

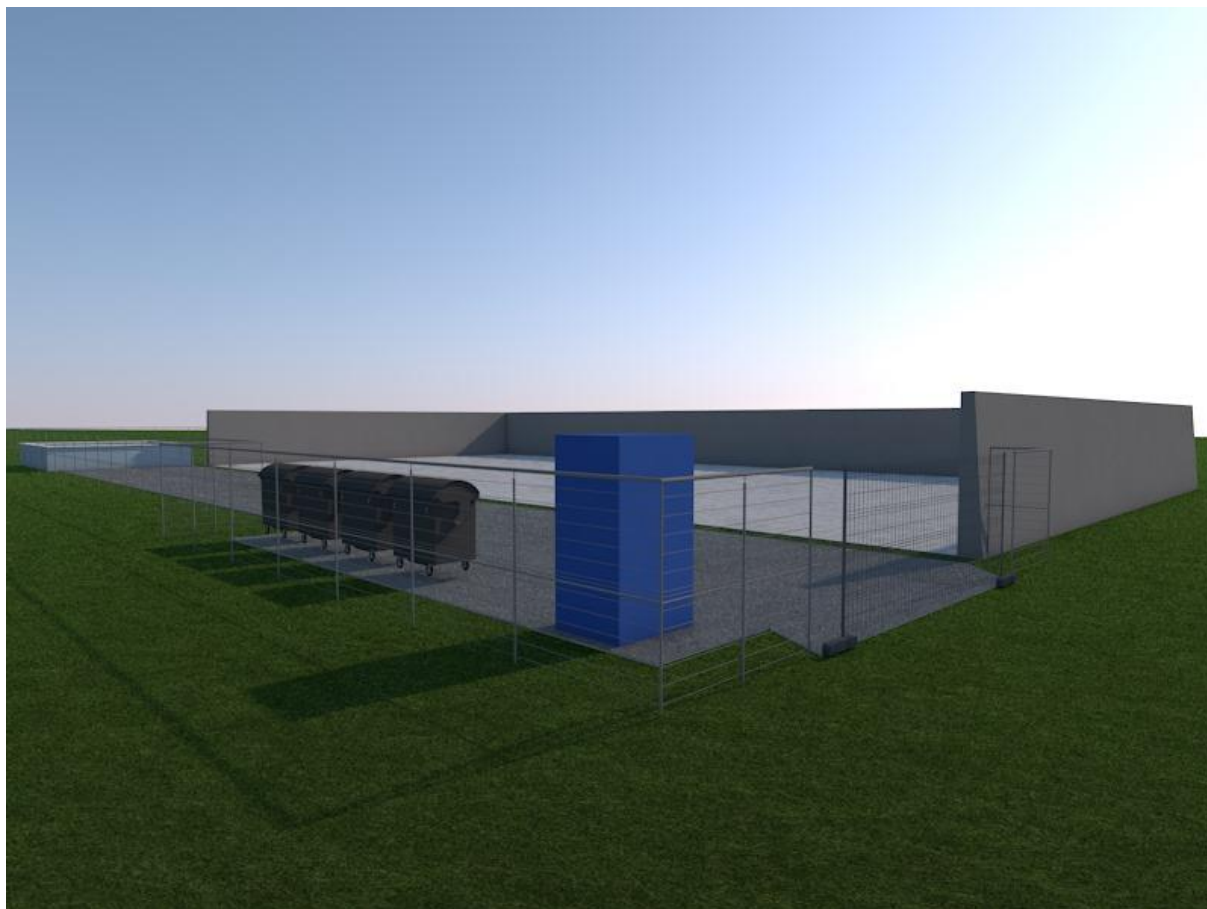
**PLANUL DE MANAGEMENT SOCIAL ȘI DE MEDIU PENTRU
OBIECTIVUL "CONSTRUIRE PLATFORME DE GUNOI DE GRAJD IN
COMUNA IPATELE, JUDEȚUL IAȘI"**

Denumire obiectiv: Construire platforme de gunoi de grajd în Comuna Ipatele, Județul Iași

Amplasamentul obiectivului și adresa: Comuna Ipatele, Județul Iași

Beneficiar: Comuna Ipatele, Județul Iași.

Proiectant: S.C. Pro Consulting Expert S.R.L



Capitolul 1. Context

1.1 Proiectul „Controlul Integrat al Poluării cu Nutrienți”

În 1991, Uniunea Europeană a introdus Directiva 91/676/CEE (numită, în continuare, Directiva Nitrați) ce urmărește protejarea calității apei în Europa prin prevenirea poluării apelor subterane și a celor de suprafață cu nitrați proveniți din surse agricole și prin promovarea utilizării de bune practici agricole. Pentru a se alinia cerințelor Directivei Nitrați a UE, precum și pentru a promova o agricultură sustenabilă, România a dezvoltat Proiectul pentru Controlul Integrat al Poluării cu Nutrienți (INPCP), finanțat, în perioada 2008 – 2017, de către Banca Internațională pentru Reconstrucție și Dezvoltare (BIRD) și de către Fondul Global de Mediu (GEF).

În aprilie 2015, România a solicitat sprijin suplimentar din partea Băncii Mondiale pentru a continua implementarea Directivei Nitrați a UE, având în vedere provocările continue cu care România se confruntă din cauza poluării cu nutrienți la nivel național și mulțumită experienței de succes castigate prin implementarea proiectului INPCP. Finanțarea Adițională propusă permite finanțarea investițiilor în comunitățile locale pentru reducerea poluării cu nutrienți, sprijinirea întăririi instituționale și consolidarea capacității pentru respectarea și îmbunătățirea practicilor agricole, în special pentru micii fermieri, astfel încât să se evite penalizarea acestora pentru nerespectarea normelor de eco-condiționalitate obligatorii pentru obținerea sprijinului UE în agricultură (plăți directe).

Proiectul are 4 componente:

Componenta 1 – Investiții la Nivelul Comunităților Locale pentru Reducerea Poluării cu Nutrienți

Componenta 1 oferă sprijin pentru realizarea de investiții și practici eficiente de reducere a poluării cu nutrienți provenind din surse agricole, creșterea animalelor și surse umane. Sprijinul financiar este disponibil unităților administrativ – teritoriale (UAT), potrivit criteriilor de selecție.

Lista investițiilor include: (i) sisteme de depozitare și manevrare, la nivel de comună, destinate realizării unui mai bun management al gunoiului de grajd și menajer – sistemele la nivel de comună sunt relevante în această situație întrucât efectivele de animale sunt deținute în facilități foarte mici localizate în intravilan, iar importanța acestora a fost confirmată de către rezultatele proiectului APCP; (ii) plantarea de arbori ca perdele forestiere de protecție în vederea stopării degradării corpurilor de apă și pentru prevenirea eroziunii solului, precum și reabilitarea pășunilor; (iii) acțiuni demonstrative pentru îmbunătățirea calității apei și a condițiilor de igienă; și (iv) promovarea respectării Codului de bune practici agricole în exploatații prin investițiile specifice dedicate unui management eficient al nutrienților, capabil să reducă emisiile de nutrienți.

Componenta 2 – Întărirea capacității instituționale și de reglementare

Această componentă se concentrează pe dezvoltarea capacității instituționale și de coordonare în cadrul unor instituții, autorități, agenții și alți factori de interes relevanți la nivel național și local implicați în reglementarea, implementarea, monitorizarea și raportarea Directivei Nitrați și a

Directiva Cadru pentru Apă UE. Proiectul contribuie prin furnizarea de echipamente, software și alte facilități necesare, inclusiv sesiuni de instruire specializate pentru MAP, ANAR, MADR, APIA, Agenția Națională de Protecție a Mediului, Garda de Mediu și Direcțiile de Sănătate Publică. Activitățile vor include totodată sprijin pentru ANAR pentru monitorizarea și raportarea către MAP și UE a calității apelor de suprafață și subterane în conformitate cu Directiva Nitrați și Directiva Cadru pentru Apă, dar și prin construcția și furnizarea de piezometre, achiziția de echipamente de laborator și a aplicațiilor software aferente, asigurarea de asistență tehnică pentru diverse activități precum derularea de studii și dezvoltarea de software.

Componenta 3 – Strategia de conștientizare publică și sprijin pentru informare

Această componentă include realizarea activităților de conștientizare publică la nivel local, de bazin hidrografic, național și regional, inclusiv întâlniri, ateliere, excursii, vizite de studiu și evenimente și produse mass-media, pentru a prezenta proiectul și beneficiile sale, pentru a promova îmbunătățirea condițiilor de igienă în mediul rural precum și implementarea bunelor practici agricole, precum și asigurarea formării și asistenței pentru potențialii beneficiari.

Componenta 4 – Management de Proiect

Proiectul este implementat de către Unitatea de Management al Proiectului (UMP-INPC) înființată în cadrul Ministerului Apelor și Pădurilor. Ministerul Apelor și Pădurilor este autoritatea la nivel central pe deplin responsabilă pentru implementarea proiectului. Actuala Comisie Interministerială pentru Aplicarea prevederilor Directivei Nitrați (CIA), prezidată de reprezentanți ai Ministerului Apelor și Pădurilor, asigură consilierea și supravegherea generală pentru coordonarea tuturor activităților din proiect.

➤ Cadrul legislativ în vigoare privind protecția mediului (aplicabil sub-proiectului)

- OUG nr. 195/2005, aprobată prin Legea nr.265/2006 privind protecția mediului
- HG 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului
- Ordinul Nr. 135/76/84/1284 din 10 februarie 2010 privind aprobarea Metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private
- Ordinul nr. 1798/2007 pentru aprobarea procedurii de emitere a autorizației de mediu
- Legea 107/1996 legea apelor

1.2 Politicile asiguratorii sociale și de mediu ale Băncii Mondiale

Banca Mondială dispune de zece politici operaționale asiguratorii, care se aplică diferitelor proiecte de dezvoltare pe care Banca le implementează sau le finanțează. Scopul acestor politici este de a asigura prevenirea sau cel puțin minimizarea riscurilor sociale și de mediu, determinând în același timp creșterea beneficiilor socio-economice ale proiectelor aprobate, și nu doar protejarea mediului înconjurător. Aceste politici au scopul de a crește eficacitatea și impactul

pozitiv al dezvoltării proiectelor susținute de Banca Mondială. Evaluarea impactului asupra mediului ține cont, în plus față de aspectele de mediu globale și transfrontaliere, de elementele mediului natural (aer, apă, sol), de sănătatea și securitatea populației, precum și aspectele sociale (strămutarea involuntară, resursele fizice și culturale). Entitatea împrumutată este responsabilă pentru elaborarea studiului de evaluare a impactului sau a planului de management social și de mediu. Banca Mondială analizează și aprobă documentul respectiv.

Proiectul este clasificat în Categoria B – evaluare parțială și inițial a declanșat doar două politici asiguratorii: OP 4.01 (evaluare de mediu) și OP 7.50 (proiecte realizate pe căi navigabile internaționale). În ceea ce privește sub-proiectele selectate și care sunt amplasate în apropiere de sau în arii naturale protejate (situri Natura 2000), politica operațională OP 4.04 (Habitate naturale) a fost declanșată în etapa inițială de implementare a finanțării adiționale.

1.3 Poluarea cu nutrienți în România

Aproximativ 45% din totalul populației României trăiește în mediul rural. Circa 3,63 milioane exploatații agricole, reprezentând aproximativ o treime din fermele din UE, se află în România. În prezent, 92% dintre aceste exploatații agricole au mai puțin de 5 hectare iar majoritatea o reprezintă gospodăriile de subzistență. Din totalul de ferme, 68% sunt reprezentate de ferme mixte, axate atât pe culturi cât și pe creșterea animalelor. Cu toate acestea, România trece treptat de la agricultura la scară mică spre operațiuni la scară medie și mare. În ciuda creșterii lente, dar constante a numărului de ferme de dimensiuni medii, majoritatea fermelor deține câteva animale (cele mai întâlnite animale sunt vacile, cabalinele, porcinele, ovinele, caprinele, găștele și găinile) crescute în imediata apropiere a locuințelor, fără a fi prevăzute cu instalații de depozitare adecvate pentru colectarea deșeurilor animale. Acest tip de practici agricole necorespunzătoare conduce către poluarea apelor subterane cu nitrați și bacterii precum și către răspândirea mirosurilor neplăcute și a muștelor. Majoritatea deținătorilor de ferme mici nu aplică practici agricole prietenoase cu mediul și, prin urmare, contribuie în mod semnificativ la poluarea cu nutrienți din surse difuze. Acest lucru conduce la poluarea apelor subterane, fapt ce prezintă amenințări la starea de sănătate a locuitorilor care folosesc apa din fantani pentru băut.

Având în vedere că aproape întreg teritoriul României se află în bazinul Dunării, în anul 2013, la recomandarea Comisiei Europene, România a acceptat ca întregul său teritoriu național să se conformeze cu prevederile Programului de Acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole. În cadrul acestei abordări noi, pregătirea și implementarea de către autoritățile locale a “Planurilor de acțiune locale pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole” au devenit obligatorii pe întregul teritoriu al României.

România are nevoie de investiții precum și de întărirea politicilor, regulamentelor și a structurilor administrative, a serviciilor și competențelor aferente la nivel național, regional și local pentru a putea ajuta zonele rurale să se conformeze cerințelor Directivei Nitrați a UE.

1.4 Mecanisme instituționale pentru implementarea cerințelor referitoare la protecția mediului în perioadele de construcție/operare

Cerințele referitoare la protecția mediului vor fi implementate atât în perioada de construcție, cât și în cea de operare (se vor respecta prevederile Hotărârii nr. 445 din 08/04/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și cele ale Ordinului nr. 135/76/84/1284 din 10 februarie 2010 privind aprobarea Metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private) de către: Primăria Ipatele, contractori, APM Iași, Sistemul de Gospodărire a Apelor Iași, Direcția de Sănătate Publică Iași.

Investițiile proiectului vor fi supervizate de către specialiștii cu competențe pentru monitorizare și evaluare din cadrul INPCP – UMP, sprijiniți de personalul de suport tehnic angajat special în acest sens în cadrul fiecărei Direcții de bazin hidrografic. Termenii de referință specifici menționează responsabilitățile specifice cu privire la managementul componentelor referitoare la investiții din proiect.

O atenție deosebită va fi acordată conformării cu politica generală de mediu, sănătate și securitate a Grupului BM (ghidul F¹) precum și legislației naționale din domeniul prevenirii și controlului oricărui posibil impact asupra mediului, sănătății și securității, care poate apărea pe parcursul activităților de construcție.

Suplimentar, la fiecare șantier de construcții, beneficiarul va asigura, pe propria cheltuială și în baza legislației în vigoare, personal local pentru supravegherea și monitorizarea permanentă a execuției lucrărilor. Aceștia vor avea de asemenea competența de a atenționa contractorii cu privire la respectarea standardelor de mediu pe durata realizării obligațiilor lor stipulate în contract (vezi anexa 4 a acestui document).

Capitolul 2. Descrierea proiectului

- Obiectivul de investiții cu denumirea „Construire platforme de gunoi de grajd în Comuna Ipatele, Județul Iași.

Comuna Ipatele, este localizată în partea de S a județului Iași, la o distanță rutieră de cca. 42 km de municipiul Iași. Beneficiarul proiectului este **U.A.T. Ipatele**. Prin proiect se dorește realizarea unui sistem de colectare și depozitare a gunoiului de grajd prin investiția în trei platforme de colectare a gunoiului de grajd la nivelul comunei.

- Platforma 1 – va deservi satele Alexesti și Cuza-Voda
- Platforma 2- va deservi sat Ipatele
- Platforma 3- va deservi sat Bâcu

¹ https://www.ifc.org/wps/wcm/connect/topics_ext_content/ifc_external_corporate_site/sustainability-at-ifc/policies-standards/ehs-guidelines

În etapa de execuție a proiectului vor fi utilizate următoarele materii prime și materiale de construcție: beton rutier, beton, oțel, lemn.

