elementelor de străpungere prin pereți și planșee (conducte, conductori electrici, canele etc.).

b. Starea finisajelor interioare și exterioare:

b.1. Desprinderea sau burdușirea tencuielilor, placajelor și gleturilor (panouri);

b.2. Degradarea zugrăvelilor și vopsitoriilor (umflarea, cojirea, desprinderea de suport, apariția de pete de rugină, a condensului, mucegaiului sau igrasiei, modificarea culorilor etc);

b.3. Integritatea pardoselilor, a finisajelor la treptele scării (fisuri, ciobiri, deplanări sau modificări de pante, lipsuri etc).

c. Integritatea elementelor secundare ale clădirii:

c.1. Desprinderea trotuarelor sau a platformelor exterioare față de pereți sau fisurarea acestora, deformarea planeității cu apariția de contrapante care pot presupune tasări ale construcției sau a unor elemente ale acesteia și crearea posibilității de infiltrare a apei din precipitații la fundații.

c.2. Dispariția, ruperea, desprinderea din conexiuni a unor elemente ale balustradelor, grătarelor, capacelor de protecție, tinichigeriei, instalației de paratrăsnet, antenelor și ancorelor acestora, a suporturilor pentru bransamente etc.

d. Starea izolațiilor la învelitoare:

d.1. Apariția de infiltrații de apă la intradosul planșeului de acoperiș, cercetarea cauzelor fenomenelor;

d.2. Degradarea vizibilă a ultimului strat al învelitorii (fisurări, apariția de mușchi, licheni, ierburi, colmatarea zonei de lângă receptoarele de scurgere, desprinderea sau lipsa locală a protecției hidroizolației, degradarea parțială a șorțurilor de tablă, lipsa acestora sau dezlipirea înnădirilor cositorite, ancorarea necorespunzătoare a unor antene sau a unor obiecte cu străpungerea hidroizolației etc;


d.3. Stagnarea apei din precipitații datorată înfundării sistemelor de evacuare;

d.4. Acumularea masivă de zăpadă și gheață în caz de ninsoare abundentă, de praf, resturi vegetale care pot favoriza creșterea plantelor și străpungerea hidroizolației;

d.5. Apariția condensului sau a mucegaiului la intradosul planșeului acoperișului în aceleași condiții de încălzire, care presupune degradarea izolației termice prin umezire sau tasare etc.

Remedierea situațiilor de mai sus constituie lucrări de întreținere sau reparații curente cu excepția celor care modifică destinația clădirii sau a unor spații și soluții constructive sau care afectează structura de rezistență și care nu pot fi proiectate și executate decât de personal specializat, pe bază de expertiză tehnică și cu aprobările legale.

Precizările de mai sus nu sunt limitative, în cadrul inspecțiilor periodice urmând a fi sesizate și menționate în jurnalul evenimentelor toate constatările care pot conduce la înțelegerea fenomenelor ce pot apărea în comportarea clădirii și în luarea deciziilor celor mai adecvate în intervenția în caz de disfuncționalitate în exploatare.

Proiect nr. 05c/2022 Creșterea eficienței energetice la nivelul clădirii principale a Domeniului Public	S.C. MIPRO CONCEPT DESIGN S.R.L. str. Micșunelelor, nr. 12, bl. 28, sc. C, et. 3, ap. 35, cam. 1, mun. Constanța, jud. Constanța J13/2671/2016, CUI: RO 36730553 tel: 0766 431 599 E-mail: mipro@yahoo.com	 MC Management Certification No. certificat : 1155 Nr. Protocol : 2684 ISO 9001:2015 ISO 14001:2015 MIPRO CONCEPT DESIGN S.R.L. CONSTANȚA - ROMANIA
--	--	---

Pentru **lucrările de structură** se va asigura urmărirea următoarelor:

- a) Fenomene urmărite prin observații vizuale sau cu dispozitive simple de măsurare;
- b) Zonele de observație și punctele de măsurare;
- c) Amenajările necesare pentru dispozitivele de măsurare sau observații (nișe, scări de acces, balustrade, platforme etc.);
- d) Programul de măsurători, prelucrări, interpretări, inclusiv cazurile în care observațiile sau măsurătorile se fac în afara periodicității stabilite;
- e) Modul de înregistrare și păstrare a datelor;
- f) Modul de prelucrare primar;
- g) Modalități de transmitere a datelor pentru interpretarea și luarea de decizii;
- h) Responsabilitatea luării de decizii de intervenție; procedura de atenționare și alarmare a populației susceptibilă de alertă în cazul constatării posibilității sau iminenței producerii de avarii;

3. LISTA DE FENOMENE CARE TREBUIE AVUTE ÎN VEDERE ÎN CURSUL URMĂRIII CURENTE

a) Fenomene urmărite prin observații vizuale sau cu dispozitive simple de măsurare:

a1. Schimbări în poziția obiectelor de construcție în raport cu mediul de implantare al acestora, manifestate direct prin deplasări vizibile (orizontale, verticale sau înclinări) după cum urmează:


