

OANA S.R.L.
Sat BERCU NOU, nr. 68
Comuna MICULA
Județul Satu Mare
Nr. ORC: J30/509/1991
CUI: RO667048
telefon: 0730.60.36.57

FOAIE DE CAPĂT

MEMORIU DE PREZENTARE

Conform Ordinului comun Nr. 135/76/84 al MMP/MADR/MAI din 10 februarie 2010, Ordin privind aprobarea Metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private, anexa nr. 5, Ordinului MDRT Nr. 1284/2010 cu modificările și completările ulterioare, DIRECTIVEI UE nr. 52/2014 A PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI A CONSILIULUI de modificare a Directivei UE nr. 92/2011 privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice și private asupra mediului

Proiect:

„CONSTRUIRE DEPOZIT DE PUFULEȚI”
LOC. BERCU NOU, nr.68, NR. CAD. 103176, COMUNA MICULA,
JUD. SATU MARE

- A. Piese scrise
- B. Piese desenate
- C. Documente justificative
- D. Documente suplimentare

OANA S.R.L.
Loc. Bercu nou, nr. 68
Comuna Micula,
Județul Satu Mare
Nr. ORC: J30/509/1991
CUI: RO667048
telefon: 0730.60.36.57

MEMORIU DE PREZENTARE

Conform Ordinului comun Nr. 135/76/84 al MMP/MADR/MAI din 10 februarie 2010, Ordin privind aprobarea Metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private, anexa nr. 5, Ordinului MDRT Nr. 1284/2010 cu modificările și completările ulterioare, DIRECTIVEI UE nr. 52/2014 A PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI A CONSILIULUI de modificare a Directivei UE nr. 92/2011 privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice și private asupra mediului

I. DENUMIREA PROIECTULUI:

„CONSTRUIRE DEPOZIT DE PUFULEȚI”
LOC. BERCU NOU, nr.68, NR. CAD. 103176, COMUNA MICULA,
JUD. SATU MARE

II. TITULAR:

1. Denumirea persoanei juridice deținătoare: S.C. „OANA” S.R.L.
2. Adresa sediului social:
 - Localitatea: Loc. Bercu Nou, nr. 68
 - Comuna MICULA
 - Județul Satu Mare
 - C.P. 447195
3. Nr. înregistrare ORC: J30/509/24.06.1991
4. CUI: RO667048
5. Reprezentant/funcție: NĂSUI VIOREL - administrator/reprezentant legal
 - telefon: 0730.60.36.57
6. Responsabil cu protecția mediului: NĂSUI VIOREL
 - telefon: 0730.60.36.57
7. Foruri ierarhice superioare: Nu este cazul
8. Amplasamentul proiectului:

Amplasamentul proiectului este situat în localitatea Bercu Nou, nr. 68, comuna Micula, jud. Satu Mare, în partea centrală a localității, în partea stângă a DJ 194A.

Adresa obiectivului - sediu social cu activitate:

 - Localitatea: Loc. Bercu Nou, Nr. 68, Comuna Micula, Jud. Satu Mare
 - CF: 103176
 - NR. CAD: 103176
 - județul: Satu Mare

9. Activități desfășurate, cod CAEN:
Activitățile desfășurate în incinta destinată implementării proiectului se încadrează, conform Clasificării Activităților din Economia Națională (C.A.E.N.), Revizia a II-a, după cum urmează:
- Secțiunea: 10 - Industria alimentară
- Diviziunea: 108 - Fabricarea altor produse alimentare
- Grupa/Clasa: 1089 - Fabricarea altor produse alimentare n.c.a.
10. Situația juridică: proprietate privată
11. Forma de proprietate: societate cu răspundere limitată (S.R.L.) cu capital integral privat
12. Personal angajat: 3 persoane
13. Regim de lucru:
- | | | |
|----------------------|--------|-------|
| - nr. ore/zi | Thzi = | 8 |
| - nr. zile/săptămână | Tzis = | 5 |
| - nr. ore/săptămână | Ths = | 40 |
| - nr. zile/an | Tzia = | 252 |
| - nr. ore/an | Tha = | 2.016 |
14. Orar de funcționare: 07⁰⁰ - 16⁰⁰

III. DESCRIEREA PROIECTULUI:

III.1.1. Un rezumat al proiectului:

Proiectul de investiții propus, „CONSTRUIRE DEPOZIT DE PUFULEȚI” amplasat în localitatea BERCU NOU, nr. 68, NR. CAD. 103176, COMUNA MICULA, JUD. SATU MARE va fi implementat ca urmare a nevoilor obiective de depozitare a pufuleților fabricați de firma titulară de activitate.

Terenul pe care urmează a se efectua lucrările de investiții aferente proiectului în discuție se află în proprietatea personală a investitorului, situat în loc. Bercu Nou, nr. Cad. 103176, comuna Micula, jud. Satu Mare, NR. CADASTRAL/NR. TOPOGRAFIC 103176 potrivit C.U. Nr. 39 din 09. 10. 2018 eliberat eliberat de Primăria Comunei Micula și are o suprafață construită de 200.00 mp. și o suprafață utilă a depozitului de 185.07 mp. conform proiectului tehnic de execuție.

III.1.1.1. Situația existentă:

Suprafața totală, aflată în proprietatea investitorului și măsurată a terenului pe care este propusă realizarea investiției este de 750.00 mp., conform extrasului C.F. NR. 103176, TOP 103176 Micula.

Gradul de ocupare:

- situația existentă	- P.O.T. max.	= 22.87 %
	- C.U.T. max.	= 0.23

Activitățile care se vor desfășura în incinta obiectivului ce urmează a fi construit de firma titulară OANA S.R.L. va întruni condițiile optime destinate implementării conform Clasificării Activităților din Economia Națională (C.A.E.N.) pentru Fabricarea altor produse alimentare n.c.a. și a depozitării produselor finite în vederea comercializării.

În prezent activitatea de depozitare este una integrată în cadrul Fabricii de pufuleți, care este una dintre cele mai moderne fabrici din România, fiind proiectată și construită în conformitate cu cerințele și standardele Uniunii Europene.

Fabrica dispune de un sistem de control automat al procesului și fluxului de producție la cele mai înalte standarde. Echipamentele moderne sunt în conformitate cu standardele UE permițând producția la scară industrială a produselor fabricate.

Procesele tehnologice sunt atent supravegheate astfel încât la capătul liniei de producție să rezulte produse de cea mai bună calitate, agreate de consumatorii din România, zi de zi.

Astfel, prin investițiile în tehnologie și imagine, OANA devine un brand modern, cu valori autentice, actualizat și adaptat atât la ritmul și cerințele zilelor noastre cât și la modul de viață românesc, caracterizat de pasiune și dăruire în activitatea desfășurată, considerație și respect pentru parteneri și consumatori în relațiile cu aceștia.

III.1.1.2. Situația propusă:

Datorită creșterii volumului de lucru și a cererii pe piață, activitățile desfășurate în incinta obiectivului supus prezentului memoriu de prezentare necesită contruirea unui depozit de pufuleți pentru a onora și respecta contractele în desfășurare sau în elaborare, spații necesare care fac obiectul prezentului proiect de investiții.

Gradul de ocupare:

- | | | |
|---------------------|---------------|-----------|
| - situația propusă: | - P.O.T. max. | = 25.47 % |
| | - C.U.T. max. | = 0.25 |

Amplasamentul supus prezentului memoriu de prezentare este situat în localitatea Bercu Nou, nr. 68, comuna Micula, jud. Satu Mare, în partea centrală a localității, pe partea stângă a Drumului Județean 194A.

Conform Certificatului de Urbanism emis de autoritatea teritorială competentă, Nr. 39 din data de 09.10.2018, a extrasului CF Nr. 103176, NR. CAD 103176, NR. TOP 103176, terenul pe care urmează a se implementa proiectul „CONSTRUIRE DEPOZIT DE PUFULEȚI” se află în proprietatea beneficiarului, negrevat de servitute, iar obiectul construit va avea o suprafață construită de 200.00 mp. și o suprafață utilă de 185.07 mp.

Activitatea la care se referă prezentul Memoriu de Prezentare se va desfășura pe amplasamentul studiat.

Se impune, ca necesitate obiectivă, pentru desfășurarea în condiții optime a activității propuse, realizarea obiectului de construcție propus și proiectat: „CONSTRUIRE DEPOZIT DE PUFULEȚI” cu regim de înălțime P.

În obiectivul tratat, condițiile tehnice vor fi cele specifice unităților de acest tip, înscriindu-se în parametrii legislației referitoare la activitatea desfășurată.

Obiectivul, conform HGR. nr. 766/1997 modificată și completată cu HGR nr. 675/2002, HGR nr. 102/2003, HGR nr. 622/2004, se încadrează în Categoria de importanță "C" - construcții de importanță normală.

Conform Normativului P 100/2004, clădirea se încadrează în clasa IV de importanță și în clasa II de rezistență la foc.

Prin proiect nu se prevede realizarea de noi spații verzi, de accese/circulații, alei pietonale sau locuri de parcare față de cele existente în prezent.

Vecinătățile terenului/incintei destinat/e proiectului:

- Nord: curți, imobil tip P nr. 68
- Sud: curți, imobil tip P nr.70
- Est: DJ 194 A
- Vest: teren viran

III.1.1.3. Caracteristicile geofizice ale terenului din amplasament (studiu geotehnic, studii topografice, nivelul maxim al apelor freatice, date climatice), dacă investiția o impune:

III.1.1.3.1. Geologia regiunii:

Amplasamentul studiat se află în partea centrală a Câmpiei Someșului, subunitate a Câmpiei Panonice. Regiunea panonică este dominată de un vast bazin aluvionar neted, traversat de la nord la sud de două fluvii – Dunărea și Tisa. Odinioară o străveche mare interioară, bazinul este încadrat aproape complet de dealuri joase și munți. În nord și est sunt situați Munții Carpați, la vest Alpii, iar la sud Alpii Dinarici.

Regiunea panonică include teritoriul Ungariei în întregime, regiuni periferice din Slovacia, Republica Cehă și România, în cadrul UE, iar în afara teritoriului UE, regiuni din Serbia, Croația și Ucraina.

Poziția regiunii, ferită între munți, a avut un impact semnificativ asupra biodiversității. Clima a fost de asemenea influențată de acest aspect. Precipitațiile care pătrund dinspre vest sunt moderate de vânturile mai uscate și mai calde dinspre Marea Mediterană și de temperaturile mai reci dinspre Munții Carpați și Alpii aflați în apropiere.

Amplasamentul este situat în intravilanul localității Bercu Nou, com. Micula, jud. Satu Mare, geomorfologic localitatea aparține unității de relief câmpie „Câmpia Someșului”, fiind o câmpie de divagare pe suprafața căreia vechiul râu Someș și-a desfășurat albiile, răspândindu-și aluviunile, iar procesul de aluvionare fiind stimulat de mișcările neotectonice de afundare a vechiului Bazin Panonic.

Din punct de vedere geologic, fundamentul regiunii este constituit din șisturi cristaline, peste care s-au depus formațiuni sedimentare de vârstă panoniană și cuaternară.

Zona studiată aparține Câmpiei Panonice, subunitate a Câmpiei de Vest.

Altitudinea câmpiei este cuprinsă între 130,00m. La est și descrește spre vest, până la aproximativ 114,00m.

În cadrul acesteia, formele de relief sunt cele specific zonelor de câmpie: câmpuri largi, străbătute de văi minore și terase joase de luncă.

Din punct de vedere climatic zona aparține “zonei temperat-continentală” cu temperatură medii de 1 °C iarnă și 20 °C vară.

Studiul geotehnic s-a întocmit în conformitate cu prevederile normativului NP074/2013, NPI 12/2013 și cuprinde următoarele date:

- considerațiuni geologice și hidrogeologice a zonei cercetate
- stratificația și litologia terenului de fundare
- nivelul apelor subterane
- proprietățile fizico-mecanice ale pământurilor
- presiunile admisibile
- adâncimea minimă de fundare
- încadrarea microseismică a zonei studiate

Vârsta acestor formațiuni este cuaternară:

- pleistocen superior (gresii, marne, nisipuri)
- holocen inferior (argile, marne, nisipuri și pietrișuri)
- holocen superior (argile, nisipuri, pietrișuri)

Panonianul este reprezentat prin marne cu intercalații de gresii, iar cuaternarul prin argile cu intercalații de nisipuri și pietriș.

La baza acestor formațiuni există depuneri sedimentare reprezentate prin marne, argile și intercalații de nisipuri de vârstă terțiară.

Caracterizarea geotehnică a amplasamentului:

Valorile principalilor indici geotehnici pentru formațiunile întâlnite sunt:

a. praf argilos

- indicele de plasticitate	$I_p = 21,73\%$
- indicele de consistență	$I_c = 0,94$
- greutatea volumetrică	$\gamma = 19,43 \text{ kN/m}^3$
- porozitate	$n = 38,5\%$
- indicele de porozitate	$e = 0,56$
- unghiul de frecare internă	$\phi = 17^\circ$
- coeziunea	$c = 30 \text{ KPa}$

În baza indicelui de consistență I_c terenul se caracterizează ca fiind plastic consistent

În baza indicelui de plasticitate I_p terenul se caracterizează ca fiind de plasticitate medie

b. praf argilos nisipos

- indicele de plasticitate	$I_p = 14,00\%$
- indicele de consistență	$I_c = 0,62$
- greutatea volumetrică	$\gamma = 20,10 \text{ kN/m}^3$
- porozitate	$n = 38,5\%$
- indicele de porozitate	$e = 0,56$
- unghiul de frecare internă	$\phi = 17^\circ$
- coeziunea	$c = 30 \text{ KPa}$

În baza indicelui de consistență I_c terenul se caracterizează ca fiind plastic consistent

În baza indicelui de plasticitate I_p terenul se caracterizează ca fiind de plasticitate medie

Adâncimea maxima de îngheț în zona studiată este 0,70 m., conform NP112-2014.