Se estimează că în etapa de construcție volumele de materiale excavate și de materiale de construcție utilizate sunt următoarele:

Platforma	Săpătură	Beton
Platforma 1	1700 m ³	425 m ³
Platforma 2	1540 m ³	415 m ³
Platforma 3	1540 m ³	415 m ³

Se vor utiliza materiale periculoase de tipul carburanți, vopsele. Vopselele și carburanții vor fi depozitați în spații împrejmuite, cu pardoseală impermeabilă. Aceste spații vor fi prevăzute cu mijloace de stingere a incendiilor și cu o cantitate suficientă de materiale absorbante (ex. nisip) pentru a se putea interveni în caz de scurgeri accidentale.

Accesul în incintă va fi asigurat prin intermediul unei căi de acces din drumul de exploatare agricolă existent. Călea de acces va fi un drum de pamant acoperit cu piatra sparta.

Proiectul constă în construcția a trei platforme din beton armat, de formă rectangulară, cu pereți pe 3 laturi (fără latura frontală). Platformele sunt prevăzute cu un bazin pentru colectarea efluenților și a apei din precipitații, cu suprafețe betonate pentru drumul de acces, parcare utilajelor și pentru amplasarea a 4 containere de circa 1 m.c., pentru deșeuri recuperabile ajunse accidental la platforma în amestec cu gunoiul de grajd.

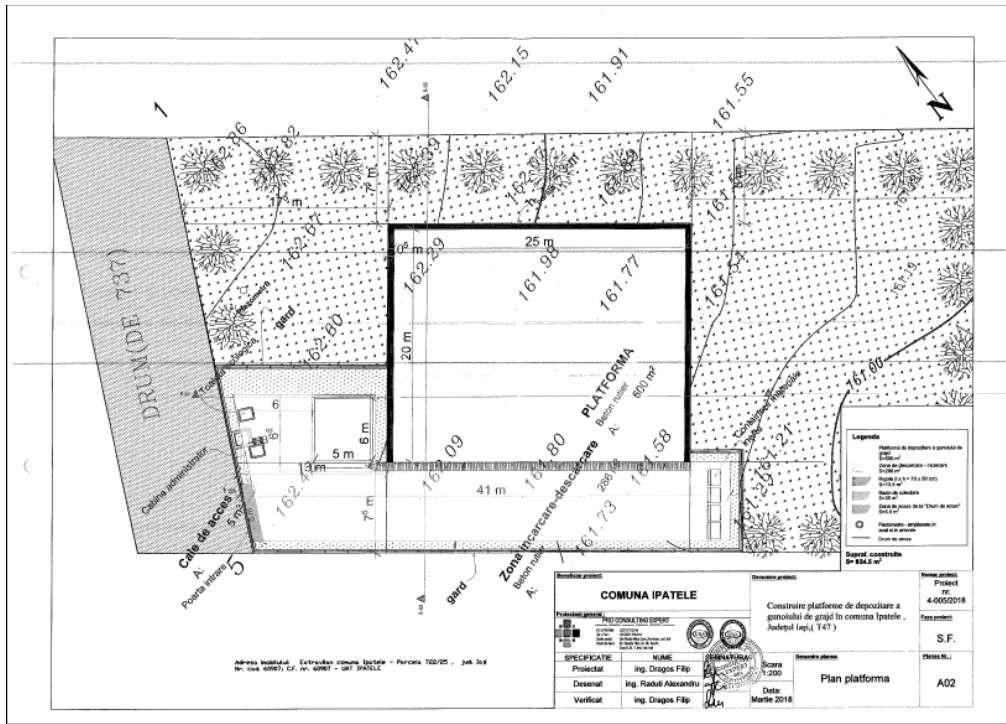
Au fost analizate două soluții tehnico-economice: Scenariul 1 – Platformă neacoperită și Scenariul 2 – Platformă acoperită.

În ambele scenarii, dimensiunile în plan ale suprafeței platformei sunt identice, fiind asigurată o capacitate de depozitare de circa 1500 m.c./an gunoi de grajd. Capacitatea bazinului de colectare a efluenților și apei din precipitații este diferită în cele două scenarii. În cazul Scenariului 1, este necesară o capacitate de stocare de circa 60 m.c., în timp ce în cazul Scenariului 2, capacitatea necesară este de 36 m.c..

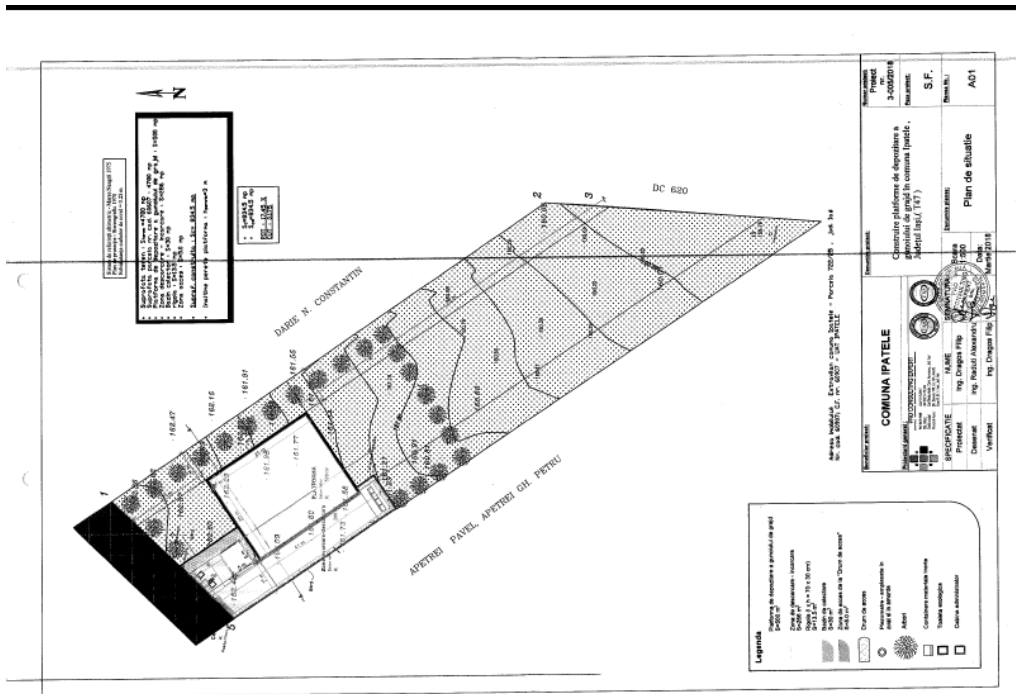
În cazul Scenariului 2, apa din precipitații colectată de pe acoperișul platformei fiind convențional curată întrucât nu intră în contact cu gunoiul de grajd este condusă la un dispersor sau o rigolă în afara zonei construite.

Suprafețele betonate pentru drumul de acces, parcare utilajelor și pentru amplasarea a 4 containere de circa 1 m.c., pentru deșeuri recuperabile sunt identice în ambele scenarii.

Tehnologia de compostare este identică în ambele situații: fermentație naturală, aerobă, întreținută prin răsturnarea periodică a grămezilor de gunoi de grajd în vederea aerării acestuia.



Plan platformă



Plan de situație

3. Condițiile inițiale

Comuna Ipatele, este localizată în partea de S a județului Iași, la o distanță rutieră de cca. 42 km de municipiul Iași. Se învecinează cu următoarele teritorii comunale:

- la N cu comuna Mironeasa și Țibana;
- la E cu comuna Șcheia;
- la S cu județul Vaslui;
- la V cu comuna Țibănești.

Relieful teritoriului comunei este variat, caracteristic întregii câmpii a Moldovei, având aspect vâlurit, cu dealuri ajungând la 200 metri înălțime, abrupte chiar în anumite zone. Platourile sunt ușor bombate asigurând condiții bune pentru agricultură.

Conform planului de situație existent vecinătățile terenurului pe care va fi construită prima platformă de de depozitare și management al gunoiului de grajd OBIECTIV 1 – T47 sunt:

- la Nord, Nord-Est: Proprietatea Domnului Darie N. Constantin;
- la Est: DC 620;
- la Sud, Sud-Vest: Proprietatea D-lui Apetrei Pavel si D-lui Apetrei Gh. Petru;
- la Vest, Nord-Vest: DC620.

Accesul la construcția propusă este poziționat în partea de Vest, Nord-Vest a terenului, printr-o cale de acces, situata între amplasament și drum.

Amplasarea construcției față de limitele de proprietate:

De la latura de Nord, Nord-Est	- 7.5 - 8 ml față de limita de proprietate;
De la latura de Est	- 78 - 104 ml față de limita de proprietate;
De la latura de Sud, Sud-Vest	- 7.5 ml față de limita de proprietate;
De la latura de Vest, Nord-Vest	- 13 - 17.5 ml față de limita de proprietate.

Terenul pe care se dorește realizarea investiției supuse prezentului proiect are o suprafață totală de 3794 mp, parcelele P1266/1, P1268/1, P1265/1, are folosinta de pasune sau este teren neproductiv și aparține domeniului public fiind în administrarea Primăriei comunei Ipatele, jud. Iași. Suprafata propriuzisa alocata constructiei este teren neproductiv.

A doua platformă de depozitare al gunoiului de grajd OBIECTIV 2 – T81

Vecinătăți:

- la Nord: TARLAUA 81 PARCELA 1266;
- la Est: TARLAUA 81 PARCELA 1268;
- la Sud: TARLAUA 81 PARCELA 1268;
- la Vest: TARLAUA 81 PARCELA 1265.

Terenul pe care se dorește realizarea investiției supuse prezentului proiect are o suprafață totală de 3561 mp, parcela P1284/1, are folosinta de pasune sau este teren neproductiv și aparține

domeniului public fiind în administrarea Primăriei comunei Ipatele, jud. Iași. Suprafata propriu-zisa alocata constructiei este teren neproductiv.

Accesul la constructia propusa este pozitionat in partea de Vest a terenului, prin Parcela P1, printr-o cale de acces, situata intre amplasament si drum.

Amplasarea constructiei fata de limitele de proprietate:

De la latura de Nord	- 29.5 ml fata de limita de proprietate;
De la latura de Est	- 22 ml fata de limita de proprietate;
De la latura de Sud	- 4.5 ml fata de limita de proprietate;
De la latura de Vest	- 7.5 ml fata de limita de proprietate.

A treia platforma de depozitare al gunoii de grajd **OBIECTIVUL 3 - T82**

Terenul pe care va fi amplasata platforma este situat in comuna Ipatele, județul Iași, având o suprafata de 3561mp. In prezent terenul este liber de constructii.

Vecinatati:

- la Nord: TARLAUA 82 PARCELA 1284;
- la Est: TARLAUA 82 PARCELA 1284;
- la Sud: TARLAUA 82 PARCELA 1284;
- la Vest: TARLAUA 82 PARCELA 1284.

Accesul la constructia propusa este pozitionat in partea de Vest a terenului, prin Parcela 1P, printr-o cale de acces.

Amplasarea constructiei fata de limitele de proprietate:

De la latura de Nord	- 29.5 ml fata de limita de proprietate;
De la latura de Est	- 22 ml fata de limita de proprietate;
De la latura de Sud	- 4.5 ml fata de limita de proprietate;
De la latura de Vest	- 7.5 ml fata de limita de proprietate.

OBIECTIV 3 – T82

Amplasamentul este cel din localitatea Ipatele, având acces la DJ248A prin latura sud-vestică, prin Parcela P1. Amplasamentul are o bună vizibilitate și poziționare geografică locală oportună pentru a deservi întreaga comunitate.

Parcela pe care se va implementa proiectul, respectă prevederile legale privind amplasarea acesteia față de zonele de risc (inundații, alunecări de teren) sau în arii (rezervații) naturale protejate.

SUPRAFAȚA TEREN: 3561 mp;

ARIA CONSTRUITĂ EXISTENTĂ: 0 mp;

ARIA CONSTRUITĂ DESFĂȘURATĂ EXISTENTĂ: 0 mp;

ARIA CONSTRUITĂ PROPUȘĂ: 500 mp.

Terenul pe care va fi amplasată platforma este situat în comună Ipatele, județul Iași, având o suprafață de 3561 mp. În prezent terenul este liber de construcții.

Vecinătăți:

- la Nord: TARLAUA 82 PARCELA 1284;
- la Est: TARLAUA 82 PARCELA 1284;
- la Sud: TARLAUA 82 PARCELA 1284;
- la Vest: TARLAUA 82 PARCELA 1284.

Accesul la construcția propusă este poziționat în partea de Sud-Vestica a terenului, prin Parcela 1P, printr-o cale de acces.

Amplasarea construcției față de limitele de proprietate:

De la latura de Nord	- 29.5 ml față de limita de proprietate;
De la latura de Est	- 22 ml față de limita de proprietate;
De la latura de Sud	- 4.5 ml față de limita de proprietate;
De la latura de Vest	- 7.5 ml față de limita de proprietate.

Structura geomorfologică a zonelor este reprezentată de roci sedimentare, gresii, nisipuri, argile și pe arii restrânse roci calcaroase (oolitice).

Se evidențiază astfel faptul că în această zonă terenul prezintă următoarea succesiune litologică:

OBIECTIV 1 – T47

Foraj F1

- 0,00—0,70 sol vegetal;
- 0,70—1,80 argila prafoasa galbena, plastic vartoasa, loessoida, sensibila la umezire grupa A;
- 1,80—7,00 argila galbena, plastic vartoasa cu filme de nisip;

Sondare S1

- 0,00—0,70 sol vegetal;
- 0,70—1,10 argilos prafoasa galbena, plastic vartoasa, loessoida, sensibila la umezire grupa A;

Apa subterană nu s-a interceptat în foraj pana la adâncimea de 7,00 m de la nivelul terenului natural.

OBIECTIV 2 – T81

Foraj F2

- 0,00—0,70 sol vegetal;

- 0,70—1,70 argila prafoasa galbena, plastic vartoasa, loessoida, sensibila la umezire grupa A;
- 1,70—7,00 argila galbena, plastic vartoasa cu fibre de nisip;

Sondare S2

- 0,00—0,80 sol vegetal;
- 0,80—1,10 argila prafoasa galbena, plastic vartoasa, loessoida, sensibila la umezire grupa A;

Apa subterană s-a interceptat în foraje la adâncimea de 2,00 m de la nivelul terenului natural.

OBIECTIV 3 – T82

Foraj F3

- 0,00—0,80 sol vegetal;
- 0,80—1,60 argila prafoasa galbena, plastic vartoasa, loessoida, sensibila la umezire grupa A;
- 1,60—7,00 argila galbena, plastic vartoasa cu fibre de nisip;

Sondare S2

- 0,00—0,80 sol vegetal;
- 0,80—1,10 argila prafoasa galbena, plastic vartoasa, loessoida, sensibila la umezire grupa A;

Apa subterană s-a interceptat în foraje la adâncimea de 4,00 m de la nivelul terenului natural. In zonele propuse pentru construcții nu au fost observate ravene sau alunecări de teren.

➤ **Temperaturi medii și extreme**

Temperatura medie anuală este cuprinsă între 8° - 9° pe înălțimi și 9° - 10° în valea Șacovățului, luna cea mai caldă fiind iulie (între 19° - 20° în medie pe înălțimi, și între 20° - 21° pe vale), iar cea mai rece - ianuarie (-3° - -4° în medie și chiar în jur de -3° grade pe înălțimi).

Diferitele tipuri de relief creează zone climatice cu diferențe semnificative între cele muntoase, cele de deal și de câmpie. În zona muntoasă a regiunii (zona vestică a județelor Suceava, Neamț și Bacău), climatul este continental moderat, cu veri răcoroase și ierni bogate în precipitații sub formă de ninsoare. În zona subcarpatică de dealuri și câmpie (părțile estice ale județelor Suceava, Neamț, Bacău, precum și întreg teritoriul județelor Botoșani, Iași, Vaslui), climatul este continental, cu veri călduroase și secetoase, iar iernile sunt reci și de cele mai multe ori fără zăpadă.