- Desprinderea trotuarelor, scârilor, ghenelor și altor elemente anexe, de soclul sau corpul clădirilor și apariția de rosturi, crăpături, smulgeri;
- Apariția de crăpături și fisuri în zonele de continuitate ale trotuarelor, aleilor;
- Deschiderea sau închiderea rosturilor de diferite tipuri dintre elementele de construcție, tronsoane de clădiri;
- Dereglarea sau blocarea funcționării unor utilaje condiționate de poziția lor (lifturi, poduri rulante, alte utilaje);

a2. Schimbări în forma obiectelor de construcție manifestate direct prin deformări vizibile verticale sau orizontale și rotiri sau prin efecte secundare cum ar fi:

- înțepenirea sau deformarea ușilor sau ferestrelor;
- greutate sau blocare în funcționarea unor utilaje;
- distorsionarea traseelor conductelor de instalații sau tehnologice;
- îndoirea barelor sau a altor elemente constructive;
- forfecarea sau smulgerea niturilor și șuruburilor;
- fisurarea sudurilor;
- slăbirea legăturilor;

a3. Schimbări în gradul de protecție și confort oferite de construcție în ce privește:

- etanșeitatea;
- izolațiile fonice;

<p>Proiect nr. 05c/2022</p> <p>Creșterea eficienței energetice la nivelul clădirii principale a Domeniului Public</p>	<p>S.C. MIPRO CONCEPT DESIGN S.R.L. str. Micșunelelor, nr. 12, bl. 28, sc. C, et. 3, ap. 35, cam. 1, mun. Constanța, jud. Constanța J13/2671/2016, CUI: RO 36730553 tel: 0766 431 599 E-mail: mipro@yahoo.com</p>	
---	---	--

- izolațiile termice;
- izolațiile hidrofuge;
- protecție împotriva vibrațiilor;
- protecția antifoc;

a4. Schimbări în aspectul estetic al construcțiilor manifestate prin:

- umezirea suprafețelor soclurilor, pereților sau planșelor;
- infiltrații de apă;
- înmuierea materialelor constructive, lichefierii ale pământului după cutremure;
- exfolierea sau crăparea straturilor de protecție;
- schimbarea culorii suprafețelor;
- apariția condensului, ciupercilor, mucegaiurilor neplăcute;
- apariția vibrațiilor și zgomotului asupra oamenilor și viețuitoarelor;

a5. Defecte și degradări cu implicații asupra funcționalității obiectelor de construcție:


- înfundarea scurgerilor la burlane, jgheaburi, drenuri, canale;
- porozitate, fisuri și crăpături în elementele și construcțiile etanșe prin destinație (rezervoare, bazine, conducte);
- dereglări în poziția și stabilitatea căilor de rulare a mijloacelor de circulație;
- deschiderea rosturilor funcționale;

a6. Defecte și degradări în structura de rezistență cu implicații asupra siguranței obiectelor de construcție:

- fisuri și crăpături;
- coroziunea elementelor metalice la construcțiile metalice;
- coroziunea armăturilor la construcțiile de beton armat și precomprimat;
- flambajul unor elemente comprimate sau ruperea altora întinse;
- slăbirea îmbinărilor sau distrugerea lor;
- putrezirea sau slăbirea elementelor din lemn sau din mase plastice în urma atacului biologic;
- desprinderi ale stratului de protecție cu beton ale armăturilor;

În cadrul urmăririi curente a comportării construcțiilor se va da atenție în mod deosebit asupra următoarelor aspecte:

- apariția oricăror semne de umezire a terenurilor de fundație loessoide sensibile la umezire, din jurul construcțiilor;
- luarea tuturor măsurilor de îndepărtare a apelor de la fundațiile obiectelor de construcție amplasate în terenuri loessoide (PSU) prin realizarea de pante către exterior pe cel puțin 1 m;
- etanșeitatea rostului trotuar - clădire;

<p>Proiect nr. 05c/2022</p> <p>Creșterea eficienței energetice la nivelul clădirii principale a Domeniului Public</p>	<p>S.C. MIPRO CONCEPT DESIGN S.R.L. str. Micșunelelor, nr. 12, bl. 28, sc. C, et. 3, ap. 35, cam. 1, mun. Constanța, jud. Constanța J13/2671/2016, CUI: RO 36730553 tel: 0766 431 599 E-mail: mipro@yahoo.com</p>	 <p>No. certificat : 2706 No. Certificat : 2684 ISO 9001:2015 ISO 14001:2015 MIPRO CONCEPT DESIGN CONSTANȚA - ROMANIA</p>
---	---	---

