

MEMORIU DE PREZENTARE

I. DENUMIRE PROIECT:

„INFIINTARE CENTRU DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR IN COMUNA
BATOS”

II. TITULAR:

COMUNA BATOS, JUDETUL MURES
ROMANIA, JUD. MURES, COMUNA BATOS
Telefon: 0265-544212
Reprezentat legal: primar Cotoi Dumitru

III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT:

a. Rezumatul proiectului

Prezenta documentație face referire la un proiect-tip, așadar toate dimensionările pentru suprafața minim necesară au fost făcute pentru varianta optimă de teren (rectangular, plat) iar cele pentru structurile rutiere pentru variantele cele mai defavorabile, acoperitoare.

Terenul cercetat este aproximativ plan și nu este afectat de fenomene fizico-mecanice care să pericliteze stabilitatea viitoarei construcții.

Terenul investigat nu prezintă pericol de inundare.

Suprafața minim necesară pentru implementarea acestui tip de proiect este de aproximativ 2.418,85 mp, conform cerințelor din proiectul tip, în situația amplasamentului pus la dispoziție de comuna BATOȘ, terenul are 7.615 mp. Terenul necesar realizării investiției aparține domeniului public al comunei BATOȘ, situat în Comuna Batoș, Județul Mureș

Distanțele față de vecini:

- la Nord – teren agricol
- la Sud- ~~162 drum comunal~~
- la Sud-Est – spațiu locativ 120 m
- la Vest – hală producție 50 m
- la Est – hală materiale construcții
- la Est – spațiu locativ 120 m

b. Justificarea necesității proiectului

Terenul necesar realizării investiției aparține domeniului public al comunei BATOȘ, situat în Comuna Batoș, Județul Mureș.

Proiectul este realizat în concordanță cu Planul Național de Redresare și Reziliență, respectiv se urmăresc obiectivele Componentei C3: MANAGEMENTUL DEȘEURILOR cuprinsă în Pilonului 1: Tranziția Verde. Obiectivul acestei componente reprezintă accelerarea procesului de extindere și modernizare a sistemelor de gestionare a deșeurilor în România, cu accent pe colectarea separată, măsuri de prevenție, reducere, reutilizare și valorificare în vederea conformării cu directivele aplicabile și tranziției la economie circulară.

Obiectiv general al investiției este: Accelerarea procesului de extindere și modernizare a sistemelor de gestionare a deșeurilor în România cu accent pe colectarea separată, măsuri de prevenție, reducere, reutilizare și valorificare în vederea conformării cu directivele aplicabile și tranziției la economia circulară.

Obiectiv specific al investiției este: Dezvoltarea unui management al deșeurilor eficient, prin suplimentarea capacităților de colectare separată, pregătire pentru reutilizare și valorificare a deșeurilor în vederea continuării procesului de conformare cu prevederile directivelor specifice și a tranziției la economia circulară.

România se află pe penultimul loc în Uniunea Europeană în ceea ce privește rata de reciclare a deșeurilor, de doar 14%, potrivit unui infografic al Monitorului Social. Analizând site-ul: <https://www.colectaredeseuri.ro/>, se poate observa cu ușurință că în zona studiată nu există centre de colectare a deșeurilor. Lipsa unor centre de colectare a deșeurilor facilitează agravarea problemei poluării, făcând inaccesibil pentru populație colectarea separată.

c. Valoarea investiției

Valoarea totală a investiției cu TVA aferentă proiectului „INFIINTARE CENTRU DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR IN COMUNA BATOS” este de: 3,853,400.00 LEI.

d. Perioada de implementare propusă

Durata de realizare a investiției: „INFIINTARE CENTRU DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR IN COMUNA BATOS”, se propune a fi de 12 luni.

e. Planse reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasament):

- Se vor anexa prezentei documentații planuri de amplasare în zonă.

f. Descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului

- Profilul și capacitățile de producție

Suprafața minim necesară pentru implementarea acestui tip de proiect este de aproximativ 2.418,85 mp, conform cerințelor din proiectul tip, în situația amplasamentului pus la dispoziție de comuna BATOȘ, terenul are 7.615 mp. Terenul necesar realizării investiției aparține domeniului public al comunei BATOȘ, situat în Comuna Batoș, Județul Mureș.

Bilanțul teritorial al lucrărilor propuse:

- ✓ Suprafața totală: 7.615 mp
- ✓ Suprafața teren investiție: 5.993 mp
- ✓ Suprafața spații verzi: 2.148 mp
- ✓ Număr locuri de parcare: 3.00 bucăți

Centrul de colectare deseuri prin aport voluntar va dispune de următoarele dotări:

- Container de tip baracă pentru administrație – supraveghere, prevăzut cu un mic depozit de scule și două grupuri sanitare, unul pentru angajatul platformei, altul pentru cetățenii care aduc deseuri;
- Container de tip baracă, frigorific, pentru cadavre de animale mici de casă (pisici, câini, păsări);
- Un container de tip baracă pentru colectarea de deseuri periculoase (vopsele, bidoane de vopsele sau diluanți, medicamente expirate, baterii)
- Trei containere prevăzute cu presă pentru colectarea deșeurilor de hârtie/carton, plastic, respectiv textile;
- Trei containere închise și acoperite de tip walk-in, pentru colectarea deșeurilor electrice/electronice, a celor de uz casnic (electrice mari – frigider, televizoare, etc.) și a celor de mobilier din lemn;
- Două containere de tip SKIP deschise, pentru deseuri de sticlă – geam, respectiv sticle/borcane/recipiente;
- Trei containere deschise, înalte, de tip ab-roll pentru anvelope, deseuri metalice, deseuri de curte/grădină (crengi, frunze, etc);
- Trei containere deschise, joase, de tip ab-roll pentru deseuri din construcții, moloz;
- Separator de hidrocarburi pentru toată platforma carosabilă;
- Două scări mobile metalice (oțel zincat) pentru descărcarea deșeurilor în containerele deschise înalte.
- Stâlpi de iluminat și camere supraveghere.

Descrierea instalației și a fluxului tehnologic existente pe amplasament (după caz)

Situația existentă

Terenul propus este situat la periferia comunei, locație ferită de zonele aglomerate și populate, astfel încât realizarea acestui proiect este în conformitate cu prevederile Ordinului Ministrului Sănătății nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, cu modificările și completările ulterioare.

În raza de 200m nu există construcții și locuințe.

Centrele de colectare deseuri prin aport voluntar sunt asimilate cu stațiile de transfer din Ordinului nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, pentru care distanțele minime de protecție sanitară între teritoriile protejate și perimetrul

unităților care produc disconfort și riscuri asupra sănătății populației este de 200 m, conform art. 11 alin 1) pct. 49. Rampe de transfer deșeuri.

Prin implementarea lucrărilor prevăzute în proiectul "INFIINTARE CENTRU DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR IN COMUNA BATOS", se urmărește:

- ✓ Colectarea selectivă a deșeurilor;
- ✓ protecția factorilor de mediu prin reducerea poluării aerului, solului, subsolului și apelor supraterrane, ape subterane;
- ✓ Colectarea deșeurilor într-un depozit centralizat furnizează date exacte despre cantitățile și tipurile de deșeuri colectate.

- Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea

Situația proiectată

Pe terenul descris mai sus se vor executa următoarele lucrări:

- Platformă carosabilă pentru amplasarea containerelor de tip ab-roll pentru deșeuri și circulația autoturismelor cetățenilor care aduc deșeuri, respectiv a camioanelor (cap- tractor) care aduc/ridică containerele de mai sus;
- Platformă betonată pentru amplasarea containerelor de tip baracă;
- Canalizare pentru colectarea apelor pluviale;
- Zonă verde cu gazon și plantație perimetrală de protecție;
- Copertină pe structură metalică ușoară (conform proiect de rezistență) pentru protecția containerelor deschise;
- Împrejmuire a amplasamentului cu gard din panouri bordurate prinse pe stâlpi rectangulari din oțel, cu poartă de acces culisantă – acționare manuală;
- În zona de acces principal se va monta un cântar carosabil pentru camioane (cap-tractor);

Pe lângă lucrările de amenajare descrise mai sus, platforma va fi prevăzută cu următoarele dotări:

- ~~Container de tip baracă pentru administrație – supraveghere, prevăzut cu un mic depozit~~ de scule și două grupuri sanitare, unul pentru angajatul platformei, altul pentru cetățenii care aduc deșeuri;
- Container de tip baracă, frigorific, pentru cadavre de animale mici de casă (pisici, câini, păsări);
- Un container de tip baracă pentru colectarea de deșeuri periculoase (vopsele, bidoane de vopsele sau diluanți, medicamente expirate, baterii)
- Trei containere prevăzute cu presă pentru colectarea deșeurilor de hârtie/carton, plastic, respectiv textile;

- Trei containere închise și acoperite de tip walk-in, pentru colectarea deșeurilor electrice/electronice, a celor de uz casnic (electrice mari – frigidere, televizoare, etc.) și a celor de mobilier din lemn;
- Două containere de tip SKIP deschise, pentru deseuri de sticlă – geam, respectiv sticle/borcane/recipiente;
- Trei containere deschise, înalte, de tip ab-roll pentru anvelope, deseuri metalice, deseuri de curte/grădină (crengi, frunze, etc);
- Trei containere deschise, joase, de tip ab-roll pentru deseuri din construcții, moloz;
- Separator de hidrocarburi pentru toată platforma carosabilă;
- Două scări mobile metalice (oțel zincat) pentru descărcarea deșeurilor în containerele deschise înalte.
- Stâlpi de iluminat și camere supraveghere.

