

REPUBLICA MOLDOVA

"BONCOM PROIECT" S.R.L.

"Amplasarea platformei de colectare a deșeurilor reciclabile
din com. Trușeni mun. Chișinău "
pe terenul cu nr. Cadastral 8039302.983 .

Obiect Nr. 202501/20

MEMORIU EXPLICATIV

PROIECT PILOT

Manager Proiect



COLUN VITALIE

Certificat de atestare tehnico-profesională seria 2023-P, Nr. 1025, eliberat la 21.06.2023

Beneficiar

PRIMARIA c. TRUSENI MUN. CHISINAU

Chișinău — 2025

MEMORIU DE PREZENTARE

Borderou general

Conținutul MEMORIULUI DE PREZENTARE respectă conținutul-cadru din Anexa Nr. 1 a demersului de bază

- * Foaia de titlu
- * Borderou general – Memoriu de prezentare a proiectului de executie (Proiect Pilot)
- * Fișe grafice
- * Anexe acte permissive

Solicitant,

1. **Primaria com. Trușeni mun. Chișinău.**

Amplasarea platformei de colectare a deșeurilor reciclabile din com. Trușeni mun. Chișinău

Executanți:

Denumire Diviziune	Specialist	Nume Prenume
Sectia A	Specialist Arhitect (PG)	Anton Alexei
Sectia Tehnologie AAC	Specialist Principal	Colun Vitalie
	Specialist Executor	Bilsagaev Oleg
Sectia C	Specialist Constructor	Rebeja Iurie
Sectia RE	Specialist Electricitate	Birsan Vasile
Sectia Devize		

Inginer Sef Proiect



COLUN Vitalie

CUPRINS

1. Introducere	4
2. Descrierea tehnic, constructiv, funcțional, arhitectural și tehnologic a opțiunii de construcție (recultivare)	5
- caracteristicile tehnice și parametrii specifici	5
- soluția de execuție	5
3. Descrierea lucrărilor de amenajare și plan general	7
4. Alimentarea cu apă și canalizare	7
4.1. Soluții de proiect	7
4.2. Alimentarea cu apă	7
4.3. Rețele de canalizare	8
4.4. Canalizarea menajeră	8
4.5. Argumentarea necesității utilizării unei instalații de filtrare a apelor meteorice	8
5. Soluții Constructive	10
6. Soluții electrice și de videomonitorizare	12
7. Aspecte privind durabilitatea proiectului platformei:	13
8. Concluzii și Recomandări	20

Amplasarea platformei de colectare a deșeurilor reciclabile din com. Trușeni mun. Chișinău

1. Introducere

Proiectul de execuție (Proiect Pilot) « Amplasarea platformei de colectare a deșeurilor reciclabile din com. Trușeni mun. Chișinău » pe terenul cu nr. Cadastral 8039302.983 este elaborat conform actelor inițiale

1. Sarcina Tehnică a primăriei com. Trușeni mun. Chișinău.
2. Decizia nr. 10-2420/2025 din 21.03.2025 emisă de Agenția de Mediu (Spre actualizare).
3. Certificatul de urbanism nr. 26 Din 27.03.2025

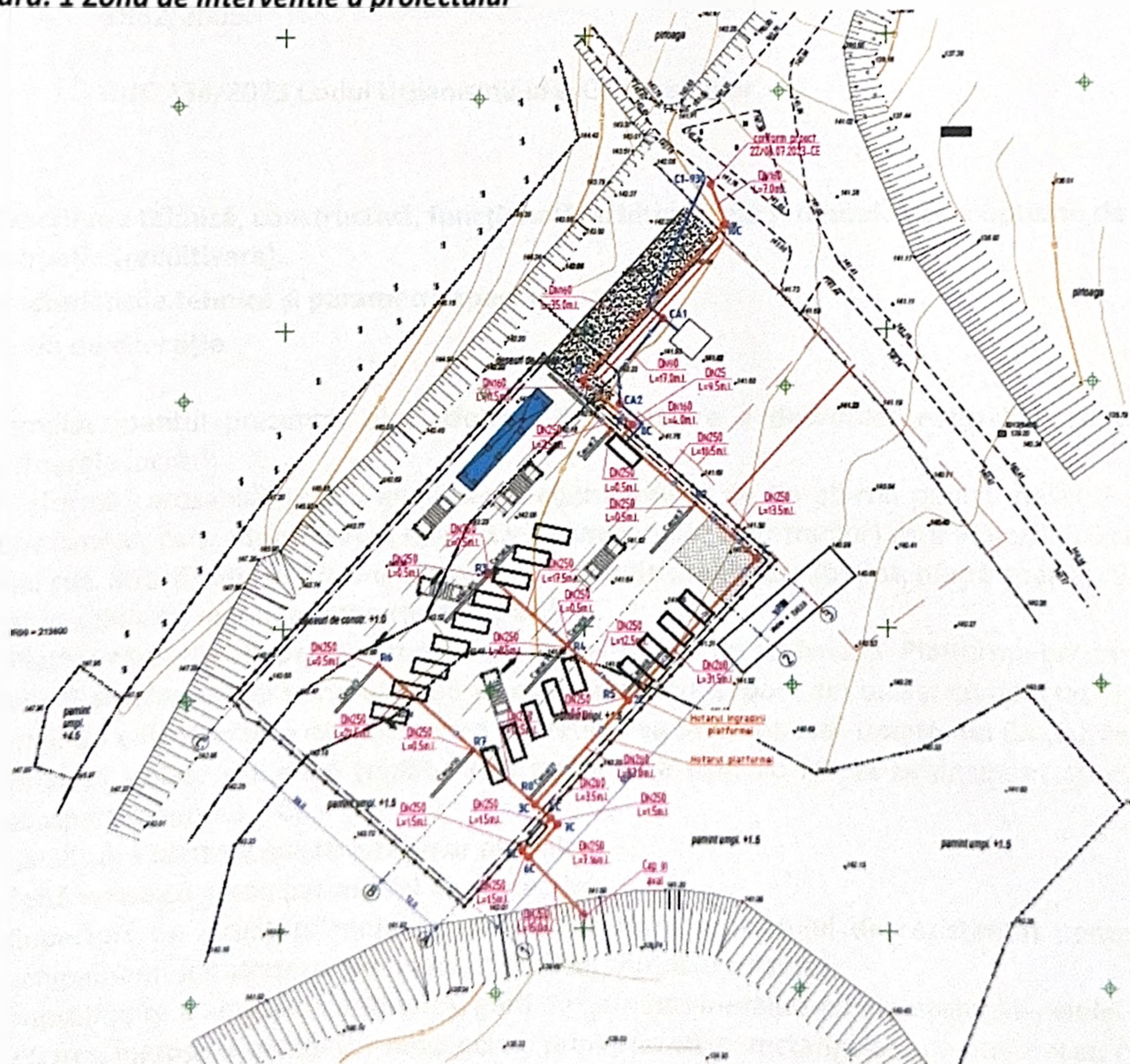
Obiectivele de bază se referă la următoarele aspecte importante

- stabilirea concepției proiectului de execuție urmare a fi realizat;
- estimarea impactului social, economic și de mediu al platformei de colectare cu minimizarea acestuia;
- estimarea investiției necesare pentru construcția platformei;

În prezenta lucrare se vor identifica soluțiile tehnice optime, evalua și cuantifica costurile pentru investițiile necesare pentru amplasarea platformei de deșeuri reciclabile precum și indicarea măsurilor de operare.