Presiunea convențională calculate conform NP 112-2014 pentru valorile de bază $B=1,00\text{m}$ și $D=2,00\text{m}$, este:

a. praf argilos

$I_c = 0,94$
$e = 0,56$
$I_p > 20\%$

$P_{\text{conv bază}} = 300 \text{ KPa}$

b. praf argilos nisipos

$I_c = 0,62$
$e = 0,60$
$10\% < I_p < 20\%$

Pentru alte valori se vor executa corecții conform NP 112-2014.

În baza acestor date se poate formula aprecierea că terenurile studiate sunt favorabile pentru execuția lucrărilor proiectate.

În conformitate cu prevederile Normativului P100-2013, Codul de proiectare seismică, caracteristicile terenului pentru comuna Craidorolț sunt următoarele:

- valoarea de vârf a accelerației terenului A_g cu IMR 225 de ani este $A_g = 0,20$.
- perioada de colț $T_c = 0,7 \text{ sec}$.

III.1.1.3.2. Hidrogeologic:

Rețeaua hidrografică se caracterizează prin existența unei pânze de apă freatică interceptată la adâncimi de $-7,00 \div -8,00 \text{ m}$ și care are un caracter discontinuu.

Variațiile nivelului pânzei de apă freatică sunt în strânsă legătură cu regimul precipitațiilor.

Apele de suprafață pot să stagneze la adâncimi mici pe stratul de argilă care are o permeabilitate scăzută. Acestea produc acumulări de apă în excavațiile executate, au efect de umezire asupra fundațiilor și inundare a subsolurilor.

Adâncimea minimă de fundare se consideră la -1,20m față de nivelul actual al terenului.

Valoarea de bază a presiunii convenționale s-a calculat conform STAS 3300/2-85 și NP 112/2014 pentru stratul de argilă prăfoasă, gălbuie-cafenie, cu irizații roșietice, cu plasticitate mare vâtoasă ($I_p=72,58$ $I_c=0,89$ $e=0,86$) rezultând $P_{conv} = 330$ kPa.

- zona seismică conf. P.100-1/2013: $a_g = 0,15$ g
- perioada de colț: $T_c = 0,7$ sec
- adâncimea minimă de îngheț: 80 cm
- zona climatică conform STAS 10101/20-90, STAS 1010/21-92: A
- Categoria de importanță a construcției proiectate: conform H.G.R. nr.

766/1997 este: C (construcție de importanță normală)

III.1.1.3.3. Topografic:

Terenul este practic plan, betonat și construit.

III.1.1.4. Unitatea funcțională și capacitatea specifică acestui proiect dintre ele și dimensiunile sunt redate în continuare:

DEPOZIT PUFULEȚI:

DESCRIERE FUNCTIONALA	SUPRAFATA [MP]	VOLUM [MC]
Spațiu de depozitare	185,07m ²	795.80m ³

Dimensiunile în plan sunt: L = 20,38 m.

l = 9,37 m.

INDICI TOTALI:

AC = 200,00 mp

AU = 185,07 mp

DEPOZITUL DE PUFULEȚI proiectat va fi o construcție cu regim de înălțime P, destinată stocării temporare a produselor finite destinate comercializării.

SISTEM CONSTRUCTIV:

Structura de rezistență a Depozitului de pufuleți va fi alcătuită din următoarele subansambluri și elemente structurale:

- Cota $\pm 0,00$ reprezintă cota finită a pardoselii depozitului și este la 20cm față de CPB (cota platformei betonate)
- Cota CTS reprezintă cota teren sistematizat și este -0,30m față de cota $\pm 0,00$ a terenului
- Fundarea construcției s-a executat în stratul de argilă prăfoasă, gălbuie-cafenie, cu irizații roșietice cu plasticitate mare vâtoasă ($I_p=72,58$ $I_c=0,89$ $e=0,86$) rezultând $P_{conv} = 330$ kPa.
- P_{conv} rec. = 292,80 kPa pentru F-1
- P_{conv} rec. = 296,20 kPa pentru F-2
- Studiul geotehnic în acest sens a fost întocmit de ing. geolog Seicean Ioan.

- Fundațiile sub stâlpii F-1 au dimensiunea de 0,75 x 0,95 m, fundațiile sub stâlpii F-2 au dimensiunea de 0,95 x 1,15 m, legate între ele cu o grindă de fundare GF-25x50cm
- Adâncimea de fundare sub stâlpi este -1,80m față de cota ±0,00
- Adâncimea de fundare sub grinzile de fundare este -0,60m față de cota ±0,00 a terenului
- Cadre metalice cu deschiderea de 9,00m și 4 travei de 5,00m. Cadrele metalice sunt așezate pe fundații izolate din beton armat F1 cu dimensiuni de 0,75 x 0,95m pe ax1 și ax5, F2 cu dimensiunea de 0,95 x 1,15m pe ax2, ax3 și ax4, legate între ele cu o grindă de fundare GF cu secțiunea de 0,25x0,50m. Fixarea stâlpilor de fundații se va realiza prin buloane de ancoraj.
- Stâlpii sunt prevăzuți a fi realizați din profile HEA-180 rigidizate cu vute din profile HEA-180, grinzile de acoperiș pe ax1 și ax5 sunt din profile HEA-180 rigidizate cu vute din profile HEA-180, grinzile de acoperiș pe ax2, ax3 și ax4 sunt din profile HEA-220 rigidizate cu vute din profile HEA-180, iar paneele din profile zincate ZZ 200-2,0.
- Acoperișul într-o singură apă cu panta de 8 grade rezemată pe cadre metalice prin intermediul panelor.
- Contravântuirile sunt realizate în planul acoperișului și în frontoanele depozitului prin intermediul tiranților metalici cu întinzători din oțel rotund D=20mm.
- Îmbinările structurii metalice se realizează prin înbulonare cu buloane de înalte rezistență 8,8 conform detaliilor din documentație.
- Înaintea efectuării lucrărilor de vopsitorie, suprafața elementelor metalice vor fi curățate la gradul 2 de curățire minim, conf. STAS 10166/1-77
- Protecția anticorozivă a construcției metalice va asigura o durată medie de protejarea confecțiilor metalice conform STAS 10702/1-82 și STAS 10702/2-80
- Închiderile în planul acoperișului se vor realiza din panouri termoizolante de 100mm deasupra panelor
- Închiderile verticale (zidurile exterioare) vor fi realizate din panouri termoizolante de 100mm
- Pardoselile vor fi realizate din ciment sclivisit elicopterizat, tip industrial
- Ferestrele sunt prevăzute din PVC cu geam termopan, culoarea alba.
- Porțile secționate au dimensiunile de 4,00 x 4,34m, respectiv 2,50 x 3,10m.
- Finisaje proiectate tencuială decorative.

ACTE LEGISLATIVE, NORMATIVE ȘI STANDARDE CARE AU STAT LA BAZA ELABORĂRII PROIECTULUI:

P-100 – 1- 2013	Normativ pentru proiectarea antiseismică a construcțiilor
NP 112-2013	Normativ privind proiectarea lucrărilor de fundații directe la construcții
CR 1-1-4-2012	Acțiuni în construcții. Acțiunea vântului
CR 1-1-3-2012	Acțiuni în construcții, încărcări date de zăpadă.
C 150 - 1999	Normativ privind calitatea îmbinărilor sudate din oțel ale construcțiilor civile, industriale și agricole.

SR EN 25817/93	Îmbinări sudate cu arc electric din otel. Ghid pentru nivelurile de acceptare a defectelor.
SR EN 1991-1-1-1: 2004	Acțiuni în construcții
SR EN 14399-1/05	Asamblări de înaltă rezistență cu șuruburi pretensionate pentru structuri metalice. Partea 1: Cerințe generale.

Informații relevante privind legislația națională:

LEGEA Nr. 50/1991, Lege privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, cu modificările și completările ulterioare
LEGEA Nr.107/95 actualizată în 2015, Lege privind calitatea în construcții
LEGEA Nr. 95/2006, Lege privind reforma în domeniul sănătății.
LEGEA Nr. 319/2006, Legea securității și sănătății în muncă.
LEGEA Nr. 307/2006, Lege privind apărarea împotriva incendiilor.
LEGEA Nr. 265/2006, Lege pentru aprobarea OUG 195/2005 privind protecția mediului.
LEGEA Nr. 211/2011, Lege privind regimul deșeurilor.
LEGEA Nr. 249/2015, Lege privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje.

III.1.2. Justificarea necesității proiectului:

Obiectivul urmărește dezvoltarea activității firmei S.C. OANA S.R.L. prin proiectul investițional cu denumirea “CONSTRUIRE DEPOZIT DE PUFULEȚI” - Loc. Bercu Nou, Nr. Cad. 103176, Comuna Micula, Jud. Satu Mare

Investițiile în tehnologie prin modernizarea fabricii la standarde europene, conferirea unei calități superioare produselor finite, cât și de imagine a pufuleților “OANA” devenit un brand modern cu valori autentice, actualizat și adaptat atât la ritmul și cerințele moderne cât și la modul de viață românesc, au impus necesitatea realizării/construirii unui spațiu de depozitare, suficient de mare, încât să poată asigura stocarea produsului finit în timpul scurs de la ambalare până la livrare.

Pentru că cererea este mult mai mare decât capacitatea de depozitare actuală cât și pentru onorarea tuturor contractelor este imperios necesară construirea unui depozit pentru a face față în prezent cât și în viitor nevoilor onorării tuturor contractelor.

Utilitatea publică constă în realizarea unor noi investiții în zonă, fapt ce conduce la creșterea potențialului socio - economic al localității și implicit al zonei adiacente.

III.1.3. Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente):

- Plan de încadrare în zonă, sc.	1: 5000
- Plan depozit, sc.	1: 100
- Plan de situație, sc.	1: 500
- Secțiunea 1-1 depozit, sc.	1: 100
- Fațadă principal, sc.	1: 50
- Plan flux depozit, sc.	1: 100

Proiectul respectă cerințele prevăzute de reglementările documentației de urbanism nr. 1-4899-00, faza PUG aprobată prin Hotărârea Consiliului Local Micula nr. 19/24.05.2005.

III.2.1. Profilul și capacitățile de producție:

La data elaborării prezentului memoriu de prezentare se poate face vorbire despre profilul activității desfășurate pe amplasament, care constă, conform cod CAEN în:

- Secțiunea: 10 - Industria alimentară
- Diviziunea 108 - Fabricarea altor produse alimentare
- Grupa/Clasa: 1089 - Fabricarea altor produse alimentare n.c.a.

III.2.2. Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz):

Investiția este specifică lucrărilor de construire obiective noi, deci nu se poate face vorbire despre instalații tehnologice.

Pe perioada de efectuare a lucrărilor de execuție, nu se vor utiliza instalații sau echipamente proprietate a investitorului titular de activitate, acestea fiind în proprietatea, administrarea sau folosința temporară a executantului lucrărilor.

III.2.3. Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea:

Nu se poate vorbi despre procese de producție pe durata execuției, investiția constă în realizarea unor construcții noi, cu destinația menționată în titlul proiectului.

După realizarea investiției și recepția la finele lucrărilor, se poate face vorbire despre procese de producție, produse și subproduse obținute, mărime, capacitate.

Activitatea de depozitare a produselor se vor realiza în spațiile proiectate, construite și amenajate pentru realizarea scopului propus și administrate de firma OANA S.R.L. loc. Bercu Nou, nr. Cad. 103176, comuna Micula, jud. Satu Mare, conform procedurilor specifice domeniului de activitate, pentru care se vor solicita și obține anumite acte administrative de autorizare a activității care să ateste faptul că la proiectare au fost respectate actele normative în vigoare, care reglementează din punct de vedere sanitar, sanitar veterinar, al protecției mediului și al protecției muncii, această categorie de activități.

În obiectivul tratat, condițiile tehnice vor fi cele specifice unităților de acest tip, înscriindu-se în parametrii legislației referitoare la activitatea desfășurată.

Activitatea la care se referă prezentul Memoriu de Prezentare se va desfășura în spațiile proiectate.

Regimul de înălțime al construcției proiectate este P, iar unitățile funcționale componente și capacitatea specifică a fiecăreia dintre ele și dimensiunile sunt redată în tabelul de mai jos:

DEPOZIT PUFULEȚI:

DESCRIERE FUNCTIONALA	SUPRAFATA [MP]	VOLUM [MC]
Spațiu de depozitare	185,07	795.80m ³

INDICI TOTALI:

AC = 200,00 mp

AU = 185,07 mp

III.2.4. Descrierea activităților desfășurate în entitățile funcționale după implementarea proiectului propus, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea:

DEPOZIT DE PUFULEȚI:

În Depozitul de pufuleți se vor desfășura activități specifice, în legătură directă cu tipul de produse depozitate:

- Recepția cantitativă a produselor fabricate, constând în operațiuni de numărare, cântărire, pentru verificarea concordanței cu documentele de furnizare

- Recepția calitativă constând în:

- verificarea calității ambalajelor
- verificarea integrității ambalajelor
- verificarea etichetării corecte a ambalajelor, cu respectarea normelor impuse de legislația în vigoare, urmărindu-se ca eticheta să conțină în mod obligatoriu următoarele informații:
 - Cantitatea nominală a ambalajului individual
 - Condițiile de depozitare: temperatură, umiditate relativă
 - Valoarea nutrițională a produsului, raportat la 100 de grame
 - Compoziția produsului-ingrediente
 - Valoarea calorică
 - Data durabilității minimale-termen de valabilitate

III.2.5. Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora:

Având în vedere caracterul de lucrări de execuție a unor construcții noi, care se vor derula într-un interval de timp relativ scurt, nu se pune problema despre materii prime, stricto sensu.