- scurgerea apelor spre canalizarea exterioară;
- integritatea și etanșeitatea conductelor ce transportă lichide de orice fel;
- existența unor condiții de mediu deosebit în raport cu materialele din care sunt alcătuite construcțiile (umiditate ridicată, mediu acid sau bazic, uleiuri, degajări de temperatură etc.);
- modificări în acțiunea factorilor de mediu natural sau tehnologic care pot explica comportarea construcțiilor urmărite.

b) Zonele de observație și punctele de măsurare:

Se vor urmări următoarele zone:

- trotuarele de protecție din jurul construcțiilor în ce privește etanșeitatea și panta acestora;
- sistematizarea zonei din jurul construcțiilor;
- pereții neportanți în ce privește starea de degradare a acestora, îndeosebi după cutremure, la orice fel de construcție ca sistem constructiv;
- pereții portanți, la structurile din zidărie portantă, buiandrugii, pereții și planșeele, la structurile din beton armat, în ce privește apariția de fisuri, crăpături, poziția și orientarea acestora;
- stâlpii, riglele și planșeele, la structurile în cadre, în ce privește elementele fisurate, poziția și amplasarea acestora;
- efectuarea de citiri topometrice la colțurile construcțiilor și în câmp, la construcțiile de lungimi mai mari (în punctele prevăzute cu reperi mobili de tasare);
- instalațiile purtătoare de apă, în special instalațiile din subsolurile și canalele tehnice;
- învelitorile, podurile, terasele, jgheburile, burlanele.

c) Amenajările necesare pentru dispozitivele de măsurare sau observații:

- Nu se vor monta, mărci de tasare pentru efectuarea de citiri topometrice în vederea urmăririi în timp a tasării terenului de fundare.

d) Programul de măsurători, prelucrări, interpretări:

Se vor efectua măsurători prin metode topografice, pentru determinarea deformațiilor terenului de fundare a construcțiilor pe întreaga durată a perioadei de execuție și continuând pe parcursul exploatarei, pâna la atingerea condiției de stabilizare a deformațiilor.

Măsurătorile topografice pe timpul execuției se vor face astfel:


- la terminarea infrastructurii;
- la terminarea fiecărui nivel.

La un ritm uniform de execuție, este indicat să se efectueze cicluri de observații cel puțin când se atinge cca. 25%, 50%, 75% și 100% din încărcarea adusă de construcție.

Dacă în execuția lucrării intervin pauze în aplicarea încărcărilor, trebuie efectuate măsurători înainte și după aplicarea încărcării.

Măsurătorile topografice pe parcursul exploatarei construcțiilor se vor face astfel:

- la intervale de 3 luni, în primul an;
- la intervale de 6 luni, în al doilea an;

Proiect nr. 05c/2022	S.C. MIPRO CONCEPT DESIGN S.R.L. str. Micșunelelor, nr. 12, bl. 28, sc. C, et. 3, ap. 35, cam. 1, mun. Constanța, jud. Constanța J13/2671/2016, CUI: RO 36730553 tel: 0766 431 599 E-mail: mipro@yahoo.com	
Creșterea eficienței energetice la nivelul clădirii principale a Domeniului Public		

– la intervale de 1 an, până la atenuarea deformațiilor.

Precizia măsurării deplasărilor verticale și orizontale:

Valoarea deformațiilor estimate în proiect (mm)	Eroare admisibilă a deplasării (mm)		Clasa convențională de precizie
	Verticale	Orizontale	
sub 30	±0,5	±1,0	I
30 - 100	±1,0	±2,0	II
100 - 500	±3,0	±6,0	III
peste 500	±10,0	±15,0	IV

Clasa convențională de precizie se ia conform Specificației tehnice - indicativ ST 016 – 97 publicată în Buletinul Construcțiilor Vol. 11/1998, punctul 4.1.5.

e) Modul de înregistrare și păstrare a datelor:

Datele și observațiile obținute prin urmărirea curentă se vor înregistra și păstra pe fișe de hârtie sau în format electronic.

Vor fi întocmite rapoarte periodice ce vor fi menționate în jurnalul evenimentelor și vor fi incluse în Cartea Tehnică a Construcției.

Aceste rapoarte de analiză a comportării construcțiilor ce prezintă rezultatele urmăririi curente efectuate asupra unei construcții, vor fi analizate și avizate de către ISC.

f) Modul de prelucrare primar:

Datele obținute în cadrul urmăririi curente a construcției vor fi analizate și interpretate în prima etapă de către personalul însărcinat cu efectuarea urmăririi curente care trebuie să fie atestat pentru această activitate.

Datele și rapoartele întocmite, în cazuri de constatare a unor degradări mai importante, vor fi înaintate unor specialiști în construcții (experți atestați de M.L.P.A.T.) care vor aprecia necesitatea expertizării construcției sau a unei inspectări extinse.

Întocmit:

Ing. Grigore Ionuț

Arh. Popovici-Maică Alexandru

04.2023