Zona proiectului cuprinde suprafața marcată cu numărul cadastral 8039302.983, ale hotarelor juridice stabilite după cum este prezentat în Fig. 2 - Zona de intervenție a proiectului.

Figura. 1 Zona de intervenție a proiectului



Amplasarea platformei de colectare a deșeurilor reciclabile din com. Trușeni mun. Chișinău

Conform, măsurărilor topografice locația propusă pentru platforma află la altitudinile cuprinse între 143.20 - - 141.92 fiind efectuate măsurători în sistemul baltic, MOLDREF 99.

Realizarea platformei de colectare a deșeurilor reciclabile se va realiza pe baza soluțiilor propuse și dezvoltate ulterior în concordanță cu prevederile legale și normative și pe baza principiului cost/eficiență.

Cadrul legislativ de reglementare aspectelor principale referitoare la domeniu

- Legea privind deșeurile a fost aprobată prin Hotărârea Guvernului nr. 775 din 28.10.2015 și publicată în decembrie 2016 (Legea 209/2016). Intrată în vigoare în decembrie 2017.
- Hotărârea Guvernului nr. 248 din 10.04.2013 cu privire la aprobarea Strategiei de gestionare a deșeurilor în Republica Moldova pentru anii 2013-2027
- Directiva 2008/98/CE privind deșeurile:
- DIRECTIVA CONSILIULUI 1999/31/CEE din 26 aprilie 1999 privind rampele de gunoi
- Legea Nr. 86 din 29 mai 2014 cu privire la evaluarea impactului asupra mediului
- Legea Nr. 1515-XII din 16 iunie 1993 privind protecția mediului înconjurător
- Directiva 1999/31/CE privind depozitarea deșeurilor modificată de Regulamentul (CE) 1882/2003:
- CUC 434/2023 Codul Urbanismului și Construcțiilor

2. Descrierea tehnică, constructivă, funcțională, arhitecturală și tehnologică a opțiunii de construcție (recultivare).

- caracteristicile tehnice și parametrii specifici
- soluția de execuție

Pe amplasamentul prezentat al platformei de colectare a deșeurilor reciclabile se vor executa următoarele lucrări:

1. Platformă carosabilă pentru amplasarea containerelor de tip ab-roll pentru deseuri și circulația autoturismelor care aduc deseuri, respectiv a camioanelor (cap-tractor) care aduc/ridică containerele de mai sus. Stratificarea platformei carosabile cuprinde umplutura (balast, piatră spartă), beton armat turnat în celule cu marimile propuse de 7.5x7.5 m.
2. Platformă betonată pentru amplasarea containerelor de tip baracă. Platforma betonată (pe care vor fi amplasate containerul-birou va conține stratul-suport din balast compactat și betonul de min. 25 cm. Structura de susținere a copertinei va avea fundații izolate din BA, iar înconjurarea fundațiilor izolate cilindrice (săpătura se poate face ușor cu foreza-echipament special conform compartimentului - C).
3. Canalizare pentru colectarea apelor pluviale;
4. Zonă verde cu gazon perimetral de protecție;
5. Copertină pe structură metalică ușoară (conform proiectului de rezistență) pentru protecția echipamentelor utilizate (Compactor, Tocator, Autobasculantă);
6. Împrejmuire a amplasamentului cu gard din panouri metalice cu dimensiunile celulei de 1.9 h L- 2.5 m și îngropate la 0.6- 0.7 m adâncime prinse pe stâlpi rectangulari din oțel zincat, cu poartă de acces culisantă - acționare automată și manuală;

Amplasarea platformei de colectare a deșeurilor reciclabile din com. Trușeni mun. Chișinău

7. În zona de acces principal se va monta un cântar carosabil cu transmiterea datelor digital pentru camioane (cap-tractor);

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

- Container de tip Office pentru operator - supraveghere, prevăzut cu un mic depozit de scule și grup sanitar – inclusiv dus, pentru angajatul platformei;
- Container prevăzut cu presă pentru colectarea deșeurilor de hârtie/carton, plastic, respectiv textile;
- Zece containere închise și acoperite de tip walk-in, pentru colectarea deșeurilor electrice/elctronice, a celor de uz casnic (electrice mari - frigidere, televizoare, etc.) și a celor de mobilier din lemn;
- Opt containere de tip SKIP deschise, pentru deșeuri de sticlă - geam, respectiv sicle/borcanne/recipiente;
- Patru containere deschise, înalte, de tip ab-roll pentru anvelope, deșeuri metalice,
- Separator de hidrocarburi pentru toată platforma carosabilă;
- Cântar electronic mobil metalic (otel zincat)
- Stâlpi de iluminat și camere supraveghere (11 bucăți).

Proiectul prevede următoarele activități de bază

- a. colectarea la sursă a deșeurilor reciclabile, separat, pe categorii
- b. asigurarea recipientilor corespunzători de precollectare, etichetați, conform cerințelor legale
- c. contractarea operatorilor autorizați
- d. întocmirea documentelor de transport
- e. ținerea evidențelor și urmărirea realizării tintelor

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

*** hârtie și carton**

*** sticlă**

*** textile**

*** echipamente electrice și electronice casate**

*** lemn**

*** materiale plastice**

*** ambalaje de hârtie și carton**

*** ambalaje de materiale plastice**

*** ambalaje de lemn**

*** ambalaje de sticlă**

*** ambalaje din materiale textile**

*** anvelope scoase din uz**

Lucrările de construire prevăzute se vor realiza în mod obligatoriu cu personal specializat și/sau calificat pentru astfel de lucrări. Lucrările de execuție nu vor afecta vecinătățile pe perioada șantierului.

De asemenea se vor folosi utilitățile existente pe amplasament :

- un punct de alimentare cu apă
- un punct de alimentare cu energie electrică
- un grup sanitar de serviciu pentru personalul de execuție

În perioada de execuție nu există surse de impurificare a solului cu poluanți.

Amplasarea platformei de colectare a deșeurilor reciclabile din com. Trușeni mun. Chișinău

La încetarea activității beneficiarul este obligat să prevadă și să realizeze toate măsurile și lucrările necesare pentru refacerea amplasamentului în care s-a desfășurat activitatea și aducerea acestuia la starea inițială.

Program de funcționare a platformei:

- f. 10 ore / zi (8,0-18,0), 5 zile / săptămână (luni-vineri), 254 zile / an.
- g. Personal angajat / deservent al punctului de lucru 2 persoane - muncitori necalificați

3. Descrierea lucrărilor de amenajare și plan general

* - **coordonatele geografice ale amplasamentului**

Coordonatele amplasamentului în sistem de coordonate Moldreff 99 :

Axa verticală : $X = 222293.1100$

Axa orizontală : $Y = 213845.9600$

Distanța de la platforma proiectată până la construcțiile din localitate pe diagonală - 150 m.l.

