
MEMORIU DE PREZENTARE

**Elaborat in conformitate cu Anexa 5 din Ordinul MMP nr. 135/2010 în vederea obținerii
Acordului de mediu**

pentru proiectul

„Construire anexe agricole și împrejmuire” amplasat in judetul Galati, comuna Tulucesti, tarla 27,
parcele de la 375/10 la 375/25, lot 1

Intocmit

SC DANIAS SRL

Elaborator studii pentru protectia mediului,
RM, RIM, BM, EA, poz. nr. 224 în Registrul
Național al Elaboratorilor; www.mmediu.ro

CUPRINS

| | | |
|-------------|--|----|
| Introducere | | 3 |
| 1. | Denumirea proiectului | 4 |
| 2. | Titular | 4 |
| 3. | Descrierea proiectului | 4 |
| 3.1. | Localizare proiect | 4 |
| 3.2. | Localizarea proiectului in raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei Monumentelor Istorice actualizata si publicata in Monitorul Oficial si repertoriul Arheologic National | 5 |
| 3.3. | Justificarea necesitatii proiectului | 6 |
| 3.4. | Valoarea investitiei | 6 |
| 3.5. | Perioada de implementare | 6 |
| 3.6. | Planse reprezentand limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafata de teren solicitata a fi folosita temporar | 6 |
| 3.7. | Descrierea caracteristicilor fizice ale proiectului | 7 |
| 3.8. | Elemente caracteristice ale proiectului | 9 |
| 4. | Descrierea lucrarilor de demolare necesare | 10 |
| 5. | Descrierea amplasarii proiectului | 10 |
| 6. | Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului | 11 |
| 6.1. | Protecția calității apelor | 11 |
| 6.2. | Protecția aerului | 11 |
| 6.3. | Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor | 11 |
| 6.4. | Protecția împotriva radiațiilor | 12 |
| 6.5. | Protecția solului și a subsolului | 12 |
| 6.6. | Protecția ecosistemelor terestre și acvatice | 12 |
| 6.7. | Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public | 13 |
| 6.8. | Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament | 14 |
| 6.9. | Gospodărirea substanțelor toxice și periculoase | 17 |
| 7. | Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate in mod semnificativ de proiect | 17 |
| 8. | Prevederi pentru monitorizarea mediului | 19 |
| 9. | Legatura cu alte acte normative si/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare | 20 |
| 10. | Lucrări necesare organizării de șantier | 20 |
| 11. | Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile | 21 |
| 12. | Anexe | 22 |

Introducere

Prezentul Memoriu a fost întocmit la solicitarea titularului SC Elenor SRL pentru a fi depus la APM Galati in vederea continuarii procedurii de solicitare a acordului de mediu, pentru proiectul de investiție „Construire anexe agricole și împrejurimi” propus a fi amplasat in judetul Galati, comuna Tulucesti, tarla 27, parcele de la 375/10 la 375/25, lot 1, elaborat de S.C.Centerpoint S.R.L., sef proiect arh. Alexandru Marinescu, *Număr proiect* : 01/2018, *Faza de proiectare* : DTAC
Memoriul a fost elaborat in conformitate cu Anexa 5 din Ordinul MMP nr. 135/2010 privind aprobarea Metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private emis de MMP si solicitarile APM Galati stipulate in adresa nr. 1441 din 06.09.2018.

Documentele ce au stat la elaborarea prezentului memoriu sunt:

- Decizia etapei de incadrare nr. 807 din 13.08.2018 emisa de APM Galati;
- Adresa nr. 19441 din 06.09.2018 emis de APM Galati;
- Proiectul de investiție „Construire anexe agricole și împrejurimi” propus a fi amplasat in judetul Galati, comuna Tulucesti, tarla 27, parcele de la 375/10 la 375/25, lot 1, elaborat de S.C.Centerpoint S.R.L., sef proiect arh. Alexandru Marinescu, *Număr proiect* : 01/2018, *Faza de proiectare* : DTAC
- Planul de situatie, Plan General si Planul de amplasare in zona;
- Organizare de santier plansa pdf A102E;
- Certificat de urbanism nr. 34/1460/2017 emis de Primaria comunei Tulucesti;
- Adresa 10087/27.09.2018 emisa de Administratia nationala „Apele Romane” ABA Prut Barlad- Sistemul de Gospodarie a Apelor Galati.
- Notificare pentru conformarea proiectului la normele de igiena si sanatate publica nr. 494/10.10.2018 emis de DSP Galati;