La realizarea lucrărilor, se vor utiliza materii prime și materiale: ciment, balast, nisip, fier beton, tablă, profile metalice, lemn, conductori, conform cu reglementările naționale în vigoare, precum și cu legislația și standardele naționale armonizate cu legislația U.E. Aprovizionarea se va face de la bazele autorizate de materiale.

Combustibilii auto necesari funcționării utilajelor vor fi aprovizionați din stații de distribuție. Aceste materiale vor fi în concordanță cu prevederile H.G. 766/1997 și a Legii 10/1995 privind obligativitatea utilizării de materiale agrementate, la execuția lucrării.

Cade în sarcina executantului obligația aprovizionării, gestionării, întrebuințării tuturor materialelor de construcții, conform contractului de prestări servicii, încheiat cu acesta.

Pe perioada executării construcțiilor:

Obiectul proiectului este o construcție special destinată pentru scopul propus, construită cu respectarea etapelor de autorizare, acreditare impuse de legislația specifică în materie.

Investiția se încadrează, potrivit Regulamentului aprobat prin HGR nr. 766/1997 și în conformitate cu metodologia specifică, elaborate de MLPAT, în categoria de importanță normală C, iar conform HGR nr.261/1994 și a altor reglementări tehnice în clasa de importanță IV.

Pentru orice modificare se va solicita avizul proiectantului, în caz contrar răspunderea de buna execuție revenind celui care a efectuat sau care a dispus modificarea.

Pe parcursul execuției constructorul va respecta normele de tehnica securității muncii în construcții și normele PSI și se vor lua toate măsurile necesare pentru evitarea accidentelor și incendiilor, pentru orice eveniment fiind direct răspunzător.

Se vor respecta condițiile de calitate ale construcțiilor și lucrărilor aferente acestora, în vederea asigurării unei bune comportări în timp, în conformitate cu exigențele Legii nr.10/2016 cu privire la siguranța construcțiilor.

După intrarea în funcțiune a construcției proiectate materiile prime vor fi reprezentate de produsele alimentare-pufuleți fabricați, de energia electrică, combustibili, apa potabilă.

Activitatea desfășurată în cadrul obiectivului tratat constă în efectuarea de operațiuni și proceduri specifice, în domeniul depozitării.

Obiectivul tratat în cadrul procesului tehnologic nu presupune utilizarea materiilor intermediare.

III.2.5.1. Materiile prime utilizate:

Materiile prime în activitatea de depozitare sunt produsele finite rezultate din procesul de fabricare derulat în secția de producție existentă.

III.2.5.2. Apa potabilă:

Obiectivul tratat utilizează pentru nevoile curente, strict apa potabilă. Activitatea desfășurată nu presupune utilizarea apei industriale.

Sursa de apă: Obiectivul tratat va fi dotat cu instalații sanitare interioare și de alimentare cu apă potabilă, conform normelor în vigoare.

Alimentarea cu apă potabilă se va face prin record la sistemul centralizat de alimentare cu apă potabilă al comunei.

Scopul utilizării: apa potabilă este utilizată în următoarele scopuri:

- apă pentru curățenia curentă
- apă pentru nevoile igienico-sanitare ale personalului angajat
- apă pentru întreținerea curățeniei incintei și udarea spațiilor verzi

Determinarea necesarului de apă a obiectivului, după intrarea în funcțiune, a fost estimat în condițiile unei exploatare 100%, timp de 252 zile/an. Se calculează cu formula :

$N = N_1 + N_2$ (mc/zi) în care:

N - necesarul total de apă

N_1 - necesarul de apă pentru curățenia curentă

N_2 - necesarul de apă pentru nevoile igienico-sanitare ale personalului angajat

1. Cantitățile de apă necesare pentru curățenia curentă se calculează, conform STAS 1343/2-89 și STAS 1478-90, cu formula :

$$N_1 = \sum U_1 \times n_1$$

$U_1 = Ad = 185,07$ mp - suprafața utilă totală pe care se face curățenia curentă

$N_1 = 1,00$ l/mp.zi - valoare medie estimată

$$N_1 = 185,07 \text{ mp} \times 2,00 \text{ l/mp.zi} = 370,14 \text{ l/zi} = 0,37 \text{ mc/zi}$$

$$N_1 = 0,37 \text{ mc/zi} \times 22 \text{ zile/lună} = 8,14 \text{ mc/lună}$$

2. Cantitățile de apă necesare pentru nevoile igienico-sanitare ale personalului angajat au fost determinate conform STAS 1343-1/2006 și STAS 1478-90 cu formula:

$$N_2 = \sum U_2 \times n_2 \text{ (mc/zi), în care:}$$

$U_2 = 3$ persoane lucrătoare (manipulanți, stivuatoriști)

$N_2 = 140$ l/angajat (necesarul specific de apă, STAS 1478/90 este de : 140 l/persoană)

$$N_2 = 3 \text{ pers.} \times 140,00 \text{ l/pers/zi} = 420,00 \text{ l/zi} = 0,42 \text{ mc/zi}$$

$$N_2 = 0,42 \text{ mc/zi} \times 22 \text{ zile} = 9,24 \text{ mc/lună}$$

Rezultă:

$$N = N_1 + N_2$$

$$N = 8,14 + 9,24 = 17,38 \text{ mc/lună}$$

$$N = 17,38 \text{ mc/lună}$$

III.2.5.3. Canalizarea:

Canalizarea obiectivului tratat este realizată corespunzător activității proiectate.

Apele uzate menajere se vor conduce spre rețeaua stradală de canalizare.

Spațiul DEPOZITULUI DE PUFULEȚI este prevăzut cu instalații sanitare adecvate folosinței, cu sifoane de pardoseală, după caz, pentru colectarea apelor uzate menajere, fiind îndeplinite condițiile impuse de normele sanitare și sanitare veterinare în vigoare.

Apele pluviale de pe acoperișurile clădirii sunt colectate prin jgheaburi și burlane, și conduse spre conductele de canalizare pluvială, pozate subteran, și evacuate apoi în afara incintei în rețeaua de canalizare stradală.

Debitul de ape uzate evacuate:

Debitul apelor uzate se calculează conform prevederilor STAS 1846 - 90, cu formula:

$$Q_e = 0,8 \times N_t, \text{ în care:}$$

$$Q_e = \text{debitul de ape evacuate}$$

$$N_t = \text{necesarul de apă}$$

Cantitatea de apă uzată rezultată din activitatea desfășurată a fost stabilită pe baza literaturii de specialitate, (autori C.A.L. Negulescu, V. Chiriac, V. Ghederim, Vl. Ionescu-Sișești, M. Negulescu, C. Negulescu, Antoniu Radu, Bondor Doina, Constantinescu Gh., Marcu Mihai, Popescu Vasile), ținându-se cont de fiecare categorie de cerințe a folosinței de apă, rezultă următoarele cantități de apă uzată:

$$Q_{e1} = 0.94 \times N_1$$

$$Q_{e1} = 0.94 \times 8,14 \text{ mc/lună} = 7,65 \text{ mc/lună}$$

$$Q_{e1} = 7,65 \text{ mc/lună} = 0,00003 \text{ l/s}$$

$$Q_{e2} = 0.85 \times N_2$$

$$Q_{e2} = 0.85 \times 17,38 \text{ mc/lună} = 14,77 \text{ mc/lună}$$

$$Q_{e2} = 14,77 \text{ mc/lună} = 0,000016 \text{ l/s}$$

Rezultă:

$$Q_e = Q_{e1} + Q_{e2} \text{ mc/lună}$$

$$Q_e = 7,65 + 14,77 = 22,42 \text{ mc/lună}$$

$$Q_e = 22,42 \text{ mc/lună}$$

$$Q_{e/zi} = 1,02 \text{ mc/zi} = 0,000051 \text{ l/s}$$

$$Q_{e/an} = 22,42 \times 12 = 269,04 \text{ mc/an}$$

III.2.5.4. Energia electrică:

Asigurarea energiei electrice se va realiza, în funcție de etapele de evoluție a implementării proiectului astfel:

În etapa de execuție/șantier, se va face cu branșament la tabloul electric existent în incinta platformei aflate în proprietatea beneficiarului.

Alimentarea cu energie electrică a obiectivului se va face de la rețeaua electrică existentă la limita de nord a proprietății.

Instalația de iluminat cuprinde:

- iluminatul general
- iluminatul de siguranță

Alimentarea cu energie electrică se va face din rețeaua electrică 0.40 kv existentă în zonă, printr-un branșament realizat din cablu de energie cu secțiunea 5x25 mmp, cu lungimea de cca 75 m în montaj subteran, la adâncimea de 1,20 m. La capătul branșamentului, pe limita de proprietate se va monta un bloc de măsură și protecție trifazat. Din blocul de măsură și protecție trifazat se va realiza un circuit electric subteran cu cablu de energie cuaby 5x25 mmp, montat îngropat, cu lungimea de cca. 62 m, care va alimenta tabloul electric general.

Rețeaua de distribuție interioară se realizează după schema de tip tn-s, în care conductorul de protecție distribuit este utilizat pentru întreaga schemă.

Din tabloul electric general se vor alimenta :

- tablourile electrice de distribuție pentru circuit iluminat și prize

Tablourile de distribuție vor fi realizate pornind de la componente de instalare și racordare standard și vor fi testate în laborator. Concepția sistemului trebuie să fie validată prin încercări conform Normei SR EN 60439.1. Constructorul de tablouri va prezenta buletine de încercări care să ateste această conformitate.

Dimensiunile conductoarelor, cablurilor de energie, tuburilor de protecție și echipamentele de protecție sunt alese conform prescripțiilor tehnice și sunt menționate în breviuarul de calcul.

Instalații de iluminat interior și prize

Pentru instalația de iluminat s-a avut în vedere creșterea eficienței energetice și obținerea unui nivel de iluminare corespunzător, conform standardelor și normativelor în vigoare, folosindu-se corpuri de iluminat incandescente și fluorescente etanșe și rezistente în medii umede.

Conductoarele folosite pentru circuitele de iluminat sunt din cupru cu izolație din PVC, tip FY 1,5/2,5 mmp, montate în tuburi de protecție PVCR îngropat în zidărie.

Toate prizele utilizate sunt cu contact de protecție și sunt montate îngropat, la înălțimea de 0,3m, măsurată de la nivelul pardoselii finite.

Conductoarele folosite pentru circuitele de prize sunt din cupru cu izolație din PVC, tip 3xFY 2,5 mmp, montate în tuburi de protecție.

Instalații de iluminat exterior

Alimentarea cu energie electrică se va face din tabloul de distribuție, prin cabluri montate îngropat pe o lungime de cca. 260 m.

Instalații de protecție

Pentru protejarea utilizatorilor împotriva șocurilor electrice prin atingere indirectă accidentală s-a prevăzut alimentarea tuturor aparatelor electrice prin intermediul prizelor cu contact de protecție. Conductorul de protecție se conectează la priza de pământ de protecție.

În tabloul de distribuție sunt prevăzute întreruptoare automate echipate cu dispozitive de protecție diferențială de 30 mA pentru protecția împotriva atingerilor indirecte.

Priza de pământ prevăzută este una artificială, realizată din electrozi verticali din OLZn 2"x3000mm montați îngropat în pământ la o adâncime de 0,5m față de cota terenului. Acești electrozi vor fi conectați între ei cu o bandă de oțel zincat OLZn 40x4mm.

Racordarea instalației electrice la priza de pământ se va face printr-o piesă de separație.

Dacă valoarea rezistenței de dispersie obținută nu este sub 1 Ω priza de pământ se va îmbunătăți cu țărugi până este satisfăcută valoarea de 1 Ω .

Detaliile de execuție pentru îmbunătățirea prizei de pământ artificiale vor fi realizate de proiectant, în funcție de valoarea rezistenței de dispersie măsurată.

Instalația exterioară de protecție împotriva trăsnetului IEPT este alcătuită dintr-un dispozitiv de captare, conductoare de coborâre și priza de pământ comună cu cea pentru instalația electrică.

Un dispozitiv de captare este alcătuit dintr-un vârf de captare, un dispozitiv de amorsare, o tijă suport pe care se găsește un sistem de conexiune al conductoarelor de coborâre. Fiecare conductor de coborâre este prevăzut cu câte o piesă de separație.

Instalația interioară de protecție împotriva trăsnetului IIPT este alcătuită dintr-o bară de echipotențializare BEP.

După intrarea în funcțiune a obiectivului, energia electrică va fi asigurată conform proiectului de instalații, care stabilește soluțiile tehnice și condițiile de realizare a instalațiilor electrice interioare, de la bloc de măsură și protecție trifazată (BMPT) până la ultimul punct de consum.

Instalația electrică este dimensionată pentru o putere instalată $P_i = 28,70$ kW, putere absorbită $P_a = 23,30$ kW, tensiune de lucru $U = 3 \times 400/230$ V, factor de putere $\cos\phi = 0,93$, frecvența rețelei $f = 50$ Hz.

Contorizarea se va realiza prin intermediul unui contor de energie electrică amplasat în blocul de măsură și protecție trifazat B.M.P.T (proiect ELECTRICA).