➤ **Precipitații lunare**

Precipitațiile atmosferice sunt neuniforme în teritoriu, cantitatea medie anuală fiind în jur de 500 mm pe vale și peste 550 mm pe înălțimi. Neuniformitatea se manifestă și în timp, cele mai mari cantități căzând în iunie (80 mm în medie) iar cele mai mici în martie (25 mm în medie). Acest regim pluviometric denotă același continentalism accentuat pe vale (unde se manifestă uneori și seceta) și mai moderat pe înălțimi, care favorizează în general dezvoltarea vegetației.

Vânturile cele mai frecvente bat din N-V și S-E, direcțiile lor fiind mult influențate de orientarea reliefului și în special a văilor în care masele de aer se canalizează, activându-se totodată și dinamica. O dinamică activă o ai vânturile și pe înălțimile descoperite.

Creșterile debitelor pârâului Șacovăț și afluenților săi produc local inundații, exces de umiditate și eroziuni de albii. Inundațiile din șesul Șacovățului sunt reduse și se datorează mai ales scurgerilor de pe versanți, precum și deversării în caz de precipitații abundente a apei din barajul de acumulare Tungujei.

➤ **Ape subterane și de suprafață**

Ape subterane - apa subterană pe podul teraselor este cantonantă în baza complexului nisipos la peste 12 – 16 m adâncime. Pe versanți circulă dezordonat cu descărcare din capul de strat granular fiind prezentă la adâncimi diferite cuprinse între 4 - 8 m. În perioadele bogate în precipitații, sub cornișă, în prima treime a versanților, în unele zone apare la zi sub formă de izvoare de coastă, iar spre baza versanților crește până la 2 - 3m. În amplasamentul platformei apa subterana apare în jurul adancimii de 5,7 m si are caracter usor ascensional.

Ape de suprafață

Din punct de vedere hidrografic, teritoriul comunei aparține bazinului hidrografic al râului Velna, care traversează teritoriului administrativ al comunei în partea de V și afluenții acestuia Valea Strâmbă și Fundul Poienii, iar în extremitatea estică terenul este dominat de râul Stavnic cu afluenții lui Găunoasa, Brusturețul și Urșița și raul Velna. Suprafața ocupată cu ape pe teritoriul comunei Ipatele este de 39 ha.

➤ **Calitatea apelor**

Calitatea apelor de suprafață este afectată în prezent de lipsa sistemelor de canalizare și epurarea apelor uzate, în toate satele comunei, de modul de gestionare a deșeurilor și gunoiului de grajd din gospodăriile private ce poluează cu nutrienți sursele de apă subterane. Pe teritoriul comunei nu exista surse care ar putea provoca deversări necontrolate de substanțe toxice în apă.

Apele de suprafață prezintă fenomene de eutrofizare datorate excesului de nutrienți. O mare parte din gunoiul de grajd provenit din gospodăriile populației nu este depozitat în mod corespunzător. Astfel, este afectat mediul înconjurător, solul și aerul în mod direct, precum și prin levigatul ce pătrunde în ape, atât în cele de suprafață, cât și în cele subterane.

S-au făcut analize de apă din șase fântâni pentru a determina situația existentă al calității apelor care au dovedit poluarea surselor de apă cu nitrați.

Prima fântână se află în comuna Ipatele, sat Ipatele, fântână publică Popa Pod, rezultatele fiind următoarele:

Analize	Rezultate	Interval de referință
Duritate totala (SR ISO 659-2008)	33.21 gr.germ	Min. 5 grade germane
Amoniac (metodă de încercare Merck)	0.084 mg/l	Max. 0.5 mg/l
Indice permanganat (SR EN ISO 8467/2001)	1.88mg0(2)l	Max 5.0 mg0(2)l
Nitrați (metodă de încercare Merck)	152.5 mg/l	Max 50 mg/l
Nitriți (metodă de încercare Merck)	0.035 mg/l	Max 0.5 mg/l

A doua fântână publică comuna Ipate, sat Ipate, cămin Vechi, rezultatele fiind următoarele:

Analize	Rezultate	Interval de referință
Duritate totala (SR ISO 659-2008)	32.09 gr.germ	Min. 5 grade germane
Amoniac (metodă de încercare Merck)	0.162 mg/l	Max. 0.5 mg/l
Indice permanganat (SR EN ISO 8467/2001)	2.20 mg0(2)l	Max 5.0 mg0(2)l
Nitrați (metodă de încercare Merck)	307.9 mg/l	Max 50 mg/l
Nitriți (metodă de încercare Merck)	0.037 mg/l	Max 0.5 mg/l

A treia fântână publică comuna Ipatele, sat Ipatele, Costea (Sava), rezultatele fiind următoarele:

Analize	Rezultate	Interval de referință
Duritate totala (SR ISO 659-2008)	26.62 gr.germ	Min. 5 grade germane
Amoniac (metodă de încercare Merck)	0.091 mg/l	Max. 0.5 mg/l
Indice permanganat (SR EN ISO 8467/2001)	1.36 mg0(2)l	Max 5.0 mg0(2)l
Nitrați (metodă de încercare Merck)	71.16 mg/l	Max 50 mg/l
Nitriți (metodă de încercare Merck)	0.033 mg/l	Max 0.5 mg/l

A patra fântână publică Netedu, sat Ipatele, comuna Ipatele rezultatele fiind următoarele:

Analize	Rezultate	Interval de referință
Duritate totala (SR ISO 659-2008)	37.25 gr.germ	Min. 5 grade germane
Amoniac (metodă de încercare Merck)	0.103 mg/l	Max. 0.5 mg/l
Indice permanganat (SR EN ISO 8467/2001)	1.55 mg0(2)l	Max 5.0 mg0(2)l
Nitrați (metodă de încercare Merck)	345.9 mg/l	Max 50 mg/l
Nitriți (metodă de încercare Merck)	0.050 mg/l	Max 0.5 mg/l

A cincea fântână publică Sava Ghe, sat Ipatele, comuna Ipatele rezultatele fiind următoarele:

Analize	Rezultate	Interval de referință
Duritate totala (SR ISO 659-2008)	39.49 gr.germ	Min. 5 grade germane
Amoniac (metodă de încercare Merck)	0.070 mg/l	Max. 0.5 mg/l
Indice permanganat (SR EN ISO 8467/2001)	1.16 mg0(2)l	Max 5.0 mg0(2)l
Nitrați (metodă de încercare Merck)	438.9 mg/l	Max 50 mg/l
Nitriți (metodă de încercare Merck)	0.041 mg/l	Max 0.5 mg/l

A șasea fântână publică Suiu Radu, sat Ipatele, comuna Ipatele rezultatele fiind următoarele:

Analize	Rezultate	Interval de referință
Duritate totala (SR ISO 659-2008)	53.18 gr.germ	Min. 5 grade germane
Amoniac (metodă de încercare Merck)	0.083 mg/l	Max. 0.5 mg/l
Indice permanganat (SR EN ISO 8467/2001)	2.59 mg0(2)l	Max 5.0 mg0(2)l
Nitrați (metodă de încercare Merck)	445.1 mg/l	Max 50 mg/l
Nitriți (metodă de încercare Merck)	0.055 mg/l	Max 0.5 mg/l

Așa cum indică rezultatelor analizelor de apă, concentrația de nitrați în apa din fântânile publice din satele comunei Ipatele este de 1,5 – 9 ori mai mare decât valoarea maximă admisibilă pentru acest parametru.

UAT Ipatele a fost identificat la poziția 1130 din Ordinul MMDD/1552/2008 privind lista localitatilor vulnerabile sau potențial vulnerabile la nitrați.

Comuna Ipatele dispune de un sistem centralizat de alimentare cu apă în toate satele comunei. De asemenea, comuna Ipatele dispune de un sistem centralizat de canalizare care să asigure colectarea apelor uzate, inclusiv epurarea lor, mai puțin în satul Alexești.

➤ **Nivelul de zgomot**

Principala sursă de poluare fonica identificată este traficul rutier. Aceasta nu este semnificativă întrucât traficul rutier este redus, teritoriul comunei nefiind traversat de drumuri cu fluxuri foarte mari de trafic – drumuri naționale sau de interes european.

➤ **Calitatea aerului, inclusiv sursele de poluare a aerului**

Comuna Ipatele nu dispune de o stație locală de monitorizarea indicatorilor specifici. Sub acest aspect, comuna Ipatele nu se numără printre zonele cu probleme privind calitatea aerului, întrucât nu s-au identificat depășiri majore ale valorilor maxime admise, impuse de legislația în vigoare.

➤ **Managementul deșeurilor**

Pentru colectarea gunoiului menajer, primăria are încheiat contract cu firma SALUBRIS. Deșeurile sunt depozitate la un depozit ecologic aflat în comuna Țuțora, la 62 de km de comuna Ipatele. În contractul de delegare, firma SALUBRIS a pus la dispoziție containere mixte de colectare deșeuri la primărie, cămin cultural, școli și alte obiective de utilitate publică.

Deșeurile provenite din gunoiul de grajd sunt gestionate local, prin grija generatorului, iar fiecare gospodărie valorifică gunoiul de grajd pe terenurile agricole proprii sau în grădini. Nu există un control al modului de stocare / compostare a acestora și există riscul ca deșeurile să fie împrăștiate pe terenuri agricole în perioadele de interdicție impuse de Codul de Bune Practici Agricole, fără o compostare corectă a acestora. De asemenea, levigatul și apele pluviale care spală masa de deșeuri se pot scurge necontrolat în sol și ape de suprafață. Având în vedere că teritoriul comunei Ipatele este încadrat ca vulnerabil la poluarea cu nitrați din surse agricole, se impune o atenție deosebită la gestionarea acestor tipuri de deșeuri.

➤ **Vegetație**

Vegetația naturală este reprezentată atât prin elemente ce aparțin silvostepii cât și pădurilor de foioase. Pajiștile au o vegetație dominată de prezența unor asociații de păiuș (diferite specii ale genului Festuca) colilie și negară (specii ale genului Stipa), pir, firuță și alte ierburi xeromezofite. În componența pădurilor ce ocupă împrejurimile comunei se întâlnesc stejarul, carpenul, ulmul, frasinul, teiul ș.a. Zona pădurilor de foioase se remarcă prin existența unor păduri de amestec, în componența cărora intră gorunul, stejarul, carpenul, jugastrul, frasinul ș.a. Substratul de arbuști al acestor păduri este alcătuit din păducel, corn, sânțer, alun, măceș.

Fauna este în general săracă, fiind mult mai diminuată în urma expansiunii activităților umane. În pădurile ce acoperă pe mici porțiuni dealurile întâlnim rareori căprioare, vulpi. În această zonă se mai întâlnesc, în număr redus, rozătoarele: popândăul, șoarecele de câmp, hârciogul, iepurele, dihorul. Clasa păsărilor are o pondere importantă în fauna regiunii și este reprezentată de: cioara, vrabia, ciocănitorea, graurul, barza, cucul, turturica, mierla și privighetoarea. În lungul apelor curgătoare și bălților întâlnim: stârcul cenușiu, găinușa de baltă, cristeiul de baltă, lișița.

➤ **Biodiversitatea și habitatele sensibile**

Se consideră că starea biodiversității în zonă este bună, ținând cont de amplexarea redusă a eventualelor surse de poluare, de fragmentare sau alterare.

➤ **Specii protejate, în pericol sau rare**

Pe teritoriul comunei nu sunt identificate specii protejate, în pericol sau rare.

➤ **Ariile naturale protejate și distanța față de acestea**

Pe teritoriul comunei Ipatele nu există zone naturale protejate.

1. Pregătire teren	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	+1	-1	0	0	
2. Săpături	-1	0	0	-1	-1	0	0	0	0	+1	-1	-1	0	
3. Realizare strat de balast	-1	0	0	-1	0	0	0	0	0	+1	0	0	0	
4. Turnare beton în platforma	-1	0	0	-1	-1	0	0	0	0	+1	0	0	0	
5. Armare talpa fundații ziduri de sprijin	-1	0	0	-1	0	0	0	0	0	+1	0	0	0	
6. Turnare beton talpa	-2	0	0	-1	-1	0	0	0	0	+1	0	0	0	
7. Armare pereți	-1	0	0	-1	-1	0	-1	0	0	+1	0	0	0	
8. Turnare beton pereți	-1	0	0	-1	-1	0	-1	0	0	+1	-1	0	0	
9. Realizare rigola colectoare	-1	0	0	-1	+1	0	0	0	0	+1	0	0	0	
10. Realizare bazin colector	-1	0	0	-1	+1	0	0	0	0	+1	-1	-1	0	
11. Realizare drum de acces	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	+1	0	0	0	
12. Realizare împrejmuire cu gard	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	+1	0	0	0	
13. Realizare poarta de acces	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	+1	0	0	0	

Legendă: 0 = niciun impact; -1= impact negativ minor; -2= impact negativ semnificativ; +1= impact pozitiv minor; +2= impact pozitiv semnificativ

Conform matricii pentru definirea impactului în faza de construcție, cele mai semnificative tipuri de impact identificate în această etapă sunt:

- Impactul negativ produs asupra eroziunii / stabilității terenurilor de săpături și turnarea betonului (impact temporar-reversibil-direct)
- Impactul negativ asupra nivelului de zgomot determinat de activitățile de construcție (temporar – reversibil - direct)
- Impactul negativ al activităților de construcție asupra antrenării prafului (temporar – reversibil - direct)
- Impactul negativ al pierderii de teren agricol determinată de săpături și turnarea betonului (temporar – reversibil - direct)
- Impactul negativ asupra sănătății și securității angajaților și populației locale determinat de activitățile de construcții (temporar – reversibil - direct)
- Impactul pozitiv al activităților de construcție, pentru angajații de la nivel local (temporar – reversibil - direct)

MATRICEA PENTRU DEFINIREA IMPACTULUI. FAZA DE EXPLOATARE².

Activități de exploatare	Factori fizici						Factori de mediu		Factori sociali				Comentarii
	A. Calitatea aerului	B. Mirosuri	C. Nivel de	D. Calitatea apelor suprafață	E. Calitatea apelor subterane	F. Valoarea peisajului	G. Specii protejate/fn	H. Arie protejate	I. Angajații de la nivel local	K. Sănătatea și securitatea angajaților	L. Sănătatea și securitatea populației locale	M. Siguranța rutieră	
1. Transferul gunoiului de grajd	-1	-1	0	+1	0	0	0	0	+1	0	+1	0	
2. Manevrarea gunoiului de grajd la platformă	-1	-1	-1	0	0	0	0	0	+1	-1	0	0	
3. Managementul levigatului	-1	-2	0	0	-1	0	0	0	0	-1	0	0	
4. Managementul deșeurilor	0	-1	-1	+1	+1	+1	0	0	0	0	0	0	
5. Accesul la platformă	0	0	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	-1	
6. Monitorizarea socială și de mediu	+1	+1	+1	+1	+1	0	0	0	0	0	0	+1	
7. Gestionarea situațiilor de urgență	0	+1	0	0	0	0	0	0	0	0	+1	+1	

Legendă: 0 = niciun impact; -1= impact negativ minor; -2= impact negativ semnificativ; +1= impact pozitiv minor; +2= impact pozitiv semnificativ

Conform matricii pentru definirea impactului în faza de operare, cele mai semnificative tipuri de impact identificate în această etapă sunt:

- Impactul negativ produs asupra mirosului de managementul levigatului (permanent – reversibil - direct)
- Impactul negativ produs de transferului gunoiului de grajd și de manevrarea gunoiului de grajd la platformă asupra calității aerului și mirosului (permanent – reversibil - direct)
- Impactul pozitiv al managementului gunoiului de grajd pe platforma comunală (permanent – reversibil - direct)
- Impactul pozitiv asupra factorilor fizici, de mediu și sociali, precum și cel determinat de monitorizarea situațiilor de urgență, prin monitorizarea permanentă a activităților care pot afecta mediul și populația de la nivel local, precum și prin implementarea planurilor de acțiune pentru situațiile de urgență (permanent – reversibil - indirect)
- Impactul pozitiv al operării platformei asupra anagajaților de la nivel local (permanent – reversibil –direct)

Nu a fost identificat niciun impact cumulativ.