Structura Memoriului de prezentare este în conformitate cu Anexa nr. 5 din Ordinul MMP nr. 135/2010 privind aprobarea Metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private, Anexa 5 la metodologie.

Conform Deciziei etapei de Evaluare Initiala nr. 807 din 13.08.2018 emisa de APM Galati proiectul intră sub incidența:

- HG nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, fiind încadrat în Anexa nr. 2 la pct.10, lit.b);
- Proiectul nu intră sub incidența:Art. 28 din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, deoarece amplasamentul proiectului nu se afla in arii naturale de interes comunitar.

Beneficiarul, răspunde pentru relevanța, corectitudinea informațiilor puse la dispoziția prestatorului și implicit autorităților competente pentru protecția mediului, iar elaboratorii pentru corectitudinea lucrărilor și a interpretării informațiilor prezentate de beneficiar în conformitate cu art. 21, alin. (4) din OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare.

1. Denumirea proiectului

„Construire anexe agricole și împrejmuire” amplasat în județul Galați, comuna Tulucești, tarla 27, parcele de la 375/10 la 375/25, lot 1

2. Titular

Titular proiect: S.C. ELENOR S.R.L.

- Adresa email: danduda@elenor.ro, Telefon: 0754555777

3. Descrierea proiectului

3.1. Localizarea proiectului

Proiectul se propune a se realiza pe terenul în suprafața de 22850mp, nr. CAD 108333, aflat în proprietatea S.C. Elenor S.R.L. .

Vecinatatile amplasamentului:

NORD : proprietar Dima Maricica.

SUD : lot 2 – proprietar Den Breejen Investments.

VEST : Drumul National 26.

EST : drum de exploatare.

În situația actuală, terenul este neîmprejmuit și liber de construcții.

INVENTAR DE COORDONATE STEREOGRAFICE 1970, Comuna Tulucești, Tarla 27, Parcela 375/10---25, LOT 1, Nr. cad. 108333, Suprafata teren = 22850 mp

Y=736880.975 X=454360.063

2. Y=737278.071 X=454267.385

3. Y=737267.859 X=454212.378

4. Y=736868.655 X=454305.548



| VERIFICATOR | NUME | SEMNAȚURA | CERINȚA | REFERAT/ EXPERTIZA NR./ DATA |
|---------------------|--|-----------|--|------------------------------|
| PROIECTANT | S.C. CENTERPOINT SRL, R1016998, J402802/1998 e-mail: contact@centerpoint.ro | | SEMNATĂR | PROIECT NR. 01/2018 |
| VERIFICATOR/ EXPERT | | | S.C. ELENOR S.R.L. | |
| VERIFICATOR/ EXPERT | | | SCARA | FAZA |
| VERIFICATOR/ EXPERT | | | TITLU PROIECT | D.T.A.C |
| VERIFICATOR/ EXPERT | | | CONSTRUIRE ANEXE AGRICOLE ȘI ÎMPREJMUIRE | |
| VERIFICATOR/ EXPERT | | | 445, Orleni, Comuna Tulucești, lotul 27, parcelă de la 375/10 la 375/05, lot 1 | |
| VERIFICATOR/ EXPERT | | | DATA | PLANA NR. |
| VERIFICATOR/ EXPERT | | | 07.2018 | A100 |
| VERIFICATOR/ EXPERT | | | DESEINAT | |
| VERIFICATOR/ EXPERT | | | Am. Alexandru Blaziu | |
| VERIFICATOR/ EXPERT | | | PLAN DE ÎNCADRARE - ORTOFOTOPLAN | |