Suprafața terenului - 4004,00 mp

Suprafața terenului amenajat - 4004,00 mp

Suprafața construită - 4004.0 mp

Suprafața platformă betonată - 3750,00 mp

Suprafața spațiu verde amenajat - 252,00 mp

Copertina pe structură metalică: 120.0 mp

4. Alimentarea cu apă și canalizare

4.1. Soluții de proiect

Proiectul compartimentelor elaborate conține:

- Alimentarea cu apă și canalizare a containerului operatorului de platformă (rețele exterioare);
- Canalizarea menajeră de la containerul operatorului la rețeaua de canalizare conform proiectului nr. 22/06.07.2023- CE în caminul C 930;
- Sistemul de canalizare pluvială și calculul pentru stația de filtrare tip Alga 10 sau analog;

4.2. Alimentarea cu apă

Alimentarea cu apă pentru necesități menajere se prevede potrivit Condițiilor Tehnice de Racordare nr. ____ Din _____ emise de Întreprinderea SERVITIUM TD c. Trușeni

Alimentarea cu apă a obiectivului are loc la rețeaua sub presiune la care este racordată rețeaua de aducțiune cu DN 90 pentru montarea hidrantului de incendiu și presiunea minimă necesară $P = 2.5$ Bar. Sistemul de alimentare cu apă extern proiectat de țevi din polietilenă de înaltă densitate (PEHD) $\varnothing 90-25$ mm. Alimentarea cu apă este prevăzută pentru bocul container .

Consumurile de apă potabilă pentru necesitățile menajer-potabile sunt determinate în baza anexei NCM G.03.02:2015. Consumurile de apă potabilă și deversările în sistemul de canalizare menajeră sunt prezentate în conținutul memoriului tehnic.

Necesitatea de apă potabilă constituie: $0.5 \text{ m}^3/\text{d}$; $0.2 \text{ m}^3/\text{h}$; $127.0 \text{ m}^3/\text{an}$.

Consumul de apă va fi contorizat cu apometru Clasa „C”, montat orizontal, va fi dotat cu filtru și supapă de reținere în interiorul containerului.

Presiune necesară la intrare minim - 25,0 m col. apă.

Alimentarea cu apă este prevăzută pentru necesitățile menajere a platformei.

Diametrul conductei de alimentare este prevazuta de la caminul de CA1 pina la intrarea in containerul prefabricat dotat cu sisteme sanitare si nodul apometric pentru sistemul menajer si DN 90 catre hidrantul din preajma pentur un debit de incendiu de 10-15 l/sec.

4.3 Retele de canalizare

4.4 Canalizarea menajera

Sistemul de canalizare menajera este proiectat pentru evacuarea apelor uzate de la containerul prefabricat. Evacuarea apelor uzate se va face in reteaua de canalizare exterioara dimensionata pina la caminul de canalizare conform proiectului din anul 2023 in caminul C930. Concentratiile pentru deversare sunt acceptate conform HG 950/2013 privind deversarea apei uzate in colectorul de canalizare fara depasirea concentratiilor. Reteaua de canalizare exterioara este dimensionata cu DN 160 PVC pina la caminul C930.

4.5 Argumentarea necesității utilizării unei instalații de filtrare a apelor meteorice

Terenul obiectivului proiectat este amplasat pe un teren cu număr cadastral cad. 8039302.983 extins, situat in s. Truseni mun. Chisinau Pe teritoriul obiectivului sunt prevăzute: sistem de canalizare menajeră, sistem de colectare si filtrare a apelor pluviale.

Sistemul de canalizare pluvială este necesar conform calculelor ce releva urmatoarele:

Cantitatea zilnică și anuală a apelor pluviale este determinată cu formula:

$$Q = 10 \times h \times \gamma \times F,$$

unde: $h_2 = 41mm$ – media de 24h a maximului precipitațiilor;

$\gamma = 0,8$ – coeficient mediu al scurgerilor;

$F = 0,375ha$ – aria bazinului de recepție;

$$Q_{zi} = 10 \times h \times \gamma \times F = 10 \times 41,0 \times 0,8 \times 0.375 = 123.0m^3 / zi;$$

$$Q_{an} = 10 \times h \times \gamma \times F = 10 \times 489,0 \times 0,8 \times 0,375 = 1467.0m^3 / an.$$

Calculele sunt prezentate în tabelul 1.

Tabel 1.

Numele obiectului canalizat	Coeficient mediu al scurgerilor	Aria bazinului de recepție F, ha	Stratul de precipitații		Cantitatea precipitațiilor	
			Media de 24h a maximului	Anual	m ³ /zi	m ³ /an
Acoperire solidă	0,8	0.375	41,0	489,0	123.0	1467.0

Debitul calculat al apelor pluviale este determinat cu formula p.4.3.11, NCM G.03.02:2015:

$$q_m = \frac{z_{med} \times B^{1.2} \times A}{t_c^{1.2n-0.1}} = \frac{0,274 \times 644,16^{1.2} \times 0,375}{6,46^{1.2 \times 0,71-0.1}} = \frac{0,274 \times 2348,51 \times 0.375}{4,067} = 59,33l / s.$$

Determinarea parametrului A (p.4.3.12, NCM G.03.02:2015):

$$B = q_{20} \times 20^n \times \left(1 + \frac{\lg P}{\lg m_r}\right)^y = 101 \times 20^{0,59} \times \left(1 + \frac{\lg 1}{\lg 150}\right)^{1,54} =$$
$$= 110 \times 5,856 \times (1 + 0/2,87)^{1,54} = 644,16$$

Determinarea duratei ploii, care este egală cu durata scurgerii precipitațiilor pe suprafață și prin conducte până la sectorul de calcul:

$$t_c = t_{con} + t_{rig} + t_{can} = 6,6 \text{ min};$$

$$t_{con} = 5 \text{ min} - 20 \text{ (NCM G.03.02:2015)};$$

$$t_{rig} = 1.25 * 5 / (0.7 * 60) = 0.148$$

$$t_{can} = 0,017 \times \frac{60}{0,7} = 1,46 \text{ min};$$

$z_{med} = 0,274$ – valoarea medie a indicelui, care caracterizează aria bazinului de recepție, este determinată conform pct. 4.3.16; NCM G.03.02:2015 tab. 4.7 funcție de parametrul B.

Debitul calculat al precipitațiilor, care este supus epurării, este determinat cu formula de mai jos. Îndrumarul la SNiP "Proiectarea instalațiilor de epurare a apelor reziduale"):

$$q_l = k \times q_r = 0,12 \times 59.33 = 7.15 \text{ l/s} = 25.74 \text{ m}^3 / \text{h};$$

Potrivit metodelor de alegere a instalațiilor de filtrare a apelor meteorice este necesar un debit maximal calculat al precipitațiilor de cel puțin 7.15 l/s. Respectiv In acest caz apele meteorice se vor scurge de pe suprafata platformei in instalatia de filtrare si separare hidrocarburi cu capaitatea conform parametrilor pasaportului de 10.0 l/s, in mod gravitational cu organizarea by pass si respectiv deversarea apelor filtrate in canalul alaturat.

5. Solutii Constructive

Conform solutiilor constructive se propune respectarea urmatoarelor date initiale

1. Desenele setului CBA, sunt executate in baza sarcinilor tehnologice si certificatului de urbanism nr. 26 din 27.03.2025 eliberat de primaria com.Truseni.

2. Cotele constructiei sunt date in cote absolute.

3. Sarcina de la zapada - 1.00KPa.

Sarcina de la vint - 0.60KPa

Temperatura calculata a aerului din exterior minus 16.

Adincimea de inghet - 0.8m.

Seismicitatea terenului- 7grade.

Categoria de importanta a constructiei - II

Gradul de rezistenta la foc - II

4. Executia lucrarilor de constructii se recomanda de efectuat in conformitate cu indicatiile: СНиП 3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции"; NCM A 08.01:2016 Organizarea constructiilor NCM.A 08.02:2014 Securitatea ei snrtatea muncii on constructiilor".