Rețeaua de distribuție interioară se realizează după schema de tip TN-S, în care conductorul de protecție distribuit este utilizat pentru întreaga schemă, de la tabloul electric general (TE-G) până la ultimul punct de consum.

În acest tip de schemă conductorul de protecție și cel de neutru sunt separate.

Alimentarea cu energie electrică a tablourilor electrice din clădire se face din tablou general (TE-G). Coloana de alimentare a tabloului electric general se va executa în cablu de cupru armat.

Din tabloul electric general TE-G se vor alimenta receptoarele de la subsol și parter și tabloul electric de la centrala termică (TCT), cu cablu de cupru cu manta din cauciuc cu întârziere la propagarea flăcării tip CYY-F.

Tablou electric:	Coloana:
TE-G (tablou electric general)	CYAbY-F 5 x 10 mmp
TCT (tablou electric parter, subsol)	CYY-F 5 x 4 mmp

Instalația de iluminat cuprinde:

- iluminatul general
- iluminatul de siguranță

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

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

Iluminatul general se realizează cu aparate de iluminat echipate cu becuri economice de 18 W și 36 W.

În încăperile tip grupuri sanitare, în spații tehnice și în locurile unde se montează direct pe elemente de construcție combustibile, aparatele de iluminat vor avea grad de protecție minim IP54. Dozele de derivație vor fi montate îngropat sub tencuială. La montarea instalațiilor electrice se vor respecta precizările normativului I7-2011 Cap. 3.0.3.

Condiții de amplasare și montare a instalațiilor electrice. Distanțe minime.

Înălțimea de pozare a întreruptoarelor este de 0,9 m de la nivelul pardoselii finite.

Aparatele de iluminat se montează aparent și vor fi dotate cu balast electronic.

Conductoarele folosite pentru circuitele de iluminat sunt din cupru masiv cu înveliș din PVC și protecție sporită la foc, 3 x 1,5 mmp, montate îngropat sub tencuială, în tuburi IPEY Ø 16 mm, sau în tuburi metalice flexibile tip SPD Ø 16 mm. În cazul montării acestora pe elemente de construcții combustibile (ex. lemn, etc.), conform art. 3.0.3.7. din Normativul I7-2011.

Pentru protecția circuitelor de iluminat, se prevăd întreruptoare automate de 10 A, cu protecție diferențială de 30 mA, având curba de protecție C, montate în tablouri electrice.

Iluminatul de siguranță:

Conform Normativului I7/11 Cap. 7.23. Instalații electrice pentru iluminatul de siguranță.

Condiții de alimentare și de funcționare: s-a prevăzut iluminat pentru evacuare din clădire.

Aparatele de iluminat de siguranță sunt dotate cu baterii locale de acumulare și dispozitive locale de comutare automată, conform Normativ I7/2011, Cap. 7.23.3. Corpuri de iluminat pentru iluminatul de siguranță.

Iluminat de securitate pentru evacuare din clădire:

Aparatele pentru iluminatul de siguranță sunt echipate cu 2 tuburi fluorescente 8W și baterie locală de acumulare cu autonomie 1h și dispozitive de comutare automată.

Circuite de prize și alte receptoare:

Toate prizele utilizate sunt cu contact de protecție și sunt montate îngropat. Înălțimea de pozare a prizelor va fi menționată pe planurile de execuție.

Dozele de derivație vor fi montate îngropat.

Din tabloul centralei termice sunt alimentate pompele pentru circulația agentului termic, automatizarea cazanului. Pompele instalației de încălzire sunt alimentate prin cabluri de cupru, cu manta din cauciuc, cu întârziere la propagarea flăcării, tip CYY-F, având dimensiunile specificate în planuri.

La montarea instalațiilor electrice se vor respecta precizările normativului I7-2011 Cap. 3.0.3.

Condiții de amplasare și montare a instalațiilor electrice. Distanțe minime.

Înălțimea de pozare a întreruptoarelor este de 0,9 m de la nivelul pardoselii finite.

Aparatele de iluminat se montează aparent și vor fi dotate cu balast electronic.

Conductoarele folosite pentru circuitele de iluminat sunt din cupru masiv cu înveliș din PVC și protecție sporită la foc, 3 x 2,5 mmp, montate îngropat sub tencuială în tuburi IPEY Ø 20 mm, sau în tuburi metalice flexibile tip SPD Ø 20 mm în cazul montării acestora pe elemente de construcții combustibile (ex. lemn, etc.), conform art. 3.0.3.7. din Normativul I7-2011.

Pentru protecția circuitelor de priză se prevăd întreruptoare automate de 16 A cu protecție diferențială de 30 mA, având curba de protecție C, montate în tablouri electrice.

Instalații de protecție:

Pentru protejarea utilizatorilor împotriva șocurilor electrice prin atingere indirectă accidentală s-a prevăzut alimentarea tuturor aparatelor electrice prin intermediul prizelor cu contact de protecție.

În tablourile electrice sunt prevăzute întreruptoare automate, echipate cu dispozitive de protecție diferențială de 30 mA pentru protecția persoanelor împotriva atingerilor directe și a construcției împotriva focului.

Priza de pământ prevăzută este una de fundație realizată cu platbandă din Otel Zincat 40 x 4 mmp, montată orizontal pe conturul fundațiilor. Priza de pământ pentru instalația electrică este comună cu cea pentru instalația de paratrăsnet.

Valoarea rezistenței de dispersie trebuie să fie sub 1 Ω .

În urma calculului efectuat, clădirea necesită instalație de protecție împotriva trăsnetului, nivel de protecție NORMAL (IV), distanța de amorsare $R=60$ m.

Instalația exterioară de protecție împotriva trăsnetului IEPT este alcătuită dintr-un dispozitiv de captare, PDA TS 2.25 montat pe catarg cu $h=3$ m. Dispozitivul de captare este alcătuit dintr-un vârf de captare, un dispozitiv de amorsare, o tijă suport pe care se găsește un sistem de conexiune al conductoarelor de coborâre. Conductoarele de coborâre se vor conecta la o priză de pământ prin intermediul a două piese de separație (PS) montate pe soclu la 2 m de sol. Piese de separație trebuie să fie astfel realizate încât să nu poată fi demontate decât cu ajutorul unor scule speciale atunci când se execută măsurători.

Instalația interioară de protecție împotriva trăsnetului (IIPT) este alcătuită din bare de egalizare a potențialelor (BEP), montate în apropierea tablourilor electrice și legături echipotențiale, realizate între toate elementele de instalații realizate din materiale

conductoare. Barele pentru egalizarea potențialelor sunt din cupru, de secțiune 20x10 mm și lungime 500 mm, prevăzute cu borne pentru racordarea conductoarelor de echipotențializare. La acestea se conectează prin conductoare de cupru de secțiune 16 mmp, conductele de apă rece, conductele de apă caldă, conductele de încălzire (tur, retur). Conductoarele de echipotențializare se conectează la conducte prin intermediul unor brățări metalice, prin contact direct. Conexiunea dintre priza de pământ și bara de egalizare a potențialelor (BEP1) se realizează prin conductor de cupru 16 mmp, izolat și piesa de separație (PS1) montată pe soclu, la suprafața solului.

Energia electrică se va asigura prin bransament la rețeaua existentă în zonă, conform avizelor eliberate de către instituțiile abilitate.

Toate lucrările edilitare se vor realiza după obținerea avizelor necesare de la regiile și societățile implicate.

III.2.5.5. Combustibili utilizați:

În etapa de execuție se vor folosi combustibili (motorină, benzină) pentru funcționarea utilajelor necesare desfășurării activităților de execuție a construcțiilor, alimentarea făcându-se direct de la stațiile de carburanți autorizate, prin grija executantului și de către acesta.

După intrarea în funcțiune a obiectivului, conform proiectului, clădirea nu va dispune de instalație de încălzire.

III.2.6. Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă:

La data punerii în funcțiune a obiectivului proiectat, acesta va fi bransat/racordat la rețelele edilitare stradale de energie electrică și apă potabilă, existente în zonă sau la cele ale amplasamentului.

Alimentarea cu energie electrică va fi asigurată, conform Memoriului tehnic de arhitectură, de distribuitorul național Electrica R.A., prin bransament corespunzător, conform contractului încheiat cu acesta.

III.2.7. Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției:

Prin lucrările prevăzute în proiect, factorii de mediu nu sunt afectați și nu se impun lucrări de reconstrucție ecologică.

Cu toate acestea, lucrările de bază odată finalizate, vor fi urmate de lucrări specifice de redare a amplasamentului la starea inițială.

În ordinea desfășurării operațiunilor de refacere a amplasamentului, acestea sunt:

- transportul materialelor și a deșeurilor
- transportul materialelor folosite la construirea obiectivului: nisip, balast, piatră spartă, în baza de producție a constructorului sau în altă locație
- împingerea pământului din depozitul de pământ pe toată suprafața

III.2.8. Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente:

Proiectul nu propune realizarea de căi de acces sau schimbări ale celor existente, acest lucru nefiind necesar pentru implementarea investiției.

Căile de acces la construcția proiectată sunt prezentate în Planul de Situație anexat prezentului Memoriu de Prezentare

III.2.9. Resursele naturale folosite în construcție și funcționare:

Pentru realizarea investiției nu sunt necesare resurse naturale utilizabile în realizarea lucrărilor de execuție sau pentru activitatea ulterioară, propusă. Cu titlu de inventar pot fi, totuși enumerate următoarele materiale: piatra, nisipul, apa, lemnul

III.2.10. Metode folosite în construcție:

Conform contractului de prestări servicii, executantul este direct răspunzător pentru respectarea integrală a implementării proiectului, cu respectarea întocmai a Documentației Tehnice de Execuție, a caietelor de sarcini, a Specificațiilor tehnice aferente materialelor prevăzute a fi folosite.

Executantul este răspunzător și pentru aprovizionarea cu materiale de construcții și cu respectarea procedurilor de lucru, pe faze determinate, specifice metodelor folosite, pentru fiecare tip de lucrare în parte.

III.2.11. Planul de execuție cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară:

Entitatea juridică titulară de activitate a prevăzut un termen de realizare a lucrărilor de execuție de maxim 6 luni.

Perioada de exploatare propusă: nelimitată, în funcție de comportarea ulterioară a construcțiilor

Refacere și folosire ulterioară: Prin implementarea acestui proiect nu se creează un impact negativ major asupra calității factorilor de mediu și a sănătății populației, dat fiind și amplasamentul investiției, care se încadrează în prevederile Ordinului MS Nr. 119/2014, ORDIN pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, cu modificările și completările ulterioare.

Nu sunt necesare lucrări de reconstrucție ecologică.

Zonele verzi se vor amenaja și întreține pe toate terenurile din incintă, neocupate cu construcții, drumuri de incintă și alei pietonale.

III.2.12. Relația cu alte proiecte existente sau planificate:

Operatorul economic titular de activitate are prevăzută în actul constitutiv activitatea cod CAEN: 1089 - Fabricarea altor produse alimentare n.c.a., 2593 - Fabricarea articolelor din fire metalice; fabricarea de lanțuri și arcuri, 4636 - Comerț cu ridicata al zahărului, ciocolatei și produselor zaharoase, 4636 - Comerț cu ridicata nespecializat de produse alimentare, băuturi și tutun, 4711 - Comerț cu amănuntul în magazine nespecializate, cu vânzare predominantă de produse alimentare, băuturi și tutun, 4729 - Comerț cu amănuntul al altor produse alimentare, în magazine specializate înscrise în Certificatul Constatator emis firmei titulare la data de 17.09.2018.

III.2.13. Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare:

Nu s-au avut în vedere alternative care ar fi putut fi luate în considerare, având în vedere dimensiunea redusă a acestui proiect, care presupune doar o dezvoltare a unei unități de producție existente.

III.2.14. Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (ex. extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport a energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor):

Proiectul nu prevede și nu presupune, colateral sau incidental, alte activități. Pe cale de consecință nu se poate face vorbire despre elementele de conținut ale cerințelor acestui punct din Normativul de conținut al Memoriului de prezentare.

III.2.15. Alte autorizații cerute pentru proiect

Conform Certificatului de Urbanism nr. 39/09/10.2018, titularului de proiect, în vederea obținerii Autorizației de Construire, i-au fost solicitate avize și acte de reglementare specifice fazei de soluționare a dosarului/proiectului de la instituțiile

descentralizate implicate, conform normelor în vigoare, în procedura de avizare/autorizare a proiectelor.

Solicitările formulate privind avizarea proiectului sunt în derulare, cu depunerea diligențelor necesare obținerii actelor administrative de specialitate aferent tipului de proiect/investiție, la obținerea documentului de specialitate pentru alimentare cu energie electrică, Asistența de Specialitate de Sănătate Publică, securitate la incendiu, respectiv la acte de reglementare tehnice, constructive, conform dispozițiilor Legii nr. 50/1991, Lege privind autorizarea executării lucrărilor de construcții:

- dovada eliberată arhitectului de către Filiala Teritorială a Ordinului Arhitecților din România

III.3. Localizarea proiectului:

Proiectul pentru care s-a elaborat prezentul Memoriu de Prezentare este amplasat în localitatea Bercu Nou, nr. 68, NR. CAD. 103176, Comuna Micula, județul Satu Mare.

Coordonatele topogeodezice ale perimetrului (în sistem Stereografic 1970) au fost stabilite pe baza planurilor de situație (ridicări topografice).

III.3.1. Distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001:

Nu este cazul. Proiectul propus nu intră sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontalier, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001.