Figura nr. 1 –Imagine satelitara a amplasamentului

3.2.Localizarea proiectului in raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei Monumentelor Istorice actualizata si publicata in Monitorul Oficial si repertoriul Arheologic National:

Potențialul arheologic al zonei studiate

1. Pe teritoriul comunei Tulucești este localizat monumentul istoric ”Valul lui Traian” (LMI: GL-I-m-A-02974.01), care delimita spațiul stăpânit de Imperiul Roman între Siret, Prut și Dunăre. Valul avea punct inițial zona satului Traian, comuna Șendreni și se termina la Tulucești³. Acest sistem defensiv cu o lungime de cca. 32 km este compus dintr-un șanț (fossa) larg (sus) de 16m, la mijloc (cota -2 m) de 6m și la bază (cota -5 m) de 4m.

Efortul uman pentru constuirea acestui sistem defensiv menit să consolideze frontiera Imperiului Roman la Dunărea de jos este impresionant. Astfel s-a calculat că pentru un metru liniar al valului au fost necesari 37 metri cubi de pământ⁴. Valul are două faze de construcție, acestea – coroborate cu perioada în care a funcționat castrul de la Barboși, încadrându-se între sec. II–III p. Chr. și respectiv începutul sec. IV p. Chr.

2. Pe terasa inferioară a lacului Brateș, în apropierea stației CFR Tulucești, la km 10+800, au fost descoperite două amfore grecești și un vas de factură geto-dacică din a doua epocă a fierului ce conțineau oase umane și cenușă, descoperire ce atestă existența unei așezări în această zonă.
3. În apropierea investiției ce face obiectul acestui raport, pe faleza lacului Brateș în punctul ”Amiral” a fost cercetat în anul 1880 un sit arheologic de mari dimensiuni cu urme de locuire începând din perioada de tranziție de la neolitic la epoca bronzului (cultura Foltești), din prima epocă a fierului (cultura Babadag, epoca migrațiilor (cultura sântana de Mureș), epoca medievală timpurie (cultura Dridu) și epoca medieval (sec.XVI).

În conformitate cu raportul de diagnostic arheologic elaborat de MUZEUL DE ISTORIE GALAȚI pentru proiectul ”Amenajare teren golf, alee circulații, lacuri acumulare și împrejmuire”, proiect ce s-a dorit a se executa pe același amplasament cu cel al proiectului Construire anexe agricole și împrejmuire” amplasat în județul Galați, comuna Tulucești, tarla 27, parcele de la 375/10 la 375/25, lot 1 se desprind următoarele concluzii:

- Nu a fost reperat nici un sit arheologic în perimetrul investiției sau în apropierea acesteia.

3.3. Justificarea necesității proiectului

Investiția propusă a fost gândită în vederea sustinerii activității agricole pe care titularul o dorește prin prisma unei livezi productive, existența pe teren, și pentru cultivarea plantelor furajere în scop comercial ce se va desfășura pe un teren închiriat, aflat în imediata vecinătate a amplasamentului proiectului.

În acest sens vine necesitatea de creare a unor spații adecvate pentru a depozita producția în aceste anexe agricole.