Utilități

Investiția este un centru de colectare din comuna Batos, care va fi alimentata dintr o rezerva alimentata saptamanal cu o cisterna aprovizionata de la punctul SVSU al localitatii. Alimentarea cu apa se realizeaza cu o cisterna aprovizionata de la punctul SVSU al localitatii, iar legatura se va realiza cu teava PP/PVC. Apele uzate menajere care provin de la obiectele sanitare se vor colecta in fosa septica vidanjabila, iar apele pluviale se vor colecta cu rigole carosabile in separator de hidrocarburi.

Categoria si clasa de importantă

- × Clasa de importanță conform STAS 10100/0-75 este III;
- × Categoria de importanță a clădirii este C (normala) conform HG 766/97.

Indicatori fizici realizați

× Suprafata teren	St = 7.615 mp;
× Suprafata construită (copertină)	Sc = 386,00 mp;
× Suprafata desfășurată (copertină)	Sd = 386,00 mp;
× Suprafata platforma dale beton	S = 3.626 mp
× Suprafata spații verzi:	S = 2.148 mp
× Împrejmuire	L = 330.25 m
× Număr locuri de parcare:	3.00 bucăți
× P.O.T. propus	0%
× C.U.T. propus	0
Înălțimi maxime construcții propuse:	
regim de înălțime	parter

1. Copertina pe structură metalică

Suprastructura:

Copertina este o structură metalică ușoară alcătuită din 9 stâlpi situați la interax de câte 5.0m, prevăzuți la partea superioară cu grinzi în consolă de câte 4.50m de o parte și de alta.

Stâlpii au secțiunea transversală sub formă de cruce, fiind alcătuiți din câte 2 profile ortogonale IPE450 sudate între ele. Grinzile în consolă sunt alcătuite din profile IPE360. Pe direcție longitudinală s-au prevăzut grinzi de montaj și rigidizare alcătuite din profile IPE160. Pentru rigidizarea structurii la nivelul învelitorii s-au prevăzut contravânturi alcătuite din bare $\Phi 25$. Execuția structurii presupune realizarea uzinată a ansamblelor stâlpilor și grinzilor și montajul acestora pe șantier prin îmbinări cu șuruburi.

Învelitoarea se va realiza din tablă trapezoidală cu cute de 45-85mm, fixată pe paneele alcătuite din profile Z, profile IPE sau U, dimensionate la încărcările climaterice de la nivelul învelitorii precum și la greutatea proprie a acesteia.

Infrastructura:

Stratificația platformei carosabile cuprinde umplutura (balast, piatră spartă), geotextil, geocompozit, beton asfaltic. Platforma betonată (pe care vor fi amplasate containerul-birou și cel frigo) va conține stratul- suport din balast compactat și betonul de min. 15 cm.

Structura de susținere a copertinei va avea fundații izolate din BA, iar împrejmuirea fundații izolate cilindrice (săpătura se poate face ușor cu foreza).

2. Instalații electrice

Prezentul proiect stabilește soluțiile tehnice și condițiile de realizare a instalațiilor electrice interioare.

Rețeaua de distribuție interioară se realizează după schema de tip TN-S.

Racordul electric propus se va realiza prin intermediul unui bloc de masura și protecție trifazat BMPT montat la limita de proprietate.

Tabloul electric general TE.G va fi amplasat la parterul clădirii, conform planselor anexate prezentului proiect.

Tabloul electric Rack va fi amplasat la parter, conform planselor anexate prezentului proiect.

Dimensiunile conductoarelor, cablurilor, tuburilor și echipamentelor de protecție au fost alese conform prevederilor Normativului I7-2011 privind proiectarea și execuția instalațiilor electrice și prescripțiilor tehnice în vigoare și sunt menționate în breviarul de calcul.

Contorizarea consumurilor de energie electrică se face cu un contor de energie electrică trifazat montat în BMPT.

Principalele date electroenergetice ale consumatorului sunt :

TE.G: $P_i = 15 \text{ kW}$, $P_a = 10,5 \text{ kW}$, $U = 400/220/50 \text{ Hz}$, $C_s = 0,7$, $\cos \varphi = 0,92$

INSTALAȚII DE ILUMINAT ȘI PRIZE

Prezentul proiect stabilește soluțiile tehnice și condițiile de realizare a instalațiilor interioare de iluminat și prize în centrul de colectare, respectiv alimentarea iluminatului de securitate împotriva panicii în restul încăperilor unde se impune.

Circuitele de iluminat de siguranță (iluminat de securitate la evacuare), se alimentează de pe circuite comune cu corpurile de iluminat pentru iluminatul normal, existent prin intermediul

dozelor de ramificatie existente.

Iluminatul general diurn este asigurat prin lumină naturală, ferestrele fiind alese prin proiectul de arhitectură astfel încât să realizeze nivelul de iluminare normal pentru destinația încăperilor componente.

INSTALAȚII DE ILUMINAT GENERAL

Iluminatul s-a proiectat respectându-se normativul NP061/2002 și din punct de vedere al lămpilor și al amplasării acestora conform calculului realizat în programul Dialux.

Distribuția fluxului luminos s-a realizat prin prevederea în toate spațiile a unei componente de flux superior pentru ridicarea confortului din punct de vedere al distribuției echilibrate a lămpilor. În încăperi s-a asigurat posibilitatea comenzii în trepte a iluminatului, în funcție de sarcina vizuală și necesitățile benefice. Distribuția lămpilor în câmp vizual și pe suprafața de lucru s-a realizat în așa fel încât să se evite orbirea directă (s-au folosit aparate de iluminat cu sisteme difuzate cu led). La proiectarea sistemelor de iluminat s-a luat în considerare pentru fiecare spațiu destinația acestuia și nivelul de iluminat natural astfel conform normativului NP061/2002 avem următoarele nivele minime de iluminat:

INSTALAȚIA DE FORȚĂ

Traseele de cablu ce alimentează prizele monofazice se vor cabla cu cablu rezistent la foc de tip CYY-F 3x2,5 mm² și protejat pe toată lungimea lui în tub de protecție cu o rezistență mecanică de minim 750N și un diametru Ø20, traseele de cabluri destinate alimentării prizelor monofazice se vor executa aparent pe pereții clădirii.

Toate traseele de prize monofazice se vor proteja obligatoriu la plecarea din tablou la curent de scurtcircuit și curent rezidual diferențial cu disjunctoare diferențiale 2P/16A/30mA.

Alimentare containerului frigorific se face din tabloul general(TG) prin intermediul unui cablu CYABY 3x4mm², montat îngropat în pământ la h=-1000mm, protejat în tub de protecție de minim 750N. La plecarea din tabloul general (TG) se va proteja la curent de scurtcircuit și curent rezidual diferențial cu disjunctoare diferențiale 2P/20A/30mA.

Tabloul general (TG) se va alimenta de la instalația fotovoltaică propusă.

Se va alimenta partea de iluminat exterior prin cablu CYABY 3x2,5mm², respectiv CYABY 3x1,5mm², în funcție de lungime reducând-se secțiunea cablului din cauza lungimii traseului și a căderii de tensiune. Traseul de cablu se va proteja prin siguranță automată 2P/16A, fiind montat un ceas programator tip astro 10A pe șină.

Se vor mai alimenta și compactoarele de hârtie, alimentarea acestora se va face prin intermediul unui cablu CYABY 5x4 mm², montat îngropat în pământ la h=- 1000mm, protejat pe toată lungimea lui prin tub de protecție cu rezistență mecanică de minim 750N.

Fiecare compactor se va proteja prin siguranță automată 4P/25A.

Pentru protecția circuitului de iluminat sunt prevăzute întreruptoare automate 2P de 10 A , 6 kA, având curba de protecție C.

Prizele utilizate sunt cu contact de protecție montate în doze de aparat încastrate în pereți.

În tabloul electric pentru protecția circuitelor de priză se prevăd întreruptoare automate 2P de 16 A, având curba de protecție C.

Înălțimea de pozare a prizelor variază în funcție de destinația fiecărei încăperi și vor fi amplasate în conformitate cu legislația în vigoare.

ILUMINAT DE SIGURANTA

Potrivit prevederilor art. 7.23. din Normativul I 7-2011 pentru imobilul analizat se impune echiparea cu instalatie electrica de iluminat de siguranta :

- iluminat de securitate pentru interventii
- iluminat pentru evacuarea din cladire
- iluminat impotriva panicii
- iluminat de securitate pentru circulatie

Toate corpurile de iluminat care asigura iluminatul de siguranta, vor avea timpul de intrare in functiune de maxim 5 secunde, conform Tabel 7.23.1. din normativ I7-2011.

