

Î.S. „Administrația de Stat a Drumurilor”  
Director executiv

Aprobat:  
Stefan POPA

„29” octombrie 2024

### TEMA DE PROIECTARE

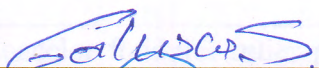
1.	Denumirea lucrării	Elaborarea proiectului de execuție <b>TIP privind construcția podețelor (tubulare, dreptunghiulare, cu circulație direct pe cale, etc).</b>
2.	Tipul lucrărilor	Servicii de proiectare.
3.	Temeiul proiectării	Programul privind repartizarea mijloacelor fondului rutier pentru drumurile publice naționale pe anul 2024.
4.	Faza de proiectare	Proiect de execuție.
5.	Proiectant general	Câștigătorul licitației publice.
6.	Parametrii tehnici de bază	<ul style="list-style-type: none"><li>• Durata de viață normată proiectată, conform EN 1990:2004</li><li>• Caracteristicile hidrologice – conform CP D.01.05-2012 „Determinarea caracteristicilor hidrologice pentru condițiile Republicii Moldova”;</li><li>• Seismicitatea zonei – 6-8 grade pe scara MSK-64.</li><li>• Lucrări de artă conform СНиП 2.05.03-84* „Мосты и трубы”, și a altor standarde în vigoare;</li><li>• Betoane, mortare și produse din beton în conformitate cu: CP H.04.04:2018, SM 324:2017, SM EN 206+A1:2017;</li><li>• CP F.02.03:2019 „Construcții din beton și beton armat. Evaluarea insitu a rezistenței la compresiune a betonului din structuri și din elemente prefabricate”;</li><li>• Tipul de hidroizolație va satisface condiții de soluții durabile, profesionale, cu stabilitate la cald și flexibilitate ridicată, totodată se va analiza posibilitatea utilizării hidroizolației prim pulverizare, argumentarea tehnico-economică a acestei soluții;</li><li>• Măsuri privind protecția anticorozivă a construcțiilor - NCM E.04.04:2016;</li><li>• Fiabilitatea terenurilor de construcții și terenurilor de fundații. Principii de baza- NCM E.02.02:2016;</li><li>• SM STAS 5626:2005 Poduri. Terminologie;</li><li>• SM EN 1990 Eurocod 0: Bazele proiectării structurilor;</li><li>• SM EN 1991 Eurocod 1: Acțiuni asupra structurilor;</li><li>• SM EN 1992 Eurocod 2: Proiectarea structurilor de beton;</li><li>• SM EN 1997 Eurocod 7: Proiectarea geotehnică;</li><li>• SM EN 1998 Eurocod 8: Proiectarea structurilor pentru rezistența la cutremur;</li></ul>
7.	Cerințe suplimentare	<ul style="list-style-type: none"><li>• Prestatorul va efectua analiza cost- beneficiu.</li><li>• Ca parte a etapei analiza cost-beneficiu, se va efectua la elaborarea a până la 50% din toate lucrările de proiectare .</li></ul>
8.	Condiții specifice	<ul style="list-style-type: none"><li>• Prestatorul se va ghida, va actualiza și va adapta la normele europene proiectele TIP: a) типовой проект 501-96 „унифицированных косогорных водопропускных труб для железных и автомобильных дорог”;</li></ul>