² Pentru platforme de depozitare și management al gunoiului de grajd

5. Măsuri de atenuare

În etapa de construcție au fost stabilite măsuri de atenuare pentru reducerea și prevenirea impactului negativ determinat de:

- (a) praful provenit de la circulația vehiculelor,
- (b) poluarea solului cu deșeuri de materiale de construcție,
- (c) poluarea cu scurgeri accidentale de carburanți și lubrifianți,
- (d) deteriorarea structurii solului și apariția fenomenelor de eroziune în zonele din jurul construcțiilor,
- (e) pierderea de teren agricol determinat de lucrările de construcții
- (f) influența activităților de construcție asupra sănătății și securității angajaților și a populației de la nivel local,

precum și pentru accentuarea impactului pozitiv al lucrărilor de construcție asupra forței de muncă de la nivel local

Pentru etapa de operare au fost stabilite măsuri de atenuare pentru reducerea și prevenirea impactului negativ determinat de:

- (a) mirosul provenit de la depozitarea și transferul gunoiului de grajd,
- (b) mirosul de la transferul levigatului,
- (c) praful provenit de la circulația vehiculelor,
- (d) poluarea apelor subterane,
- (e) poluarea apelor de suprafață (dacă este cazul),
- (f) managementul deșeurilor,

precum și pentru stimularea impactului pozitiv al funcționării platformei asupra anagajaților din rândul populației locale

Analiza alternativelor

<i>Nr. crt.</i>	<i>Criterii de analiză și selecție alternativă</i>	<i>Scenariul I</i>	<i>Scenariul II</i>
<i>1</i>	<i>Durata de execuție</i>	<i>4 luni</i>	<i>7 luni</i>
<i>2</i>	<i>Soluție tehnică constructivă</i>	<i>a) 3 platforme de formă rectangulară, cu pereți pe 3 laturi (fără latura frontală) cu capacitatea de a stoca 1500 mc/an de gunoi de grajd, având dimensiunile $L \times B \times h = 25,00 \times 20,00 \times 3,00$ m; b) Fiecare platforma va avea un bazin de stocare pentru efluenți sau precipitații. Acesta va colecta precipitațiile și efluenții într-un</i>	<i>a) 3 platforme de formă rectangulară, cu pereți pe 3 laturi (fără latura frontală) cu capacitatea de a stoca 1500 mc/an de gunoi de grajd, având dimensiunile $L \times B \times h = 25,00 \times 20,00 \times 3,00$ m; b) Fiecare platforma va avea va fi prevăzută cu un acoperiș pe o structură</i>

		<p><i>bazin mare, semi-îngropat, amplasat în imediata apropiere a platformei;</i></p> <p><i>c) În imediata apropiere a platformei se vor amplasa 4 containere pentru colectarea celor trei categorii de materiale inerte (sticlă, metal și plastic/carton) care ajung accidental în gunoiul de grajd și unul pentru colectarea eventualelor deșeuri periculoase. Containerele vor fi mobile pentru a putea fi descărcate mai ușor de un încărcător mecanic.</i></p> <p><i>d) Un gard din plasă de sârmă cu stâlpi de oțel și centuri de beton armat, care va împrejmuia platforma;</i></p> <p><i>e) Două piezometre, amplasate în apropierea platformei, unul în aval și unul în amonte, care vor servi monitorizării periodice a calității apei subterane, pentru a se asigura că nu are loc infiltrarea efluenților proveniți de la gunoiul de grajd în apele subterane;</i></p>	<p><i>metalică cu închiderea cu panouri din tablă cutată.</i></p> <p><i>c) Sisteme de drenare suplimentare, a apei pluviale, cu rigole, pentru o colectare mai bună în caz de precipitații abundente. Apele reziduale vor fi controlate și deversate în siguranță;</i></p> <p><i>d) Fiecare platforma va avea un bazin de stocare pentru efluenți și precipitații (mai puțin cele cazute pe acoperisul platformei). Precipitațiile colectate de pe acoperis fiind ape conventional curate se vor conduce către un dispersor sau o rigola de scurgere în afara perimetrului platformei.</i></p> <p><i>e) 3 (trei) boxe din beton armat, cu capacitatea de circa 6 m³ fiecare, de formă rectangulară, deschise la partea frontală, destinate colectării celor trei categorii de materiale inerte: sticlă, metal și plastic/carton care, datorită neglijenței, ar putea ajunge în mod accidental la platformă, sub formă de amestec cu gunoiul de grajd;</i></p>
--	--	--	--

Scenariile propuse se diferențiază doar din punct de vedere tehnic și financiar. Din celelalte puncte de vedere nu există diferențe semnificative. Atât scenariul 1, cât și scenariul 2 asigură depozitarea și compostarea unei cantități de circa 4500 m.c./an gunoi de grajd, oferind aceleași beneficii sociale și de mediu. **Scenariul recomandat este scenariul 1**, argumentele care stau la baza acestei opțiuni fiind următoarele:

- Valoarea investiției este mai mică în cazul scenariului 1
- Timpul de execuție este mai mic întrucât etapele constructive nu sunt complexe din punct

- de vedere tehnic
- Costul unitar pe durata de viata a investitiei este mai mic in cazul scenariului 1.

Beneficii sociale:

- relații mai bune cu comunitatea;
- creșterea nivelului de trai, îmbunătățirea standardului de viața, creșterea gradului de implicare a populației pentru activități sociale, sporirea motivării pentru traiul în mediul rural etc;
- asigurarea accesului populației rurale la servicii sociale și infrastructura aferentă;

Beneficii de îmbunătățire a imaginii organizației:

- conformarea cu reglementările și legislația în domeniul protecției sociale, eficienței energetice și a protecției mediului;
- incluziunea socială a indivizilor, prin mecanisme de integrare socială

6. Monitorizarea aspectelor sociale și de mediu

➤ Plan de monitorizare social și de mediu

În faza de construcție, monitorizarea factorilor sociali și de mediu va avea în vedere progresele în atenuarea, prevenirea și reducerea impactului activităților de construcție și va fi în responsabilitatea dirigintelui de șantier și a inginerului constructor, cu respectarea frecvenței și a parametrilor de monitorizare stabilite pentru fiecare măsură de atenuare propusă (conform anexei 3 - planul de management social și de mediu, faza de construcție – tabel sintetic)

În faza de operare, monitorizarea factorilor sociali și de mediu face parte din activitatea de exploatare și este organizată prin grija Primăriei Ipatele cu respectarea frecvenței și a parametrilor de monitorizare stabilite pentru fiecare măsură de atenuare propusă (conform anexei 4 - planul de management social și de mediu, faza de exploatare – tabel sintetic).

Capitolul 7. Consultarea publică și mecanismul de soluționare a reclamațiilor

➤ Consultarea publică

Consultarea publică pentru planul de management social și de mediu pentru obiectivul „Construire platforme de gunoi de grajd în Comuna Ipatele, Județul Iași” a avut loc în data de 15.06.2018 și a fost organizată de Primăria Ipatele.

La această consultare au participat un număr de 91 persoane - reprezentanți ai APM Iași, SGA Iași, DSP Iași nu au fost prezenți și locuitori ai comunei Ipatele și elaboratorul SF, conform listei de prezență anexate. Participanții la consultarea publică au fost convocați prin adrese de invitație (pentru APM Iași, SGA Iași, DSP Iași) și prin afișare la avizierul Primăriei Ipatele (pentru locuitorii comunei Ipatele).

Participanților la consultare le-a fost prezentat planul de management social și de mediu pentru obiectivul „Construire platforme de gunoi de grajd în Comuna Ipatele, Județul Iași”, punându-se

accent pe impacturile semnificative identificate atât pentru perioada de construcție, cât și pentru cea de exploatare, cu prezentarea măsurilor de atenuare stabilite pentru prevenirea și atenuarea acestora, împreună cu responsabilii pentru implementarea lor (atât pentru perioada de construcție, cât și pentru cea de exploatare).

În timpul ședinței publice de consultare asupra planului de management social și de mediu au fost discutate inclusiv aspectele referitoare la impactul pe care l-ar putea avea traficul dintre organizarea de șantier și punctul de lucru (acesta va fi evitat prin amplasarea organizării de șantier lângă amplasament), sau dacă mirosul provenit de la depozitarea gunoiului de grajd pe platformă va fi resimțit în localitate (amplasarea platformelor de gunoi de grajd respectă condiția distanței minime față de zonele locuite, de 500 m).

Participanții la consultarea publică au fost de acord cu planul propus, nu au fost alte întrebări, propuneri sau comentarii față de documentul prezentat.

➤ **Mecanismul de soluționare a reclamațiilor**

Mecanismul de soluționare a reclamațiilor este accesibil membrilor comunității, gratuit și să conțină următoarele elemente:

- Comunicarea către public a existenței mecanismului de soluționare a reclamațiilor se va face prin publicare pe website-ul primăriei și prin afișare la avizier. Anunțul va cuprinde informații privind modalitatea de înaintare a unei reclamații, respectiv:

- personal, la registratura primăriei Ipatele;
 - prin e-mail, la adresa: ipateleprimaria@yahoo.com
 - prin fax, la nr. 0232-228.855
 - prin poștă, la adresa: str. Principală, Localitate: Ipatele, Județ: Iași,
-
- La primirea unei reclamații se vor înregistra date de identificare și de contact ale reclamantului, informații succinte referitoare la aspectele reclamate. Pentru toate reclamațiile primirea va fi confirmată și se va comunica și un interval de timp necesar pentru răspuns, dar nu mai mult de 30 zile.
 - Reclamațiile vor fi prezentate Primarului, care va stabili un termen pentru soluționare și apoi le va dirija către biroul/persoana desemnat/apentru soluționarea reclamațiilor.
 - Biroul/persoana desemnata va redacta propunerea de răspuns către reclamant și o va înainta Primarului pentru aprobare și, dacă este cazul, pentru dispunerea măsurilor care se impun pentru corectarea situației reclamate și evitarea reparației motivului care a determinat reclamația.
 - Transmiterea răspunsului către reclamant, reprezentând închiderea reclamației, se va face prin e-mail sau prin poștă, cu confirmare de primire. O copie a reclamației și a răspunsului privind modul de soluționare a acesteia vor fi transmise la UMP, pentru informare. Pentru a transmite o cerere sau a înregistra o reclamație către MMAP/INPCP – UMP fie se poate transmite o adresă directă sau un fax către această instituție, fie poate fi completat un formular online pe website-ul instituției. În oricare dintre situații, aceste tipuri de reclamații sunt procesate în conformitate cu

prevederile Legii nr. 544/2001 referitoare la liberul acces al publicului la informații, și ale legii nr. 233/2002 referitoare la dreptul de a înainta petiții.

Datele de contact ale Unității de Management a Proiectului „Controlul Integrat al Poluării cu Nutrienți” sunt următoarele:

Calea Plevnei nr. 46-48, corp E, etaj 1, cam. 10

tel: 031 433 4020

fax: 0214089540

email: nitrati@map.gov.ro

Mai multe informații despre cum pot fi înaintate reclamații către serviciul de soluționare al reclamațiilor al Băncii Mondiale, accesați <http://www.worldbank.org/GRS>

Pentru informații referitoare la modalitatea de transmitere a reclamațiilor către comisia de analiză a Băncii Mondiale, accesați www.inspectionpanel.org

Capitolul 8. Tabelul sintetic al PMSM

Tabelele sintetice ale planului de management social și de mediu prezentate în format tabelar: factorii afectați, măsurile de atenuare, parametri de monitorizare, frecvența și responsabilitatea. Tabele trebuie prezentate distinct pentru etapa de construcție și etapa de operare (anexele 1 și 2).

Planul de management social și de mediu, etapa de construcție

- tabel sintetic -

Factor	Măsuri de atenuare	Metoda de monitorizare	Frecvența de monitorizare	Responsabil pentru monitorizare
Calitatea aerului	Pulverizarea cu regularitate a apei pentru a controla răspândirea prafului în condiții de vreme secetoasă	Vizual	Permanent	Diriginte de șantier, Seful de șantier
	Acoperirea cu prelată a camioanelor care transportă materiale de granulație fină și deșeuri de construcții	Vizual	Săptămânal	Diriginte de șantier, Seful de șantier
	Se vor folosi mașini și utilaje care îndeplinesc standardele de emisii.	Fișe tehnice ale mașinilor și echipamentelor	Săptămânal	Diriginte de șantier Seful de șantier
Zgomot	La tranzitarea prin zonele locuite se va lucra în intervalul 7:00-20:00. În vecinătatea zonelor locuite nivelul maxim permis la poluare fonică este de 55dB(A) pe timpul zilei (7:00-22:00) și 45 dB(A) pe timpul nopții.	Examinarea reclamațiilor, evidențe înregistrate	Săptămânal	Diriginte de șantier Seful de șantier
	Limitele admisibile ale nivelului de zgomot sunt repectate de către utilajele și instalațiile în lucru	Specificații tehnice ale echipamentelor	Săptămânal	Diriginte de șantier Seful de șantier
Calitatea apelor	Lucrările de excavare nu vor fi executate în condiții meteorologice extreme (ploaie în averse, vânt puternic)	Vizual	Săptămânal	Diriginte de șantier

subterane și de suprafață	În cazul scurgerilor accidentale de produse petroliere, vopsele sau produse chimice se vor aplica imediat substanțe absorbante.	Vizual	Săptămânal	Diriginte de șantier
	Se interzice orice deversare de deșuri materiale, ape uzate sau substanțe periculoase în apele de suprafață și subterane.	Vizual	Săptămânal	Diriginte de șantier
	Apele uzate din organizarea de șantier se vor colecta într-o fosa vidanjabilă.	Evidențe înregistrate	Permanent	Diriginte de șantier
	Apa din precipitații acumulată în excavații este pompată în exterior pentru a preveni infiltrarea în pânza de apă subterană.	Inspecție vizuală	Ocazional, pe parcursul lucrărilor de execuție	Diriginte de șantier, inginer constructor
	Constructorul se conformează măsurilor și procedurilor operaționale proprii de prevenire a poluării accidentale.	Evidențe înregistrate	Săptămânal	Inginer constructor
Contaminarea solului	Materialele rezultate din activitatea de pe șantier sunt depozitate în locuri special amenajate	Observație, evidențe înregistrate, fotografii	Săptămânal	Diriginte de șantier, inginer constructor
	Depozitarea materialelor de construcție se va face astfel încât să nu blocheze căile de acces și să nu poată fi antrenate de vânt sau ape pluviale.	Observație, fotografii	Săptămânal	Diriginte de șantier, inginer constructor
	Echipamentul este verificat lunar în ceea ce privește scurgerile de ulei și/sau combustibil, iar echipamentul care nu este corespunzător este scos din șantier.	Specificații tehnice ale echipamentelor, program de mentenanță a echipamentelor	Lunar	Diriginte de șantier, inginer constructor
	Vor fi implementate măsuri pentru protejarea împotriva eroziunii, în special pentru lucrările efectuate în zonă de pantă	Vizual	Săptămânal	Diriginte de șantier, inginer constructor

	Alimentarea cu combustibil, spălarea vehiculelor și operațiile de reparații/întreținere a utilajelor se efectuează doar în unități specializate.	Evidențe înregistrate	Lunar	Diriginte de șantier
Biodiversitate	Solul fertil decopertat se va depozita în locuri special amenajate și se va reamplasa la terminarea lucrărilor.	Evidențe înregistrate, fotografii	Pe parcursul lucrărilor de execuție	Diriginte de șantier
	Materialul rezultat în cazul executării șanțurilor este depozitat pe orizonturi pedologice, urmând ca reconstrucția să se facă cu respectarea strictă a reșezării solului în funcție de orizonturile pedologice inițiale.	Fotografii	Pe parcursul lucrărilor de execuție	Diriginte de șantier
Sănătate și securitate	Sunt implementate măsuri tehnice și organizatorice pentru asigurarea condițiilor de securitatea muncii (dotarea cu echipament de protecție, împrejmuirea excavatiilor, instalarea de podețe de trecere peste șanțuri, semnalizarea cu mijloace de avertizare).	Evidențe înregistrate, fotografii	Lunar	Diriginte de șantier
	Punctele de lucru vor fi dotate cu truse medicale de prim ajutor	Fotografii	Săptămânal	Diriginte de șantier Responsabil SSM
	Instructajul de protecția muncii este efectuat cu regularitate și se efectuează controlul asupra aplicării și respectării normelor specifice.	Fișe de instructaj, interviuri cu angajații	Săptămânal	Sef șantier Responsabil SSM
	Este verificată aplicarea și respectarea normelor specifice	Evidențe înregistrate, interviuri cu angajații	Zilnic	Sef șantier Responsabil SSM Diriginte de șantier