5. Protectia constructiilor de corozie de executat in conformitate cu indicatiile SNiP 3.04.03-85.

Lista lucrarilor ce devin ascunse receptionate prin procese-verbale de verificare a calitatii lucrarilor de constructie-montaj in conformitate cu prevederile CP.A -08.01.96:

- Proces - verbal de predare - primire a amplasamentului constructiilor si bornelor de teren;
- Proces - verbal de trasare a axelor constructiei;
- Proces - verbal de corespundere a terenului de fundatie prescriptiilor geologice a straturilor de sol;
- Proces - verbal de receptie a lucrarilor de executie a gropii de fundatie;
- Proces - verbal de receptie a lucrarilor de armare si betonare a fundatiilor monolite;
- Proces - verbal de receptie a lucrarilor de umplerea timpanului ;
- Proces - verbal de receptie preliminara.

Faze determinante:

1. Receptionarea lucrarilor de trasarea a axelor si stabilirea reperilor de referinta.
2. Receptionarea lucrarilor de sapare a gropii de fundatie. (Verificarea naturii terenului de fundare si stabilirea corespunderii cu studiul geotehnic realizat si utilizat la faza de proiect.)
3. Receptionarea lucrarilor de executie a fundatiei.

Tabelul 2. Consumuri de carburanti pentru tehnica propusa la executarea lucrarilor

Nr.	Tip Marca	Timpul total de lucru utilaj*ora	Consum combustibil, l/ora	Cantitatea de combustibil, kg.
1	Încărcător frontal Komatsu WA250-3L/Analog	80	16.7	1336
2	Buldozer Komatsu D375A-2/Analog	35	43.5	1522.5
3	Buldozer CAT D6D/Analog	25	21.02	525.5
4	Autogreder CAT 16G/Analog	30	22.3	669
5	Excavator Komatsu PC210LC-5/Analog	40	20	800
6	Camion (KAMA3 65115 /Analog)	70	25.9	1813
7	/AnalogCamion Komatsu HM350-1/Analog	50	34.8	1740
8	Autopompa Beton	50	31	1550

Amplasarea platformei de colectare a deșeurilor reciclabile din com. Trușeni mun. Chișinău

	Iveco/Volvo/Analog			
9	Betoniera Volvo/Iveco/Analog	140	31	4340
10	Compactor Caterpillar 826H /Analog	35	15.2	532
Total				14828.0

Tabelul 3. Graficul propus de execuție a lucrărilor platformei

GRAFICUL DE EXECUȚIE		TERMEN DE EXECUȚIE LUCRĂRI DE CONSTRUCȚIE/PTATFORMA							
Nr.	Locații	1 Luna	2 Luna	3 Luna	4 Luna	5 Luna	6 Luna	7 Luna	8 Luna
A									
1.	Mobilizarea și pregătirea suprafețelor								
2.	Excavarea și transportarea pamintului din zona în platformei/Regularizarea denivelărilor								
3.	Nivelarea suprafeței și regularizarea formelor reliefului.								
4.	Amenajarea Sol compactat (Argile) h =0.85 m								
5.	Amenajarea stratului de pietriș -0.3 m								
6.	Amenajarea stratului de nisip granular -0.15 m								
7.	Amenajarea rigolelor de colectare ape pluviale de scurgere								
8.	Armarea si Betonarea suprafeței platformei								
9.	Montarea copertinei metalice								
10.	Montarea pilonilor de iluminare perimetru								
11.	Montarea sistem de monitorizare video								
12.	Montarea containerului de operare si comunicatiilor ingineresti (Apa/Canal/ Electricitate/Internet)								
13.	Montarea cintatului auto si containerelor de colectare								
14.	Amenajarea îngrădirii								
15.	Asternerea solului fertil - 0.15m pe perimetrul platformei								
16.	Semănarea de iarba								

Se recomandă execuția lucrărilor de Construcție Montaj cu respectarea normativelor în construcție și securitatea muncii, la fel lucrările se vor iniția în perioada imediat favorabilă din punct de vedere termic și evident în zonele cu apa subterană la adâncimi mici lucrările se vor desfășura în perioada caldă a anului.

6. Soluții electrice și de videomonitorizare

- Iluminatul exterior aferent obiectivului va asigura un nivel de iluminare corespunzător și se va realiza cu corpuri de iluminat echipate cu lămpi corespunzătoare, respectiv lămpi LED.
 - Gradul de protecție pentru corpurile de iluminat pentru exterior va fi de min. IP66.
 - Comanda iluminatului exterior se va realiza local, din camera tehnică din cadrul corpului containerului.
 - Infrastructura de iluminat va fi compusă din:
 - iluminat funcțional
 - iluminat ambiental
 - monitorizarea video a platformei se propune un set din minim 6 camere cu caracteristicile tehnice minim necesare pentru vizibilitate de zi și noapte cu montare pe piloni de iluminare externă și minim 4.0 MP cu posibilitate de zoom optic minim 10 X. Sistemul propus va trebui să dispună de acumulatori cu capacitatea de susținere în lipsa energiei electrice de minim 5-10 ore și capacitate de stocare pentru minim 10 zile.
1. Proiectul iluminatului exterior de Amenajare a platformei de colectare a deșeurilor reciclabile din com. Trușeni mun. Chișinău a fost elaborat în baza temei de proiectare, Certificatului de Urbanism, Condițiilor Tehnice, NCM C.04.02-2005 ILUMINATUL NATURAL ȘI ARTIFICIAL, NCM D.02.01:2015 Proiectarea drumurilor publice.
 2. După gradul de fiabilitate a alimentării cu energie electrică, receptoarele electrice ale iluminatului exterior fac parte din Consumatorii de Categoria III. Iluminarea orizontală în mediu a suprafeței -2-4 6 lux (Tabelul 26 NCM C.04.02-2017).
 3. Zona condițiilor climaterice după chiciura de Categoria IV, după vânt - de Categoria IV. Alimentarea cu energie electrică pentru iluminatul exterior: de la substația existentă. În dulap de evidență de tip BZUM, dotat cu contactori, siguranțe, foto releu și un contor pentru monitorizarea și evidența energiei electrice.
 4. Proiectul prevede:
 - pozarea cablului 5x35 și 5x25 mm² de la panoul de distribuție de 0.4 kV până la dulapul de evidență;
 - montarea corpurilor de iluminat pentru iluminatul exterior cu corpuri de iluminat moderne cu LED-uri de 60W putere;
 - montarea cablului subteran către pilonii noi
 - instalarea pilonilor metalici pentru corpurile de iluminat
 - înlăturarea firelor neutilizate pentru iluminatul exterior și pilonii existenți neutilizați.
 5. Secțiunea firelor a fost selectată în baza curentului admisibil și a fost verificat la pierderi de tensiune și la curentul de scurtcircuit monofazat.
 6. Pentru a reduce lumina pe timp de noapte, proiectul prevede deconectarea parțială la semnalul cronometrului și manevra dispeceratului, montat în dulapul de evidență.
 7. Întreținerea corpurilor de iluminat se va face cu ajutorul turnurilor telescopice.
 8. Pentru protecția contra supratensiunii, este prevăzută împământare la conductorul zero de pe piloni.
 9. Protecția rețelelor iluminatului exterior se realizează prin comutatoare automate, montate pe panoul de distribuție de joasă tensiune al substației existente TP 10/0.4 kV și dulapul de evidență "BZUM".