3.4. Valoarea investiției : 162.750,00 ron

3.5. Perioada de implementare propusă: 36 luni

3.6. Planse reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată a fi folosită temporar

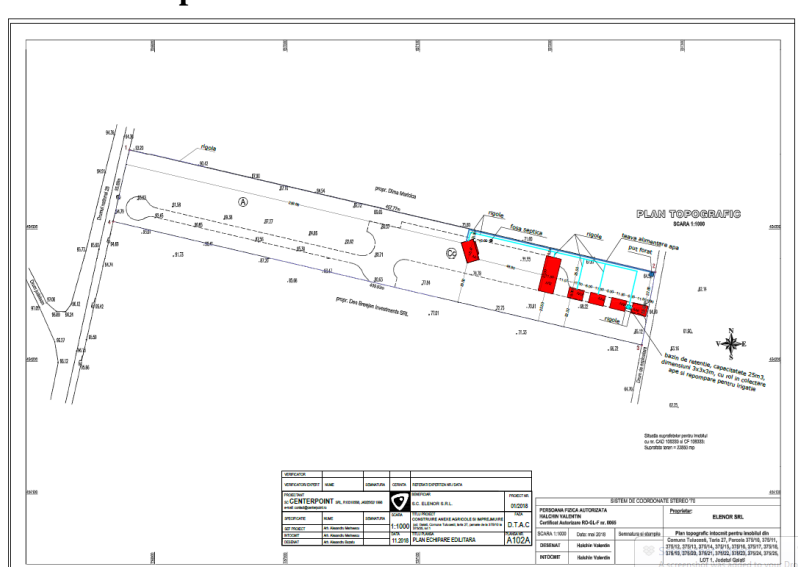


Figura nr. 2 – Plan de situație

3.7. Descrierea proiectului

Proiectul prevede un număr de 6 anexe agricole, dintre care 4 sunt identice, iar 2 unice. Astfel, prezenta documentație prezintă 3 proiecte distincte:

- **Anexa 1:** o clădire regim P+M (parter cu mansardă), cu S construită de 147mp și S construită desfășurată de 256mp.

Construcția propusă are dimensiunile maxime în plan de 10.65m x 16.10m. Înălțimea liberă a parterului este de 2,90m, iar etajul mansardat presupune înălțimi libere cuprinse între 1,50m și 5,20m. La parter este prevăzută o depozitare generală și un grup sanitar cu vestiar. La mansarda este prevăzută fânarul, un birou, și un al doilea grup sanitar cu vestiar. Accesul de la parter la mansarda este asigurat de o scară de beton armat, cu balustrada metalică.

Structura de rezistență a construcției este formată din cadre din beton armat cu stalpi, grinzi și planșee din beton armat. Închiderile cadrelor se realizează din zidărie de 30cm grosime. Soluția de acoperire este tip șarpanta din lemn. Fundațiile construcției sunt continue, din beton armat, și s-au prevăzută la adâncimea antiîngheț.

La exterior se va folosi preponderent finisajul din lambriu de lemn, cu mici porțiuni de tencuială decorativă în culoare alb și gri antracit. La soclu se va folosi o tencuială decorativă dedicată, tip Decomarmor. Pardoselile vor fi executate, după destinația încăperilor, din lemn, piatră naturală și/sau gresie. Apele pluviale se vor colecta perimetral prin gurguie și burlane din PVC, și se vor deversa în exterior, fiind preluate de sistemul de drenaj verticală a terenului. Pe perimetrul construcției se va turna un trotuar de protecție de 1m lățime.

- **ANEXA 2:** o clădire regim P (parter), cu S construită de 310mp și S construită desfășurată de 310mp.

Construcția propusă are dimensiunile maxime în plan de 11.50m x 27m. Înălțimea liberă a parterului este de 3,20m (sub grizile zăbrele). Tot spațiul este proiectat ca fiind necompartimentat.

Structura de rezistență a construcțiilor este formată din ferme metalice zăbrele și zidărie portantă. Închiderile (pereții exteriori) se realizează din zidărie de 25cm grosime, cu stâlpi și centuri din beton armat. Soluția de acoperire este cu ferme metalice zăbrele. Fundațiile construcției sunt continue, din beton armat, și s-au prevăzută la adâncimea antiîngheț.

La exterior se va folosi finisaj metalic, din tablă ondulată, culoare gri. La soclu se va folosi o tencuială decorativă dedicată, tip Decomarmor. Pardoselile vor fi executate din beton elicoptrizat. Apele pluviale se vor colecta perimetral prin gurguie și burlane din PVC, și se vor deversa în exterior, fiind preluate de sistemul de drenaj verticală a terenului. Pe perimetrul construcției se va turna un trotuar de protecție de 1m lățime.

- **ANEXA 3, 4, 5 ȘI 6** (același proiect): o clădire regim P (parter), cu S construită de 92mp și S construită desfășurată de 92mp.