	Planul de sănătate și securitate în muncă este elaborat și implementat.	Evidențe înregistrate, interviuri cu angajații	Lunar	Sef șantier Responsabil SSM Diriginte de șantier
Pulberi	Depozitele de nisip și ciment se vor acoperi cu prelate	Fotografii	Zilnic	Diriginte de șantier, inginer constructor
Deșeuri	Deșeurile rezultate din activitatea pe șantier în urma lucrărilor de execuție sunt colectate selectiv și sunt predate operatorilor autorizați în vederea valorificării/eliminării	Vizual, contracte cu operatori de salubritate	Săptămanal	Diriginte de șantier
	Deșeurile ce rezultă în urma lucrărilor sunt depozitate respectându-se cu strictețe locurile de depozitare stabilite de autoritățile pentru protecția mediului	Observație, evidențe înregistrate, fotografii	Permanent	Diriginte de șantier
Substanțe periculoase	Substanțele și materialele periculoase sunt depozitate în locuri special amenajate.	Evidențe înregistrate, fotografii	Săptămanal	Diriginte de șantier
Elemente istorice sau culturale descoperite în timpul lucrărilor de excavare	Oprirea activităților și sesizarea autorităților competente	Evidențe înregistrate	In cazuri exceptionale	Diriginte de șantier, inginer constructor
Social	Promovarea utilizării forței de muncă de la nivel local	Nr. angajați/contracte de muncă	Lunar	Diriginte de șantier

Monitorizarea măsurilor de prevenire, identificare și acțiune implementate în contextul COVID-19

Factor	Măsurile de atenuare	Metoda de implementare/ monitorizare	Frecvența de monitorizare	Responsabil pentru monitorizare
Accesul pe șantierul de construcții și verificările de la începutul programului de lucru	Stabilirea unui sistem de control al intrării/ieșirii de pe șantier, stabilirea unor puncte de intrare/ieșire de pe șantier. Toate intrările/ieșirile sunt înregistrate.	Plan de acces	La începutul activității, și apoi ori de câte ori sunt modificări	Diriginte de șantier, Sef de șantier
	Verificarea vizuală a stării de sănătate la începerea programului de lucru.	Vizual	Zilnic	Sef de șantier
	Interzicerea accesului muncitorilor care vin dintr-o zonă afectată sau care au intrat în contact cu o persoană infectată care s-a întors dintr-o zonă afectată, pentru o perioadă de 14 zile	Interogare	Zilnic	Sef de șantier
	Interzicerea accesului muncitorilor cu simptome de boală COVID-19 pe șantier, aceștia fiind redirecționați către unitățile medicale locale, sau dacă este necesar, li se va cere să se izoleze la domiciliu timp de 14 zile.	Interogare	Zilnic	Sef de șantier
Reguli generale de igienă	Instalarea de afișe și marcaje pe șantier referitoare la măsurile de prevenire a COVID-19, cu texte și imagini în limbile locale.	Fotografii	La începutul activității	Diriginte de șantier, Sef de șantier
	Instruiri privind măsurile specifice de evitare a infectării COVID-19.	Informări succinte	Săptămânal	Sef de șantier

Factor	Măsuri de atenuare	Metoda de implementare/monitorizare	Frecvența de monitorizare	Responsabil pentru monitorizare
	Organizarea de puncte de spălare pe mâini și asigurarea de apă, săpun și dezinfectant în organizarea de șantier pentru spălări repetate.	Fotografii	La începutul activității	Diriginte de șantier, Sef de șantier
	Dezinfectarea spațiilor comune în organizarea de șantier și a mijloacelor de transport persoane.	Fotografii	Zilnic	Sef de șantier
Flexibilizarea procedurilor de lucru	Adaptarea sau reorganizarea proceselor de muncă pentru anumite activități astfel încât să fie posibilă distanțarea socială.	Proceduri / metode de lucru	La începutul activității, și apoi ori de câte ori sunt modificări	Diriginte de șantier, Sef de șantier
	Separarea sarcinilor în șantier pentru a evita apropierea muncitorilor.	Proceduri / metode de lucru	La începutul activității, și apoi ori de câte ori sunt modificări	Diriginte de șantier, Sef de șantier
	Organizarea pauzelor de prânz în aer liber și/sau la ore diferite, pentru a permite păstrarea distanței sociale.	Fotografii	Zilnic	Sef de șantier
Accesul la servicii medicale	Identificarea celui mai apropiat spital care tratează cazuri COVID-19 și stabilirea traseului dintre acesta și șantierul de construcții.		La începutul activității	Sef de șantier

Factor	Măsuri de atenuare	Metoda de implementare/monitorizare	Frecvența de monitorizare	Responsabil pentru monitorizare
Gestionarea posibilelor cazuri de infectare sau de răspândire a virusului	Există un plan de urgență pentru gestionarea posibilelor cazuri de infectare, cu măsuri de minimizare a riscului de răspândire a virusului, în funcție de resursele avute la dispoziție.	Plan de urgență	La începutul activității și apoi ori de câte ori sunt modificări	Diriginte de șantier, Sef de șantier
Asigurarea continuității activității proiectului	Există un plan de acțiune pentru asigurarea continuității activității în caz de izbucnire a unui focar, luând în calcul personal de rezervă, fluxuri de aprovizionare esențiale pentru derularea activității în condiții de siguranță.	Plan de acțiune	La începutul activității și apoi ori de câte ori sunt modificări	Diriginte de șantier, Sef de șantier
Instruirea angajaților	Continuarea instruirilor obișnuite referitoare la siguranța în muncă, cu adăugarea aspectelor specifice COVID-19.	Fișe de instructaj	Conform programului propriu	Sef de șantier Responsabil SSM
Comunicarea și contactul cu comunitățile locale	Informarea cu regularitate a comunității locale asupra procedurilor implementate pe șantier pentru a face față situației COVID-19.	Informări transmise Primăriei	La începutul activității și apoi ori de câte ori sunt modificări	Sef de șantier
Raportarea privind COVID-19	Contractorul anunță apariția oricărui eveniment și informează entitatea finanțatoare asupra oricărui îngrijorări sau probleme legate de acordarea de îngrijiri muncitorilor bolnavi de pe șantierele proiectului, mai ales dacă rata de infectare în rândul forței de muncă se apropie de 50%.	Informări transmise către UMP	în 24 ore de la apariția unui eveniment	Diriginte de șantier, Sef de șantier

Planul de management social și de mediu, etapa de exploatare

- tabel sintetic -

Factor	Măsuri de atenuare	Metoda de monitorizare	Frecvența de monitorizare	Responsabil pentru monitorizare
Calitatea aerului / Miros	Adăugarea de compost maturat peste fiecare nouă încărcătură de material proaspăt într-o proporție de circa 1 la 4	Observație, evidențe înregistrate	3 luni	Primăria Ipatele
	Amestecarea diverselor tipuri de materiale (gunoi de grajd, resturi orgnice menajere, resturi vegetale) pentru obținerea unui raport C:N favorabil compostarii și a unei consistențe solide	Observație	3 luni	Primăria Ipatele
	Aerarea suficientă a grămezii pentru evitarea intrării în fermentație anaerobă prin întoarcerea periodică a grămezilor.	Observație	3 luni	Primăria Ipatele
	Zonele din grămezile de gunoi, care se constată că atrag insecte vor fi acoperite imediat cu gunoi compostat pentru a împiedica insectele să depună ouă;	Observație	Ocazional	Primăria Ipatele

	Se va evita împrăștierea gunoiului și golirea periodică a bazinului de colectare a fracției lichide și împrăștierea peste grămezile de gunoi sau pe câmpurile din apropiere în perioadele în care vântul bate în direcția zonelor locuite.	Observație	Periodic	Primăria Ipatele
Calitatea apelor subterane și a solului	Se vor respecta cu strictețe perioadele de interdicție, pentru împrăștierea pe terenurile agricole a gunoiului de grajd și a fracțiilor lichide, conform Codului de Bune Practici Agricole și de Mediu	Evidențe înregistrate	Periodic	Primăria Ipatele
	Amplasarea unui container cu capac de circa 1 mc pentru colectarea eventualelor deșeuri periculoase care ajung accidental la platformă (cutii vopsea, recipiente, ulei uzat etc.), deșeurile reziduale acumulate urmând a fi preluate, periodic, de către operatorul de salubritate care asigură colectarea deșeurilor menajere în comună, în vederea valorificării, eliminării finale prin depozitare sau incinerare.	Registre / evidențe / contracte cu operatori specializați	Lunar	Primăria Ipatele
	Echipamentele și utilajele pentru gestionarea platformei sunt întreținute corespunzător pentru a preveni scurgerea de carburanți sau lubrifianți	Fișe tehnice ale echipamentelor și utilajelor, program de mentenanță al echipamentelor	Lunar	Primăria Ipatele

	Urmărirea periodică a calității apei subterane pentru a se asigura că nu are loc infiltrarea efluenților proveniți de la gunoiul de grajd în apele subterane	Analize calitate apă prelevata din piezometrele de monitorizare	6 luni sau anual	Primăria Ipatele
Sănătate și securitate	Amplasamentul platformei se va împrejmui cu gard din plasă de sârmă cu stâlpi de oțel la intrarea și la ieșirea din incintă, împrejmuirea va fi prevăzută cu porți pentru acces. Accesul personalului de deservire se face pe o poartă prevăzută cu sistem de încuiere, pentru a preveni accesul persoanelor neautorizate;	Fotografii	Lunar	Primăria Ipatele
	Se va efectua instructajul de protecția muncii și se va efectua controlul asupra aplicării și respectării normelor specifice	Fișe de instructaj	Lunar	Primăria Ipatele
	Personalul angajat pentru operarea platformei de gunoi de grajd va fi echipat și va fi folosi echipamente pentru protecția muncii	Evidențe înregistrate, interviuri cu angajații	Lunar	Primăria Ipatele
	Sunt instalate panouri de informare a populației, referitoare la riscurile la adresa sănătății.	Fotografii	Lunar	Primăria Ipatele
	Se vor aplica reguli și măsuri de prevenire și stingere a incendiilor	Fișe de instructaj	Lunar	Primăria Ipatele

Biodiversitate	Verificarea integrității împrejuririi cu plasa de sarma a platformei pentru a împiedica patrunderea animalelor domestice sau salbatice și caderea acestora în bazinul de colectare a fracțiilor lichide.	Observație, fotografii	Lunar	Primăria Ipatele
Social	Angajați din rândul populației locale	Nr. angajați, contracte de muncă	Lunar	Primăria Ipatele

**PRIMAR,
POSTARNIC COSTICA**



**Minuta consultării publice derulate pentru planul de management social și de mediu al obiectivului
"CONSTRUIRE PLATFORME DE GUNOI DE GRAJD IN COMUNA IPATELE, JUDEȚUL
IAȘI'**



**SINTEZA
CONSULTARE PUBLICA**

I. Date generale

1. Scopul consultarii: - Prezentarea Planului de Management Social si de Mediu:
UAT IPATELE a organizat consultare publica privind necesitatea construirii de platforme de gestionare gunoiului de grajd la nivel comunal.
2. Perioada consultarii :15.06.2018
3. Grupul tinta: - comunitatea locala- crescatorii de animale
 - Agentia pentru Protectia Mediului Iasi
 - ANAR - Sistemul de Gospodarie a Apelor Iasi
 - Directia de Sanatate Publica Iasi
4. Metodologia folosita: consultari la sediul primariei
5. Materiale suport - fisa prezente investitie
 - Fisa prezentare program de finantare
6. Date de contact ale institutiei responsabile de procesul de consultare publica:
COMUNA IPATELE prin Primar Postarnac Costica
Adresa:sat Ipatele, comuna Ipatele, judetul Iasi
Tel:0232228855
7. Date contact responsabil sintetizare consultare publica:
SC PRO CONSULTING EXPERT SRL
Sediu:Iasi, Str.Sarariei nr.189
Tel.0728452312

II. Raspunsuri consultare publica

Participanti: membrii comunitatii locale, primar UAT, viceprimar
Mijloace de comunicare: afisare sediul primariei, telefon, sedinte cu membrii comunitatii locale, invitatii de participare catre APM, SGA si DSP
Distributie geografica: Teritoriul comunei Ipatele

III. Rezultate

Subiecte discutate:

- Prezentarea Planului de Management Social si de mediu
- Tipurile de impact asupra mediului identificate si masurile propuse pentru atenuare



- Planul de monitorizare social si de mediu
- Mecanismul de solutionare a reclamatilor
- Concluziile subiectelor dezbatute:
- Toti participantii la consultare au fost de acord cu planul propus
- Nu au fost intrebari din partea participantilor

Avand in vedere toate cele de mai sus, se vor prelua in formularul de aplicare toate propunerile facute cu ocazia consultarii publice.

Comuna Ipatele

SC PRO CONSULTING EXPERT SRL

Primar

Consultant

Postarnac Costica

Gheorghe Irina



Primaria Ipatele
Judetul Iasi



Minuta

La consultarea publica au fost invitati fermieri din comuna si crescatori de animale, iar dl primar Postarnac Costica a prezentat Planului de Management Social si de Mediu privind investitia "CONSTRUIRE PLATFORME DE GUNOI DE GRAJD IN COMUNA IPATELE, JUDETUL IASI"

La sedinta au fost prezenti fermieri si crescatori de animale conform listei atasate.

Participantii au inteles avantajele depozitarii corespunzatoare a gunoiului de grajd si toti au fost de acord cu planul propus, neavand intrebari.

La consultarea publica au fost invitati si reprezentanti ai urmatoarelo institutii:

- Agentia pentru protectia mediului, Iasi
- Directia de Sanatate publica Iasi
- Directia de Gospodarie a Apelor Iasi

Fermierilor si crescatorilor de animale li sa explicat urmatoarele aspecte:

Amplansamentul supus analizei trebuie sa respecte ceritele impuse prin "Codul Bunelor Practici Agricole" pentru protectia apelor impotriva poluarii cu nitrati din surse Agricole aprobat prin Ordinul comun MMAP(990/2015) si al MADR (1809/2015, cap.b.3.1.), in acest sens fiind necesar a face dovada ca lucrarile aferente investitiei nu sunt situate in zona cu apa freatica la mica adancime(mai putin de 2m).