10. Protecția contra supratensiunii este prevăzută prin descărcătoare și limitatoare a supratensiunii, instalate în panoul de distribuție de tensiune joasă al substației existente TP 10/0.4 kV.
 11. Sistemul de împământare proiectat acceptat pentru piloni: sistemul TN-C
 12. Toate lucrările de montare trebuie să fie executate conform proiectului tip de standard nr. 26.0086, instalarea liniilor de înaltă tensiune de 04 kV trebuie să fie executată conform proiectului tip de standard nr. seria 3.407.1-136, instalarea cablului 04 kV trebuie să fie executată conform proiectului tip de standard nr. seria A5-92. Calcularea energiei electrice consumate se face cu ajutorul unui contor electronic, montat în dulapul de evidență tip BZUM. Dulapul tip BZUM va fi montat cel puțin la înălțimea de 1.5 m. Rezistența dispozitivului de împământare a substației TP nu trebuie să fie mai mare de 4 Om conform Regulilor de amenajare a Instalațiilor Electrice, p.1.7.101.
 13. Pentru securitatea tehnică a personalului de deservire contra electrocutării, toate suprafețele metalice ale instalațiilor pentru iluminat, care nu sunt în mod normal sub tensiune, trebuie să fie conectate la conductorul de protecție neutru.
 14. Toate lucrările electrice trebuie să fie executate conform SNIP 3.05.06-85 "Dispozitive electrice", SNIP III-4-80 "Securitatea tehnică în construcție", SNIP 3.01.01 - 85 "Organizarea lucrului în construcție", Regulilor de Instalare Electrică, Regulilor de Exploatare Tehnică și Regulilor de Securitate Tehnică și în prezența deținătorilor și reprezentanților companiilor interesate.
 15. Pentru protecția contra șocului direct al curentului e necesar de conectat la conductorul "Nul de protecție" a tuturor corpurilor și carcaselor ale instalațiilor și utilajului, care în caz de deteriorare a izolației, pot nimeri sub tensiuni accidentale.
 16. Proiectul va fi coordonat de către beneficiar cu posesorii terenurilor și imobilelor cointeresate respective.
 17. După racordarea la rețeaua electrică proiectată beneficiarul va asigura debransarea de la rețeaua existentă a alimentării cu energie electrică prin demontarea cablului existent.
 18. Toate lucrările de montare de îndeplinit conform ПУЭ și ПТБ.
 19. Numerotarea pilonilor din planurile proiectului este convențională.
 20. Desenele tehnice sunt elaborate pe planuri topografice la scara de 1: 500, coordonate de către Direcția generală arhitectura.
- Sistemul de înălțimi aplicat este sistemul Baltic. Sistemul de coordonate aplicat este sistemul local

7. Aspecte privind durabilitatea proiectului platformei:

- a) impactul social și cultural;
- b) impactul asupra mediului, inclusiv impactul asupra biodiversității și a siturilor protejate, dacă este cazul;
- c) impact asupra mediului natural și antropic;

Toate lucrările de construcție și instalare trebuie să fie realizate cu respectarea strictă a normelor de protecție a muncii și de siguranță din: СНИП 12.03.2001 "Безопасность труда в строительстве" Часть 1. "Общие требования"; СНиП III-4-80* "Техника безопасности в строительстве"; СНиП 12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве" Часть 2. "Строительное производство" и "Правил пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных работ" ППБ-01.93.

Lucrările de terasament trebuie executate în conformitate cu СНиП 3.02.01-87 "Земляные сооружения, основания и фундаменты". Pe toată perioada lucrărilor de construcție, beneficiarul trebuie să semneze un contract de supraveghere a lucrărilor cu compania de proiectare.

- Optimizarea traseului utilajelor care transporta material excavat sau materiale de construcție preluat din gropi de împrumut .
- Împrejmuirea incintei platformei încă din faza incipientă de construcție
- Monitorizarea calității factorilor de mediu pe durata construcției

- Verificarea periodică și menținerea într-o stare tehnică corespunzătoare a tuturor utilajelor
- Respectarea normelor specifice de protecția muncii și protecția mediului la lucrările ce se execută.
- Îndepărtarea acoperământului în zone mici și treptat;
- Minimalizarea suprafeței grămezilor de sol (în conformitate cu cerințele sănătății și securității muncii, constrângerile vizuale legate de declivitatea pantei și intruziunea vizuală), pentru a reduce suprafețele expuse la vânt;
- Dacă este posibil, plasarea barierelor de protecție împotriva vântului în jurul grămezilor de materiale și zonelor de încărcare/descărcare a vehiculelor, precum și în zonele de excavare expuse și activitățile de manipulare a materialelor, pentru a se crea o barieră fizică între șantier și zona înconjurătoare;
- Unde este posibil, amplasarea grămezilor de sol și materiale cât mai departe posibil de proprietățile sensibile, ținându-se seama de direcția predominantă a vântului;
- Stropirea grămezilor de materiale și suprafețelor expuse cu un jet de apă pe vreme aridă sau cu intensități mari ale vântului, pentru a reduce la minimum acțiunea vântului asupra acestora.
- Instalarea unui gard poate fi potrivit pentru locațiile vulnerabile. Înălțimea minimă propusă pentru gardurile de securitate este de pînă la 2m.
- Trebuie să fie îngrădit perimetrul, pentru a preveni accesul neautorizat, în măsura în care aceasta este posibil (inclusiv prevenirea accesului liber al animalelor și a faunei salbatice).

La efectuarea lucrărilor de planificare pe versanți, pe drumuri și cărări, se vor instala indicatoare rutiere, avertizând posibilitatea căderii pietrelor, a solului și a altora. În plus, în timpul acestor lucrări, oamenii nu au voie să intre în părțile inferioare ale reliefului.

Când două sau mai multe mașini funcționează simultan pe aceeași bermă cu lamă, distanța dintre ele este de cel puțin 30 m. Lungimea spațiului de descărcare și lățimea zonei de descărcare sunt determinate în funcție de dimensiunile totale ale vehiculelor (mașini, buldozere etc.), schemele de manevră adoptate și raza de virare, ținând cont de distanța de siguranță dintre vehiculele în lucru, la descărcarea și sosirea vehiculelor și în toate cazurile trebuie să fie de cel puțin 5 m. Este interzisă aflarea de persoane și efectuarea oricărei lucrări pe platforma de descărcare în zona de lucru a autobasculantei și buldozerului. În toate cazurile, oamenii ar trebui să fie la cel puțin 5 m de mecanism.

Pentru reducerea riscurilor privind sănătatea umană a angajaților sunt prevăzute măsuri de protecție a muncii, specifice domeniului de salubritate. Personalul angajat va fi instruit periodic referitor la modul de aplicare a măsurilor de protecția muncii și de utilizare a echipamentelor specifice. Nu va fi admisă nici o derogare de la obligativitatea purtării echipamentului personal de protecție de către angajații implicați în procesele de construcție.

Impactul asupra factorilor de mediu este pozitiv (în mod direct).

Impact mecanic - modificări minore și perturbări în formele și parametrii reliefului natural, caracteristicile vizuale și structura peisajului;

Impact hidrochimic - modificări nesemnificative ale compoziției apelor de suprafață în limitele standardelor/normativelor admisibile, (deversarea apelor uzate netratate nu este necesară);

Amplasarea platformei de colectare a deșeurilor reciclabile din com. Trușeni mun. Chișinău

Impact chimic - modificări minore ale calității aerului atmosferic în limitele standardelor admise doar pe parcursul executării lucrărilor de construcție, (emisiile provenite de la echipamentele auto în timpul excavării și prafului în timpul recuperării terenurilor afectate);

Impact hidrodinamic - absent (condițiile de tranzit și deversare ale apelor de suprafață și subterane nu se modifică);

Impact geochimic și biochimic - nicio modificare a calității solului și a vegetației (absența solului original și a acoperișului vegetal);

a) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

Lucrările de construcție comporta următoarele surse de zgomot și vibrații: procese tehnologice de execuție, utilaje și autovehicule de transport materiale.