III.3.2. Hărți, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale cât și artificiale, și alte informații privind:

- folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament cât și pe zone adiacente acestuia
- politici de zonare și de folosire a terenului
- arealele sensibile
- detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare

Proiectul de investiții va fi implementat pentru construirea DEPOZITULUI DE PUFULEȚI proiectat.

La solicitare, pot fi prezentate, suplimentar planșele de situație și încadrare atașate prezentului Memoriu de Prezentare și alte elemente doveditoare, referitoare la amplasament.

III.4. Caracteristicile impactului potențial, în măsura în care aceste informații sunt disponibile:

Investiția nu reprezintă sursă generatoare de impact potențial pentru mediu.

III.4.1. O scurtă descriere a impactului potențial cu luarea în considerare a următorilor factori: impactul asupra populației, sănătății umane, faunei și florei, solului, folosințelor bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei, zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural, și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ)

Prin natura lucrărilor de execuție propuse, proiectul în sine nu produce vreun impact asupra factorilor în discuție.

Pe termen mediu și lung, luând în considerare activitatea care se va desfășura pe amplasamentul în discuție, în întregul ei, există premise, pentru intervale de timp relativ scurte, ca anumite limite maxime admisibile, pentru anumiți factori de mediu monitorizați, să fie depășite, acest lucru întâmplându-se în vârfurile de sezon.

Proiectul intră sub incidența Hotărârii de Guvern nr. 445/2009, privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, fiind încadrat în anexa 2., art. 13, lit. a) descrierea proiectului, cuprinzând date referitoare la amplasament, soluții tehnice propuse și mărimea proiectului, care pot avea efecte semnificative negative asupra mediului.

Proiectul propus nu intră sub incidența art. 28 din O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare.

Proiectul nu se realizează pe un amplasament situat în zone umede, zone costiere, zone montane și împădurite, arii clasificate sau zone protejate prin legislația în vigoare, cum sunt: zone de protecție a faunei piscicole, bazine piscicole naturale și bazine piscicole amenajate, zone de protecție specială, zone prevăzute prin Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național, zone de protecție instituite conform prevederilor Legii Apelor nr. 107/1996, a H.G. nr. 930/2005 pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică.

De asemenea, proiectul nu se realizează în arii în care standardele de calitate a mediului, stabilite de legislație, au fost deja depășite, în arii dens populate sau în peisaje cu semnificație istorică, culturală și arheologică.

Este un proiect de mărime mică.

Nu se cumulează cu alte proiecte.

Producția de deșeuri este minoră.

Emisiile de poluanți, inclusiv zgomotul, sunt nesemnificative.

În condiții de exploatare normală nu vor exista riscuri de accidente majore.

Impactul asupra populației.

Realizarea proiectului va avea un impact redus și local, fără a avea efect asupra populației. Distanța dintre amplasamentul studiat și prima locuință se încadrează, pe toate direcțiile în limitele prevăzute de Ordinul M.S. Nr. 119/2014, Ordin pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, cu modificările și completările ulterioare.

Impactul asupra sănătății umane.

Redus, datorită destinației propuse și a faptului că lucrările prevăzute în proiect se vor desfășura într-o perioadă de timp limitată, cu respectarea Normelor de igienă și sănătate și a intervalelor orare destinate odihnei.

Impactul asupra florei și faunei.

Nu este cazul. Terenul pe care se vor realiza lucrările prevăzute prin proiect nu este situat în arie naturală protejată de interes comunitar.

Impactul asupra solului și subsolului.

Proiectul prevede desfășurarea activităților pe platforme betonate. Impactul va fi redus și local. Impactul asupra factorului de mediu sol și subsol va fi nesemnificativ.

Impactul asupra calității aerului

În faza de execuție a lucrărilor de construcții proiectate, sursele mobile de poluare ale aerului vor fi emisiile difuze de pulberi provenite de la manipularea materialelor de construcție, precum și noxele provenite de la utilajele și mijloacele de

transport materiale.

Impactul prognozat asupra factorului de mediu aer este redus, local, nesemnificativ.

În perioada de funcționare, impactul asupra aerului poate fi apreciat ca nesemnificativ.

Impactul asupra calității apei

În perioada de execuție a lucrărilor de construcții proiectate, impactul asupra calității apei poate fi considerat nesemnificativ, datorită măsurilor care vor fi luate de către constructor, în baza contractului încheiat cu beneficiarul, în ceea ce privește gestionarea materialelor de construcție și a deșeurilor.

În perioada de funcționare, alimentarea cu apă se va realiza din rețeaua de distribuție a localității. Evacuarea apelor uzate de tip menajer se va realiza în sistemul local de canalizare. Activitățile ce se vor desfășura în construcțiile proiectate nu se constituie într-o sursă de poluare a apei freactice și a solului. Debitul de apă uzată menajeră evacuat în rețeaua de canalizare nu este de natură să aibă impact asupra factorului de mediu apă, acesta înscriindu-se în limite admisibile.

Impactul asupra zgomotului și vibrațiilor

În faza de execuție a lucrărilor de construcții proiectate, sursele de zgomot și vibrații sunt reprezentate de funcționarea utilajelor și a mijloacelor de transport.

Impactul produs de zgomot și vibrații va fi redus și local.

În perioada de funcționare, activitatea obiectivului nu se constituie într-o sursă de poluare fonică a vecinătăților.

Impactul asupra peisajului și mediului vizual.

Obiectivul propus respectă prevederile Planului Urbanistic General pentru zona studiată, precum și stilul arhitectural specific clădirilor industriale. Impactul vizual va fi unul pozitiv.

Impactul asupra patrimoniului istoric și cultural.

Nu este cazul. Pe suprafața terenului pe care se va realiza investiția nu se găsesc clădiri de patrimoniu istoric și cultural.

Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ):

În tabelul de mai jos sunt redată estimări din literatura de specialitate sau rezultate ale unor simulări efectuate de experți independenți, abilitați să elaboreze studii de impact asupra stării de sănătate a populației în relație cu amplasarea unor obiective potențial poluatoare, în zone situate la limita admisă de dispozițiile Ordinului MS nr. 119/2014:

Factori de mediu	Natura impactului			
	Direct/ Indirect	Secundar/ Cumulativ	Pe termen scurt, mediu sau lung	Permanent/ Temporar
Populație	I	S	M	T
Sănătate umană	I	S	M	T
Flora și fauna	I	S	M	T
Sol	D	S	M	P
Bunurile materiale	-	-	-	-
Apa	D	S	M	P
Aer	D	S	M	P
Clima	-	-	-	-
Zgomot și vibrații	I	S	M	T
Peisaj și mediu vizual	I	-	M	T
Patrimoniul istoric și cultural	-	-	-	-

Notă: C-cumulativ; D-direct; I-indirect; M-mediu; P-permanent; T-temporar

III.4.2. Extinderea impactului (zona geografică, numărul populației, habitatelor, speciilor afectate):

În principiu nu este cazul. Poate fi local, în perioada de execuție a lucrărilor.

III.4.3. Magnitudinea și complexitatea impactului:

În perioada de execuție a proiectului, impactul asupra factorilor de mediu va fi redus.

Impactul este nesemnificativ pe perioada activității.

III.4.4. Probabilitatea impactului

Probabilitatea impactului este deosebit de redusă

III.4.5. Durata, frecvența și reversibilitatea impactului

În perioada de execuție a proiectului, impactul lucrărilor asupra factorilor de mediu va fi temporar.

Impact nesemnificativ pe perioada execuției proiectului.

III.4.6. Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului

Proiectul nu are un impact semnificativ asupra mediului.

III.4.7. Natura transfrontieră a impactului

Nu este cazul, lucrările propuse nu au efecte transfrontiere.

IV. SURSE DE POLUANȚI ȘI INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU:

IV.1. Protecția calității apelor:

Prin activitatea de execuție a lucrărilor de de punere în operă a proiectului nu va fi afectată calitatea apelor de suprafață.

Nu se vor evacua ape uzate în cursuri de suprafață

IV. 1.2. Sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul:

Activitatea propusă prin proiect nu presupune generarea de surse de poluanți pentru ape.

În perioada de execuție a lucrărilor de construcții proiectate pot apărea următoarele surse potențiale de poluare a apelor:

- Antrenarea particulelor fine de pământ în timpul execuției lucrărilor de terasamente

- manevrarea și punerea în operă a materialelor de construcții

- traficul greu specific șantierului

- scurgerile accidentale de uleiuri, carburanți, provenite de la utilajele care funcționează în perimetrele în care se acționează pentru realizarea lucrărilor și care pot fi antrenate de apele de spălare sau șiroire.

În perioada de operare, sursele de poluare sunt considerate ca fiind drept inexistente, având în vedere profilul abiectivului.

Sursele de ape uzate și compoziții acestor ape:

În faza de șantier se vor utiliza cantități mici de apă în scopuri tehnologice.

Există posibilitatea poluării apei cu produse petroliere în cazul scurgerilor accidentale de ulei de la motoarele utilajelor.

În perioada de funcționare, apa se va folosi pentru:

- nevoi igienico-sanitare

- igienizări spațiului de depozitare

Consumul de apă potabilă va fi contorizat.

Debite masice de poluanți și concentrații de poluanți din apele evacuate din incintă: Indicatorii de calitate ai apelor uzate se vor încadra în limitele Normativului privind stabilirea limitelor de încărcare cu poluanți a apelor uzate industriale și urbane la evacuarea în rețeaua de canalizare a localităților - NTPA 002/2002, aprobat prin HG nr. 188/2002, cu modificările și completările ulterioare.

Apele pluviale convențional curate, datorită sistematizării pe verticală a amplasamentului vor fi colectate prin rigole pentru a fi descărcate în rețeaua de canalizare pluvială. Apele pluviale nu se constituie într-o sursă de poluare a freaticului sau a solului.

IV.2.1. Măsurile de reducere/ameliorare a impactului asupra apei

În perioada de execuție se vor lua următoarele măsuri:

- În vederea protejării ecosistemului existent în zonă, se vor executa șanțuri de colectare a apelor meteorice de pe platforma obiectivului. Toate aceste lucrări vor fi dimensionate conform legislației în vigoare, în conformitate cu prevederile reglementărilor de mediu.

- Lucrările de realizare a obiectivului de investiții se vor executa fără a intercepta pânza freatică.

După finalizarea lucrărilor de construire a obiectivului de investiții, ce face obiectul proiectului, vor fi eliminate sursele de poluare potențială a apelor și a solului/subsolului și freaticului și vor fi întreținute și exploatate corespunzător instalațiile de depoluare.

La punerea în funcțiune a obiectivului, nu se folosește apa în scop tehnologic și nu vor rezulta ape uzate tehnologice.

Apele pluviale, din zona depozitului de pufuleți, vor fi preluate de rigole.

Indicatorii de calitate pentru ape menajere și pentru apele pluviale preepurate se vor încadra în prevederile H.G. nr. 188/2002 – NTPA 002, modificată și completată de H.G. 352/2005 privind descărcarea apelor uzate în rețele de canalizare ale localităților sau direct în stații de epurare:

Nr. Crt.	Categoria apei	Indicatori de calitate	Valori maxime mg/l
1.	Ape menajere	pH CBO5 CCO - Cr amoniu (azot amoniacal) materii în suspensie substanțe extractibile cu solvenți organici sulfuri și hidrogen sulfurat detergenți sintetici biodegradabili cloruri reziduu filtrabil la 105 0 C	6,5 – 8,5 300 500 30 350 30 1,0 25 400 1200

IV.1.3. Stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute:

Pentru perioada de execuție nu s-au prevăzut. Nu este cazul.

După intrarea în funcțiune a obiectivului, apele uzate vor fi colectate prin intermediul rețelei proprii, existente și dirijate la canalizarea stradală a localității.

IV. 2. Protecția aerului:

În perioada de execuție a lucrărilor de construcții, sursele primare de poluare care vor afecta, temporar și pe arii restrânse, calitatea aerului constau din:

- eventuale emisii de praf fin degajate în timpul operațiunilor de încărcare, transport și descărcare a pământului excavat și a materialelor de construcții
- noxe gazoase generate de activități în care se utilizează carburanți: transport, manipulare, etc.
- principalele emisii responsabile de poluarea aerului sunt provenite de la utilajele care execută lucrările de construcții.

Nu se impun măsuri de protecție a aerului.

IV. 2.1. Surse de poluare a aerului în timpul realizării proiectului

Sursele de emisii: nu sunt relevante. Lucrările propuse prin proiect se vor realiza folosind metode de construcție moderne, zonele de lucru vor fi protejate de perdelele de protecție care vor reține și limita emisiile necontrolate de praf, pulberi care apar în perioada realizării proiectului.

Emisiile de pulberi vor fi locale și reduse, fără a avea impact asupra vecinătăților.

Emisiile de gaze de eșapament provenite de la motoarele utilajelor/mijloacelor de transport angrenate în asigurarea materialelor de construcții sunt discontinue, de scurtă durată și depind de numărul de utilaje și de perioada de funcționare a acestora.

Poluarea generată de autovehicule se încadrează în limitele admise, pentru că periodic, toate autovehiculele se supun reviziei tehnice, în cadrul unităților autorizate RAR, unde pe lângă starea tehnică generală se măsoară și noxele generate de gazele arse.

În concluzie:

- În perioada de execuție, sursele de poluanți pentru aer sunt reprezentate de emisii de poluanți (pulberi, gaze) care au ca origine manipularea materialelor de construcții, de circulația mijloacelor de transport folosite la transportul pământului de umplutură, a molozului, a materialelor de construcție, etc., de la și la obiectiv, de mașinile și utilajele folosite în timpul execuției lucrărilor de construcție.