Primar

Postarnac Costica



**Participanții la consultarea publică derulată pentru planul de management social și de mediu al
obiectivului "CONSTRUIRE PLATFORME DE GUNOI DE GRAJD IN COMUNA IPATELE,
JUDEȚUL IAȘI"**

CONFORM CU
ORIGINALUL



Participanți la consultarea publică
privind planul de management social și de mediu al proiectului
privind construirea unor platforme comunale de depozitare a gunoierului de grajd în comuna Ipatele
Data - 15.06.2018

NUME PRENUME	SAT	SEMNATURA
BOCOVNICU NICOLAE	IPATELE	[Signature]
MANOLE IOAN	IPATELE	[Signature]
MUSTERET IOAN	IPATELE	[Signature]
TALAZAN V. ION	IPATELE	[Signature]
MUSTERET NICOLAI	IPATELE	[Signature]
COSTEA V. CONSTANTIN	IPATELE	[Signature]
ANCIUSA NICOLAI	IPATELE	[Signature]
MIRCINEANU VASILE	IPATELE	[Signature]
DMITRIU V. VASILE	IPATELE	[Signature]
PRUNA COSTEL-CHELIAN	IPATELE	[Signature]
MEDEU GH. ION	IPATELE	[Signature]
COZMEI NICOLAI	IPATELE	[Signature]
PRUNA FELICIA	IPATELE	[Signature]
BRIGORE GH. NICOLAI	IPATELE	[Signature]
COSTEA E. VASILE	IPATELE	[Signature]
COSTEA VASILE (LILII)	IPATELE	[Signature]
MERISEȘU I. VICTOR	IPATELE	[Signature]
SAVA V. GHEORGHE	IPATELE	[Signature]
ROȚARU GH. COSTICA	IPATELE	[Signature]
BRIGORE DANIEL	IPATELE	[Signature]
ROȚARI ELYRA	IPATELE	[Signature]
RUSU CRISTINEZ	IPATELE	[Signature]
BOACA V. COSTICA	IPATELE	[Signature]
CERCURARIU CONSTANTIN	IPATELE	[Signature]
CHEȚĂRĂȘU VASILE	IPATELE	[Signature]
CĂLIN ALEXANDRU	IPATELE	[Signature]
IOVU OGINA	IPATELE	[Signature]
RUSU C. DUMITRU	IPATELE	[Signature]
ISPIR GHEORGHE	IPATELE	[Signature]
MEDEU VASILE	IPATELE	[Signature]
CĂLIN D. IOAN	IPATELE	[Signature]
RUSU ADRIAN	IPATELE	[Signature]
CĂLIN I. ION	IPATELE	[Signature]
ILIE C. VASILE	IPATELE	[Signature]
LUNGU ILINCUȚĂ-DANITA	IPATELE	[Signature]
RARU CORNELIA	IPATELE	[Signature]
CHIRILĂ MIHAI	IPATELE	[Signature]
EHERASIM CĂTĂLIN	IPATELE	[Signature]
RUSU FLORIN	IPATELE	[Signature]
BOACA ANA	IPATELE	[Signature]

CONFORM CU ORIGINALUL



CUMPARANA IOAN	CUZA - VODA	
LIPSA ALECU	CUZA - VODA	
NIMIRCEAB GHEORGHE	CUZA - VODA	
BOTEZ ELENA	CUZA - VODA	
USURELU DUMITRU-AJIN	CUZA - VODA	
NICA DANUT	CUZA - VODA	
COJOCARU FLORIN	CUZA - VODA	
NICA DOREL	CUZA - VODA	
SIMIUC STEFAN	CUZA - VODA	
ARMASEIL FLORIAN	CUZA - VODA	
MASOVEI C. CONSTANTIN	CUZA - VODA	
ZANBULIC CRISTIAN	CUZA - VODA	
LIPSA C. DUMITRU	CUZA - VODA	
GRECU ... DANA	CUZA - VODA	
NICA C. C-TIN	CUZA - VODA	
MOETILDEA VASILE	CUZA - VODA	
LIPSA I. DANIEL	CUZA - VODA	
USURELU DANIEL	CUZA - VODA	
CRETU DORINEL	CUZA - VODA	
CRETU GHEORGHE	CUZA - VODA	
GRECU DUMITRU	CUZA - VODA	
MASOVEI ELENA	CUZA - VODA	
BOTEZATU PAVELINA	CUZA - VODA	
MOETILDEA MARIA	CUZA - VODA	
SUIU MARIN-BOGDAN	CUZA - VODA	
SIMIUC M. ION	CUZA - VODA	
LIPSA ALECU	CUZA - VODA	
SUIU ST. GABRIEL	CUZA - VODA	
TESLARU I. IOAN	CUZA - VODA	
ONOFREI ST. VASILE	CUZA - VODA	
COJAN V. BRIGORE	CUZA - VODA	
ANDREICA NATALIA	CUZA - VODA	
LIPSA C. GHEORGHE	CUZA - VODA	
BOTEZ VIOREL	CUZA - VODA	
ILIE DANIEL	CUZA - VODA	
VIPLAN VIOREL	CUZA - VODA	
NICA C. VASILE	CUZA - VODA	
VATAVU IONEL	CUZA - VODA	
VORNICU NIKOLAE	CUZA - VODA	
MOETILDEA ICEANA	CUZA - VODA	
DRUTA EUGEN	CUZA - VODA	
LIPSA ELELYA-LUMINITA	CUZA - VODA	
JUVERDEANU ALEXANDRU	CUZA - VODA	
PURKE CH. (OSMA ITRUTA)	CUZA - VODA	
PURICE VIOREL - GHE	CUZA - VODA	
ASAPE RADU	CUZA - VODA	
COJAN MARIA (GHEORGHE)	CUZA - VODA	
IACOB CONSTANTIN	CUZA - VODA	
NICA CONSTANTIN	CUZA - VODA	
LIPSA EION (CUCU)	CUZA - VODA	

A. GHIDUL DE MEDIU PENTRU CONTRACTELE DE LUCRĂRI CIVILE

Contractorii vor fi obligați să folosească standarde și proceduri de construcție adecvate din punct de vedere al protecției mediului. Toate contractele de lucrări civile vor avea incluse următoarele prevederi de protecție a mediului:

- 1 Vor fi luate toate măsurile și precauțiile necesare pentru a evita impactul negativ asupra mediului și perturbările care pot apărea în timpul executării lucrărilor. Acestea se vor realiza prin evitare sau renunțare, dacă este posibil, mai degrabă decât reducerea sau atenuarea impactului, o dată ce acesta este produs.
- 2 Conformarea cu toate cerințele legislației naționale și locale pentru protecția mediului. Va fi nominalizat personalul responsabil pentru implementarea acțiunilor de protecție a mediului și care să fie instruit de către inginer sau de către autoritățile pentru protecția mediului.
- 3 Minimizarea emisiilor de praf, astfel încât să se minimizeze sau să se evite impactul negativ asupra calității aerului.
- 4 Prevenirea sau minimizarea zgomotului și vibrațiilor provenite de la funcționarea vehiculelor și a echipamentelor.
- 5 Minimizarea perturbării și refacerea vegetației, acolo unde aceasta este distrusă din cauza lucrărilor de construcție.
- 6 Protejarea apelor de suprafață și subterane, precum și a solului împotriva poluării. Colectarea și eliminarea corespunzătoare a resturilor din construcții.

B. GHIDUL DE MEDIU, SĂNĂTATE ȘI SECURITATE

B.1 Introducere

Secțiunea privind Ghidul de mediu detaliază aspectele specifice care vor fi avute în vedere pe durata execuției lucrărilor. Ghidul de mediu pentru contractele de lucrări civile va fi încorporat în documentația de achiziție, în cadrul procesului de selecție a firmelor de construcție pentru realizarea lucrărilor. O clauză care se va viza situația descoperirilor „întâmplătoare” va trebui să fie inclusă în toate sub-contractele pentru lucrări civile care sunt finanțate de împrumut. Ghidul acoperă tematici cu privire la manevrarea molozului generat pe durata execuției construcției, selecția materialelor de construcție și a metodologiilor de construcție cu impact redus asupra mediului și metode de economisire a energiei.

B.2 Amplasamentul

Peisajul natural va fi conservat. Lucrările de construcție vor fi realizate astfel încât să se evite distrugerea inutilă și deteriorarea mediului natural. În afară de zonele pentru care este necesară curățarea după activitățile obișnuite, toți arborii, tufișurile și vegetația vor fi conservați și protejați împotriva pagubelor pe care le pot provoca lucrările de construcție. La finalizarea etapei de construcție, pagubele inerente vor fi recuperate, și, de preferință, se va reveni la starea inițială.

Contractorul va realiza lucrările de construcție, astfel încât să prevină scurgerea poluanților, a gunoiului și a altor substanțe contaminante în sursele de apă subterane și de suprafață. Astfel de poluanți pot fi zgură, deșeuri menajere, reziduuri, produse petroliere, substanțe chimice, biocide, săruri minerale și poluanți termici. Efluenții nu se vor deversa în cursurile de apă fără o sedimentare anterioară, filtrare sau aplicare a altor mijloace de control care să determine evitarea scăderii calității apelor sau să afecteze flora.

Examinarea și analiza specifică a amplasamentului vor trebui să evalueze cu atenție următoarele probleme:

- Praful și zgomotul emis ca urmare a lucrărilor de demolare și de construcție;
- Aruncarea neglijentă a deșeurilor provenite din construcție, împrăștierea accidentală a uleiurilor de mașină, a lubrifianților etc;
- Manevrarea deficitară a materialelor periculoase cum ar fi azbestul și vopselele pe durata transportului și manipulării va trebui redusă la minim.
- Pentru a reduce nivelul de zgomot, durata execuției construcției va fi restricționată între anumite ore. Tot molozul, toate deșeurile din activitățile de construcție și deșeurile de lemn vor fi stocate în cadrul șantierului.
- Deșeurile din lemn vor fi depozitate separat și vor fi reciclate în loc să fie aruncate.
- Focul deschis și aruncarea ilegală vor fi interzise. Vor fi stabilite zone adecvate pentru stocarea pământului /argilei și nisipului, iar înainte de a depozitarea propriu-zisă va trebui obținută aprobarea autorităților relevante privind respectiva operațiune.
- Realizarea de grămezi de resturi provenite din activitățile de construcție va fi evitată, iar deșeurile vor fi depozitate periodic într-un loc special autorizat în acest sens. Vor fi asigurate jgheaburi pentru transferul molozului de la etajele mai înalte la nivelul solului.
- Executarea de construcții în albiile și pe marginea albiilor de apă va fi evitată pe cât posibil. Este necesară obținerea unei autorizații speciale pentru situația de traversare a albiei unui râu.
- Lucrările de construcții nu trebuie să se desfășoare în timpul perioadei de cuibărire a păsărilor (aprilie - iunie), în cazul sub-proiectelor amplasate în sau în imediata apropiere a unei arii naturale protejate, pentru a elimina impactul negativ asupra habitatelor păsărilor.

B.3 Selecția materialelor și a metodologiilor de construcție

Vor fi selectate bunuri și servicii care nu aduc prejudicii mediului. Se va acorda prioritate acelor produse care respectă standarde recunoscute internațional sau simboluri naționale. Materialele și metodele tradiționale îndelung testate vor fi alese cu prioritate față de tehnologiile noi sau necunoscute. Amplasamentele construcțiilor vor fi împrejmuite pentru a preveni accesul neautorizat și vor fi impuse măsuri generale de siguranță. Inconveniente de ordin temporar cauzate de lucrările de construcții vor fi minimizate prin activități de planificare și coordonare cu contractorii, vecinii și autoritățile. În zonele dens populate, activitățile generatoare de zgomot și vibrații vor trebui strict limitate doar pe timpul zilei.

Organizarea de șantier a contractorului trebuie planficată din timp, pentru a putea stabili cum va arăta la finalizare. Aceasta va fi amplasat în așa fel încât să permită salvarea habitatului natural (arbori, vegetatie) într-o măsură cât mai mare.

B.4 Gestionarea deșeurilor

Manevrarea resturilor provenite din activitățile de construcție va fi realizată în conformitate cu reglementările naționale și locale și după cum este menționat în PMM, precum și ținând cont de considerațiile cu privire la specificul amplasamentului prezentate mai sus. Aceste reglementări sunt elaborate și aplicabile în România. Monitorizarea va fi responsabilitatea diriginților de șantier angajați și desfășurându-și activitatea pentru comună și a specialistului în politici asiguratorii al INPCP UMP.

B.5 Măsuri de sănătate și siguranță ocupaționale

Contractorul are obligația să asigure toate materialele și echipamentul de protecție necesare, iar muncitorii au obligația să utilizeze acest echipament – căști, mănuși, ochelari, precum și uniforme de lucru, după caz. Toate aceste măsuri minime de protecție, însoțite de evitarea epuizării lucrătorilor, prevenirea leziunilor ergonomice și a altor accidente de muncă care sunt determinate de manipularea repetitivă, excesivă și manuală a materialelor de construcție.

Recomandările pentru prevenirea și controlul acestora includ cunoașterea celor mai comune cauze ale leziunilor care pot fi provocate în timpul lucrărilor de construcție și dezafectare:

- Instruirea lucrătorilor cu privire la ridicarea și manipularea materialelor, în tehnici de construcție și dezafectare a proceselor, inclusiv stabilirea de limite de greutate peste care este necesară asistența mecanizată.
- Planificarea organizării de șantier astfel încât să fie minimizată necesitatea transferului manual de greutate
- Utilizarea de instrumente și de stații de lucru, astfel încât să fie redusă necesitatea forței
- Implementarea controalelor administrative în procesele de lucru, cum ar fi rotația posturilor și pauzele.

MĂSURI DE PREVENIRE SAU MINIMIZARE A UNEI INFECȚII COVID-19

RECOMANDĂRI ALE BĂNCII MONDIALE PENTRU PROIECTELE DE CONSTRUCȚII CIVILE¹

1. PROVOCĂRI ALE PROIECTELOR DE CONSTRUCȚII CIVILE

De cele mai multe ori, în proiectele de construcții civile sunt implicate multe persoane: forța de muncă, furnizorii, serviciile suport. Forța de muncă poate aduce la un loc muncitori de pe plan internațional, național, regional și local. Aceștia pot fi nevoiți să locuiască împreună pe șantier, în cadrul comunităților din apropierea șantierului de construcții sau să se întoarcă acasă după terminarea programului. Pe șantier pot fi prezenți în mod permanent mai mulți contractori, care să realizeze diverse activități, fiecare cu echipa proprie de angajați. Lanțurile de aprovizionare pot implica furnizori de la nivel internațional, regional sau național, care să permită realizarea unui flux constant de bunuri și servicii pentru derularea proiectului (inclusiv aprovizionarea cu combustibili, alimente, apă). Ca urmare, va exista și un flux constant de entități care intră și ies de pe șantier: servicii suport (de exemplu, cei care asigură furnizarea de mese calde, de curățenie, echipamente, materiale), precum și sub-contractori specializați, care realizează diferite elemente ale activității.

Având în vedere complexitatea și numărul mare de lucrători, potențialul de răspândire a bolii infecțioase în proiectele care implică lucrări de construcții este destul de ridicat, ca de altfel și consecințele pe care le poate avea o astfel de răspândire. Pot apărea situații în care un număr mare de muncitori se îmbolnăvesc, ceea ce poate suprasolicita serviciile medicale și pentru situații de urgență de la nivel local, și pot pune în pericol ritmul de realizare al lucrărilor de construcție, precum și calendarul proiectului. Acest impact va fi amplificat în cazul în care forța de muncă este numeroasă și/sau proiectul este amplasat în zone mai puțin accesibile sau unde accesul la serviciile medicale este limitat. În astfel de situații, comunicarea cu comunitățile din apropiere poate fi tensionată sau dificilă, și pot apărea conflicte, mai ales dacă locuitorii din zonă consideră că pot fi expuși îmbolnăvirii din cauza derulării proiectului, sau pentru că resursele oricum insuficiente, ar trebui împărțite cu acesta. De asemenea, proiectul trebuie să ia toate precauțiile necesare pentru a preveni infectarea comunităților locale.

2. CARE TREBUIE SĂ FIE ABORDAREA CONTRACTORULUI?

Contractorul trebuie să identifice măsurile necesare pentru a răspunde situației COVID-19. Măsurile fezabile depind de contextul proiectului: amplasare, resurse existente, disponibilitatea materiilor prime, capacitatea serviciilor locale de urgență / medicale, gradul de răspândire a virusului în zonă. O abordare sistematică a planificării, identificarea provocărilor asociate schimbărilor bruște, vor ajuta proiectul să identifice cele mai bune măsuri posibile pentru a face față situației. Măsurile necesare pentru a răspunde situației COVID-19 pot fi prezentate în diferite moduri (sub forma unor planuri pentru situații de urgență, în completarea planului de pregătire existent pentru situații de urgență sau ca o procedură de sine stătătoare). Unitățile de implementare ale proiectelor și contractorii trebuie să aibă în vedere recomandările autorităților relevante, atât cele naționale, cât și cele internaționale (de exemplu, OMS), care sunt actualizate frecvent (vezi referințele și link-urile furnizate).