Compactarea se va face cu utilaje doar pe porțiunea umpluturii. De asemenea, prin utilizarea unor utilaje, echipamente și autovehicule adecvate, noi, moderne, performante, se poate reduce acest impact, respectiv zgomotul și vibrațiile.

Măsuri de diminuare a impactului zgomotului și vibrațiilor pe perioada desfășurării lucrărilor de construire:

- desfășurarea lucrărilor strict pe amplasamentul supus proiectului va determina o limitare a zgomotelor produse de trafic în zonă;

- vor fi utilizate numai utilaje și vehicule moderne, cu inspectia tehnică la zi;

- se va respecta programul de lucru pe timpul zilei.

b) protecția împotriva radiațiilor:

Nu este aplicabil

c) protecția solului și a subsolului:

În perioada de construcție alimentarea autovehiculelor și a utilajelor cu carburanți se va realiza de la stații autorizate. Pentru a se evita scurgerile accidentale de combustibil, ulei și alte lichide utilajele vor fi parcate într-un spațiu special a cărei stare va fi monitorizată în permanentă.

În perioada de operare, operațiunile de manipulare deșeurilor se vor efectua exclusiv pe platforma betonată, conform procedurilor interne pentru evitarea scurgerilor accidentale ce ar putea genera poluarea solului/subsolului. Nu vor fi recepționate deșeurile neconforme sau pe alte coduri față de cele acceptate conform regulamentului centrului de colectare.

d) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

Activitățile care se vor desfășura nu vor crea condiții pentru afectarea calității ecosistemelor terestre sau a celor acvatice.

e) protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:

Centrul de colectare deșeurilor va fi amplasat pe raza administrativă a unității administrativ teritoriale respectând prevederile normative și a sănătății populației prin respectarea zonei de protecție.

1. Protecția aerului:

ÎN FAZA DE EXECUȚIE :

În această fază sunt generate în atmosferă următoarele emisii de poluanți :

- o pulberi din activitatea de construcție

- o gaze de ardere din procese de combustie ale utilajelor de transport.

Estimarea emisiilor de poluanți pe baza factorilor de emisie se face conform metodologiei Sistemului de construcție fiind simplu, nivelul estimat al emisiilor din sursa dirijată se încadrează în VLA impuse

prin legislația de mediu în vigoare, iar sursele de emisie neregulate ce pot apărea în timpul punerii în opera sunt foarte mici, și prin urmare, nu produc impact semnificativ asupra factorului de mediu aer.

ÎN FAZA DE FUNCȚIONARE :

Activitatea de colectare și depozitare a deșeurilor se desfășoară în spații deschise. În această fază sunt generate în aer următoarele categorii de poluanți :

- pulberi din activitatea de colectare, manipulare și depozitare a deșeurilor
- gaze de la mijloacele de transport

Cantitățile acestora sunt nesemnificative raportat la dimensiunile activității.

Pentru factorul de mediu aer (emisii) se va respecta încadrarea în valorile limită prevăzute pentru emisiile fugitive și pentru emisiile totale prevăzute de legislația specifică. Pentru factorul de mediu aer indicatorii de calitate se vor încadra în limitele admisibile - Condiții de calitate privind protecția atmosferei, astfel:

- o pulberi - 50 mg/mcN
- o CO - 100 mg/mcN,
- o NOx - 350 mg/mcN,
- o SOx - 35 mg/mcN.

Pentru factorul de mediu aer (emisii de la mijloacele de transport), parametrii în care vor funcționa mijloacele auto de transport vor asigura respectarea Normelor VLA;

Valorile limită pentru indicatorii de calitate se vor respecta cei normativi.

2. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

Pentru nivelul de zgomot / vibrații - se vor respecta condițiile impuse prin NCM E.04.02:2014 (MCH 22.05-2014) privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiental, (nivel acustic la limita incintei) - Limite admisibile ale nivelului de zgomot

ÎN FAZA DE EXECUȚIE :

În această fază, sursele de zgomot și vibrații sunt produse de acțiunile propriu-zise de lucru și de traficul auto din zona de lucru. Aceste activități au un caracter discontinuu, fiind limitate de obicei pe parcursul zilei. Amplasarea proiectului fiind redusă, nu se constituie o sursă semnificativă de zgomot și vibrații pentru vecinătăți.

ÎN FAZA DE FUNCȚIONARE :

În cadrul activității se produc zgomote și vibrații din manipularea deșeurilor care ar putea să aibă un impact asupra vecinătăților, dar vor fi luate măsuri pentru diminuarea acestora (ex : evitarea producerii de zgomot prin manipularea cu atenție a deșeurilor, oprirea motoarelor vehiculelor în perioada de staționare).

Se vor urmări – prin măsurare – nivelurile de zgomot și se vor lua măsuri astfel încât să fie respectată încadrarea în valorile maxime recomandate prin normativele în vigoare NCM
 $L_{ech} = 65 \text{ dB}$.

3. Protecția împotriva radiațiilor :

Nu sunt depozitate pe amplasament produse ce constituie surse de radiații.

4. Protecția solului și a subsolului:

ÎN FAZA DE EXECUȚIE :

În această fază nu există surse de poluare care să aibă impact semnificativ asupra solului și subsolului.

ÎN FAZA DE FUNCȚIONARE :

Activitatea se desfășoară pe o platformă betonată.

Pentru combaterea efectului de poluare a solului cu ape meteorice alterate de poluanți proveniți din deseuri a fost realizată cuva de retenție. Beneficiarul va lua măsuri ca activitatea să se desfășoare strict în suprafața platformei betonate, și ca mijloacele de transport să fie bine încărcate și asigurate încât să nu se producă pierderi de deseuri pe traseu.

5. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice :

Ecosistemele terestre și acvatice existente în această zonă nu vor fi afectate de desfășurarea activității propuse.

6. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:

Amplasamentul investiției se află în extravilanul localității s. Trușeni, în zonă nu sunt obiective de interes public, monumente istorice și de arhitectură, puncte de interes tradițional ce ar putea să fie afectate.

7. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului / în timpul exploatării, inclusiv eliminarea :

7.1./ Deseurile produse în perioada de execuție (resturile care provin din consumurile executanților / asimilabile deșeurilor menajere) și cele rezultate din construcție și din ambalajele materialelor vor fi colectate selectiv în recipiente și vor fi evacuate către un prestator de servicii de salubritate. Materialele de construcție ce se pot refolosi sau recicla vor fi recuperate. Pe amplasament nu vor fi semnalate alte tipuri de deseuri pe perioada execuției.

Investitorul trebuie să consemneze următoarele informații în cadrul PMD, de fiecare dată când un deșeu este îndepărtat din locație:

- categoria și descrierea deșeurilor
- cantitatea
- identitatea persoanei (fizice/juridice) care transportă deșeurile
- numărul de înmatriculare al mijlocului de transport
- operatorul care preia deșeurile și mențiunea operațiilor de prelucrare pentru care acesta este autorizat (reciclare / reutilizare / altă formă de valorificare / depozitare)
- locația de destinație a deșeurilor.

Investitorul are obligația de a păstra PMD-ul o anumită perioadă de timp în care autoritatea de control are dreptul de a efectua verificări și a lua măsurile legale în cazul constatării neîndeplinirii sarcinilor prevăzute de PMD și legislația în vigoare.