Alimentarea electrica a aparatelor de iluminat aferente iluminatului de siguranta se va realiza prin intermediul cablurilor cu intarziere la propagarea flacarii, pozate in mănunchi, cu emisie scăzută de fum și fără degajare de halogen (conform SR EN 50266 pe parti – de cabluri C2XH) si a tuburilor de protectie tip HFT.

Iluminatul de securitate pentru evacuare se va realiza cu luminoblocuri, avand imprimate pictograme cu directia cea mai scurta de iesire. Dupa intreruperea furnizarii energiei electrice ele vor functiona timp de minim 3h în lipsa tensiunii din rețea în spațiile de învățământ, (cf. I 7 - 2011, tab. 7.23.1 .subsol 4). Se vor monta conform planselor, si vor fi alimentate din circuitele de iluminat, prin intermediul dozelor de ramificatie.

Corpurile de iluminat pentru evacuare trebuie amplasate astfel incat sa asigure un nivel de iluminare adecvat, langa scari, langa orice alta schimbare de nivel, la fiecare schimbare de directie, la fiecare usa de iesire, in exteriorul si langa fiecare iesire din cladire, in locurile unde este necesar sa fie semnalizat un pericol potential, amplasamentul unui echipament de siguranta sau echipament de interventie impotriva incendiului (stingatoare, butoane de alarma) conform art. 7.23.7.2 din I7/2011. Timpul de punere in functiune a sistemelor de iluminat de siguranta la intreruperea iluminatului normal, este de 5 sec., conform prevederilor tabelului 7.23.1 din normativul I7/2011. Corpurile de iluminat pentru evacuarea din cladire trebuie sa respecte recomandarile din SR EN 60598 -2 – 22 si tipurile de marcaj (sens, schimbarile de directie) stabilite prin H.G. nr 971/2006 SR ISO 3864-1 (simboluri grafice) si SR EN 1838 privind distantele de identificare, luminanta si iluminarea panourilor de semnalizare de securitate. Corpurile de iluminat de tip autonom se alimenteaza de pe circuite comune cu corpurile de iluminat normal. Conductoarele si /sau cablurile de alimentare trebuie sa fie cu intarziere la propagarea flacarii, pozate in mănunchi, cu emisie scăzută de fum și fără degajare de halogen (conform SR EN 50266 pe parti – de cabluri C2XH și tuburi HFT)

Corpurile de iluminat pentru iluminatul de siguranta trebuie sa fie realizate din materiale clasa B de reactie la foc, potrivit reglementarilor specifice.

INSTALAȚIA FOTOVOLTAICĂ

Pentru alimentarea cu energie electrică a amplasamentului nou propus se va propune realizarea unei instalații fotovoltaice dimensionată astfel încât să poată acoperi tot necesarul de energie electrică al amplasamentului. Din punct de vedere tehnic, constructiv și tehnologic s-a ținut cont de următoarele ipoteze de calcul:

- S-au utilizat panouri fotovoltaice cu tehnologie siliciu-monocristalin cu o putere de 540 W
- Dimensiunile panourilor fotovoltaice sunt de: 2,38 x 1,30 și o greutate de aprox. 31,5 kg

- Panourile vor fi amplasate pe o față a pergolei
- Unghiul de înclinare al panourilor va fi același ca al pergolei pe care vor fi amplasate, unghi fix

Panourile fotovoltaice vor fi conectate în serie și vor alcătui șiruri (string-uri), care la rândul lor se conectează în paralel, formând astfel o matrice fotovoltaică ce se conectează la invertoare.

Având în vedere faptul că intensitatea radiației solare este optimă pentru producerea de energie electrică în momentul în care aceasta ajunge perpendicular pe panoul fotovoltaic, la un unghi de incidență de 0° , panourile fotovoltaice vor fi montate pe o structură de susținere ce le va menține la un unghi fix sau variabil, în funcție de soluția optimă aleasă. În prezentul studiu, s-a utilizat varianta de susținere la un unghi fix, cu înclinare și azimuth la fel ca cele ale pergolei pe care vor fi montate.

INSTALAȚII CURENȚI SLABI

Pentru racordarea clădirii la serviciile de telecomunicații publice se prevede la parter o firida de bransament metalică F.CS, montată aparent într-o nișă etanșă montată în exterior. De la această firida la dozele de PVC pentru fiecare consumator individual s-au prevăzut 3 tevi goale de PVC (cate una pentru fiecare tip de instalație R-Tv, Telefonie) pe toată verticala imobilului (prin ghenă de cabluri electrice). S-a prevăzut un Rack în care vor intra cablurile aferente detinatorilor de utilități.

În Rack va fi montat un router și un switch din care vor fi realizate plecarile către prizele de date montate conform planșelor anexate prezentului proiect. Pe coridoarele centrale s-au prevăzut unități Acces point.

Alegerea aparatelor și sistemelor de curenți slabi, rămân la latitudinea beneficiarului, care va urmări compatibilitatea atât între ele cât și cu sistemele românești. Recomandăm ca instalarea aparatelor de curenți slabi să fie făcută de firme specializate sau cele furnizoare, care asigură garanție și service.

3. Platformă carosabilă

Platforma carosabilă a CAV Batos se va realiza cu structura de rezistență dimensionată în funcție de caracteristicile terenului de fundare, zonei climatice, regimului hidrologic și al traficului greu și foarte greu, având în vedere destinația obiectivului de investiție.

Structurile de rezistență proiectate pentru realizarea platformei rutiere vor putea fi suple sau rigide, alcătuirea acestora rezultând în baza calculului de dimensionare.

Instalații Sanitare

Investiția este un centru de colectare din comuna Batos, care va fi alimentată dintr-o rezervă alimentată săptămânal cu o cisternă aprovizionată de la punctul SVSU al localității. Alimentarea cu apă se realizează cu o cisternă aprovizionată de la punctul SVSU al localității, iar legătura se va realiza cu teava PP/PVC. Apele uzate menajere care provin de la obiectele sanitare se va colecta în fosa septică vidanjabila, iar apele pluviale se vor colecta cu rigole carosabile în separator de hidrocarburi.

Apa caldă menajera este preparată prin intermediul unor boilere electrice situate sub lavoare. Distribuția apei reci este montată mascat, prin șafe, prin șapa și pe structura de rezistență a clădirii și s-a adoptat din conducte de polipropilenă care vor fi prinse cu bratari de dimensiunea tronsonului

calibrat. Bratarile vor fi poziționate la o distanță de maxim 40 cm.

Coloanele de alimentare cu apa rece a grupurilor sanitare s-au adoptat tot din polipropilena. Coloanele se vor monta in ghene.

Rețeaua interioara de canalizare este realizata din PVC. Coloanele sunt montate in ghene. Diametrele conductelor de la obiectele sanitare s-au ales astfel incat sa fie respectate condițiile de funcționalitate cat si respectarea pantei minime de montaj.

Echiparea si dotarea instalațiilor de alimentare cu apa si canalizare se va face in funcție de destinația si caracteristicile clădirii sau a spațiilor ce urmează a fi dotate, de caracteristicile rețelelor exterioare de apa si canalizare, de nivelul de confort la care trebuie sa răspundă clădirile respective, precum si de cerințele investitorilor. Dotarea minima cu obiecte sanitare si accesorii a clădirilor se va face tinand seama de prevederile cuprinse in STAS 1478 "Instalații sanitare". Alimentarea cu apa la construcții civile si industriale. Prescripții fundamentale de proiectare", de prevederile reglementarilor tehnice in vigoare, in care se precizează dotările necesare pentru diferite categorii de clădiri si incaperi si de prevederile temei de proiectare.

La baza coloanelor de apa rece se vor monta robinete de inchidere cu golire pentru sectorizarea instalației. Porțiunile orizontale de conducte se vor monta cu panta de 0,2% in sensul curgerii pentru a permite golirea instalației, daca este cazul. S-au prevăzut armaturi de inchidere pe: conducta de alimentare cu apa rece, la baza coloanelor, pentru fiecare grup sanitar (pe conductele de apa rece si apa calda menajera), pe racordul de umplere al instalației de incalzire si pe conductele de golire.

Diferența de presiune dintre apa rece si calda la nivelul aceluiași obiect sanitar nu va fi mai mare de 0.3 bari. Armaturile de inchidere vor fi dublate de armaturi pentru reglaj, pe racordurile de alimentare cu apa rece si calda, care servesc obiecte ce necesita presiuni inferioare fata de cele disponibile. Armaturile de inchidere ale instalațiilor interioare vor fi dublate de armaturi sau dispozitive de golire, ori de cate ori golirea ramurilor secționare nu poate fi făcuta prin armaturile de serviciu.