¹ Această notă a fost realizată în data de 07.04.2020 și include link-uri către cele mai noi recomandări din domeniu la această data (de ex. de la OMS). Având în vedere evoluția rapidă a situației, este important ca atunci când este utilizată nota, să fie verificate și posibilele actualizări ale acestor resurse externe.

Abordarea problemelor legate de COVID-19 pe un șantier de construcții depășește aspectele legate de siguranța și sănătatea ocupațională, în acest proces fiind necesară implicarea diferiților membri ai echipei de management de proiect. În multe cazuri, cea mai eficientă abordare este stabilirea de proceduri pentru această situație, urmând ca ulterior acestea să fie implementate sistematic. În funcție de specificul fiecărui proiect, poate fi desemnată o echipă care să se ocupe de problemele legate de COVID-19, și care poate să includă reprezentanți ai unității de implementare a proiectului, dirigintele de șantier, reprezentanți ai managementului contractorului (de exemplu, managerul de proiect) și sub-contractorilor, experți pentru probleme de siguranță, medicale și de securitate ocupațională. Procedurile trebuie să fie clare și explicite, să poată fi revizuite când este necesar, monitorizate de persoana(ele) desemnată(e) ca punct focal COVID-19. Procedurile trebuie să fie fundamentate, distribuite tuturor contractorilor și discutate în cadrul întâlnirilor pentru coordonarea proiectelor. Aspectele de mai jos sunt utile pentru asigurarea unui management corespunzător al locului de muncă, dar pot fi folosite și pentru pregătirea proiectului în situația COVID-19.

(a) CARACTERISTICI ALE FORȚEI DE MUNCĂ

Pe multe șantiere de construcții există un amestec de diferite categorii de muncitori: muncitori de pe plan local, muncitori din alte părți ale țării, muncitori din alte țări. Muncitorii pot fi angajați sub diferite forme și în condiții diferite, iar cazarea lor poate fi de asemenea, diferită. Analiza acestor aspecte variate legate de forța de muncă folosită este utilă în identificarea măsurilor de reducere a impactului:

- Contractorul pregătește un profil detaliat al forței de muncă existente, identifică activitățile-cheie, programul de realizare a acestora, duratele diferite ale contractelor și programul de lucru prin rotație (de exemplu 4 săptămâni de lucru, 4 săptămâni de pauză)
- Analiza forței de muncă utilizate include și o defalcare în funcție de cazarea muncitorilor: la domiciliu (în cazul muncitorilor de pe plan local) sau pe șantier (de exemplu, în baraca muncitorilor). Dacă este posibil, vor fi identificați și muncitorii care prezintă un risc mai ridicat pentru COVID-19, cei care au deja probleme de sănătate sau care pot fi mai expuși riscului din alte motive.
- Trebuie acordată atenție modului în care poate fi limitată mișcarea pe șantier și în afara acestuia. Pentru aceasta, pot fi prelungite unele contracte de muncă, pentru ca muncitorii să nu se întoarcă la domiciliu în zonele afectate, sau să nu revină pe șantier dintr-o zonă afectată.
- Muncitorii care sunt cazați pe șantier trebuie să aibă un contact minim cu persoane care locuiesc în apropierea șantierului, iar în unele cazuri, să le fie interzisă părăsirea șantierului pe durata contractului lor de muncă, astfel încât să fie evitat contactul cu comunitățile locale.
- Se va analiza posibilitatea ca muncitorii care sunt cazați în cadrul comunității locale să se mute pe șantier, unde li se vor aplica același restricții.
- Muncitorii care provin din rândul comunității locale, și care se întorc acasă zilnic, săptămânal sau lunar sunt mai dificil de gestionat. Aceștia ar trebui verificați la intrarea și ieșirea de pe șantier; în anumite circumstanțe poate fi necesar să li se solicite să se cazeze pe șantier sau să nu mai vină la lucru.

(b) ACCESUL PE ȘANTIERUL DE CONSTRUCȚII ȘI VERIFICĂRILE DE LA ÎNCEPUTUL PROGRAMULUI DE LUCRU

Intrarea/ieșirea de pe șantier trebuie controlate și documentate, atât pentru muncitori, cât și pentru alte persoane, inclusiv pentru personalul auxiliar și cei care asigură aprovizionarea cu materiale. Măsurile care pot fi luate:

- Stabilirea unui sistem de control al intrării/ieșirii de pe șantier, consolidarea împrejurimii șantierului, stabilirea unor puncte de intrare/ieșire de pe șantier (dacă nu există deja). Toate intrările/ieșirile trebuie documentate.

- Instruirea personalului care asigură paza pe șantier în ceea ce privește acțiunile de mai sus: împrejmuirea șantierului, controlul intrărilor și al ieșirilor, modul de lucru necesar pentru punerea în practică a acestui sistem și a oricăror alte măsuri referitoare la COVID-19.
- Instruirea personalului care va monitoriza intrarea pe șantier, asigurarea resurselor necesare pentru documentarea intrărilor, verificarea temperaturii muncitorilor și înregistrarea informațiilor legate de muncitorii cărora li s-a refuzat accesul.
- Confirmarea că muncitorii sunt apti pentru muncă înainte de intrarea pe șantier sau înainte de începerea lucrului. Deși ar trebui să existe deja proceduri pentru astfel de situații, trebuie acordată o atenție deosebită acelor muncitori care au și alte probleme de sănătate sau sunt mai expuși riscului din alte motive. De asemenea, trebuie avută în vedere și renunțarea la personalul cu probleme de sănătate.
- Verificarea și înregistrarea temperaturii la intrarea pe șantier a muncitorilor și a altor persoane sau solicitarea raportării individuale înainte sau la intrarea pe șantier.
- Realizarea de informări succinte ale muncitorilor, înainte de începerea programului de lucru, cu accent pe măsurile specifice pentru COVID-19, incluzând modul corect în care se tușește, igiena mâinilor, măsurile de distanțare – prin folosirea de metode demonstrative și participative.
- În timpul informărilor zilnice, li se va reaminti muncitorilor că este utilă auto-monitorizarea posibilelor simptome (febră, tuse, alte simptome respiratorii) și că trebuie să anunțe personalul responsabil sau punctul focal pentru COVID-19 dacă au simptome sau nu se simt bine.
- Nu se va permite accesul muncitorilor care vin dintr-o zonă afectată sau care au intrat în contact cu o persoană infectată care s-a întors dintr-o zonă afectată, pentru o perioadă de 14 zile sau (daca acest lucru nu este posibil), izolarea unor astfel de muncitori pentru 14 zile.
- Muncitorilor bolnavi nu li se va permite intrarea pe șantier, aceștia fiind redirecționați către unitățile medicale locale, sau dacă este necesar, li se va cere să se izoleze la domiciliu timp de 14 zile.

(c) REGULI GENERALE DE IGIENĂ

Cerințele referitoare la igienă trebuie comunicate și monitorizate:

- Instruirea muncitorilor și a personalului prezent pe șantier asupra semnelor și simptomelor COVID-19, a modului de răspândire a acestuia, cum trebuie să se protejeze (inclusiv prin spălarea frecventă a mâinilor și distanțare socială) și ce trebuie să facă dacă ei sau alte persoane dacă manifestă aceste simptome (pentru informații detaliate consultați [OMS COVID-19 sfaturi pentru public](#)).
- Instalarea de afișe și marcaje pe șantier, cu texte și imagini în limbile locale.
- Se vor asigura puncte de spălare a mâinilor dotate cu săpun, prosoape de hârtie și pubele de gunoi închise, în zone cheie de pe șantier, inclusiv la intrarea/ieșirea de din zonele de lucru - unde există toalete, cantine pentru distribuirea mâncării sau unde este disponibilă apa potabilă, în zona de cazare a muncitorilor, la punctele de colectare a deșeurilor, în magazii/zone de depozitare, în spațiile comune. Acolo unde nu există puncte de spălare a mâinilor sau dacă acestea nu sunt adecvate, ele trebuie organizate. Poate fi utilizată și o soluție de spălare a mâinilor pe bază de alcool (cu 60-95% conținut de alcool).
- Analiza modului în care este asigurată cazarea muncitorilor, inclusiv prin luarea în considerare a cerințelor [IFC/EBRD recomandări privind cazarea muncitorilor: procese și standarde](#)
- O parte din spațiul de cazare destinat muncitorilor va fi păstrat ca rezervă pentru personalul care poate fi infectat și care trebuie să fie izolat sau să stea în carantină (vezi paragraful (f)).

(d) PĂSTRAREA CURĂȚENIEI ȘI ELIMINAREA DEȘEURILOR

Toate zonele șantierului vor fi curățate frecvent și cu rigurozitate, inclusiv spațiile de birouri, de cazare, cantinele, spațiile comune. Pentru echipamentele cheie folosite în activitățile de construcție vor fi verificate procedele de curățenie (mai ales dacă acestea sunt operate de muncitori diferiți):

- Personalului de curățenie trebuie să i se asigure echipament de curățenie, materiale și dezinfectanți.
- Analiza proceselor generale de curățenie, instruirea personalului de curățenie în ceea ce privește procedurile adecvate de curățenie și frecvența necesară de realizare a acestora, în zone des folosite sau cu risc ridicat.
- Acolo unde se estimează că personalul de curățenie trebuie să curețe zone care au fost contaminate sau este posibil să fi fost contaminate cu COVID-19, trebuie să se asigure echipament de protecție personal adecvat: halate sau șorțuri, mănuși, protecție pentru ochi (măști, ochelari de protecție sau ecrane de protecție), ghete sau încălțăminte de lucru închisă. Dacă nu poate fi asigurat echipamentul de protecție personală, atunci vor fi puse la dispoziție cele mai bune alternative disponibile.
- Personalul de curățenie va fi instruit asupra regulilor de igienă (inclusiv spălarea mâinilor) - înainte de, în timpul și după efectuarea curățeniei; despre folosirea în siguranță a echipamentului personal de protecție (acolo unde este necesar); asupra gestionării deșeurilor (inclusiv a echipamentelor de protecție personală și materiale de curățenie folosite).
- Orice tip de deșeu medical produs în timpul îngrijirii unor muncitori bolnavi trebuie colectat în pubele sau saci separate, iar apoi tratat și eliminat conform cerințelor relevante (naționale, ale OMS). Dacă este necesară incinerarea unor astfel de deșeuri, aceasta trebuie să dureze cât mai puțin. Deșeurile trebuie minimizate și separate, astfel încât doar o mică parte a acestora să fie incinerate (mai multe informații în [recomandările provizorii ale OMS referitoare la managementul calității apei, al deșeurilor și serviciilor de salubritate pentru COVID-19](#)).

(e) FLEXIBILIZAREA PROCEDURILOR DE LUCRU

Pot fi luate în considerare modificări ale proceselor și programului de lucru, astfel încât contactul între muncitori să fie redus; acest lucru poate influența calendarul de realizare a proiectului. Astfel de măsuri pot fi:

- Reducerea mărimii echipelor de muncitori
- Limitarea numărului de muncitori prezenți pe șantier în același moment
- Folosirea unui sistem de rotație a muncii de 24 h
- Adaptarea sau reorganizarea proceselor de muncă pentru anumite activități astfel încât să fie posibilă distanțarea socială; instruirea muncitorilor asupra acestor procese
- Continuarea instruirilor obișnuite referitoare la siguranța în muncă, cu adăugarea aspectelor specifice COVID-19. Instruirile trebuie să includă și folosirea adecvată a echipamentului personal de protecție. Deși la momentul elaborării acestei note, recomandările generale nu solicită purtarea echipamentului de protecție specific COVID-19 pentru muncitorii din construcții, acest aspect trebuie urmărit continuu (mai multe informații oferă [recomandările provizorii ale OMS pentru utilizarea rațională a echipamentului personal de protecție pentru COVID-19](#)).
- Analiza metodelor de lucru astfel încât să fie redusă folosirea echipamentului personal de protecție din construcții, dacă apar probleme în procurarea lor sau dacă acesta este necesar muncitorilor din domeniul medical și personalului de curățenie. Aici pot fi incluse de exemplu, reducerea utilizării măștilor de praf prin verificarea funcționării sistemelor de stropire cu apă sau prin reducerea limitei de viteză pentru camioane.
- Acolo unde este posibil, organizarea pauzelor de prânz în aer liber

- Dacă este posibil, modificarea structurii cantinelor și organizarea prânzului la ore diferite, pentru a permite păstrarea distanței sociale și reducerea treptată sau restricționarea temporară a accesului la spațiile de recreere existente pe șantier
- La un moment dat e posibil să fie necesară revizuirea calendarului de realizare a proiectului, să fie analizat gradul în care este necesară ajustarea acestuia (sau oprirea lui) astfel încât el să reflecte utilizarea unor metode de lucru prudente, posibila expunere a muncitorilor și comunității din apropiere, precum și disponibilitatea materiilor prime, lunând în considerare recomandările și instrucțiunile guvernamentale.

(f) PLANIFICAREA SERVICIILOR MEDICALE

Se va face o analiză a serviciilor medicale existente la dispoziția proiectului, pentru a stabili dacă acestea sunt adecvate, prin identificarea infrastructurii existente (mărimea postului / a clinicii medicale, numărul de paturi, unitățile de izolare), a personalului medical, echipamentelor și materialelor disponibile, procedurilor și instruirilor derulate. Dacă acestea nu sunt corespunzătoare, acolo unde este posibil ele pot fi dezvoltate, inclusiv prin:

- Dezvoltarea infrastructurii medicale și stabilirea unor zone în care pacienții să poată fi izolați. Pentru realizarea acestor zone pot fi consultate [recomandările provizorii ale OMS pentru introducerea în carantină a persoanelor pentru controlul COVID-19](#). Unitățile de izolare trebuie să fie amplasate la distanță de locul în care sunt cazați muncitorii și de alte activități în derulare pe șantier. Dacă este posibil vor fi puse la dispoziție camere pentru câte o persoană, bine ventilate (cu ferestre și ușă care se deschid). Dacă acest lucru nu este posibil, unitățile de izolare trebuie să permită cel puțin păstrarea distanței de 1 m între muncitorii din aceeași cameră, separarea acestora cu ajutorul unei perdele. Muncitorii bolnavi trebuie să se deplaseze cât mai puțin posibil, să evite utilizarea spațiilor comune, iar vizitele nu pot fi premise decât după o perioadă de 14 zile în care nu s-au manifestat simptomele bolii. Dacă este nevoie ca aceștia să folosească spațiile comune (de exemplu, bucătăria sau cantina), aceasta ar trebui să aibă loc doar atunci când sunt prezenți muncitorii care nu sunt afectați, iar zonele respective trebuie curățate înainte și după.
- Instruirea personalului medical, inclusiv cu informații actualizate furnizate de OMS referitoare la COVID-19 și recomandări specifice pentru situația COVID-19. Dacă se bănuiește o infecție cu COVID-19, personalul medical prezent pe șantier trebuie să urmărească [recomandările provizorii ale OMS privind prevenirea și controlul infecțiilor în acordarea îngrijirilor medicale atunci când este bănuită o infecție cu noul coronavirus \(nCoV\)](#).
- Instruirea personalului medical pentru realizarea de teste, dacă acest lucru este disponibil și permis, conform legislației naționale.
- Analiza echipamentelor, a materialelor și medicamentelor disponibile pe șantier și obținerea de resurse suplimentare, dacă este necesar și posibil. Aici pot fi incluse echipamentele medicale personale de protecție, cum ar fi halate, șorțuri, măști medicale, mănuși, protecții pentru ochi etc. în acest sens, pot fi urmate recomandările OMS ([WHO recomandări provizorii ale OMS privind utilizarea eficientă a echipamentului de protecție personală \(PPE\) pentru COVID-19](#)).
- Dacă elementele PPE nu sunt disponibile, personalul medical al proiectului trebuie să identifice alte variante. Acestea pot fi găsite în mod curent pe șantierele de construcții și pot fi măști împotriva prafului, mănuși folosite în construcții și ochelari de protecție. Deși acestea nu sunt recomandate, pot fi folosite în lipsa unor echipamente medicale corespunzătoare.
- De obicei, pe șantierele de construcții nu se găsesc ventilatoare, și în orice caz, intubarea pacienților trebuie realizată de personal medical calificat. Dacă unul dintre muncitori se simte foarte rău și are dificultăți de respirație, acesta trebuie transportat imediat la un spital (v. (g) mai jos).
- Analiza modului în care sunt gestionate deșeurile medicale, inclusiv modul de colectare și eliminare a acestora (pentru mai multe informații pot fi consultate [recomandările provizorii ale OMS referitoare la](#)

[managementul apei, deșeurilor și salubrității pentru COVID-19](#), și [recomandările OMS privind gestionarea în siguranță a deșeurilor din activitățile medicale](#)).

