

**Licitație nr. FY21-CM-TEL (02)**  
**LUCRĂRI DE CONSTRUCȚIE PENTRU PROIECTUL DE DEZVOLTARE COMUNITARĂ**  
**Extinderea sistemului de canalizare din orașul Telenеști**  
**Planul de atenuare a impactului asupra mediului**

Procese	Impacturi asupra mediului identificate	Dacă impacturile necesită o examinare suplimentară?	Măsurile de atenuare	Indicatori de monitorizare
Procesul de construcție	Controlul eroziunii solului	Da.	Tranșeele deschise trebuie să fie protejate de viituri. Trebuie să se prevadă canale de deversare	Numărul de tranșee erodate
	Conservarea solului fertil	Da	Dacă se va face vreo săpătură în sol fertil, se va face o sortare corespunzătoare a solului, astfel încât să nu fie amestecat cu alte materiale, iar ulterior va fi restaurat sau reutilizat local în mod corespunzător.	Suprafața terenului fertil perturbat (metri cubi de sol fertil evacuat de pe șantier și reciclat)
	Controlul prafului	Da.	Dacă lucrările au loc pe vreme caldă și uscată, solul va fi udat pentru a evita formarea prafului.	Prezența prafului în aer.
	Semnalizarea construcției	Da.	Șantierul trebuie să fie clar marcat. Nu se lasă nici o tranșee deschisă peste noapte.	Semnalizare și îngrădire corespunzătoare
	Întreținerea vehiculelor	Da.	Toate utilajele de construcții și camioanele trebuie să treacă inspecția tehnică anuală. Inspecție vizuală zilnică pentru depistarea eventualelor scurgeri.	Prezența sau absența scurgerilor
	Siguranța muncii	Da	Toate lucrările trebuie executate conform legii Republicii Moldova, nr 186 / 10.07.2008 privind securitatea și sănătatea muncii și normele naționale NCM A.08.02: 2014 privind siguranța muncii în construcții;  Interzicerea efectuării lucrărilor de construcție în tranșee în cazul oricărui eventuale condiții de nesiguranță.  Inspectarea tranșeelelor de către personal calificat care are autoritatea de a stopa lucrările în caz de necesitate.  Interzicerea accesului și a activității muncitorilor în tranșee neconsolidate ce au adâncimea mai mare de 1.5 m.  Asigurarea mijloacelor sigure de ieșire din tranșee, ex. Scară.  Interzicerea depozitării solului excavat sau a materialelor de umplere în imediata vecinătate a tranșeului deschis.	Inspecția sistemelor de susținere a pereților șanțurilor, rezistența lor structurală, stabilitatea; Inspecție vizuală a echipamentului de lucru al muncitorilor: căști, haine, încălțăminte;  Ventilarea corespunzătoare a spațiilor de lucru mici (stații de pompare, cămine).