Construcțiile propuse au dimensiunile maxime în plan de 11.50m x 8m. Înălțimea liberă a parterului este de 3,20m (sub grizile zăbrele). Tot spațiul este proiectat ca fiind necompartimentat.

Structura de rezistență a construcțiilor este formată din ferme metalice zăbrele și zidărie portantă. Închiderile (pereții exteriori) se realizează din zidărie de 25cm grosime, cu stâlpi și centuri din beton armat. Soluția de acoperire este cu ferme metalice zăbrele. Fundațiile construcției sunt continue, din beton armat, și s-au prevăzută la adâncimea antiîngheț.

La exterior se va folosi finisaj metalic, din tablă ondulată, culoare gri. La soclu se va folosi o tencuială decorativă dedicată, tip Decomarmor. Pardoselile vor fi executate din beton elicoptrizat.

Apele pluviale se vor colecta perimetral prin garguie și burlane din PVC, și se vor deversa în exterior, fiind preluate de sistemul de drenaj vertical al terenului. Pe perimetrul construcției se va turna un trotuar de protecție de 1m lățime.

Construcțiile propuse vor avea o suprafață construită cumulată de 825mp, și o suprafață desfășurată cumulată de 934mp.

P.O.T. propus rezultă de 3,6 %, iar C.U.T.-ul 0.04.

Regimul de înălțime este P+M și respectiv P, iar înălțimea maximă (la coama) este de 8,80m (pentru anexa 1) și respectiv 5m (pentru anexele 2, 3, 4, 5 și 6).

Pe toate laturile parcelei, împrejurirea se va realiza din gard de plasă bordurată de înălțime 1,60m, alcătuit din panouri de plasă bordurată, prinse între montanți metalici. Montanții, realizați din țevă rectangulară, se vor fixa la partea de jos în mici blocuri de beton semiîngropate, prin intermediul cărora se va face legătura cu terenul natural

În vederea asigurării circulației pe parcelă, pentru deservirea celor 6 anexe agricole, prezentul proiect vizează și amenajarea unui drum de incintă, de exploatare, pe toată lungimea terenului, de la est la vest. Lățimea acestui drum este considerată de 7m.

Alimentarea cu apă – se va face din put forat.

Evacuarea apelor uzate – se va face prin fosa septica individuala.

Apele pluviale vor fi colectate, prin intermediul unei rigole, în bazinul de retenție cu capacitatea de 25m.c. și vor fi repompate pentru irigarea terenului.