Impactul asupra populației sub aspectul sănătății umane și a confortului locuirii este unul nesemnificativ. Zona în care se va desfășura activitatea nu este o zonă de locuințe, fără aglomerări de persoane asupra cărora s-ar putea manifesta efectele secundare ale activității desfășurate (ex: zgomot și vibrații, emisii de praf, poluarea apelor de suprafață, poluarea solului și a terenurilor învecinate, alterarea peisajului și a mediului vizual).

Activitatea de colectarea deșeurilor reciclabile poate avea un efect pozitiv pe termen mediu și lung asupra comunității prin reducerea semnificativă a cantităților de deseuri reciclabile abandonate în mediul inconjurător , sau care merg spre gropile de gunoierie, și reducerea presiunii generate asupra operatorilor de salubritate ce astfel vor transporta și (mai ales) depozita cantități mai mici de deseuri

8. Magnitudinea și complexitatea impactului

Prin prisma cantităților de deseuri colectate, depozitate și comercializate, și în condițiile de desfășurare a activității într-un spațiu controlat considerăm că impactul asupra mediului va fi unul de o amploare și complexitate redusă.

- Probabilitatea impactului

Probabilitatea unui eveniment ce ar putea genera un impact negativ major asupra mediului este mica in conditiile gestionarii controlate a preluarii, depozitarii temporare si comercializarii deșeurilor reciclabile. Interesul investitorului este sa colecteze si sa comercializeze cat mai rapid deșeurile pentru asigurarea cash-flow-ului necesar desfasurarii cu profit a activitatii.

- Durata, frecventa si reversibilitatea impactului

Beneficiarul doreste sa-si desfasoare activitatea in locatia respectiva pe o perioada nelimitata de timp, perioada ce coincide cu probabilitatea minima aparitiei si existentei unui impact asupra mediului. Reducerea sau ameliorarea impactului semnificativ asupra mediului ca urmare a implementarii proiectului in zona vor fi realizate in principal prin respectarea prevederilor legale si prin monitorizarea permanenta a factorilor de mediu.

- Natura transfrontaliera a impactului

Posibilul impact asupra mediului nu va avea un caracter transfrontalier

9. Prevederi pentru monitorizarea mediului:

Conform prevederilor legislatiei aflate in vigoare, titularul investitiei are urmatoarele obligatii :

- beneficiarul are obligatia de a notifica asupra oricaror modificari ale conditiilor care au stat la baza emiterii acordului / avizului de mediu; pana la reglementarea noilor conditii este interzisa desfasurarea oricarei activitati care ar rezulta in urma modificarilor care fac obiectul notificarii.

- beneficiarul are obligatia de a asista persoanele imputernicite cu activitati de verificare, inspectie si control, de a le pune la dispozitie documentele relevante, de a le facilita actiunile de control si a preleva probe.

- deșeurile se vor gestiona fara a pune in pericol sanatatea umana, si fara a dauna mediului, in special :

- fara a genera riscuri pentru sol, apa, aer, flora si fauna

- fara a crea disconfort din cauza zgomotelor sau mirosului

- fara a afecta negativ peisajul sau zonele de interes

- se interzice amestecarea diferitelor categorii de deșeuri

Se va asigura instruirea personalului pentru incarcarea - descarcarea deșeurilor in conditii de siguranta si pentru interventie in cazul unor defectiuni sau accidente

- se va asigura dotarea tehnica necesara pentru interventie in cazul unor defectiuni sau accidente

- se vor folosi echipamente de protectie a personalului impuse de legislatia pentru protectia muncii, precum si echipamentele de protectie adecvate

- este interzisa abandonarea, inlaturarea sa eliminarea necontrolata a deșeurilor, precum si orice alte operatiuni neautorizate efectuate cu acestea

- spatiile in care se stocheaza deșeurile colectate trebuie sa ofere conditiile care sa garanteze reducerea riscului pentru sanatatea umana si deteriorarea calitatii mediului (suprafete betonate, containere, europaleti, etc)

- este obligatorie pastrarea in permanenta a starii de curatenie in incinta platformei si in spatiile limitrofe

- deșeurile trebuie gestionate astfel incat sa se impiedice orice pierdere de continut prin stocare, manipulare si transport. Amplasarea deșeurilor se va realiza astfel incat sa fie asigurata stabilitatea acestora, sa se permita gestionarea acestora in baza principiului "primul intrat, primul iese" si sa fie posibil accesul permanent la oricare dintre deșeurile stocate.

- se va evita formarea de stocuri de deșeuri ce urmeaza sa fie valorificate/eliminate care ar putea genera fenomene de poluare a mediului sau care prezinta riscuri de orice fel fata de vecinatati.

- se vor incheia contracte de predare a deșeurilor numai cu unitati autorizate in vederea valorificarii / eliminarii deșeurilor, avandu-se in vedere ca valorificarea este o operatiune prioritara in ierarhia gestionarii deșeurilor, inaintea eliminarii

- pe amplasament este necesara existenta in stoc a materialelor absorbante pentru utilizare in cazul unor poluari accidentale

Amplasarea platformei de colectare a deșeurilor reciclabile din com. Trușeni mun. Chișinău

- utilajele de cantarire din dotare trebuie sa detina verificare metrologica
- pentru monitorizarea mediului : raportarea privind evidenta gestiunii deseurilor in conformitate cu prevederile Legale.

Proiectul are un impact negativ minim inerent asupra mediului în faza de constructie ce va fi diminuat prin utilizarea de materiale, materii prime si utilaje eficiente din punct de vedere energetic. Lucrările vor respecta toate prevederile legislatiei în domeniul protectiei mediului, în conditii de sigurantă si eficientă.

8. Concluzii și Recomandări

Prin realizarea proiectului pilor privind amplasamentul platformei de colectare a deșeurilor reciclabile în linii mari, reciclarea are mai multe beneficii:

- protejarea mediului înconjurător;
- economisirea de energie;
- reducerea nivelului de poluare a apei și aerului;
- încurajarea tehnologiei verzi și utilizarea materialelor eco friendly.

În concluzie, aplicarea principiilor – reducere, re folosire, reciclare și recumpărare în domeniul deșeurilor din reciclabile este calea cea mai sigură pentru a schimba paradigma în care atât companiile în ansamblu, cât și populația utilizează materialele din această gamă. Reducerea asigură că se previne formarea unei cantități prea mari de deșeuri, reutilizarea eficientizează folosirea acestora în scopurile economice pentru care sunt destinate, reciclarea implică convertirea materialelor utilizate în materie primă pentru fabricarea de noi produse și, în final, recumpărarea presupune cumpărarea produselor realizate cu materiale reciclate tocmai cu scopul de a conserva resursele și de a preveni apariția de noi deșeuri.