(g) SERVICII MEDICALE ȘI ALTE TIPURI DE SERVICII DE LA NIVEL LOCAL

Având în vedere domeniul limitat al serviciilor medicale aferente proiectelor, muncitorii bolnavi trebuie transferați serviciilor medicale locale. Pregătirea pentru acest lucru presupune:

- Analiza resurselor și a capacității serviciilor medicale locale (de ex. numărul de paturi, disponibilitatea personalului instruit și a materialelor esențiale)
- Discuții în prealabil cu unitățile medicale specifice, pentru a stabili cum trebuie procedat în cazul în care muncitorii bolnavi trebuie transportați la aceste unități.
- Analiza modului în care proiectul poate sprijini unitățile medicale locale în pregătirea situației în care unii membri ai comunității locale se îmbolnăvesc, stabilirea faptului că persoanele în vârstă sau cele cu afecțiuni medicale existente au nevoie de sprijin suplimentar pentru a avea acces la un tratament adecvat, dacă se îmbolnăvesc.
- Stabilirea modului în care un muncitor bolnav poate fi transportat la unitatea medicală, și verificarea disponibilității acelei modalități de transport.
- Stabilirea unui protocol de comunicare cu unitățile medicale / de urgență locale
- Stabilirea împreună cu unitățile medicale locale a serviciilor medicale care pot fi furnizate, procedura de primire a pacienților, și (dacă este cazul) care sunt costurile implicate.
- Trebuie stabilită și o procedură pentru situația decesului unui muncitor bolnav de COVID-19. Deși vor fi implementate procedurile obișnuite ale proiectului, COVID-19 poate ridica alte probleme, din cauza naturii infecțioase a bolii. Reprezentanții proiectului ar trebui să ia legătura cu autoritățile locale relevante pentru a își coordona acțiunile într-o astfel de situație, inclusiv realizarea raportărilor necesare sau a alte cerințe ale legislației naționale.

(h) CAZURI DE INFECTARE SAU RĂSPÂNDIRE A VIRUSULUI

OMS pune la dispoziție informații detaliate pentru modul în care trebuie tratată o persoană care se infectează sau manifestă simptome care pot fi asociate virusului COVID-19 (detalii în [recomandările provizorii ale OMS privind prevenirea și controlul infecțiilor, în acordarea îngrijirilor medicale atunci când este bănuită o infecție cu noul coronavirus \(nCoV\)](#)). Reprezentanții proiectului ar trebui să stabilească proceduri, cu abordări diferite în funcție de gravitatea cazului (ușor, moderat, sever, critic) și a factorilor de risc (vârstă, hipertensiune arterială, diabet) – mai multe informații pot fi consultate în [recomandările provizorii ale OMS privind managementul cazurilor de COVID-19 în unitățile medicale și comunități](#)). Acestea pot include următoarele:

- Dacă unul dintre muncitori manifestă simptome COVID-19 (de ex. febră, tuse uscată, oboseală), acesta trebuie imediat să înceteze lucrul pe șantier și să fie izolat
- Dacă se poate face testarea pe șantier, atunci aceasta trebuie realizată. Dacă nu, muncitorul trebuie transportat la o unitate medicală locală pentru a fi testat (dacă testarea este disponibilă și permisă de legislația națională).
- Dacă rezultatul testului este pozitiv sau testul nu poate fi realizat, muncitorul trebuie să rămână în izolare, pe șantier sau la domiciliu. Dacă izolarea are loc la domiciliu, muncitorul trebuie transportat cu un mijloc de transport pus la dispoziție de proiect.
- Curățarea riguroasă cu un dezinfectant cu conținut ridicat de alcool a zonelor în care a fost prezent muncitorul, înainte de realizarea oricărei activități în acea zonă. Instrumentele folosite de acel muncitor trebuie dezinfectate, iar echipamentul personal de protecție trebuie eliminat.
- ceilalți muncitori, cu care cel bolnav a intrat în contact trebuie să oprească lucrul și să intre în carantină pentru o perioadă de 14 zile, chiar dacă nu au simptome.

- Familia și persoanele apropiate muncitorului trebuie și ele să intre în carantină pentru 14 zile, chiar dacă nu au simptome.
- Dacă pe șantier este confirmat un caz de infectare cu COVID-19, trebuie restricționat accesul vizitatorilor, iar schimburile de muncitori trebuie izolate unele de altele, cât mai mult posibil.
- Dacă muncitorul locuiește la domiciliu, iar unul dintre membrii familiei este un caz confirmat sau se bănuiește că ar putea fi infectat cu COVID-19, muncitorul trebuie să intre în carantină și să nu i se permit accesul pe șantier timp de 14 zile, chiar dacă nu manifestă simptomele specifice.
- Muncitorii trebuie să fie plătiți în continuare în perioada de boală, izolare sau carantină, sau dacă li se solicită întreruperea lucrului, conform legislației naționale.
- Asistența medicală acordată muncitorului (fie pe șantier, fie la un spital sau o clinică locală) trebuie platită de angajator.

Recomandările pentru planificarea pentru situații de urgență pot fi consultate în secțiunea (j).

(i) CONTINUITATEA APROVIZIONĂRII CU MATERIALE ȘI A ACTIVITĂȚILOR PROIECTULUI

În situația apariției COVID-19, fie pe șantier, fie în comunitatea din apropiere, e posibil ca accesul la șantier să fie restricționat, iar aprovizionarea cu material să fie afectată.

- Identificarea personalului de rezervă, pentru situația în care cei care fac parte din echipa de management (unitatea de implementare a proiectului, dirigintele de șantier, contractorul, sub-contractorul) se îmbolnăvesc, și informarea celor interesați cu privire la aceștia, astfel încât cei implicați să fie la curent cu pregătirile făcute.
- Procedurile vor fi scrise, astfel încât toată lumea să se poată informa, și să nu depindă de cunoștințele unei alte persoane.
- Analiza fluxului de asigurare a aprovizionării cu energie electrică, apă, alimente, materiale medicale și echipamente de curățenie, cum ar putea fi acestea afectate și ce alte variante sunt posibile. Este importantă realizarea din timp a unei analize a fluxurilor internaționale, regionale și naționale de aprovizionare cu materiale, mai ales a celor esențiale pentru proiect (de exemplu combustibil, alimente, materiale medicale, materiale de curățenie și altele esențiale). Este utilă planificarea pentru una sau două luni de întrerupere a furnizării de bunuri esențiale, mai ales pentru proiectele aflate în zone mai izolate.
- Plasarea de comenzi pentru achiziția de materiale esențiale. Acolo unde acest lucru nu este posibil, pot fi luate în calcul alte variante.
- Analiza sistemului de pază de pe șantier, și stabilirea faptului că acesta este adecvat în situația suspendării activităților obișnuite.
- Stabilirea momentului în care va fi necesară reducerea semnificativă a activităților proiectului sau oprirea completă a acestora, cum trebuie pregătit acest moment, precum și cum se vor relua activitățile, când acest lucru va fi posibil sau fezabil.

(j) PLANIFICAREA PENTRU SITUAȚII DE URGENȚĂ ÎN CAZUL UNEI EPIDEMII

Planul de urgență pentru fiecare șantier trebuie să stabilească ce proceduri vor fi puse în practică în eventualitatea în care COVID-19 ajunge la acel șantier. Planul de urgență trebuie realizat prin consultare cu autoritățile din domeniul sanitar de pe plan local și național, pentru a se asigura măsurile necesare pentru limitarea eficientă, îngrijirea și tratarea muncitorilor care au contractat COVID-19. Planul de urgență trebuie să ia în calcul și modalitatea de răspuns în cazul în care un număr semnificativ de muncitori se îmbolnăvesc, situație în care este posibil ca accesul către, și de la șantier să fie restricționat, pentru a limita răspândirea.

Planurile pentru situațiile de urgență trebuie elaborate și comunicate muncitorilor pentru:

- Izolarea și aplicarea procedurilor de testare pentru muncitorii care manifestă simptome (și pentru cei cu care au venit în contact).
- Îngrijirea și tratarea muncitorilor, inclusiv unde și cum se vor realiza acestea.
- Asigurarea de rezerve suficiente de apă, alimente, materiale medicale și de echipamente de curățenie pentru eventualitatea izbucnirii unei epidemii pe șantier, mai ales în cazul în care accesul la șantier ar fi restricționat sau dacă circulația bunurilor ar fi limitată.

În mod concret, planul trebuie să prevadă ce pași vor fi urmați în situația în care cineva de pe șantier se îmbolnăvește cu COVID-19. Planul trebuie:

- Să stabilească modul în care acea persoană este izolată într-o camera sau o anumită zonă, de alte persoane de pe șantier, să limiteze numărul celor care aceasta intră în contact, să contacteze autoritățile de sănătate publică de la nivel local
- Să stabilească modul în care vor fi identificate persoanele care pot prezenta un risc (de exemplu, din cauza unei afecțiuni existente, cum sunt diabetul, bolile cardiace și pulmonare, sau din cauza vârstei mai înaintate) și cum vor fi acestea sprijinite, pentru a evita stigmatizarea² și discriminarea la locul de muncă; și
- Să aibă în vedere stabilirea unor măsuri pentru situațiile de urgență și pentru asigurarea continuității activității, dacă izbucnește o epidemie într-una dintre comunitățile învecinate.

Planurile de urgență trebuie să includă măsuri pentru depozitarea și eliminarea deșeurilor medicale, al căror volum poate crește, și care pot rămâne infecțioase pentru câteva zile (în funcție de material). De asemenea, trebuie analizat și stabilit modul în care poate fi sprijinit personalul medical de pe șantier, și care vor fi măsurile care se vor lua pentru transportul muncitorilor bolnavi către unități de terapie intensivă sau către alte unități medicale de la nivel național (fără a exista riscul infectării altor persoane).

Planurile de urgență trebuie să ia în considerare și modul în care poate fi asigurată securitatea muncitorilor și a comunității, dacă șantierul trebuie să se închidă pentru a se conforma politicilor naționale sau ale companiei, dacă activitatea trebuie suspendată sau dacă boala afectează un număr important de muncitori. Este important ca măsurile de securitate să fie analizate de responsabilul pentru sănătate și securitate în muncă, și implementate înainte ca zonele de lucru să fie închise.

În elaborarea planurilor de urgență, se recomandă comunicarea cu alte proiecte similare din zonă, pentru coordonarea răspunsurilor și împărtășirea cunoștințelor. Este important ca autoritățile medicale locale să fie implicate în această coordonare, astfel încât acestea să nu fie copleșite în eventualitatea izbucnirii unei epidemii și să nu mai poată ajuta comunitatea.

(k) INSTRUIREA ȘI COMUNICAREA CU MUNCITORII

Muncitorii trebuie să înțeleagă situația și care sunt modalitățile prin care se pot proteja cel mai bine, atât ei, cât și familiile și comunitățile lor. Trebuie să fie informați asupra procedurilor existente și a responsabilităților fiecăruia dintre ei în implementarea acestora.

- Este important de reținut că în comunitățile aflate aproape de șantier, și chiar și printre muncitorii care nu au legătură cu managementul de proiect, social media reprezintă o sursă importantă de informații. De aceea este importantă informarea frecventă și comunicarea cu muncitorii (prin instruirii, afișaj la primărie etc), astfel încât să fie transmise acțiunile luate de echipa de management pentru a face față riscurilor COVID-19. Risipirea temerilor este un aspect important pentru forța de muncă și pentru

² Mai multe informații referitoare la prevenirea stigmatizării sociale din cauza COVID-19 sunt disponibile în [ghidul OMS pentru prevenirea stigmatizării sociale](#)

continuitatea activității. Muncitorii trebuie să aibă posibilitatea să pună întrebări, să își exprime îngrijorările și să facă propuneri.

- Instruirile pentru muncitori trebuie efectuate cu regularitate, așa cum s-a recomandat în secțiunile anterioare, explicându-le clar muncitorilor care este comportamentul așteptat din partea lor și cum ar trebui să își desfășoare activitatea.
- În cadrul instruirilor trebuie să se pună și problema discriminărilor sau a prejudecăților la locul de muncă, în situația în care un muncitor se îmbolnăvește; în cazul în care muncitorii se întorc la lucru, trebuie explicată traiectoria virusului.
- Instruirile vor acoperi toate tematicile referitoare la activitatea pe șantier, inclusiv folosirea procedurilor de siguranță, utilizarea echipamentului de protecție în construcții, aspecte legate de siguranța și securitatea în muncă etc; toate recomandările trebuie să țină seama de faptul că metodele de lucru pot fi modificate.
- Comunicările trebuie să fie clare, bazate pe fapte, și ușor de înțeles de către muncitori, de exemplu prin afișarea de postere cu privire la spălatul pe mâni și respectarea distanțării sociale, sau care sunt măsurile care trebuie luate în cazul în care unul dintre muncitori manifestă simptome.

(l) COMUNICAREA ȘI CONTACTUL CU COMUNITĂȚILE LOCALE

Relațiile cu comunitățile locale trebuie gestionate cu grijă și axate pe măsuri care să îi protejeze atât pe muncitori, cât și pe membri comunității. Comunitatea poate fi preocupată de prezența muncitorilor care nu sunt din rândul ei, sau de riscul produs de muncitorii prezenți pe șantier. Proiectul trebuie să stabilească proceduri bazate pe analiza riscului, ce pot reflecta recomandările OMS ([Plan de acțiune pentru pregătirea și răspunsul în situația COVID-19, de comunicare a riscurilor și implicare a comunitară](#)).

Următoarele propuneri de bune practici pot fi luate în considerare:

- Comunicarea trebuie să fie clară, frecventă, bazată pe fapte și ușor de înțeles de către membrii comunității
- Comunicarea trebuie să utilizeze mijloacele disponibile. De cele mai multe ori, întâlnirile față în față cu comunitatea sau cu reprezentanții acesteia nu sunt posibile. Pot fi folosite alte forme de comunicare: platforme online, social media, afișe, anunțuri radio, mesaje text, întâlniri virtuale. Acestea trebuie să aibă în vedere capacitatea diferiților membri ai comunității de a avea acces la ele, astfel încât mesajele să ajungă către cei cărora le sunt destinate.
- Comunitatea trebuie să fie informată asupra procedurilor avute în vedere pentru a face față situației COVID-19. Acestea trebuie să includă toate măsurile implementate pentru limitarea sau oprirea contactelor dintre muncitori și comunitate. Acestea trebuie transmise în mod clar, deoarece unele vor presupune aspecte financiare pentru comunitate (de exemplu, dacă muncitorii plătesc cazarea sau folosesc serviciile locale). Membrii comunității trebuie să fie informați cu privire la procedurile de acces pe șantier, instruirea muncitorilor și procedurile care vor fi urmate dacă unul dintre muncitori se îmbolnăvește.
- În cazul în care reprezentanții proiectului, ai contractorilor sau muncitorii interacționează cu comunitatea, aceștia trebuie să respecte regulile referitoare la distanțarea socială, precum și alte recomandări relevante ale autorităților referitoare la COVID-19 (naționale sau internaționale, de exemplu, ale OMS).

(m) RAPORTAREA PENTRU COVID-19

Este necesară raportarea oricărei răspândiri a îmbolnăvirilor. Contractorul trebuie să anunțe apariția unui eveniment, și să informeze entitatea finanțatoare asupra oricăror îngrijorări sau probleme legate de acordarea de îngrijiri muncitorilor bolnavi de pe șantierele proiectului, mai ales dacă rata de infectare în rândul forței de muncă se apropie de 50%.