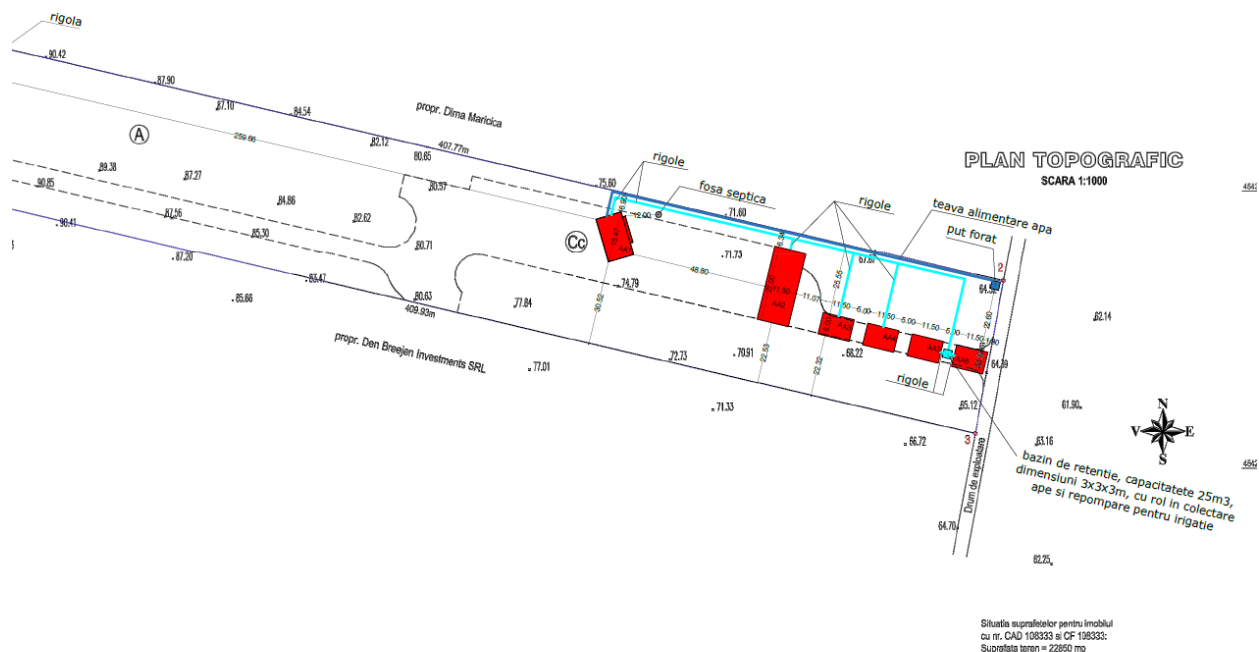


Figura nr. 3 – Plan topografic

3.8. Elemente caracteristice ale proiectului

3.7.1. Profilul si capacitatile de productie

Nu este cazul.

3.7.2. Descrierea instalatiei si a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament

Nu este cazul.

3.7.3. Descrierea proceselor de constructie ale proiectului propus

Lucrarile specifice realizarii obiectivului propus vor fi:

- decopertare strat vegetal, sapatura pentru fundatie;
- constructii si finisaje
- instalatii interioare (electrice, sanitare)
- lucrari de refacere alei, trotuare si spatii plantate.

3.7.4. Materiile prime, energia si combustibilii utilizati si modul de asigurare a acestora

- combustibilii necesari la alimentarea utilajelor.

Pe amplasament nu vor exista rezervoare de depozitare combustibili. Alimentarea cu combustibili se va realiza din stațiile de distribuție carburanți autorizate (stații PETROM, OMV, LUKOIL).

- agregate minerale (nisip, piatra sparta, balast, pamant) etc. Se vor aduce in amplasament pe masura utilizarii acestora.

3.7.5. Racordarea la retelele utilitare existente in zona

Apa necesară pentru consumul casnic se va asigura din sursele de apă din zonă printr-unul sau doua puturi forate dotate cu hidrofor si filtre pentru apa.

Evacuarea apelor uzate – se va face prin fosa septica individuala.

Alimentarea cu energie electrica – se va face din racordul deja existent.

Alimentarea cu gaze naturale - se va face prin racordarea la reseaua stradala existenta.

Incalzirea se va face prin centrale termice proprii, alimentatate cu gaz.

3.7.6. Descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului in zona afectata de executia investitiei. Cai noi de acces sau schimbari ale celor existente

- evacuarea de pe amplasament a tuturor amenajărilor, dotărilor cu caracter temporar, echipamentelor și utilajelor, surplusul de materiale, ambalaje, deșeuri, precum și desființarea împrejmuirii și a căilor provizorii de acces;

- colectarea separată a deșeurilor și evacuarea de pe amplasament în scopul valorificării sau eliminării;

Lucrările se vor realiza numai cu firme specializate și personal calificat, dotat cu echipament de protecție și de lucru.

În vederea asigurării circulației pe parcelă, pentru deservirea celor 6 anexe exploatare agricolă, prezentul proiect vizează și amenajarea unui drum de incintă, de exploatare, pe toată lungimea terenului, de la est la vest. Lățimea acestui drum este considerată de 7m.

3.7.7. Resurse naturale folosite în construcție și funcționare

În perioada de construcție se va folosi lemn, pământ.