Diametrele conductelor orizontale de canalizare de legătura a obiectelor sanitare la coloane se vor determina intr-o faza ulterioara de proiectare, din condiții funcționale si constructive, iar diametrul coloanei de canalizare din condiții constructive si hidraulice conform STAS 1795 - 86. Materialele folosite la execuția instalației sanitare, vor fi insotite de certificat de omologare si certificat de calitate, iar execuția propriu-zisa, va fi efectuata de persoane autorizate si calificate, cu respectarea normelor de protecție a muncii aflate in vigoare

4. Colectarea și evacuarea apelor pluviale:

Apele pluviale de la nivelul platformelor betonate, posibil impurificate, vor fi preluate printr-un sistem de rigole carosabile, trecute printr-un separator de hidrocarburi ($Q=4$ l/s, volum= ≈ 5.0 mc) si de aici vor fi evacuate in bazinul de retentie.

Separatorul de hidrocarburi va fi curatat periodic de o firma acreditata pentru aceste lucrari.

3. Spațiu verde

Conform normelor de urbanism în vigoare, zonele rămase libere, adiacente zonelor carosabile se vor amenaja ca spații verzi, acestea constituind element unitar de ambientare si de protejare a platformelor, cu valori economice corespunzătoare, prin amenajarea de spațiu verde, se vor planta arbori si arbusti pe toata lungimea împrejmuirii terenului.

Suprafață totală spații verzi amenajate: 2.148 mp.

4. Împrejmuire

Pe amplasamentul centrului de colectare deseuri prin aport voluntar se va realiza o împrejmuire din panouri bordurate prinse pe stâlpi rectangulari din oțel și prevăzută cu poartă de acces culisanta - acționare manuală

- Materii prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurarea a acestora

Materii prime:

Materiile prime folosite la construcția centrului de colectare prin aport voluntar sunt:

- produse de cariera și balastiera: piatra spartă; balast; nisip
- mixturi asfaltice;
- cimenturi, betoane;
- rigole din beton cu polimeri;
- gard din plasa bordurata; stâlpi metalici; profile metalice pentru copertină; tablă
- materiale plastice: PVC SN8; PHDE

Energia electrică:

Pentru construcția și funcționarea centrului de colectare prin aport voluntar se va realiza un bransament electric la rețeaua de distribuție energie electrică existentă în zonă.

Amplasamentul va fi echipat cu corpuri de iluminat alimentate cu energie electrică de la rețeaua ce se va realiza pe amplasament.

Alimentarea cu apă:

Alimentarea cu apă a centrului de colectare prin aport voluntar se va realiza dintr-o rezerva de apă alimentată săptămânal cu cisterne aprovizionate de la punctul SVSU al localității.

Canalizare:

Apele uzate menajere vor fi colectate într-o fosa septica vidanjabila.

Apele pluviale vor fi trecute printr-un separator de hidrocarburi cu filtru coalescent și evacuate în șanțul drumului existent la limita de proprietate.

Combustibili utilizați:

~~În perioada de construcție se vor folosi combustibili de tip motorină / benzină pentru funcționarea utilajelor de lucru și pentru vehiculele de transport. Asigurarea cu combustibili se va realiza în stații de distribuție carburant conform prevederilor în vigoare.~~

Utilajele și vehiculele de transport vor fi reparate și întreținute în unități specializate și autorizate conform reglementărilor în vigoare.

În perioada de funcționare a obiectivului nu se folosesc combustibili.

Lucrările de construcții montaj se vor executa astfel încât în caz de incendiu să se asigure:

- protecția lucrătorilor pe timpul execuției;
- protecția utilizatorilor căii de acces;
- intervenția serviciilor mobile de pompieri pentru stingerea incendiilor, evacuarea

- ocupanților si abunurilor materiale;
- limitarea pierderilor de vieți omenesti si bunuri materiale;
- împiedicarea extinderii incendiului la obiectivele învecinate.

- Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă

Alimentarea cu energie electrică a obiectelor din prezentul proiect se va executa conform avizelor de racordare emise de furnizorul din zonă, de la rețelele existente.

Alimentarea cu energie electrica a centrului de colectare a deseurilor cu aport voluntar se va realiza dintr-un bloc de masura si protectie(BMPT) amplasat la limita proprietatii prin cablu subteran.

Din acest BMPT se va alimenta cu energie electrica tabloul electric general montat în containerul pentru birou, grupuri sanitare si magazine scule. Containerul este prevazut cu:

- instalații de iluminat si prize;
- instalații curenți slabi;
- instalații de protecție împotriva atingerilor accidentale.

Alimentarea cu apă a centrului de colectare prin aport voluntar se va realiza dintr-o rezerva de apa alimentata saptamanal cu cisterne aprovizionate de la punctul SVSU al localitatii.

- Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției

Proiectul "INFIINTARE CENTRU DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR IN COMUNA BATOS" are un caracter permanent care pentru realizarea acestuia nu vor fi afectate suprafețe de teren cu altă destinație.

După terminarea lucrărilor de construcție terenul va fi sistematizat corespunzător, prin amenajarea de spațiu verde, se vor planta arbori si arbusti pe toata lungimea împrejmuirii terenului.

- Resursele naturale folosite în construcție si funcționare

În faza de construire, resursele naturale folosite în cadrul proiectului sunt următoarele:

- nisip, balast, piatră spartă pentru realizarea stratului de fundație a platformei
- ciment pentru realizarea fundațiilor stâlpilor
- pământ vegetal pentru realizarea spațiului verde

În faza de funcționare ca resursă naturală se va folosi apa.

- Metode folosite în construcție

Lucrările vor respecta prescripțiile Legii nr.10/1995 privind calitatea în construcții. Lucrările de constructii prin care se va realiza obiectivul constau in:

- Terasamente (sapatura, umplutura, compactare, nivelare etc);
- Lucrări de amenajare a împrejmuirii
- Lucrări de fundație stâlpi susținere copertină (profile IPE450)
- Lucrări de amenajare infrastructură rutieră
- Lucrări de amenajare suprastructură rutieră
- Realizare rețele incintă (rețea alimentare cu apă, rețea canalizare menajeră, rețea canalizare pluvială, rețea electrică, etc)
- Lucrări de montaj copertină metalică

- Lucrări de amenajare locuri parcare
- Montare containere
- Sistematizare teren

- Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere si folosire ulterioară

Durata de realizare a investiției: „INIINTARE CENTRU DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR IN COMUNA BATOS”, se propune a fi de 12 luni.

- Relația cu alte proiecte existente sau planificate

În zona amplasamentului centrului de colectare a deeurilor cu aport voluntar nu există si nici nu sunt planificate alte investiții.

- Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare

- Nu este cazul.

- Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate si a deeurilor);

- Nu este cazul.

- Alte autorizații cerute pentru proiect

Pentru proiectul „INIINTARE CENTRU DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR IN COMUNA BATOS” a fost emis Certificatul de urbanism nr. 6/27.03.2023 (anexat prezentei documentații), iar avizele solicitate prin acesta sunt în curs de obținere.

IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE:

Nu este cazul.

V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI:

Prezenta documentație face referire la un proiect-tip, așadar toate dimensionările pentru suprafața minim necesară au fost făcute pentru varianta optimă de teren (rectangular, plat) iar cele pentru structurile rutiere pentru variantele cele mai defavorabile, acoperitoare.

Terenul cercetat este aproximativ plan si nu este afectat de fenomene fizico-mecanice care sa pericliteze stabilitatea viitoarei construcții.

Terenul investigat nu prezinta pericol de inundare.

Suprafața minim necesară pentru implementarea acestui tip de proiect este de aproximativ 2.418,85 mp, conform cerintelor din proiectul tip, in situatia amplasamentului pus la dispozitie de comuna BATOȘ, terenul are 7.615mp. Terenul necesar realizarii investitiei apartine domeniului public al comunei BATOȘ, situat in Comuna Batoș, Judetul Mureș.

Distantele fata de vecinatati:

- la Nord – teren agricol
- la Sud- 162 drum comunal
- la Sud-Est – spatiu locativ 120 m
- la Vest – hala productie 50 m
- la Est – hala materiale constructii
- la Est – spatiu locativ 120 m

Conform certificatului de urbanism nr. 6/27.03.2023 amplasamentul centrului de colectare deseuri prin aport voluntar nu se află pe lista monumentelor istorice sau în zona de protecție a acestora.

Hărți, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:

- Se vor anexa planurile de situație.

Folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;

Se anexează planul de situație

Politici de zonare și de folosire a terenului;

Nu este cazul.

Arealele sensibile

Amplasamentul lucrărilor prevăzute în prezentul proiect nu intră sub incidența art. 28 din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 27/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare.

Coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970:

- Se vor anexa prezentei documentații.

Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare:

-Nu este cazul.

VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, ÎN LIMITA INFORMAȚIILOR DISPONIBILE:

Pe parcursul etapei de execuție, se vor lua măsurile necesare astfel încât deșeurile rezultate din demontări/demolări, precum și materialele pentru construire, să fie corect depozitate pentru a se evita infiltrațiile în stratul acvifer sau în apele de suprafață, urmare a antrenării acestora de către apele pluviale sau de către vânt.