Măsuri de reducere/ameliorare a impactului asupra aerului.

Pentru diminuarea noxelor degajate în aer se vor prevedea:

- proceduri de operare standard pentru oprirea activităților generatoare de praf în situații cu vânt puternic
- un program de revizii și reparații pentru echipamentele mobile și staționare, care se vor folosi la execuția lucrărilor pentru a asigura încadrarea în emisiile normate de standardele din UE și/sau din România
- la compactarea terasamentelor se va folosi apa pentru stropirea straturilor de pământ
- autovehiculelor ce vor transporta materialele de construcții li se va impune circulația cu viteză redusă în zonele de case și protejarea cu prelată
- se vor alege trasee optime din punct de vedere al protecției mediului, pentru vehiculele ce vor deservi zonele de lucru, mai ales pentru cele care transportă materiale de construcții și care pot elibera în atmosferă particule fine
- căile de acces vor fi stropite periodic
- se vor folosi utilaje și camioane de generație recentă, prevăzute cu sisteme performante de minimizare a emisiilor de poluanți în atmosferă.

Poluanții emiși în atmosferă sunt cei cunoscuți din arderea motorinei și anume:

- oxizi de sulf (SO_2 și SO_3), acizi corespunzători ai acestora (H_2SO_4 și H_2SO_3)
- aldehide rezultate din oxidarea parțială a combustibilului, înaintea arderii cât și în timpul arderii acestuia;

- particule (pulberi în suspensie)
- oxid de carbon CO
- oxizi de azot NO_x
- hidrocarburi nearse.

Având în vedere că:

- activitatea de realizarea a obiectivului se va desfășura pe o perioadă de max. 6 luni
- funcționarea a utilajelor și a mijloacelor de transport va fi discontinuă
- cantitățile modeste de combustibili folosiți
- numărul redus de surse de emisii
- sursele de emisii sunt mobile în majoritate,

Se poate aprecia că prin activitatea ce se va desfășura, impactul produs în aceste condiții asupra aerului este nesemnificativ și nu poate depăși limitele prevăzute de STAS 12574/1987, și anume:

- NO₂ = 0,75 mg/m³;
- compuși organici = 0,3 mg/m³;
- particule = 0,5 mg/m³.

În aceste condiții, nu se impun măsuri speciale pentru protecția factorului de mediu aer pentru perioada de realizare a investiției propuse.

Ținând cont de perioada relativ scurtă de funcționare a motoarelor utilajelor și mașinilor de transport, în perioada de implementare a proiectului, rezultă că activitatea nu creează probleme deosebite din punct de vedere al protecției calității mediului.

După începerea activității, sursele de poluanți pentru aer sunt:

- Surse mobile – autoturismele care vin sau pleacă la/de la unitate.
- Sursele specifice circulației autovehiculelor au următoarele caracteristici :
 - surse mobile, liniare
 - emisiile de poluanți au loc în apropierea solului
 - evacuările de noxe sunt intermitente și au loc de-a lungul traseului

parcurs de autovehicul pe drumul de acces.

Poluanții evacuați în atmosferă prin gazele de eșapament: oxizi de azot (NO, NO₂, N₂O), oxizi de carbon (CO, CO₂), oxizi de sulf.

Înscrierea noxelor în limitele admisibile pentru fiecare tip de autovehicul, constituie condiție de eliberare a vizei periodice referitoare la verificarea tehnică. În timpul executării lucrărilor pot apărea particule în suspensie și sedimente. În acest caz se vor lua măsuri de reducere a poluării cu pulberi prin transport și manipulare adecvată a materialelor de construcții. Efectele acestora vor fi de scurtă durată și de intensitate medie și se vor manifesta numai la nivel local și numai în timpul zilei. În această fază emisiile nu se cuantifică.

Emisiile poluante, inclusiv zgomotul provenite din surse din perioada de execuție a proiectului vor fi reduse prin utilizarea de utilaje și echipamente adecvate.

În concluzie, în perioada de realizare a lucrărilor, emisiile produse sunt nesemnificative.

În perioada de funcționare a obiectivului, sursele de poluanți pentru aer în timpul funcționării obiectivului, practic sunt previzionate ca inexistente.

Având în vedere activitatea care se va desfășura în cadrul obiectivului, impactul asupra factorului de mediu aer este direct, local, reversibil, nesemnificativ.

IV.2.2. Instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă:

În perioada de execuție nu sunt necesare instalații pentru colectarea, epurarea și dispersia gazelor reziduale și a pulberilor.

După începerea activității

Poluarea factorului de mediu AER se va situa în domeniul nesemnificativ.

Nu se produc poluanți.

Nu sunt necesare instalații pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă.

IV.3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

Protecția împotriva zgomotului în perioada de execuție a lucrărilor:

Sursele de zgomot și vibrații în această etapă sunt reprezentate de sculele electrice portabile folosite, utilaje și mijloace de transport angrenate în executarea lucrărilor.

Impactul zgomotului va fi redus și local.

Emisiile poluante, inclusiv zgomotul provenite din surse din perioada de execuție a proiectului vor fi reduse prin utilizarea de scule, utilaje și echipamente adecvate.

Pentru zgomot și vibrații se vor respecta condițiile impuse prin HG nr. 1756/2006 privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu produs de echipamentele destinate utilizării în exteriorul clădirilor.

Limitele maxime admisibile pe baza cărora se apreciază starea mediului din punct de vedere acustic în zona unui obiectiv sunt precizate în STAS 10009/89 - Acustica urbană - Limite admisibile ale nivelului de zgomot și prevăd la limita unei incinte industriale valoarea maximă de 65 dB.

Pentru intervalul 22.00 – 6.00, limita admisibilă pentru nivelul de presiune sonoră, continuu echivalent, ponderat A este de 40 dB(A). Nivelul de zgomot nu va depăși valoarea admisă conform STAS 10009/1989, respectiv 65 dB.

IV.3.1. Sursele de zgomot și de vibrații:

În perioada de implementare a proiectului, sursele de zgomot și de vibrații sunt reprezentate strict de mijloacele auto speciale, destinate transportului materialelor de construcții.

Durata de funcționare a motoarelor este de maximum 5 minute, prin urmare nu se poate vorbi despre surse de zgomot și vibrații care să producă impact asupra mediului.

În perioada de funcționare, sursele de zgomot sunt reprezentate de dotările depozitului, precum și de mijloacele de transport.

Zgomotul generat de dotările depozitului este absorbit în mare parte de pereții încăperilor unde sunt montate. La limita incintei, nivelul de zgomot nu va depăși 65 dB(A), conform STAS 10009/88.

Pentru diminuarea zgomotului, zona va fi protejată cu spații verzi știut fiind faptul că 1,00 mp de spațiu verde reduce pulberile cu 30% și zgomotul cu 8-10 dB(A).

În acest context, din punct de vedere al zgomotului, activitatea care se va desfășura în cadrul obiectivului nu constituie un factor de risc pentru vecinătăți.

După începerea activității, sursele de zgomot în cadrul obiectivului:

- autovehiculele/utilajele agricole care vor acționa pe amplasament STAS-ul 6156/84 prevede limita admisă pentru nivelul de zgomot continuu echivalent (Lech.) corespunzător zgomotului existent la locurile de muncă, egală cu:

- pentru spații de locuit conf. STAS nr.6156/84 limita de zgomot admisă este de 35 dB.

- Nivelul de zgomot la sursa generatoare (la 1 m de sursă) este: 50 dB

- Nivelul de zgomot datorat circulației mijloacelor de transport: 70 - 80 dB trafic cu viteză redusă

IV.3.2. Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

Nu se impun amenajări și dotări pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.

Cade în sarcina executantului obligația de a se asigura cu privire la funcționarea în parametri optimi a mijloacelor auto de transport special, a utilajelor și echipamentelor utilizate la implementarea proiectului.

Pentru realizarea acestui obiectiv se vor lua următoarele măsuri:

- se va asigura funcționarea la parametri optimi a utilajelor de construcție și a mijloacelor de transport prin verificarea tehnică periodică
- toate vehiculele și echipamentele mecanice folosite vor fi prevăzute cu amortizoare de zgomot
- se va evita pe cât posibil ridicarea și dispersarea prafului produs la lucrările de terasamente prin stropirea acestora în timpul execuției
- se va asigura reducerea la minim a traficului utilajelor de construcție și mijloacelor de transport și se vor impune măsuri pentru reducerea zgomotului și vibrațiilor prin reducerea vitezei, prin utilizarea unor autovehicule de gabarit redus etc.

IV.4. Protecția împotriva radiațiilor

Nu este cazul, proiectul nu generează radiații.

IV.5. Protecția solului și a subsolului

Poluanții care ar putea afecta calitatea factorului de mediu sol în perioada de execuție a proiectului pot fi uleiuri tehnice provenite de la utilajele tehnice folosite în organizarea de șantier.

Lucrările de construcție și organizarea de șantier se vor executa cu afectarea unei suprafețe minime de teren. La terminarea lucrării, suprafețele de teren ocupate temporar vor fi redată, prin refacere la circuitul funcțional inițial.

După punerea în funcțiune a obiectivului, vor exista spații pentru colectarea separată a deșeurilor, folosind dotări specifice, platformă betonată pentru stocarea temporară a deșeurilor municipale.

În condiții normale de funcționare, obiectivul analizat nu poate să producă o poluare potențial semnificativă asupra solului și subsolului.

În perioada implementării proiectului, executantul va lua următoarele măsuri de protecției a solului și subsolului:

- se va asigura controlul strict al transportului betonului, cu autovehicule, pentru prevenirea deversărilor accidentale pe traseu
- alimentarea cu carburanți a mijloacelor de transport se va face de la stații de distribuție carburanți autorizate, iar pentru utilaje alimentarea se va face numai cu respectarea tuturor normelor de protecția mediului
- se interzice poluarea solului cu carburanți, uleiuri uzate în urma operațiilor de staționare, aprovizionare, depozitare sau alimentare cu combustibili a utilajelor și a mijloacelor de transport sau datorită funcționării necorespunzătoare a acestora
- se va asigura colectarea selectivă a deșeurilor rezultate în urma lucrărilor.

Depozitarea temporară și eliminarea acestora, în funcție de natura lor, se va face prin firme specializate, conform prevederilor în vigoare.

Surse de poluanți pentru sol, subsol și ape freatice în perioada de execuție a lucrărilor:

- Surse liniare, reprezentate de traficul de vehicule grele și utilaje desfășurat la frontul de lucru.

- Emisiile de substanțe poluante degajate în atmosferă din arderea carburanților care ajung să se depună pe sol. Poluarea se manifestă pe o perioadă limitată de timp, iar din punct de vedere spațial are o arie restrânsă

- Sursele de suprafață, reprezentate de utilajele folosite la execuția lucrărilor, existând riscul pierderilor accidentale de ulei sau carburant, ca urmare a unor defecțiuni tehnice

- Surse punctiforme, reprezentate de organizarea de șantier cu manipularea unor materiale potențial poluatoare pentru sol, deșeuri, ape uzate etc.

Poluanții care pot afecta calitatea solului sunt: hidrocarburile din produsele petroliere pierdute accidental și emisiile de poluanți în aer din gaze arse, care se depun pe sol.

În tehnologia de realizare a obiectivului se realizează o serie de lucrări și dotări cu rol tehnologic și de protecție a mediului cum sunt:

- Ocuparea terenului se va face numai după decopertarea solului fertil. Acesta se va depozita și apoi, la terminarea lucrărilor, va fi folosit la refacerea amplasamentului

- Amenajarea spațiilor speciale pentru colectarea și stocarea temporară a altor categorii de deșeuri (ambalaje, deșeuri menajere, ape uzate menajere)

- Eliminarea controlată a deșeurilor specifice

După terminarea lucrărilor, suprafața de teren liberă de construcții, se va aduce la forma inițială.

IV.5.1. Prognozarea impactului

Nu vor exista surse continue de poluare a subsolului.

Impactul se va resimți pe toată suprafața de teren afectată de lucrări, dar nu se va resimți în arealul înconjurător.

Impactul nu va afecta alți receptori, caracteristici valoroase sau rare ale mediului sau arii ori zone protejate. Impactul se va resimți pe termen scurt și temporar (pe perioada de realizare a lucrărilor). Impactul va fi reversibil și remediabil. Terenul afectat prin realizarea lucrărilor va fi adus la stadiul inițial de funcționalitate.

V.5.2. Măsurile de diminuare a impactului

Măsurile de reducere/ameliorare a impactului asupra solului în perioada de execuție a proiectului

- delimitarea corectă a amprizei pentru reducerea suprafeței folosite

- depozitarea temporară a pământului excavat este recomandat a se face pe suprafețe cât mai reduse

- platforma organizării de șantier va fi amenajată și va fi prevăzută cu un sistem de colectare a apelor pluviale

- gospodărirea carburanților, se va face conform normativelor în vigoare

- interzicerea efectuării lucrărilor de reparații ale utilajelor în perimetrul șantierului

- depozitarea deșeurilor municipale se va face în pubele tipizate, amplasate în locuri accesibile, de unde vor fi preluate periodic de către serviciile de salubritate contractante

Se vor respecta recomandările Studiului geotehnic referitoare la:

- măsuri pentru eliminarea tuturor posibilităților de infiltrare a apei în teren și de umezire a acestuia.