În perioada de funcționare/exploatare : nu este cazul

3.7.8. Relația cu alte proiecte existente sau planificate

În vecinătatea amplasamentului aferent proiectului analizat nu sunt identificate alte proiecte ce ar putea conduce la un efect cumulativ al impactului asupra factorilor de mediu (apă, aer, sol).

3.7.9 Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului

Nu este cazul.

4. Descrierea lucrărilor de demolare necesare

Nu este cazul, pentru implementarea proiectului nu sunt prevăzute lucrări de demolare.

5. Descrierea amplasării proiectului

5.1. 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 cu modificările și completările ulterioare

Nu este cazul

5.2 Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit listei Monumentelor istorice actualizată periodic și publicată în Monitorul Oficial al României și a Repertoriului Arheologic Național instituit prin OG nr 43/ 2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare.

- Nu a fost reperat nici un sit arheologic în perimetrul investiției sau în apropierea acesteia.

5.3 Detalii privind alegerea amplasamentului

Deoarece amplasamentul prezentat este proprietatea titularului nu a fost luat în calcul alt amplasament.

6. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului

A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, dispersia și evacuarea poluanților în mediu

1. Protectia calitatii apelor

1.1. Surse existente și posibile de poluare a apelor

În perioada de execuție și exploatare sursele posibile de poluare a apelor pot fi constituite din scurgerile accidentale ale combustibililor sau uleiurilor de la autovehiculele ce vin în amplasament

1.2. Stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate

Nu este cazul

Proiectul prevede un bazin vidanjabil, îngropat ce va fi realizat din beton armat și va avea o capacitate de cca 10 mc.

2. Protectia aerului

2.1. Sursele de poluanți pentru aer

În execuție:

- Particulele generate de săpătura fundației sunt de origine naturală (praf).
- Gazele de eșapament evacuate în atmosferă conținând întregul complex de poluanți specifiți arderei interne a motorinei: oxizi de azot (NO_x), compuși organici volatili nonmetanici (COV_{nm}), metan (CH₄), oxizi de carbon (CO, CO₂), amoniac (NH₃), particule cu metale grele (Cd, Cu, Cr, Ni, Se, Zn), hidrocarburi policiclice (HAP), bioxid de sulf (SO₂), provenite de la utilajele, indiferent de tipul lor, ce funcționează cu motoare Diesel.

2.2. Instalații pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă: Nu este cazul.

Sursele de impurificare a atmosferei asociate activităților care vor avea loc în amplasamentul obiectivului sunt surse libere, diseminate pe suprafața pe care au loc lucrările, având cu totul alte particularități decât sursele aferente unor activități industriale sau asemănătoare. Ca urmare, nu se poate pune problema unor instalații de captare - epurare - evacuare în atmosferă a aerului impurificat și a gazelor reziduale.

3. Protectia impotriva zgomotului și vibrațiilor

Sursele de zgomot și de vibrații

În perioada de execuție vor apărea surse semnificative de zgomot reprezentate de utilajele în funcțiune și de traficul auto de lucru. Se estimează că nivelurile de zgomot pot atinge de maxim 50 dB(A).

În zona localităților se estimează că nivelurile echivalente de zgomot, pentru perioade de referință de 24h, nu vor depăși 50dB(A).

În perioada operării sursele de zgomot și vibrații sunt cele din traficul auto.

Amenajări și dotări pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

Nu este cazul

4. Protecția împotriva radiațiilor

Nu pot rezulta în condiții normale și în situația actuală surse de radiații.

5. Protecția solului și subsolului

Sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatice și de adâncime;

În perioada de execuție cât și cea de operare posibilele surse de poluanți pentru sol, subsol, ape freatice și de adâncime lucrările și dotările pentru protecția solului și subsolului sunt autovehiculele utilizate pentru procesul de construire a anexei exploatare agricole cât și cele care circulă pe aceste drumuri prin deversări accidentale de produse petroliere.

Lucrări și dotări pentru protecția solului și subsolului:

Nu este cazul

6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

Construire:

Impact negativ nesemnificativ, va fi resimțit doar local, temporar, magnitudine redusă, pe termen scurt, reversibil.

