

NOTA INFORMATIVĂ

la proiectul de document normativ în construcții „Prețuri de referință pentru lucrări de inspectare, diagnosticare, stabilirea stării tehnice a lucrărilor de artă (poduri, podețe) amplasate pe drumuri”

1. Generalități

Lucrările de artă sunt construcții speciale care susțin o cale de comunicație și asigură continuitatea acesteia în cazul apariției unor obstacole. Pentru asigurarea siguranței circulației pe drumuri cu lucrări de artă este important de stabilit starea lucrărilor de artă prin executarea inspectărilor, diagnosticărilor, încercărilor.

Scopul prezentului document constă în stabilirea regulilor pentru determinarea manoperei și prețurilor de referință pentru executarea lucrărilor de inspectare, diagnosticare și încercare a lucrărilor de artă (poduri și podețe) amplasate pe drumuri.

Aplicarea Prezentului Cod va permite determinarea costului efectuării evaluărilor stării tehnice a lucrărilor de artă (inclusiv podețe tubulare, podurile plutitoare, pasarele pietonale, trecerile subterane etc.), atât pentru construcțiile noi cât și pentru construcțiile aflate în exploatare, după reconstrucție sau reabilitări.

DNC cuprinde norme și recomandări privind efectuarea lucrărilor de inspectare, diagnosticare, încercare, cercetare, calcului capacității portante a lucrărilor de artă, liste standard de lucrări, conținut-cadru a documentației de raportare etc.

2. Domeniul de aplicare al documentului normativ

Prevederile prezentului document în construcții se va aplica la determinarea costurilor activităților de inspectare, diagnosticare și încercare a lucrărilor de artă.

Prezentul normativ se recomandă administratorilor (gestionarilor) drumurilor și întreprinderilor care pot efectua lucrările de inspectare, diagnosticare și încercare a lucrărilor de artă.

Normativul cuprinde normele de manoperă pentru lucrări incluse în listele standard și costuri estimative a lucrărilor.

3. Armonizarea documentului normativ

Documentul normativ elaborat corespunde în totalitate sistemului calității în construcții și reprezintă un ansamblu de structuri organizatorice, răspunderi, regulamente, proceduri și mijloace, care concură la realizarea calității lucrărilor de artă.

La elaborarea documentului normativ s-a ținut cont de Planul de acțiuni privind armonizarea reglementărilor tehnice și a standardelor naționale în domeniul construcțiilor cu legislația și standardele europene pentru anii 2014-2020, aprobat prin Hotărârea de Guvern nr. 933 din 12.11.2014 cu privire la armonizarea reglementărilor tehnice și a standardelor naționale în domeniul construcțiilor cu legislația și standardele europene.

4. Utilitatea documentului normativ

Documentul normativ va completa lipsa unor lucrări de referință, care să răspundă necesităților, într-o oarecare măsură va compensa prin definirea/redefinirea a numeroșilor termeni cu caracter tehnic sau comun, în actele normative promovate în ultimii ani. Totodată trebuie remarcat faptul că normele cuprinse în actele normative, au pe de o parte o circulație redusă, chiar și în rândul specialiștilor, iar pe de altă parte, prezintă diferențe de la un act normativ la altul, care pot da naștere la interpretări și înțelegeri diferite.

Prezentul document normativ stabilește principii și recomandări, pe baza cărora să se poată determina manopera și costul estimativ al lucrărilor de determinare a stării lucrărilor de artă, lucrărilor de inspectare, de diagnosticare și de încercare a acestora.

De efectele documentului vor beneficia utilizatorii drumurilor.

5 Acte legislative

- 1 Legea nr.721/1996 privind calitatea în construcții;
- 2 Hotărârea Guvernului Nr. 913 din 25 iulie 2016 privind aprobarea Reglementării tehnice cu privire la cerințele minime pentru comercializarea produselor pentru construcții.
3. Legea drumurilor nr. 509 din 22.06.1995.

6 Lista documentelor de referință

NCM A.06.02:2014	Executarea lucrărilor geodezice în construcții
CP D.02.XX:2022	Reguli privind efectuarea inspectării, diagnosticării, stabilirea stării tehnice a lucrărilor de artă (poduri, podețe) amplasate pe drumuri.
CP H.04.04:2018	Betoane și mortare. Beton. Specificație, performanță și conformitate
CP F.02.03:2019	Evaluarea in situ a rezistenței la compresiune a betonului din structuri și din elemente prefabricate
SM EN 10136:2019	Oțeluri și fonte. Determinarea conținutului de nichel. Metoda spectrometrică de absorbție atomică în flacără
SM EN 12350-2:2019	Încercare pe beton proaspăt. Partea 2: Încercarea de tasare
SM EN 12350-5:2019	Încercare pe beton proaspăt. Partea 5: Încercare cu masa de răspândire