Se va asigura formarea periodică a tuturilor lucrătorilor de la fața locului pentru a se asigura evitarea scurgerilor accidentale de substanțe chimice, carburanți și uleiuri provenite de la funcționarea utilajelor implicate în lucrările de construcție sau datorate manevrării defectuoase a autovehiculelor de transport.

Funcționalitatea unor utilaje ce utilizează motoare cu combustie internă în preajma corpurilor de apă conțin un risc inerent în cazul unor accidente, ce pot astfel conduce la contaminarea punctiformă și temporară a corpurilor de apă de suprafață, însă acest risc poate fi adresat în cadrul unui plan de management de mediu (PMM), elaborat înainte de începerea etapei de execuție a proiectului.

În etapa de dezafectare a proiectului, potențialele surse de poluare a apei vor fi similare cu cele din etapa de construcție, lucrările fiind realizate cu aceleași tipuri de utilaje.

Utilizarea substanțelor chimice

De asemenea, în ceea ce privește utilizarea și prezența substanțelor chimice, activitatea nu va utiliza:

(a) ca atare, în amestecuri sau în articole, substanțele enumerate în anexa I sau anexa II la Regulamentul (UE) 2019/1021 al Parlamentului European și al Consiliului, cu excepția cazului în care substanțele sunt prezente ca urme neintenționate de contaminant;

(b) mercurul și a compușii mercurului, amestecurile acestora și a produselor cu adaos de mercur, astfel cum sunt definite la articolul 2 din Regulamentul (UE) 2017/852 al Parlamentului European și al Consiliului;

~~(c) ca atare, în amestecuri sau în articole, substanțele enumerate în anexa I sau anexa II la Regulamentul (CE) nr. 1005/2009 al Parlamentului European și al Consiliului;~~

(d) ca atare, în amestecuri sau în articole, substanțele enumerate în anexa II la Directiva 2011/65/UE a Parlamentului European și a Consiliului, cu excepția cazului în care se respectă pe deplin articolul 4 alineatul (1) din directiva respectivă;

(e) ca atare, în amestecuri sau în articole, substanțele enumerate în anexa XVII la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului, cu excepția cazului în care se respectă pe deplin condițiile specificate în anexa respectivă;

(f) unor substanțe care, fie singure, fie în amestecuri, fie ca parte dintr-un articol, îndeplinesc

criteriile prevăzute la articolul 57 din Regulamentul (CE) 1907/2006 și sunt identificate în conformitate cu articolul 59 alineatul (1) din regulamentul respectiv, cu excepția cazului în care s-a dovedit că utilizarea lor este esențială pentru societate;

(g) altor substanțe care, fie singure, fie în amestecuri, fie ca parte dintr-un articol, îndeplinesc criteriile prevăzute la articolul 57 din Regulamentul (CE) 1907/2006, cu excepția cazului în care s-a dovedit că utilizarea lor este esențială pentru societate.

Deșeurile solide, materialul rezultat din decopertări, excavații, combustibili sau uleiurile nu se vor deversa în albia cursului de apă sau lacul de acumulare; se va proceda la colectarea selectivă a deșeurilor în vederea valorificării și/sau eliminării prin firme autorizate. Pe perioada execuției lucrărilor se va acorda o atenție deosebită scurgerilor de carburanți și se va asigura un management al deșeurilor adecvat – depozitarea deșeurilor se va realiza în locuri bine stabilite, cu asigurarea protecției adecvate pentru a fi evitate infiltrațiile și poluarea acviferelor în caz de ploaie. Se vor utiliza utilaje și mijloace de transport performante, iar transportul materialelor de va realiza cu autovehiculele prevăzute cu prelată.

În cea mai mare parte, sursele de emisie a poluanților atmosferici vor fi surse la sol libere, deschise și mobile sau staționare, difuze/dirijate.

Activitatea de realizare a lucrărilor de construcție include deopotrivă și surse mobile de emisii, reprezentate de utilajele necesare desfășurării lucrărilor, de vehicule care vor asigura transportul materialelor de construcții, precum și de aprovizionare cu materiale necesare lucrărilor de construcție, dar și vehiculele necesare evacuării deșeurilor de pe amplasament. Funcționarea acestora va fi intermitentă, în funcție de programul de lucru și de graficul lucrărilor.

Cu toate acestea, se estimează că poluarea aerului în timpul perioadei de execuție a lucrărilor nu depășește limitele maxime permise, este temporară (în timpul exercitării lucrărilor), intermitentă (în funcție de programul de lucru și de graficul lucrărilor), nu este concentrată doar în frontul de lucru (unele surse sunt mobile) nefiind de natură să afecteze semnificativ acest obiectiv de mediu.

Pe cât posibil se vor lua măsuri de atenuare, astfel că lucrările aferente proiectului vor fi realizate cu utilaje mai puțin poluante.

- planul de gestionare a deșeurilor;

Beneficiarul va elabora și va implementa un registru pentru inventarul tuturor tipurilor și cantităților de deșeuri ce vor fi colectate, inclusiv clasa lor de pericolozitate.

Centrul de colectare deșeuri prin aport voluntar va asigura colectarea separată a deșeurilor ce nu pot fi colectate în sistem "door-to-door", respectiv deșeuri reciclabile și biodeseuri care nu pot fi colectate în pubele individuale, precum și fluxurile speciale de deșeuri – deșeuri voluminoase, deșeuri textile, deșeuri din lemn, mobilier, deșeuri din anvelope, deșeuri de echipamente electrice și electronice, baterii uzate, deșeuri periculoase, deșeuri de cadavre animale, deșeuri de grădină, deșeuri din construcții și demolări. Pentru fiecare tip de deșeuri pe platforma centrului se vor amplasa următoarele:

- Container de tip baracă pentru administrație – supraveghere, prevăzut cu un mic depozit de scule și două grupuri sanitare, unul pentru angajatul platformei, altul pentru cetățenii care aduc deșeuri;
- Container de tip baracă, frigorific, pentru cadavre de animale mici de casă (pisici, câini, păsări);
- Un container de tip baracă pentru colectarea de deșeuri periculoase (vopsele, bidoane de vopsele sau diluanți, medicamente expirate, baterii)
- Trei containere prevăzute cu presă pentru colectarea deșeurilor de hârtie/carton, plastic, respectiv textile;
- Trei containere închise și acoperite de tip walk-in, pentru colectarea deșeurilor electrice/electronice, a celor de uz casnic (electrice mari – frigider, televizoare, etc.) și a celor de mobilier din lemn;
- Două containere de tip SKIP deschise, pentru deșeuri de sticlă – geam, respectiv sticle/borcane/recipiente;
- Trei containere deschise, înalte, de tip ab-roll pentru anvelope, deșeuri metalice, deșeuri de curte/grădină (crengi, frunze, etc);
- Trei containere deschise, joase, de tip ab-roll pentru deșeuri din construcții, moloz;
- Separator de hidrocarburi pentru toată platforma carosabilă;
- Două scări mobile metalice (oțel zincat) pentru descărcarea deșeurilor în containerele deschise înalte.
- Stâlpi de iluminat și camere supraveghere.

A. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității
Construcțiile au fost proiectate astfel încât utilizarea resurselor naturale să fie sustenabilă și să asigure în special următoarele:

- × reutilizarea sau reciclabilitatea construcțiilor, a materialelor și părților componente, după lucrările de pregătire a terenului și a terasamentelor;
- × durabilitatea construcțiilor;
- × utilizarea la construcții a unor materii prime și secundare compatibile cu mediul.

Utilizarea rațională și cu economicitate maximă a resurselor naturale, evitarea risipei și a dezordinii are ca beneficii:

- × obținerea din aceeași cantitate de materie primă și energie a unui volum mai mare de utilități sau de valoare adăugată, ca urmare a potențării muncii de prelucrare a acestora; În acest sens se impune necesitatea reducerii energo intensității unor produse, atragerea și valorificarea tuturor componentelor utile din zăcăminte, înlăturarea caracterului prea selectiv al tehnologiilor de prelucrare (prin crearea unor tehnologii integrative), recuperarea și re folosirea materialelor după scoaterea lor din uz, reciclarea deșeurilor și a unor reziduri industriale;

- × prevenirea și combaterea atât a degradării mediului natural provocată de om, cât și a celei produse din cauze naturale;

* prin adoptarea de tehnologii nepoluante și echiparea proceselor de producție generatoare de poluanți cu instalații împotriva poluării se valorifică substanțele utile existente în deșeurile provenite din activitatea de producție și neutralizează efectele negative ale rezidurilor nerecuperabile, realizarea și folosirea unor mijloace de transport nepoluante, precum și a unor substanțe chimice cu nocivitate și remanență cât mai reduse, instruirea și educarea cetățenilor în sensul înțelegerii mediului natural ca factor vital al activităților economico-sociale;

* armonizarea intereselor imediate cu cele de lungă durată și permanente ale societății umane în utilizarea factorilor naturali de mediu: aer, apă, sol, subsol, floră, faună, rezervații, monumente ale naturii, peisaj; atragerea și valorificarea maximă a resurselor naturale trebuie să se facă și cu fața spre viitor, printr-o politică de conservare eficientă, fără a afecta interesele generațiilor prezente. În cazul conceptului de dezvoltare durabilă, problematica mediului și a resurselor naturale își pune amprenta asupra redefinirii și determinării conținutului lor real, în condițiile evoluției sistemelor naturale.