- realizarea sistematizării verticale și în plan a amplasamentului pentru colectarea și evacuarea rapidă a apelor din precipitații prin realizarea unor pante minime de 2%

- trotuarele și platformele vor fi proiectate/executate cu pante corespunzătoare și vor fi prevăzute cu rigole pentru evitarea stagnării apei în jurul construcției

- se va acorda o atenție deosebită rostului dintre trotuar și clădire care se va etanșa cu mastic de bitum; se va urmări menținerea acestei etansietăți pe toată durata de exploatare a construcției

- pentru asigurarea stabilității terenului se vor planta arbori și pomi cu rădăcini pivotante, care vor arma straturile și vor trage apa din teren

- scurgerile accidentale de uleiuri și carburanți vor fi localizate prin împrăștierea unui strat de produs absorbant, după care vor fi eliminate prin depozitarea în container special amenajat, și vor fi eliminate de pe amplasament, prin firmă specializată

- pentru suprafețele de pământ contaminate accidental în timpul execuției, se propune excavarea volumului de pământ și depunerea în gropile de împrumut într-o diluție care să permită derularea proceselor de decontaminare prin atenuare naturală

- întreruperea lucrului în perioade cu vânt puternic și folosirea sistemelor de stropire cu apă.

La finalizarea lucrărilor, amplasamentul va fi eliberat de eventualele excedente de materiale din excavare (pământ, pietriș). Acestea vor fi folosite pe plan local.

Alte măsuri:

Apele pluviale colectate de pe suprafața parării vor fi evacuate în rețeaua de canalizare existentă prin intermediul unui separator de hidrocarburi.

În concluzie, se poate afirma că prin soluțiile constructive adoptate la realizarea investiției, posibilitatea poluării solului și subsolului este nesemnificativă.

IV.5.3. Surse de poluare a solului în perioada de operare a obiectivului

Sunt determinate de:

- gestionarea neadecvată a apelor meteorice și reziduale
- scurgeri accidentale de carburanți, lubrifianți
- gospodărirea incorectă a deșeurilor.

IV.5.4. Măsuri de reducere/ameliorare a impactului asupra solului în perioada de operare a obiectivului

- depozitarea deșeurilor municipale se va face în pubele tipizate, amplasate în locuri accesibile, de unde vor fi preluate periodic de către serviciile de salubritate

- scurgerile accidentale de uleiuri și carburanți vor fi localizate prin împrăștierea unui strat de produs absorbant, după care vor fi eliminate prin depozitarea în container special amenajat, și vor fi eliminate de pe amplasament, prin firmă specializată.

Reglementările ce trebuie respectate privind calitatea solului sunt cuprinse în Ordinul 756/1997 pentru aprobarea „reglementării privind evaluarea poluării mediului”, iar prin respectarea acestuia se apreciază că impactul produs asupra factorilor de mediu sol și subsol este neglijabil.

IV.6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

Proiectul propus nu intră sub incidența O.U.G. nr. 57/2007, art. 28 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări prin Legea nr. 49/2011.

Activitățile care se vor desfășura în perioada de execuție a proiectului nu vor influența negativ ecosistemele terestre și acvatice.

Se apreciază că nu este necesar să se prevadă lucrări pentru protecția florei și faunei, impactul asupra lor fiind nesemnificativ, iar în apropierea platformei obiectivului, concentrațiile de poluanți vor avea valori care nu vor depăși concentrațiile maxime admisibile, astfel că nu vor exista probleme care să impună restricții referitoare la cultivarea terenurilor agricole învecinate.

Executarea proiectului nu este de natură să afecteze ecosistemele terestre și acvatice.

În zonă nu există habitate naturale, floră și faună, care trebuie conservate.

IV.7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public

Terenul pe care se va realiza investiția este amplasat în zona cu terenuri agricole, astfel investiția propusă nu va deprecia aspectul general al zonei.

Realizarea acestei investiții nu presupune utilizarea de substanțe sau materiale care sunt riscante sau toxice pentru sănătatea populației sau pentru mediu.

Impactul asupra mediului și a sănătății populației, care va rezulta din activitățile care se vor desfășura în cadrul investiției (asupra apelor de suprafață, a pânzei freatice, a solului, a aerului), în condițiile respectării instrucțiunilor de lucru, este nesemnificativ.

IV.7.1. Măsurile de reducere/ameliorare a impactului asupra populației, sănătății umane

Aspectele de mediu pot fi generate de traficul greu pentru transportul materialelor și zgomotul produs de activitatea desfășurată.

Pentru limitarea preventivă a zgomotului, vibrațiilor și a emisiilor poluante din gaze de eșapament produse de autovehicule grele, vor fi luate următoarele măsuri:

- reducerea vitezei de deplasare și menținerea stării tehnice corespunzătoare a mijloacelor de transport
- limitarea emisiilor din gazele de eșapament prin verificări tehnice periodice ale autovehiculelor
- amenajarea drumurilor de acces cu platforme de circulație dimensionate corespunzător gabaritelor mijloacelor de transport și întreținerea permanentă într-o stare bună a acestora
- în scopul reducerii nivelului de zgomot la limita incintei obiectivului, manipularea materialelor se va face cu atenție pentru evitarea lovirii acestora
- în cazul în care nivelul de zgomot este peste limita admisă, se vor monta panouri fonoabsorbante
- amplasamentul este reglementat din punct de vedere al urbanismului și amenajării teritoriului prin Certificat de Urbanism și ulterior prin Autorizația de Construire.

IV.8. Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament

Din execuția lucrărilor pentru proiectul de investiții studiat nu se generează deșeuri periculoase.

Beneficiarul va avea obligația de a dispune constructorului curățirea perimetrului pe care a avut loc organizarea de șantier și a deșeurilor rezultate din execuția lucrărilor.

Deșeurile rezultate în urma execuției lucrărilor (deșeuri metalice, lemn) se vor colecta selectiv prin grija executantului lucrării, și se vor valorifica prin societăți specializate, sau se vor transporta în locuri speciale amenajate și stabilite de către administrația locală.

IV. 8.1. Gospodărirea deșeurilor generate în perioada de construire

Deșeuri rezultate în timpul construirii obiectivului

În perioada de execuție a lucrărilor propuse prin proiect rezultă:

- cod 17 04 05 - fier și oțel
- cod 17 04 07 - amestecuri metalice
- cod 17 02 01 - deșeuri din lemn
- cod 17 01 07 - amestecuri de beton, cărămizi, etc.
- cod 15 01 01 - deșeuri din ambalaje de hârtie și carton
- cod 15 01 02 - deșeuri din ambalaje din plastic
- cod 20 01 02 - deșeuri de sticlă
- cod 20 02 01 - deșeuri biodegradabile
- cod 20 03 01 - deșeuri municipale amestecate.

Deșeuri rezultate în timpul funcționii obiectivului

- cod 20 02 01 - deșeuri biodegradabile
- cod 20 03 01 - deșeuri municipale amestecate
- cod 15 01 01 - deșeuri din ambalaje de hârtie și carton
- cod 15 01 02 - deșeuri din ambalaje din plastic
- cod 20.03.06 - deșeuri de la curățarea canalizării

IV.8.2. Modul de gospodărire a deșeurilor:

Modul de gospodărire a deșeurilor impune colectarea selectivă, depozitarea temporară în spații special destinate și predarea la unități de profil autorizate.

În activitatea de construcție și întreținere a obiectivului, se va ține seama de reglementările în vigoare privind colectarea, transportul, depozitarea și reciclarea deșeurilor în conformitate cu Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor.

Deșeurile metalice se vor valorifica printr-o unitate de colectare autorizată.

Deșeurile de ambalaje din hârtie, carton, plastic se colectează și se predau la o unitate de colectare autorizată.

Cu privire la gestiunea ambalajelor se vor respecta prevederile H.G. nr. 349/2001.

Deșeurile din materiale de construcții sunt utilizate la repararea și întreținerea drumurilor, sau sunt transportate la o rampă autorizată.

Deșeurile din construcții rezultate în perioada de execuție a lucrărilor de construcții proiectate vor fi eliminate de executantul lucrărilor.

Deșeuri municipale rezultate în faza de șantier vor fi colectate în europubele, stocate temporar în zona special amenajată pentru a fi eliminate de operatorul local de salubritate autorizat.

Pentru colectarea separată a deșeurilor reciclabile se va organiza un spațiu cu dotări tehnice necesare pentru colectarea separată a deșeurilor.

Deșeurile rezultate în perioada de execuție a lucrărilor vor fi gestionate conform prevederilor Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor și HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase cu modificările ulterioare.

Transportul deșeurilor se va realiza conform prevederilor HG nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.

IV. 8.3. Gospodărirea deșeurilor generate în perioada de funcționare

Deșeurile de ambalaje de hârtie și carton (cod 15 01 01) și deșeurile de ambalaje de mase plastice (cod 15 01 02) se vor colecta în saci de plastic și recipiente separat pe categorii, constituindu-se în deșeuri reciclabile și vor fi valorificate prin societăți specializate autorizate.

Deșeurile municipale (cod 20 03 01) vor fi colectate în europubele, pentru a fi periodic preluate cu mijloacele auto specializate ale firmei de salubritate, conform pe bază de contract.

Deșeuri valorificate: deșeurile de ambalaje (hârtie-carton), deșeurile de materiale plastice vor fi valorificate prin societăți specializate autorizate.

Deșeuri eliminate: deșeurile municipale vor fi preluate de societatea de salubritate autorizată, pe bază de contract, în vederea eliminării prin depozitare.

Transportul deșeurilor se va realiza prin firme autorizate numai cu mijloace de transport autorizate, conform prevederilor HG nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul româniei.

Pentru predarea deșeurilor industriale reciclabile nepericuloase și/sau periculoase către firme abilitate, societatea va completa anexa 3 și/sau formularul de încărcare-descărcare deșeuri nepericuloase/periculoase, conform prevederilor HG nr. 1061/2008.

Evidența gestiunii deșeurilor se va realiza conform prevederilor cuprinse în HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase cu modificările ulterioare.

IV.9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

IV.9.1. Substanțe și preparate chimice periculoase utilizate:

Realizarea lucrărilor de investiții, ce fac obiectul proiectului, va necesita utilizarea unor materiale care prin compoziție sau prin efectele potențiale asupra sănătății angajaților, sunt încadrate în categoria substanțelor toxice și periculoase (carburanți și lubrifianți pentru funcționarea utilajelor, vopsele, solvenți, tuburi fluorescente).

IV.9.2. Modul de gospodărire a substanțelor toxice și periculoase

Se va face cu respectarea prevederilor în vigoare.

IV.9.3. Modul de gospodărire a ambalajelor folosite sau rezultate de la substanțele și preparatele periculoase:

- depozitare temporară în spațiu special destinat și predare la firme autorizate pentru valorificare/neutralizare.

Ambalajele și deșeurile de ambalaje provenite de la aceste materiale vor fi gestionate în conformitate cu prevederile legale: HG nr. 621/2005 privind gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje.

IV.9.4. Măsurile pentru protecția factorilor de mediu și pentru intervenție în caz de accident:

- Exploatarea instalațiilor în lipsa oricărei atmosfere explozive în procesul tehnologic
- Dotarea cu materiale și mijloace pentru prevenirea și stingerea incendiilor
- Dotarea cu materiale de avertizare acustică și vizuală a personalului sau a obiectivelor deosebite, necesare semnalizării incendiilor
- Semnalizarea și delimitarea zonelor cu risc de izbucnire a incendiilor
- Realizarea unui plan de măsuri pentru eventualitate unui incendiu, specifice fiecărui loc de muncă
- Întocmirea unui grafic de instructaj al personalului
- Instruirea personalului cu atribuții speciale, pentru intervenții în caz de incendiu.

IV.9.5. Monitorizarea gospodăririi substanțelor toxice și periculoase

Nu este cazul.

V. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI:

Monitorizarea este importantă, deoarece constituie mecanismul care permite verificarea eficienței măsurilor adoptate pentru reducerea impactului infrastructurii asupra mediului.

Un program de monitorizare corect va servi următoarelor scopuri:

- detectarea erorilor în construirea, funcționarea sau întreținerea lucrărilor
- evaluarea modului în care măsurile adoptate au ca efect reducerea sau eliminarea impactului negativ pe termen lung
- pe perioada execuției lucrărilor este necesar să se desfășure o activitate de monitorizare a factorilor de mediu în scopul urmăririi eficienței măsurilor aplicate, cât și pentru a stabili măsuri corective în cazul neîncadrării în normele specifice.

În acest sens se propun următoarele măsuri:

- identificarea și monitorizarea surselor de poluare

- stabilirea unui program de măsuri pentru determinarea nivelului de zgomot pe durata lucrărilor
- gestionarea controlată a deșeurilor rezultate, în zona frontului de lucru
- stabilirea unui program de prevenire și combatere a poluării accidentale: măsuri necesar a fi luate, echipe de intervenție, dotări și echipamente pentru intervenție în caz de accident
- stabilirea unui program de intervenție în cazul în care indicatorii de calitate specifici factorilor de mediu, aer, apă, sol nu se încadrează în limitele impuse de legislația în vigoare
- organizarea unui sistem prin care populația să poată informa constructorul asupra nemulțumirilor pe care le are, legate de poluarea din această perioadă, siguranța traficului etc.

După finalizarea lucrărilor, în perioada de operare se recomandă să se aplice un program de monitorizare pentru aer și ape.

Prin executarea lucrărilor propuse de proiect vor apărea influențe favorabile din punct de vedere economic și social.

Toate operațiile de construire a obiectivului de investiții se vor executa cu respectarea prevederilor din Proiectul Tehnic și respectarea Normelor specifice de securitate a muncii, a Normelor de prevenire și stingere a incendiilor.

Nu sunt necesare dotări speciale de monitorizare a factorilor de mediu.