SM EN 12350-6:2019	Încercare pe beton proaspăt. Partea 6: Densitate
SM EN 12390-7:2019	Încercare pe beton întărit. Partea 7: Densitatea betonului întărit
SM EN 12390-7:2019/AC:2021	Încercare pe beton întărit. Partea 7: Densitatea betonului întărit
SM EN 12504-1:2019/AC:2021	Încercări pe beton în structuri. Partea 1: Carote. Prelevare, examinare și încercări la compresiune
SM EN 12504-2:2021	Încercări pe beton în structuri. Partea 2: Încercări nedistructive. Determinarea indicelui de recul
SM EN 12504-4:2021	Încercări pe beton în structuri. Partea 4: Determinarea vitezei de propagare a ultrasunetelor
SM SR EN 14629:2011	Produse și sisteme pentru protecția și repararea structurilor din beton. Metode de încercare. Determinarea conținutului de cloruri din betonul întărit
SM SR EN 14630:2011	Produse și sisteme pentru protecția și repararea structurilor de beton. Metode de încercări. Determinarea adâncimii de carbonatare în betonul întărit prin metoda cu fenolftaleină
SM EN ISO 148-1:2017	Materiale metalice. Încercarea de încovoiere prin șoc pe epruveta Charpy. Partea 1: Metodă de încercare
SM EN ISO 377:2018	Oțel și produse de oțel. Poziționarea și pregătirea probelor și epruvetelor pentru încercări mecanice
SM EN ISO 2409:2021	Vopsele și lacuri. Încercare la carioaj
SM SR EN ISO 4136:2014	Încercări distructive ale sudurilor din materiale metalice. Încercarea la tracțiune transversală
SM EN ISO 4624:2016	Vopsele și lacuri. Încercarea la tracțiune
SM SR EN ISO 5173:2012	Încercări distructive ale sudurilor din materiale metalice. Încercări la îndoire
SM EN ISO 6892-1:2020	Materiale metalice. Încercare la tracțiune. Partea 1: Metodă de încercare la temperatura ambiantă
SM EN ISO 6892-2:2020	Materiale metalice. Încercare la tracțiune. Partea 2: Metodă de încercare la temperatură ridicată
SM EN ISO 6892-3:2020	Materiale metalice. Încercare la tracțiune. Partea 3: Metodă de încercare la temperatură scăzută
SM EN 1991-1-1:2015	Eurocod 1: Acțiuni asupra structurilor. Partea 1-1: Acțiuni generale. Greutăți specifice, greutate proprii, încărcări utile pentru clădiri
SM EN 1991-1-1:2015/AC:2015	Eurocod 1: Acțiuni asupra structurilor. Partea 1-1: Acțiuni generale. Greutăți specifice, greutate proprii, încărcări utile pentru clădiri
SM EN 1992-1-1:2011	Eurocod 2: Proiectarea structurilor de beton. Partea 1-1: Reguli generale și reguli pentru clădiri
SM EN ISO 4624:2016	Vopsele și lacuri. Încercarea la tracțiune
SM EN ISO 439:2020	Oțeluri și fonte. Determinarea conținutului de siliciu. Metoda gravimetrică
SM EN ISO 4829-1:2018	Oțeluri și fonte. Determinarea conținutului de siliciu total. Metoda spectrofotometrică cu molibdosilicat redus. Partea 1: Conținuturi de siliciu cuprinse între 0,05 % și 1 %

SM EN ISO 4946:2016	Oțeluri și fonte. Determinarea conținutului de cupru. Metoda spectrofotometrică cu 2,2'-dichinolil
SM SR 4032-1:2013	Lucrări de drumuri. Terminologie.
SM STAS 5626 -2005	Poduri. Terminologie.

7. Impactul documentului normativ asupra domeniului și societății

Impactul scontat al documentului arată, la nivelul obiectivului strategic, efectele anticipate ale intervențiilor planificate asupra calității vieții oamenilor, după care sunt propuși indicatorii de monitorizare și evaluare, cu ajutorul cărora va fi măsurat progresul în realizarea Strategiei „Moldova 2030” privind sporirea în mod vizibil a calității vieții oamenilor din Republica Moldova. Indicatorii de monitorizare și evaluare vor fi formulați în baza indicatorilor relevanți ai obiectivelor de dezvoltare durabilă, adaptați la contextul Republicii Moldova, a indicatorilor utilizați de Uniunea Europeană pentru măsurarea calității vieții și a indicatorilor care reflectă poziția Republicii Moldova la nivel regional sau internațional.

8. Bibliografia:

1. СНиП 2.05.03 – 84* Мосты и трубы.
2. ОДМ 218.3.001-2010 Рекомендации по диагностике активной коррозии арматуры в железобетонных конструкциях мостовых сооружений на автомобильных дорогах методом потенциалов полуэлемента
3. СНиП 3.01.03-84 Геодезические работы в строительстве
4. СНиП 3.06.07-86 Мосты и трубы. Правила обследований и испытаний.
5. GOST 12730.2-78 Бетоны. Метод определения влажности
6. GOST 12730.5 Бетоны. Методы определения водонепроницаемости
7. GOST 22904-93 Конструкции железобетонные. Магнитный метод определения толщины защитного слоя бетона и расположения арматуры
8. SR 3518:2009 Încercări pe betoane. Determinarea rezistenței la îngheț-dezghet prin măsurarea variației rezistenței la compresie și/sau modulului de elasticitate dinamic relativ
9. NP 137-2014 Normativ privind evaluarea in-situ a rezistenței. betonului din construcțiile existent

9. Alte informații:

Citarea în documentația elaborată pentru efectuarea activităților de mentenanță a surselor de informare utilizate nu exonerează de răspundere pe autorul documentației, cu excepția cazului în care sursa este un document legislativ sau normativ cu aplicare obligatorie.

Revizuirea, modificarea sau abrogarea documentelor de referință și/sau documentelor legislative, nominalizate explicit în cadrul Normelor tehnice ca elemente de justificare, motivare sau impunere a unor prescripții, implică, după caz, modificarea sau eliminarea prescripțiilor respective.