

APROBAT:



I.S. „Administrația de Stat a Drumurilor”

Director executiv

Ștefan POPA

„ martie 2024

### TEMA DE PROIECTARE

1.	Denumirea lucrării	Lucrări de actualizare a proiectului de execuție privind remedierea degradărilor atestate la podul de încrucișare amplasat pe drumul expres M5 Frontiera cu Ucraina–Criva–Bălți–Chișinău–Tiraspol–frontiera cu Ucraina, km 289,440.
2.	Temeiul proiectării	Programul privind repartizarea mijloacelor fondului rutier pentru drumurile publice naționale pe anul 2024.
3.	Faza de proiectare	Proiect de execuție.
4.	Proiectant general	Conform procedurii de achiziție publică.
5.	Amplasament	<p><u>Pod de încrucișare:</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Drum public – M5 Frontiera cu Ucraina–Criva–Bălți–Chișinău–Tiraspol–frontiera cu Ucraina;</li><li>• Poziția km – 289,440;</li><li>• Obstacol traversat – drum public;</li><li>• Localitatea apropiată – s. Cimișeni;</li><li>• Poziția GPS – latitudine: 47° 1'52.73"N, longitudine: 29° 8'17.22"E.</li></ul>
6.	Necesitatea efectuării studiilor și cercetărilor în teren	a) Ridicări topo geodezice (inclusiv și pe rampele de acces către pod).
7.	Seismicitatea zonei	Conform zonei de amplasament: 7 grade pe scara MSK-64.
8.	Parametrii tehnici de bază la actualizarea proiectului de execuție	<p>a) Prestatorul va elabora proiectul de execuție în conformitate cu prevederile Normelor Europene, puse în aplicare din 01.01.2021;</p> <p>b) Categoria tehnică a drumului – III;</p> <p>c) Gabarit de liberă trecere pe pod, la nivelul căii pe accese spre pod, accesoriile drumului și siguranța rutieră în conformitate cu NCM D.02.01 (ultima actualizare), CP D.02.11-2014 și a altor standarde în vigoare;</p> <p>d) Clasa de încărcare în conformitate cu СНиП 2.05.03-84*;</p> <p>e) Lucrări de artă conform СНиП 2.05.03-84* „Мосты и трубы”, și a altor standarde în vigoare;</p> <p>f) Tipul îmbrăcămînții rutiere pe calea podului – beton asfaltic;</p> <p>g) Tipul îmbrăcămînții rutiere pe rampe de acces – beton asfaltic (sarcina pe osie pentru calculul sistemului rutier – 115 kN);</p>

		<p>h) Geotextile pentru utilizarea la drumuri SM SR EN 15381:2010 ”Geotextile și produse înrudite. Caracteristici impuse pentru utilizarea la lucrări de drumuri și pentru straturi de uzură asfaltice”;</p> <p>i) Parapete de siguranță deformabile și parapete pietonale vor fi protejați cu stratul de zinc și fixați prin buloane (se va exclude modul de asamblare a elementelor din oțel prin sudarea acestora);</p> <p>j) Tipul de hidroizolație pe calea podului va satisface condiții de soluții durabile, profesionale, cu durata de viață 20-25 ani, cu stabilitate la cald până la 200 °C și flexibilitate ridicată, totodată se va analiza posibilitatea utilizării hidroizolației prin pulverizare (tip Elastofalt Spraykote sau analog), argumentarea tehnico-economică a acestei soluții;</p> <p>k) Se va prevedea realizarea sistemului de scurgere ape pluviale astfel încât să nu se mai facă prin goluri în structura podului, ci prin amenajarea unui sistem de jgheaburi pentru evacuare controlată a apelor pluviale;</p> <p>l) Măsuri privind protecția anticorozivă a construcțiilor – NCM E.04.04:2016;</p> <p>m) Proiectarea podurilor în zone seismice – CP D.02.05:2017;</p> <p>n) Organizarea construcțiilor – NCM A.08.01:2016;</p> <p>o) Fiabilitatea terenurilor de construcții și terenurilor de fundații. Principii de baza – NCM E.02.02:2016;</p> <p>p) Betoane, mortare și produse din beton în conformitate cu: CP H.04.04:2018, SM 324:2017, SM EN 206+A1:2017;</p> <p>q) Beneficiarul va pune la dispoziție proiectul „Lucrări de proiectare privind remedierea degradărilor depistate la lucrările de artă, poziționate pe drumul expres M5 Frontiera cu Ucraina–Criva–Bălți–Chișinău–Tiraspol–frontiera cu Ucraina, km 276+96, km 289+13, km 289+44”, elaborat în anul 2019.</p>
9.	Condiții specifice	<p>a) La elaborarea soluțiilor de proiect, se va opta pentru soluții care vor duce la optimizarea cheltuielilor pentru execuția lucrărilor de reparație inclusiv și pentru lucrările ulterioare de întreținere;</p> <p>b) În context beneficiarul va specifica (după caz), exigențe obligatorii și/sau suplimentare soluțiilor de proiect elaborate și prezentate de prestator.</p>
10.	Date inițiale la tema de proiect, avize, acorduri	<p>Prestatorul va obține cu susținerea Beneficiarului:</p> <p>a) Certificatul de urbanism;</p> <p>b) Avizul autorităților administrației publice locale și organelor de stat de supraveghere;</p> <p>c) La necesitate, condiții tehnice pentru reamplasarea rețelelor ingineresti (utilitare).</p>

11.	Conținutul proiectului de execuție	<p>Conform NCM A.07.02:2012:</p> <p>a) Memoriu explicativ general;</p> <p>b) Desene pe compartimente;</p> <p>c) Liste de cantități pe compartimente (în format electronic Ms Excel, cu formule de calcul);</p> <p>d) Specificație tehnică;</p> <p>e) Devize conform art. 4.2.7 al CP L.01.01:2012, privind întocmirea devizelor pentru lucrări de construcție-montaj prin metoda de resurse (inclusiv forma 5), elaborarea caietului de sarcini pentru licitarea lucrărilor de reconstrucție;</p> <p>f) Elaborarea documentației necesare inițierii procedurilor de achiziții;</p> <p>g) Elaborarea compartimentului „Organizarea șantierului de construcție”;</p> <p>h) Elaborarea compartimentului „Organizarea circulației rutiere și pietonale (inclusiv pe perioada executării lucrărilor de construcție)”;</p> <p>i) Elaborarea compartimentului „Demolarea construcțiilor existente” (după caz);</p> <p>j) Elaborarea compartimentului „Rețele electrice, telecomunicații și iluminant stradal (inclusiv pentru perioada executării lucrărilor de construcție)” (după caz);</p> <p>k) Elaborarea compartimentului „Rețele de apeduct și canalizare” (după caz);</p> <p>l) Elaborarea compartimentului „Exploatarea și recultivarea gropii de împrumut” (după caz);</p> <p>m) Elaborarea compartimentului „Alocarea terenurilor” (după caz);</p> <p>n) Cartea tehnică.</p>
12.	Numărul de exemplare de documentație	În volum de 3 exemplare în limba română + varianta electronică editabilă (inclusiv și fișierele “.KOS” al capitolului ”Devize”).

Director adjunct Î.S. „Administrația de Stat a Drumurilor”  Serghei GALUȘCA

Șef Direcție Implementarea Proiecte

 Andrei ERMURACHI

Șef Serviciul Poduri

Victor SERDIUC

Șef Serviciul Implementare Proiecte

 Petru SARACUȚA