Se vor implementa următoarele măsuri:

- impunerea de restricții de viteză pentru mijloacele de transport
- autovehiculele și utilajele folosite pentru executarea lucrărilor vor respecta condițiile impuse prin verificările tehnice periodice în vederea reglementării din punct de vedere al emisiilor în atmosferă
- transportul materialelor și deșeurilor generate în timpul executării lucrărilor de construcție se va realiza cu mijloace de transport adecvate, acoperite cu prelată, pentru evitarea împrăștierei acestora
- se vor umecta drumurile de acces pentru a se evita generarea de praf
- se va asigura o manipulare corespunzătoare a deșeurilor stocate temporar, pentru a se evita împrăștierea și generarea de pulberi

Centrul de colectare deșeuri va fi amplasat pe raza administrativă a unității administrativ teritoriale respectând prevederile Ordinului Ministrului Sănătății nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, cu modificările și completările ulterioare – la minim 200 metri de cea mai apropiată așezare umană.

- Astfel, nu se perturbă activitățile așezărilor umane învecinate și nu va fi afectată starea de sănătate a locuitorilor din zona de influență.

Vor exista deșeuri generate de pe perioada de execuție. Acestea se vor stoca temporar în containere și se vor preda către economici autorizați în vederea valorificării/eliminării. Transportul materialelor și deșeurilor generate în timpul executării lucrărilor de construcție se va face cu mijloace de transport adecvate, acoperite cu prelată, pentru a evita împrăștierea acestora.

Lista deșeurilor generate pe perioada de execuție a lucrărilor:

- 15 01 01 ambalaje de hârtie și carton – aproximativ 0,25 tone
- 15 01 02 ambalaje de materiale plastice – aproximativ 0,1 tone
- 15 01 03 ambalaje de lemn – aproximativ 0,5 tone
- 15 01 06 ambalaje amestecate – aproximativ 0,5 tone

- 17 04 11 cabluri, altele decât cele specificate la 17 04 10 – aproximativ 0,05 tone
- 17 02 03 materiale plastice – aproximativ 0,1 tone
- 17 04 07 - amestecuri metalice – aproximativ 1 tonă
- 17 06 04 - materiale izolante, altele decât cele specificate la 17 06 01 si 17 06 03 – aproximativ 0,5 tone
- 17 09 04 - amestecuri de deseuri de la constructii si demolari – aproximativ 1 tonă
- 20 03 01 deseuri menajere – aproximativ 0,02 tone

Deșeurile rezultate în timpul realizării investiției se vor colecta pe categorii și se vor valorifica/elimina prin operatori autorizați. Acestea vor fi gestionate de către executantul lucrărilor de investiție, prin condiții impuse în caietul de sarcini.

Conform OUG 92/2021 se va realiza planul de gestionare a deșeurilor rezultate din activitatea de construire, care prevede:

- colectarea la sursă a deșeurilor reciclabile, separat, pe categorii
- asigurarea recipientilor corespunzatori de precolectare, etichetați, conform cerințelor legale
- contractarea operatorilor autorizați
- întocmire documente de transport
- ținerea evidențelor și urmărirea realizării țintelor, precum și raportarea către autoritatea de mediu, la finalizarea proiectului.

Gestionarea deșeurilor provenite din construcții se va face astfel încât să atingă un nivel de pregătire pentru reutilizare, reciclare și alte operațiuni de valorificare materială, inclusiv operațiuni de rambleiere care utilizează deșeuri pentru a înlocui alte materiale, de minimum 70% din masa deșeurilor nepericuloase provenite din activități de construcție și desființări, cu excepția materialelor geologice naturale definite la categoria 17 05 04.

Activitatea centrului de colectare deșeuri constă în recepția de la persoanele fizice de pe raza localității a următoarelor tipuri de deșeuri:

- 20 01 01 hartie si carton
- 20 01 02 sticla
- 20 01 11 textile
- 20 01 21* tuburi fluorescente și alte deșeuri cu conținut de mercur
- 20 01 23* echipamente abandonate cu conținut de CFC (clorofluorocarburi)
- 20 01 25 uleiuri și grăsimi comestibile
- 20 01 26* uleiuri și grăsimi, altele decât cele specificate la 20 01 25
- 20 01 27* vopsele, cerneluri, adezivi și rășini conținând substanțe periculoase
- 20 01 32 medicamente, altele decât cele menționate la 20 01 31
- 20 01 33* baterii și acumulatori incluși în 16 06 01, 16 06 02 sau 16 06 03 și baterii și acumulatori nesortați conținând aceste baterii

- 20 01 34 baterii și acumulatori, altele decât cele specificate la 20 01 33
- 20 01 35* echipamente electrice și electronice casate, altele decât cele specificate la 20 01 21 și 20 01 23 cu conținut de componenți periculoși
- 20 01 36 echipamente electrice și electronice casate, altele decât cele specificate la 20 01 21, 20 01 23 și 20 01 35
- 20 01 38 lemn, altul decât cel specificat la 20 01 37
- 20 01 39 materiale plastice
- 20 01 40 metale
- 20 02 01 deșeuri biodegradabile
- 20 03 07 deșeuri voluminoase
- 15 01 01 ambalaje de hârtie și carton
- 15 01 02 ambalaje de materiale plastice
- 15 01 03 ambalaje de lemn
- 15 01 04 ambalaje metalice
- 15 01 06 ambalaje amestecate
- 15 01 07 ambalaje de sticlă
- 15 01 09 ambalaje din materiale textile
- 15 01 10* ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase
- 16 01 03 anvelope scoase din uz
- 17 01 01 beton
- 17 01 02 cărămizi
- 17 01 03 țigle și materiale ceramice
- 17 01 07 amestecuri de beton, cărămizi, țigle și materiale ceramice, altele decât cele specificate la 17 01 06
- 17 02 01 lemn
- 17 02 02 sticlă
- 17 02 03 materiale plastice
- 17 02 04* sticlă, materiale plastice sau lemn cu conținut de sau contaminate cu substanțe periculoase
- 02 01 02 deșeuri de țesături animale

Capacitățile estimate, modalitatea de stocare și gestionare a acestor deșeuri sunt prezentate în tabelul de mai jos:

COD/TIP DEȘEU	MOD STOCARE	CAPACITATE STOCARE	OPERAȚIUNE GESTIONARE
20 01 01 hartie și carton	Container compactor	25 mc	R13
15 01 01 ambalaje de hârtie și carton			
20 01 02 sticla	Container asimetric	7 tone	R13
15 01 07 ambalaje de sticlă			
20 01 11 textile	Container compactor	25 mc	R13
15 01 09 ambalaje din materiale textile			
20 01 21* tuburi fluorescente și alte deșeuri cu conținut de mercur	Container deseuri periculoase	640 l	R13
20 01 23* echipamente abandonate cu conținut de CFC (clorofluorocarburi)	Container deseuri periculoase – cutie plasa sarma depozitare DEEE	1 tona	R13
20 01 35* echipamente electrice și electronice casate, altele decât cele specificate la 20 01 21 și 20 01 23 cu conținut de componente periculoase			
20 01 36 echipamente electrice și electronice casate, altele decât cele specificate la 20 01 21, 20 01 23 și 20 01 35	Container închis 28 mc DEEE mici	22 tone	R13
20 01 25 uleiuri și grăsimi comestibile	Container uleiuri uzate	600 l	R13
20 01 26* uleiuri și grăsimi, altele decât cele specificate la 20 01 25			
20 01 27* vopsele, cerneluri, adezivi și rășini conținând substanțe periculoase	Container deseuri periculoase	500 l	D15
20 01 32 medicamente, altele decât cele menționate la 20 01 31	Container deseuri periculoase – cos medicinale	60 l	D15
20 01 33*	Container	75 kg	R13

baterii și acumulatori incluși în 16 06 01, 16 06 02 sau 16 06 03 și baterii și acumulatori nesortați conținând aceste baterii	deseuri periculoase – cos baterii		
20 01 34 baterii și acumulatori, altele decât cele specificate la 20 01 33			
20 01 40 Metale	Container deschis 24 mc	20 tone	R13
15 01 04 ambalaje metalice			
20 02 01 deșeuri biodegradabile	Container deschis 24 mc	20 tone	R13
20 03 07 Deseuri voluminoase (mobilier)			
20 01 38 lemn, altul decât cel specificat la 20 01 37	Container închis 28 mc	22 tone	R13
15 01 03 ambalaje de lemn			
15 01 02 ambalaje de materiale plastice	Container compactor	25 mc	R13
20 01 39 materiale plastice			
15 01 06 ambalaje amestecate	Container deschis 24 mc	20 tone	R13
15 01 10* ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	Container deseuri periculoase – cos ambalaje contaminate	120 l	D15
16 01 03 anvelope scoase din uz	Container deschis 24 mc	20 tone	R13
17 01 01 Beton	Container deschis 16 mc	18 tone	R13
17 01 02 Cărămizi			
17 01 03 țigle și materiale ceramice	Container deschis 16 mc		
17 01 07 amestecuri de beton, cărămizi, țigle și materiale ceramice, altele decât cele			

specificate la 17 01 06		18 tone	R13
17 02 01 Lemn			
17 02 02 sticlă			
17 02 03 materiale plastice			
17 02 04* sticlă, materiale plastice sau lemn cu conținut de sau contaminate cu substanțe periculoase	Container deseuri periculoase	120	R13
02 01 02 deșeuri de țesuturi animale	Container frigorific 2.5*5*2,25 m	0,1 tone	D15