		<p>b) типовой проект 501-0-46 „Укрепление русел и откосов насыпей у водопропускных труб”</p> <p>c) типовой проект 503-7-015.90 „Трубы водопропускные круглые железобетонные из длиномерных звеньев отверстием 1,0; 1,2; 1,4 и 1,6 м под автомобильные дороги”;</p> <p>d) типовой проект серия 3.501.1-179.94. ”Трубы водопропускные прямоугольные. бетонные для железных и. автомобильных дорог”;</p> <p>e) типовой проект серия 3.501.1-144 ”Трубы водопропускные круглые железобетонные сборные для железных и автомобильных дорог”.</p> <p>f) P 19–2003 „Normativ privind adaptarea pe teren a proiectelor tip de podețe pentru drumuri”;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prestatorul va elabora proiect TIP pentru:       <ol style="list-style-type: none"> <li>1. podețe înecate în rambleu (înălțimea rambleului până la 20m):           <ol style="list-style-type: none"> <li>a) podețe cu secțiunea circulară: Ø 0,6 m , Ø 0,8 m, Ø 1,0 m, Ø 1,25 m, Ø 1,5 m, Ø 2,0 m;</li> <li>b) podețe cu secțiunea dreptunghiulară: 2,0x2,0 m, 2,5x2,0 m, 3,0x2,5m, 4,0x2,5m;</li> </ol> </li> <li>2. podețe cu calea direct pe prefabricate (înălțimea de terasament deasupra podețului 0,0m);           <ol style="list-style-type: none"> <li>a) podețe cu suprastructuri din dale prefabricate de 1,0 ÷ 4,0m;</li> <li>b) podețe cu infrastructuri monolite pentru podețe cu lumina 1,0 ÷ 4,0m;</li> </ol> </li> <li>3. Construcția elementelor de capăt a podețelor (pereți portali, aripi);</li> <li>4. Consolidarea taluzurilor și a albiei.</li> </ol> </li> <li>• Prestatorul se va conduce de normele și legislația în vigoare;</li> <li>• Prestatorul va ține cont de regulamentele recomandate de organizațiile europene și internaționale:           <ul style="list-style-type: none"> <li>○ directiva ISO/CEI, partea 2:2011 Reguli de structură și elaborare a standardelor internaționale;</li> <li>○ regulamentul intern CEN/CENELEC, partea 3:2003 Reguli de structură și elaborare a publicațiilor CEN/CENELEC;</li> <li>○ Internal Regulations, Part 3:2017 Principles and rules for the structure and drafting of CEN and CENELEC documents (ISO/IEC Directives – Part 2:2016, modified).</li> </ul> </li> <li>• Prestatorul va elabora proiectul de execuție conform prevederilor Standardelor Europene, puse în aplicare din 01.01.2021;</li> <li>• Prestatorul va lua în considerare înălțimea rambleurilor;</li> <li>• Adaptarea la teren a fundațiilor;</li> <li>• Calcule statice (acțiuni din trafic în conformitate cu normele EN).</li> </ul>
9.	Conținutul proiectului TIP	<p>Cerințe și prevederi principale :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Memoriu explicativ general:       <ul style="list-style-type: none"> <li>- Domeniul de aplicare (amplasarea podețelor în plan, profil longitudinal și transversal);</li> <li>- Materiale de construcție utilizate (betoane, mortare, armatură, ș.a);</li> <li>- Calcule hidraulice;</li> <li>- Calcule statice (acțiuni din trafic în conformitate cu normele EN);</li> <li>- Hidroizolația podețelor;</li> <li>- Acțiuni de proiect și cadrul legal;</li> </ul> </li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Analiza financiară a proiectului;</li> <li>- Analiza economică a proiectului.</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Desene pe compartimente;</li> <li>• Specificații tehnice pe compartimente;</li> <li>• Recomandări.</li> </ul>
10.	Numărul exemplarelor de documentație	<ul style="list-style-type: none"> <li>• În volum de 3 exemplare în limba română și un exemplar în limba engleză (EN+RO), și versiunile electronice editabile.</li> </ul>

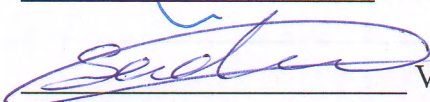
Director adjunct

 Serghei GALUȘCA

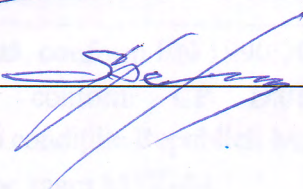
Șef direcție Implementare Proiecte

 Andrei ERMURACHI

Șef serviciu Poduri

 Victor SERDIUC

Șef serviciu Planificare Proiectări și Devize

 Petru SARACUȚA