SARCINA DE PROIECTARE

"Amplasarea platformei de colectare a deșeurilor reciclabile din com. Trușeni mun. Chișinău »
pe terenul cu nr. Cadastral 8039302.983

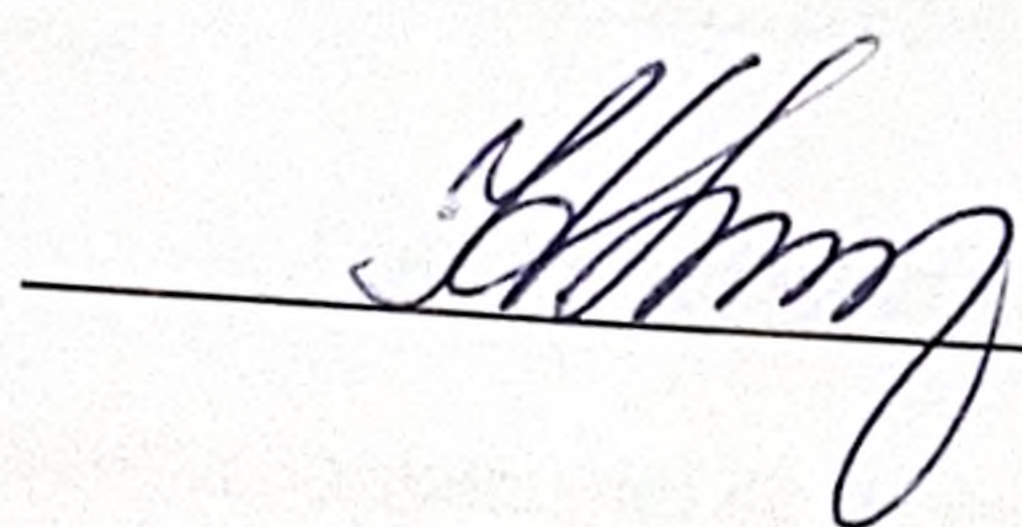
1	Date generale	
1.1.	Proiectarea se inițiază în baza	Contract;
1.2.	Beneficiar (Autoritatea contractantă)	Primaria com. Trușeni mun. Chișinău ;
1.3.	Ordonatorul principal de credite	
1.4.	Modul de selectare a executorului	Oferta de Pret:
1.5.	Sursa de finanțare	
1.4.	Organizația Generală de proiectare (licența)	BONCOM PROIECT S.R.L.,
1.6.	Tipul construcției	Construcție nouă
1.7.	Faza de proiect	Proiect de execuție
1.9.	Condiții privind rezistență în construcții	Conform legii privind calitatea în construcții și normativelor aplicate pe teritoriul R.Moldova. Teren clasificat seismic – 7 grade;
1.10.	Fazele de construcție	O singură tranșă
2.	Datele inițiale de acordare a proiectării (documentele sunt redactate în anexă)	
2.1.	Selectare a terenului de construcție	Actul selectării amplasării obiectului pe teren
2.2.	Certificatul de urbanism	Certificatul de urbanism cu Nr. 26 DIN 27.03.2025
2.3.	Condiții tehnice privind racordarea la rețelele ingineresti, sursele de energie :	
2.3.1	Canalizare	Conform datelor primarie – la rețelele gravitaționale conectate în canalul conform proiectului existent C930.
2.3.2	Alimentare cu agent termic	Nu necesită ;
2.3.3	Alimentare cu curent electric	Se va alimenta la panoul montat pe containerul de operare Se va prevedea iluminarea platformei;
2.3.4	Alimentare cu apă	Conform proiectului 4/12.01.2024-AE - realizat de la stația de pompare apă ;
2.3.5	Alimentare cu gaze naturale	Nu necesită ;
2.4.	Date și investigații privind condițiile de construcție Cercetarea terenului de fundație (executantul, licența)	Raportul cu privire de cercetările ingineri-geologice prezentate de către primarie.
2.5	Raport privind cercetarea edificiilor existente ;	Nu necesită
3.	Caracteristica generală a obiectului proiectat	
3.1	Destinația obiectului proiectat	Colectarea deșeurilor reciclabile în containere standardizate pe platforma amenajată și îngrădită cu iluminare și monitorizare video și transportare ulterioară către companiile de colectare a reciclabililor.
3.2	Componenta proiectului	PLATFORMA DE COLECTARE DEȘURI RECICLABILE 1. PROIECT TEHNIC cu compartimentele: - Plan General și amenajare - Construcții din Beton Armat - Rețele Exterioare de Alimentare cu apă și Canalizare - Tehnologia Producției

		-Retele Electrice Exterioare Iluminare si monitorizare video - Organizarea Lucrarilor de Constructie
3.3	Conținutul proiectului	Memoriul explicativ Desene si piese desenate Deviz general, Devize de obiect și locale Caiet de sarcini pentru constructor
4.0	Cerințele generale privind soluțiile de proiect	
4.1	Planul general și amenajarea teritoriului	Măsuri de restabilire a drumurilor și terenurilor afectate, cu aducerea pînă la starea reală de înaintea intervenției.
4.2	Exigențele față de dotarea tehnică, soluțiile constructive, materialele construcțiilor portante și de finisare incluse în proiect	Se vor coordona cu beneficiarul și organele de control. Inclusiv: Să fie accesibile pe piața națională; Să corespundă cerințelor de calitate privind exploatarea durabilă a sistemului de canalizare; Să corespundă cerințelor legii privind calitatea în construcții și cerințele de mediu;
4.3	Exigențe privind protecția mediului	În conformitate cu legislația și normativele de mediu în vigoare pe teritoriul R. Moldova:
4.4	Cerințe de coordonare preliminară a soluțiilor cu organizațiile cointeresate	
	Cerințe	
4.5	Cerințe față de oformarea documentației de proiect :	
4.5.1	Limba expunerii	Limba de stat;
4.5.2	Numărul de exemplare:	Trei exemplare, hirtie, electronic, dupa verificarea tehnica
5.0	Condiții speciale	
5.1	Indicații privind executarea în cadrul proiectului de execuție a investigațiilor ingineresti, materialelor și desenelor de execuție suplimentare	1.Schemele de trasare a rețelelor se vor face pe harta topografică: a) Rețele de canalizare gravitationale – S 1:500; 2. Prospectiuni geotehnice; normativ.
5.2	Coordonarea Proiectului de execuție cu organele responsabile:	
5.3	Coordonarea Proiectului de execuție cu organele administrației centrale:	Proiectul va fi supus verificarii tehnice iar proiectantul va asigura eliminarea obiectiilor si in caz de necesitate va face modificarile necesare.

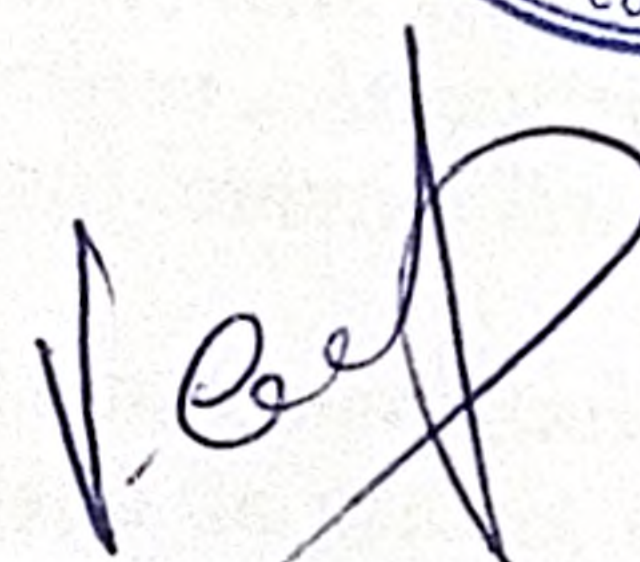
Anexe:

1.	Sarcina de proiectare
2.	Certificat de Urbanism pentru proiectare Nr. 26 din 27.03.2025
3.	Aviz al agentiei de mediu
4.	Avize de racordare
5.	

Coordonat Beneficiar
Primaria c. Truseni mun. Chisinau



„BONCOM PROIECT” S.R.L.



Inginer Șef Proiect



Colun V.