In perioada de funcționare, gestionarea deșeurilor se va realiza de către titular cu respectarea legislației în vigoare:

- Se va evita mentinerea de stocuri de deșeuri pentru o perioadă lungă de timp, în special pentru deșeurile periculoase. Se va reglementa acest aspect contractual, prin impunerea unei frecvențe minime (1 data/luna) de preluare a deșeurilor. Pentru optimizarea costurilor, se poate încheia un contract cadru cu un operator alături de alte centre de colectare cu aport voluntar din județ.
- Se va asigura o gestionare a deșeurilor corespunzătoare, care sa nu genereze efecte dăunătoare asupra mediului înconjurător sau disconfort asupra sănătății populației din zonă. Deșeurile periculoase și cele cu potențial care creeaza disconfort vor fi stocate conform prevederilor legale, în spații închise: cadavrele de animale mici in containerul frigorific, iar deșeurile periculoase (vopsele, bidoane de vopsele sau diluanți, medicamente expirate, baterii) vor fi stocate în containerul tip baracă. Pentru deșeurile nepericuloase, se vor implementa măsuri organizatorice pentru a se evita împrăștierea lor.
- Deseurile stocate temporar vor fi incredintate exclusiv operatorilor autorizati pentru gestionarea acestora.
- Transportul deșeurilor se va realiza conform prevederilor HG 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României, în baza formularisticii specifice (Anexa 2/Anexa 3 – după caz), exclusiv cu autovehicule speciale, astfel încât sa fie evitată împrăștierea de deșeuri.

~~Se vor realiza audituri periodice conform legislatiei aplicabile privind gestionarea deșeurilor, respectarea ierarhiei gestiunii deșeurilor si promovarea actiunilor de prevenire si reducere a cantitatilor de deseuri.~~

VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT

1. Impactul asupra populației și sănătății umane;

Prin implementarea proiectului de construire centru de colectare deseuri prin aport voluntar, impactul asupra sănătății și populației comunei Batos va fi unul pozitiv.

Implementarea proiectului va conduce la următoarele efecte pozitive:

- × reducerea poluării apei de suprafață și cea subterană prin colectarea centralizată deseuri pentru fiecare fracție în parte;
- × creșterea nivelului de trai prin asigurarea accesului populației la sisteme centralizate de colectare separate a deșeurilor.

2. Impactul asupra faunei și florei

Proiectul „Infiintare centru de colectare prin aport voluntar in Comuna Batos” nu intră sub incidența art. 28 din OUG. Nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare.

Efectele negative asupra faunei și florei datorate implementării lucrărilor propuse se pot manifesta în perioada de execuție sub forma depunerilor de poluanți pe vegetație, care pot apărea în apropierea santierului și a stresului indus faunei de către zgomotul și vibrațiile cauzate de utilaje.

Lucrările de execuție vor avea loc cu respectarea condițiilor de protecție a mediului înconjurător. Se va urmări:

- × manipularea cu atenție a utilajelor;
- × respectarea căilor de acces pentru utilaje;
- × respectarea locului de parcare și de reparații pentru utilajele terasiere și de transport;
- × respectarea tehnologiei de execuție;
- × manipularea volumelor de pământ excavat numai în spațiul destinat lucrărilor;

În perioada de funcționare, deteriorarea bunurilor materiale va fi evitată prin angajarea unui personal specializat sau instruirea acestuia la locul de muncă.

In perioada de funcționare, gestionarea deșeurilor se va realiza de către titular cu respectarea legislației în vigoare:

- Se va evita mentinerea de stocuri de deșeuri pentru o perioadă lungă de timp, în special pentru deșeurile periculoase. Se va reglementa acest aspect contractual, prin impunerea unei frecvențe minime (1 dată/lună) de preluare a deșeurilor. Pentru optimizarea costurilor, se poate încheia un contract cadru cu un operator alături de alte centre de colectare cu aport voluntar din județ.
- Se va asigura o gestionare a deșeurilor corespunzătoare, care să nu genereze efecte dăunătoare asupra mediului înconjurător sau disconfort asupra sănătății populației din zonă. Deșeurile periculoase și cele cu potențial care creează disconfort vor fi stocate conform prevederilor legale, în spații închise: cadavrele de animale mici în containerul frigorific, iar deșeurile periculoase (vopsele, bidoane de vopsele sau diluanți, medicamente expirate, baterii) vor fi stocate în containerul tip baracă. Pentru deșeurile nepericuloase, se vor implementa măsuri organizatorice pentru a se evita împrăștierea lor.

- Deseurile stocate temporar vor fi incredintate exclusiv operatorilor autorizati pentru gestionarea acestora.
- Transportul deseurilor se va realiza conform prevederilor HG 1061/2008 privind transportul deseurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României, în baza formularisticii specifice (Anexa 2/Anexa 3 – după caz), exclusiv cu autovehicule speciale, astfel încât sa fie evitată împrăștierea de deșeuri.
- Se vor realiza audituri periodice conform legislatiei aplicabile privind gestionarea deseurilor, respectarea ierarhiei gestiunii deseurilor si promovarea actiunilor de prevenire si reducere a cantitatilor de deseuri.

GOSPODĂRIREA SUBSTANȚELOR ȘI PREPARATELOR CHIMICE PERICULOASE:

- În faza de exploatare procesul nu implică substanțe toxice sau periculoase in fluxul tehnologic. Deșeurile cu conținut de substanțe periculoase vor fi gestionate conform prevederilor aplicabile, stocate temporar separat, în containerele speciale, acoperite, refrigerate (unde este cazul), etichetate conform si valorificate/eliminate prin operatori economici autorizati pentru codurile respective.
- În faza de construcție pentru a se evita scurgerile de motorină, ulei sau alte lichide toxice/periculoase mijloacele de transport și utilajele vor fi menținute într-o stare bună de funcționare și vor fi parcate într-un spațiu special.
- B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității:
- Terenul este neproductiv – astfel amplasarea proiectului și utilizarea suprafeței pentru activitatea de gestionare a deseurilor va aduce un plus valoare pentru resursele naturale si calitatea factorilor de mediu din zona.

VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI:

Se va întocmi un program de monitorizare atât pentru etapa de construcție cât si pentru cea de exploatare care va acoperi următoarele aspecte:

- inspecții în teren pentru a detecta orice disfuncționalitate sau avarie ale rețelelor de canalizare;
- emisii de poluanți (tip de emisii, parametrii, puncte de prelevare, frecvență de prelevare)
- deseuri (tipuri, cantități)
- capacitatea instituțională de implementare a programului de monitorizare
- formatul si frecvența raportării

Programul de monitorizare propus pentru faza de construcție se limitează în general la calitatea aerului, nivelul de zgomot, monitorizarea cantităților de deseuri. Această monitorizare este în sarcina constructorului, având la punctul de lucru toate informațiile centralizate.

IX. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI / PROGRAME / STRATEGII / DOCUMENTE DE PLANIFICARE:

A. Justificarea încadrării proiectului

- după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE a

Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva- cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele)

Proiectul a fost întocmit având ca bază următoarele planuri și strategii definite pe plan național și regional:

Politica națională în domeniul gestionării deșeurilor trebuie să se subscrie politicii europene în materie de prevenire a generării deșeurilor și să urmărească reducerea consumului de resurse și aplicarea practică a ierarhiei deșeurilor. Prevederile PNGD completează prevederile Strategiei Naționale de Gestionare a Deșeurilor ca și modalitate principală de abordare, anume îndreptarea României către o societate a reciclării și aplicarea ierarhiei deșeurilor, pentru toate tipurile de deșeuri care fac obiectul planificării.

Conform Ordonanței de Urgență nr. 196 din 22 decembrie 2005 privind Fondul pentru mediu, obiectivul anual de reducere a cantităților de deșeuri municipale eliminate prin depozitare este de 60%, din care reciclare 50% și alte forme de valorificare 10%.

Conform OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor, autoritățile administrației publice locale au obligația de a asigura spații necesare pentru colectarea separată a deșeurilor și de a oferi populației posibilitatea de a se debarasa, fără plată, de deșeurile voluminoase, inclusiv saltele și mobilă, deșeuri de echipamente electrice și electronice, inclusiv acumulatori, deșeuri din construcții, deșeurile periculoase (vopsele, lacuri), deșeuri textile, lemn etc.