			<p>Direcționarea apelor pluviale dinspre tranșeele deschise și drenarea corespunzătoare a lor (a tranșeelelor).</p> <p>Interzicerea accesului în spații înguste decât cu permisiunea (preferabil scrisă) a unui angajat calificat, ce dispune de autoritate pentru a stopa lucrările.</p> <p>Este necesară asigurarea unei ventilații corespunzătoare în spațiile limitate. Se recomandă monitorizarea calității aerului (O2, CO2) înainte de a intra în acest spațiu.</p> <p>Oricând un muncitor intră într-un spațiu limitat, un supraveghetor sau o persoană de garda trebuie să monitorizeze muncitorul de la exterior și să fie pregătit și capabil să-l scoată în caz de urgență. Acest lucru poate impune ca muncitorul să poarte harnașament de siguranță atașat de o coardă sau alt echipament de extragere. Toți muncitorii trebuie să poarte suficient echipament de protecție.</p>	
	Siguranța muncitorilor	Da.	Toți muncitorii trebuie să poarte suficient echipament de protecție, inclusive măști pentru protecția de praf de ciment, cât și mănuși pentru a preveni contactul direct cu pielea, căști de protecție, haine de lucru de mărime potrivită, bocanci de lucru cu vârfurile protejate cu metal, etc. se vor utiliza măsuri suficiente pentru prevenirea transmiterii bolilor respiratoria precum Covid19.	Monitorizare în timpul lucrărilor
	Managementul deșeurilor	Da	<p>Se interzice vărsarea neautorizată a resturilor de beton.</p> <p>Stocarea separată a materialelor ce conțin azbest față de celelalte deșeuri și evacuarea lor la puncte de colectare autorizate.</p> <p>Orice deșeuri de asfalt trebuie evacuate în conformitate cu regulamentele locale. Este recomandată reciclarea asfaltului.</p>	Monitorizare în timpul lucrărilor
Depozitarea/reciclarea deșeurilor de construcție și a ambalajelor	Depozitarea necontrolată a deșeurilor	Da.	Toate ambalajele trebuie sortate în funcție de tip: hârtie, plastic, lemn și metal. Materialele sortate vor fi transportate la instalațiile de reciclare corespunzătoare sau refolosite local.	<p>Inspecție vizuală a șantierului privind prezența deșeurilor din construcții;</p> <p>Verificarea înscrisurilor din cartea tehnică a construcției privind eliminarea deșeurilor.</p>
Operarea sistemului de canalizare	Eventualele deversări de apă curată sau uzată pot determina	Da.	<p>Controlizarea strictă a apei trebuie asigurată pe fiecare segment al sistemului:</p> <p>a) cantitatea de apă extrasă la sursa de apă,</p> <p>b) cantitatea de apă curată / tratată înainte de distribuire.</p>	<p>Verificarea bilanțului apei în jurnalele de jurnale operatorului;</p> <p>Verificarea urmelor de eroziune și scurgeri de apă;</p> <p>Monitorizarea scăderilor de presiune considerabile în sistem;</p>

procese de eroziune, carstice și alunecări de teren		c) cantitatea de apă furnizată consumatorilor. d) măsurarea cantității de apă uzată colectată înainte de tratare. Trebuie asigurată întreținerea periodică a sistemului și detectarea scurgerilor. Trebuie efectuate intervenții imediate în caz de avarii la conducte.	
Eventuale colmatari ale sistemului de canalizare pot duce la scurgeri de apă uzată la suprafața solului	Da.	Inspectarea regulată a capacelor căminelor în scopul asigurării că apele pluviale, inclusiv materile solide (pietriș, nămol) nu se infiltrază în sistemul de canalizare. Spălarea periodică a sectarelor de canalizare care sunt predispușe riscului de înfundare.	Nr. de înfundări ale sistemului de canalizare cauzate de materiile solide transportate de apele pluviale.
Posibile emisii de metan și biogaz cauzat de fermentarea apei uzate	Da	Toate intervențiile în căminele de vizită se efectuează de o echipă de minim 2 tehnicieni, după asigurarea unei ventilații suficiente a căminului (conform regulamentelor în vigoare).	Procedurile de operare și mentenanță ale sistemului de canalizare
Disfuncționalități în operare datorită capacităților limitate ale operatorului	Da.	CM va planifica măsuri de dezvoltare a capacităților și instruiți beneficiarii și reprezentanții APL privind îmbunătățirea managementului și sustenabilității sistemului de canalizare.	Numărul de instruiți/ evenimente de edificare a capacităților.
Îmbunătățirea managementului de mediu, siguranța și sănătatea muncitorilor	Da	În scopul îmbunătățirii capacităților beneficiarului de a implementa în mod sustenabil noua investiție cât și de a asigura siguranța de mediu a activităților planificate atât în perioada de implementare cât și după predarea sistemului, CM va organiza instruiți și va furniza asistență de consolidare a capacităților APL și a Operatorului pe diferite aspecte ale managementului și siguranței de mediu, cât și aspecte ce țin de siguranța muncii pentru angajați.	Numărul de instruiți/ evenimente de edificare a capacităților.