Personalul deservent va fi instruit periodic asupra supravegherii modului de funcționare a activității, în vederea eliminării posibilelor incidente, cu urmări nedorite asupra mediului.

Realizarea proiectului va fi supavegheată de beneficiar, pentru a verifica modul de respectare a parametrilor constructivi și funcționali și a reglementărilor privind protecția mediului.

Pentru prevenirea poluării, cât și a protejării factorilor de mediu (sol, apă, aer) se fac următoarele recomandări:

- realizarea lucrărilor de suprafață conform standardelor în vigoare
- decopertarea învelișului vegetal din incintă, depozitarea acestuia în depozitul de sol vegetal, care va fi folosit la redarea terenului la starea inițială

Pentru respectarea prevederilor legale în domeniul protecției mediului răspunde constructorul lucrării și beneficiarul acesteia.

Pentru monitorizarea activităților destinate protecției mediului se vor lua următoarele măsuri:

- gestionarea deșeurilor
- reducerea la maximum a timpilor de funcționare a motoarelor autovehiculelor de transport special a materialelor de construcții
- respectarea de către executant a procedurilor de lucru pentru toate fazele execuției proiectului
- ducerea la îndeplinire a elementelor constitutive a caietelor de sarcini
- respectarea cu strictețe a conținutului prezentului Memoriu de Prezentare

V.1. Pentru factorul de mediu apă:

Valorile indicatorilor de calitate ai apelor uzate: pH, materii în suspensie, CBO₅, CCOCr, detergenți sintetici biodegradabili, substanțe extractibile cu solvenți organici, azot amoniacal, sulfuri și hidrogen sulfurat, reziduu filtrat se vor încadra în limitele admise prevăzute în NTPA 002/2002 aprobată prin HG nr. 188/2002, cu modificările ulterioare.

V.2. Pentru factorul de mediu aer:

Nu este cazul

V.3. Pentru factorul de mediu zgomot și vibrații:

Se vor respecta condițiile impuse prin HG nr. 321/2005 privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiental, STAS 10009/1988 – Acustica urbană – limitele admisibile ale nivelului de zgomot, STAS 6156/1986 – Protecția împotriva zgomotului în construcții civile și social-culturale admisibile și parametri de izolare acustică, Ordinul MS nr. 119/2014.

V.4. Evidența gestiunii deșeurilor va fi ținută lunar conform HG nr. 856/2002 și va conține următoarele informații:

- tipul deșeurilor
- codul deșeurilor
- sursa de proveniență
- cantitatea produsă
- data evacuării deșeurilor din depozit
- modul de stocare
- data predării deșeurilor
- cantitatea predată către transportator
- date privind expedițiile respinse
- date privind orice amestecare a deșeurilor.

VI. JUSTIFICAREA ÎNCADRĂRII PROIECTULUI, DUPĂ CAZ, ÎN PREVEDERILE ALTOR ACTE NORMATIVE NAȚIONALE CARE TRANSPUN LEGISLAȚIA COMUNITARĂ (IPPC, SEVESO, COV, LCP, DIRECTIVA-CADRU APĂ, DIRECTIVA-CADRU AER, DIRECTIVA-CADRU A DEȘEURILOR ETC.):

Proiectul analizat intră sub incidența HG nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, fiind încadrat în Anexa nr. 2, pct. 13, lit. a) descrierea proiectului, cuprinzând date referitoare la amplasament, soluții tehnice propuse și mărirea proiectului.

Proiectul propus nu intră sub incidența prevederilor OUG Nr. 57/2007, articolul 28 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice.

VII. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER:

Implementarea proiectului, dată fiind dimensiunea redusă a acestuia, regimul de înălțime a construcțiilor, alte elemente determinate pentru organizarea de șantier, se va realiza cu respectarea Normelor Generale de Protecția Muncii, fără obligații majore, asemenea investițiilor de mare anvergură.

VII.1. Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier

Pe durata executării lucrărilor constructorul este obligat să respecte legislația în vigoare și anume:

- Legea nr. 319 din 14 iulie 2006 - a securității și sănătății în muncă
- Legea nr. 50/1991 republicată și actualizată, privind autorizarea lucrărilor de construcții
- Normativul de siguranță la foc a construcțiilor, indicativ P 118/3-2015.

- Alte acte normative în vigoare în domeniul construcțiilor, de intervenție împotriva incendiilor, a securității și sănătății în muncă, în vigoare la data executării propriu-zise a lucrărilor.

Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier

În perimetrul unde se vor realiza lucrările proiectului se va delimita un spațiu unde muncitorii vor stoca deșeurile rezultate din construcții, materiale de construcții și echipamentele de lucru.

Se vor identifica zonele unde muncitorii pot fi expuși la accidente.

Beneficiarul va pune la dispoziția executantului un spațiu corespunzător pentru depozitarea materialelor unde vor fi stocate temporar materialele de construcții care vor fi folosite în lucrările de construcții proiectate și accesul muncitorilor la facilitățile sanitare.

În vederea executării lucrărilor prevăzute în proiect, constructorul trebuie să cunoască prevederile tuturor documentațiilor, legilor și actelor normative în vigoare care se referă la sănătatea și securitatea muncii, PSI. Periodic se vor face instructaje la locul de muncă privind protecția muncii.

Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier

Lucrările care se vor executa sunt temporare, pe o suprafață restrânsă.

Incinta va fi protejată cu plasă protectoare pentru reținerea prafului rezultat din construcții. Impactul va fi local și redus față de vecinătăți.

VII.2. Localizarea organizării de șantier

Lucrările componente ale proiectului se vor derula strict pe amplasamentul în discuție.

Titularul are obligația de a urmări modul de respectare de către executant a legislației de mediu în vigoare pe toată perioada de execuție a lucrărilor și să ia toate măsurile necesare pentru a nu se produce poluarea apelor subterane, de suprafață, a solului sau a aerului.

Șantierul va fi evidențiat cu panou de identificare, în conformitate cu prevederile legale.

Constructorul se va organiza și dota cu materiale, utilaje, echipamente și personal specializat pentru executarea și finalizarea lucrărilor de construcții montaj.

Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu

Suprafața ocupată de organizarea de șantier va fi de cca 100 mp, pe care se vor amplasa:

- modul tip container (birou) pentru echipa de proiect: S = 7 mp (3,5 x 2m)
- modul tip container (vestiar): S = 7mp (3,5 x 2m)
- platforma pentru depozitare temporată deșeuri: S = 9 mp (3 x 3m)
- platforma pentru depozitare materiale de construcții: S = 9 mp (3 x 3m)
- Punct PSI, cu S = 6 mp (3 x 2 mp)
- Toaleta ecologică, cu S = 1 mp (1 x 1 m)

În organizarea de șantier sunt interzise:

- folosirea de dotări tehnice electrice portabile care prezintă un grad ridicat de uzură
- depozitarea/stocarea materialelor de construcții noi, utilajelor (sculelor) și al sacilor cu deșeurile rezultate pe alte suprafețe de pe amplasament decât cele stabilite de comun acord cu beneficiarul (platforme betonate existente)

În perioada de realizare a proiectului:

- deșeurile rezultate vor fi colectate separat în saci și vor fi preluate de firma care realizează lucrările prevăzute prin proiect

- constructorul are obligația să respecte nivelul maxim de zgomot admis
- activitatea se va desfășura numai în timpul zilei
- se vor limita pe cât posibil emisiile necontrolate de praf

- se va menține curățenia în spațiile de lucru, pentru a limita impactul produs de lucrările care trebuie realizate în cadrul proiectului asupra vecinătăților

În baza prevederilor Legii Securității și Sănătății în Muncă nr. 319/2006, societatea va elabora o Convenție cadru SSM-PSI-Mediu în calitate de beneficiar și diferiți executanți pe bază de contract.

Scopul acestei Convenții este evitarea accidentelor de muncă, incendiilor, asigurării securității personalului implicat în executarea diferitelor lucrări, prevenirii poluării factorilor de mediu, precum și de aplicare corespunzătoare a legislației în vigoare.

Începerea execuției lucrărilor aferente acestei investiții, se va face numai după delimitarea suprafeței amplasamentului, a traseelor de acces, a zonelor de depozitare a materialelor, echipamentelor, stabilite pe baza unui proces verbal încheiat între beneficiar și executant.

Procesul verbal de predare a amplasamentului este parte integrantă la contract. Se au în vedere:

- Delimitarea zonelor de lucru pentru realizarea obiectivului de investiție; se va dota și organiza în baza proiectului de organizare de șantier inclus în proiectul de execuție; se vor stabili zonele de parcare a autovehiculelor și utilajelor;

- Organizarea de șantier se va realiza în interiorul amplasamentului, pe toată durata execuției lucrărilor, astfel încât impactul generat asupra factorilor de mediu în timpul executării lucrărilor de construcții proiectate să fie cât mai redus;

- Organizarea de șantier va fi amenajată conform prevederilor Legii nr. 50/1991 privind autorizarea lucrărilor de construcții, cu modificările și completările ulterioare;

- Nu se vor stoca temporar carburanți pe amplasament;

- Nu se vor repara, întreține și vopsi utilaje/mijloace de transport în amplasament;

- Constructorul nu va executa conectări și deconectări care necesită întreruperea surselor de alimentare cu energie electrică și a altor utilități sau modificarea rețelelor de utilități fără avizul scris al beneficiarului.

- Utilajele/mijloacele de transport nu se vor spăla în zona aferentă amplasamentului.

- La finalizarea lucrărilor, terenurile afectate prin realizarea lucrărilor vor fi aduse la stadiul inițial de funcționalitate;

- Personalul executantului va purta echipament de protecție și de lucru inscripționat cu numele societății respective, pentru o mai bună identificare. Personalul executantului va fi instruit cu privire la răspunderile ce revin executantului cu privire la depozitarea și eliminarea deșeurilor, măsurilor de protecție și prim ajutor, etc.

VII.3. Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier

La terminarea lucrărilor se vor îndepărta toate materialele de construcție rămase, lăsându-se terenul lucrărilor în stare curată.

VII.4. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier

Nu este cazul

VII.5. Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu

Toate autovehiculele și utilajele folosite pentru executarea lucrărilor vor respecta condițiile impuse prin verificările tehnice periodice în vederea reglementării din punct de vedere al emisiilor gazoase în atmosferă.

VIII. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII, ÎN MĂSURA ÎNCARE ACESTE INFORMAȚII SUNT DISPONIBILE:

Investiția propusă prin proiect nu va afecta amplasamentul, prin urmare nu se impun lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității.

VIII.1. Lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității

Aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale: se va acționa în conformitate cu prevederile cuprinse în planul de prevenire a poluărilor accidentale

Aspecte referitoare la finalizarea lucrărilor:

Constructorul la recepția finală a lucrărilor trebuie să predea spațiile prevăzute a fi realizate în proiect, fără deșeuri specifice rezultate din activitatea de construcții și fără resturi de materiale de construcție care au fost folosite în realizarea proiectului.

Toate dotările tehnice specifice folosite în realizarea proiectului vor fi de asemenea preluate în totalitate de constructor.

VIII.1.1. Analiza de risc

Riscul de accident în perioada de execuție a lucrărilor prevăzute prin proiect ținându-se seama în special de substanțele și tehnologiile utilizate:

Nu este cazul.

Riscul de accident în perioada de funcționare ținându-se seama în special de substanțele și tehnologiile utilizate: se vor respecta prevederile reglementărilor în vigoare privind organizarea activității de prevenire și stingere a incendiilor.

VIII.2. Aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale

Societatea va acționa în baza Planului de prevenire și combatere a poluărilor accidentale.

Măsurile cuprinse în acest plan vor fi menționate în contractul de execuție a lucrărilor de construcții proiectate, cu respectarea Legislației românești privind Securitatea și Sănătatea Muncii (SSM), Paza contra incendiilor, Paza și Protecția Civilă, Regimul deșeurilor și altele.

Se vor respecta prevederile Proiectelor de execuție, a Caietelor de sarcini, a Legilor și normativelor privind calitatea în construcții.

VIII.3. Aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea construcțiilor:

Dezafectarea, postutilizarea și refacerea amplasamentului se vor face conform normativelor în vigoare. Datorită faptului că sunt probabilități foarte mici să se producă o poluare a factorilor de mediu (apă, aer, sol, subsol), refacerea amplasamentului după încetarea activității va consta doar în eliminarea materialelor de construcție, care în momentul respectiv vor deveni deșeuri sau deșeuri reciclabile.

VIII.4. Modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.

Nu este cazul

IX. Anexe - piese desenate

- | | |
|-----------------------------------|---------|
| 1. Plan de încadrare în zonă, sc. | 1: 5000 |
| 2. Plan de situație, sc. | 1: 500 |
| 3. Plan depozit, sc. | 1: 100 |
| 4. Secțiunea 1-1 depozit, sc. | 1: 100 |
| 5. Fațadă principal, sc. | 1: 50 |
| 6. Plan flux depozit, sc. | 1: 100 |

IX.1. Anexe - piese scrise

1. Certificat de Înregistrare
2. Certificat constatator
3. Decizia etapei de evaluare inițială APM Satu Mare nr. 807/25.10.2018
4. Certificat de Urbanism nr. 39/10.09.2018, emis de CL Micula
5. Extras CF Nr. CAD 103176 UAT Micula
6. Memoriu general
7. Alte înscrisuri

X. Pentru proiectele pentru care în etapa de evaluare inițială autoritatea competentă pentru protecția mediului a decis necesitatea demarării procedurii de evaluare adecvată, memoriul va fi completat cu:

Nu este cazul

Data: 03.12.2018

Semnătura