La data de 12.07.2022, Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor a publicat, în consultare publică, Ghidul specific aferent Componentei 3 - Managementul deșeurilor, INVESTIȚIA II. Dezvoltarea, modernizarea și completarea sistemelor de management integrat al deșeurilor municipale la nivel de județ sau la nivel de oraș/comune, pentru realizarea Subinvestiției I.1.A. Inițierea de centre de colectare prin aport voluntar, în cadrul Planului Național de Redresare și Reziliență (PNRR).

Conform Ghidului solicitantului, Componenta C3 - Managementul deșeurilor vizează îmbunătățirea implementării colectării separate, controlului și monitorizării parametrilor de calitate a mediului. Investițiile din cadrul Planului Național de Redresare și Reziliență în domeniul gestionării deșeurilor municipale contribuie cu 4,5% la ținta națională de atingere a ratei de 50% de reciclare și pregătire pentru reutilizare a deșeurilor municipale până în 2025, astfel cum este definită în Directiva- cadru privind deșeurile (Directiva 2008/98/CE modificată prin Directiva (UE) 2018/851).

Proiectul este realizat în concordanță cu Planul Național de Redresare și Reziliență, respectiv se urmăresc obiectivele Componentei C3: MANAGEMENTUL DEȘEURILOR cuprinsă în Pilonului 1: Tranziția Verde.

Obiectivul acestei componente reprezintă accelerarea procesului de extindere și modernizare a sistemelor de gestionare a deșeurilor în România, cu accent pe colectarea separată, măsuri de

prevenție, reducere, reutilizare și valorificare în vederea conformării cu directivele aplicabile și tranziției la economie circulară.

Managementul deșeurilor vizează îmbunătățirea implementării colectării separate, controlului și monitorizării parametrilor de calitate a mediului. Investițiile din cadrul Planului Național de Redresare și Reziliență în domeniul gestionării deșeurilor municipale contribuie cu 4,5% la ținta națională de atingere a ratei de 50% de reciclare și pregătire pentru reutilizare a deșeurilor municipale până în 2025, astfel cum este definită în Directiva-cadru privind deșeurile (Directiva 2008/98/CE modificată prin Directiva (UE) 2018/851).

Alocarea aferentă investiției I.1.a va fi utilizată pentru realizarea de investiții pentru înființarea de centre de colectare prin aport voluntar, respectând Comunicarea Comisiei – Orientări tehnice privind aplicarea principiului de „a nu aduce prejudicii semnificative” în temeiul Regulamentului privind Mecanismul de redresare și reziliență (2021/C58/01).

Obiectiv general al investiției este: Accelerarea procesului de extindere și modernizare a sistemelor de gestionare a deșeurilor în România cu accent pe colectarea separată, măsuri de prevenție, reducere, reutilizare și valorificare în vederea conformării cu directivele aplicabile și tranziției la economia circulară.

Obiectiv specific al investiției este: Dezvoltarea unui management al deșeurilor eficient, prin suplimentarea capacităților de colectare separată, pregătire pentru reutilizare și valorificare a deșeurilor în vederea continuării procesului de conformare cu prevederile directivei specifice și a tranziției la economia circulară.

Politica de mediu a devenit parte a politicii de ansamblu a României după anul 1990, survenind o serie de schimbări, evoluând astfel încât să răspundă la cerințele Uniunii Europene. Din punct de vedere legislativ, România a implementat o multitudine de legi prin care să se atingă obiectivele introduse la nivel european, precum: pentru colectarea selectivă a deșeurilor recuperabile : OUG 16/2001 modificată cu Legea 138/2006 și Legea 27/2007, iar Gestionarea deșeurilor în general: OUG 78/2000 modificată prin Legea 426/2001, OUG 61/2006, Legea 27/2007; pentru colectarea deșeurilor de echipamente electrice și electronice: Hotărârea 448/2005, Ordin 1223/2005, Hotărârea 992/2005. Această legislație reprezintă transpunerea directivei europene CE/96/2002.

Strategia Națională de Gestionare a Deșeurilor (SNGD) a apărut ca răspuns la problema impactului negativ asupra mediului și sănătății umane, ca urmare a eliminării deșeurilor prin utilizarea unor metode și tehnologii nepotrivite. Strategia include în prioritățile sale aspecte la fel de importante precum declinul resurselor naturale și oportunitatea utilizării deșeurilor ca materie primă pentru susținerea unor activități economice.

Strategia Națională de Gestionare a Deșeurilor stabilește politica și obiectivele strategice ale României în domeniul gestionării deșeurilor pe termen scurt (anul 2015) și mediu (anul 2020). Pentru implementarea pe termen scurt a Strategiei se elaborează Planul Național de Gestionare a Deșeurilor (PNGD), ce conține detalii referitoare la acțiunile care trebuie întreprinse pentru îndeplinirea obiectivelor Strategiei, la modul de desfășurare a acestor acțiuni, cuprinzând ținte, termene și responsabilități pentru implementare.

Planul Național de Gestionare a Deșeurilor a fost realizat pentru a dezvolta un cadru general

propice gestionării deșeurilor la nivel național cu efecte negative minime asupra mediului. Prevederile Planului Național de Gestionare a Deșeurilor completează prevederile Strategiei Naționale de Gestionare a Deșeurilor ca și modalitate principală de abordare, anume îndreptarea României către o societate a reciclării și aplicarea ierarhiei deșeurilor, pentru toate tipurile de deșeuri care fac obiectul planificării.

X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER

Descrierea lucrărilor necesare organizării de santier

Suprafața de teren ocupată de organizarea de santier este pusă la dispoziție de beneficiar. În incinta pentru amplasarea lucrărilor provizorii se prevăd următoarele:

- Birouri pentru personalul tehnic, care asigură condiții optime de lucru pentru 3-4 persoane. Dimensionarea suprafeței pentru birouri se va face în funcție de personalul tehnic al construcției;
- Parcare pentru vehicule și utilaje;
- Toaletă ecologică;
- Picheți P.S.I.;

Localizarea organizării de santier

Suprafața de teren ocupată de organizarea de santier este pusă la dispoziție de beneficiar pe amplasamentul centrului de colectare prin aport voluntar.

Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de santier

Lucrările pentru organizarea de șantier nu reprezintă și nu produc surse de poluare, în proiect nu au fost prevăzute elemente de supraveghere a calității factorilor de mediu și de monitorizare a activităților destinate protecției mediului.

XI. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎNCAZ DE ACCIDENTE ȘI / SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII, ÎN MĂSURA ÎN CARE ACESTE INFORMAȚII SUNT DISPONIBILE

Lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizare investiției, în caz de accidente și /sau la încetarea activității

La finalizarea lucrărilor de construcție spațiile din jurul platformei se vor readuce la starea inițială, se vor înierba și se vor planta copaci și arbuști.

Aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluare accidentală

Materialele de masă (balast, piatră spartă, etc.) se aprovizionează direct la locul de punere în operă pentru evitarea de manipulari suplimentare.

Pentru materialele de tipul cimentului se vor respecta condițiile specifice de depozitare și, după caz, de durată a depozitării.

Întreținerea utilajelor și vehiculelor folosite în activitatea de construcție se efectuează doar în locuri special amenajate, pentru a se evita contaminarea mediului.

Apele de suprafață sau subterane ar putea fi poluate de scurgerile accidentale de produse

petroliere din rezervoarele camioanelor sau a utilajelor terasiere ce vor fi folosite la execuția lucrărilor. În acest sens, echipele de lucru vor avea în dotare truse de intervenție rapidă ce conțin materiale tip spillsorb și care, împrăștiate repede peste petele de ulei sau benzină reduc considerabil riscul poluării apelor de suprafață sau subterane.

Aspecte referitoare la închiderea / dezafectare/ demolarea instalației
Nu este cazul

Modalități de refacere a stării inițiale / reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului
După executarea lucrărilor proiectate vor apărea influențe favorabile asupra factorilor de mediu cât și din punct de vedere economico-social.

Terenul afectat de Organizarea de santier se va readuce la starea inițială

XII. ANEXE – PIESE DESENATE

Plan încadrare în zonă sc. 1:1000

Plan de situație proiectat sc. 1:500

XIII. RELAȚIA PROIECTULUI CU REȚEAUA ECOLOGICĂ NATURA 2000

Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din oug. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, memoriul va fi completat cu următoarele:

Proiectul ” INFIINTARE CENTRU DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR IN COMUNA BATOS” nu intră sub incidența art. 28 din OUG. Nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare.

XIV. PENTRU PROIECTELE CARE SE REALIZEAZĂ PE APE SAU AU LEGĂTURĂ CU APELE, MEMORIUL VA FI COMPLETAT CU URMĂTOARELE INFORMAȚII, PRELUATE DIN PLANURILE DE MANAGEMENT BAZINALE, ACTUALIZATE:

Nu este cazul

Intocmit

Ing. Carmen Gavviletea