Natura transfrontieră – nu este cazul

Măsuri de evitare:

- evitarea decopertării terenului mai mult decât este necesar;
- depozitarea deșeurilor numai în spațiile special amenajate
- se interzice perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
- se interzice deteriorarea, distrugerea sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- se interzice deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;

- a nu afecta habitatele naturale si speciile de flora si fauna prezente in vecinatatea amplasamentului;
- a nu distruge vegetatia spontana de pe margine drumurilor utilizate;
- a nu produce incendierea terenurilor – exceptie facand cazul in care acest lucru se impune ca o masura de carantina fitosanitara;

Functionare:

In timpul functionarii proiectului apreciem un impact neutru.

7. Protectia asezarilor umane si a altor obiective de interes public

Impact nesemnificativ, va fi resimtit doar ca un disconfort pentru populatia din imediata apropiere a lucrarilor (distanța de pana la cea mai apropiata locuinta fiind de aproximativ 300 m Restaurant/Motel Nef la vest si La Nord - sat Tulucesti - aprox 2 km), magnitudine redusa , pe termen scurt, temporar, reversibil.

Natura transfrontiera – nu este cazul

Masuri de evitare:

- evitarea sapaturilor in perioadele de vant puternic;
- evitarea lasarii santurilor sapate descoperite in perioadele cu precipitatii abundente pentru a contracara umplerea acestora cu apa si stagnarea apei in ele;
- respectarea vitezei reduse de circulatie a utilajelor folosite pe perioada santierului;
- respectarea programului de lucru
- evitarea functionarii in gol a utilajelor si echipamentelor de lucru
- depozitarea deseurilor numai in spatiile special amenajate
- planificarea activităților generatoare de zgomote ridicate, astfel încât să se evite o suprapunere a acesteia;
- întreținerea corespunzătoare a utilajelor pentru funcționarea în regim normal;
- limitarea funcționării în gol a utilajelor;
- folosirea unor echipamente de lucru corespunzătoare din punct de vedere tehnic;
- nivelul de zgomot admis = 65 dB (A) pe curba de zgomot Cz60- conform STAS 10009/1988; în cazul depășirii pragului admis se recomandă restricții în funcționarea utilajelor grele (nu mai mult de trei simultan).

8. Prevenirea si gestionarea deseurilor generate pe amplasament in timpul realizarii proiectului/ in timpul exploatarei, inclusiv eliminarea

Pentru a asigura managementul deseurilor in conformitate cu legislatia nationala, titularul proiectului va încheia contracte cu operatorii de salubritate autorizati în vederea preluarii deseurilor.

Toate deseurile vor fi colectate selectiv. Deseurile reciclabile vor fi predate pentru valorificare unor operatori autorizati.

Principalele tipuri de deseuri generate sunt:

- deseuri de constructie inerte (pamant care se va refolosi la umpluturi in amplasamentul proiectului, masa lemnoasa).
- deșeuri menajere, acestea vor fi constituite din hârtie, pungi, folii de polietilenă, ambalaje PET, materii organice (resturi alimentare) rezultate de la personalul de execuție. Materialele reciclabile vor fi depozitate selectiv, separat de gunoii menajer (substante organice) si vor fi predate pentru valorificare unui operator autorizat.

8.1. Tipurile și cantitățile de deșeuri rezultate

Deșeurile generate atât în faza de construire sunt:

- deșeuri municipale amestecate (deșeuri menajere).

| Denumirea deșeului | Cantitate Kg/an | Starea S - solid, L - lichid, Sl – semilichid | Codul deșeului conform HG nr. 856/2002 | Cod privind principala proprietate periculoasă*) | Colectare | Managementul deșeurilor Kg/an | | |
|---|-----------------|--|--|--|------------|-------------------------------|----------|---|
| | | | | | | V | E | R |
| Deșeuri menajere | 500 | Sl | 20 03 01 | - | Europubele | - | Integral | - |
| Desuri din constructii amestecuri de beton, cărămizi, țigle și materiale ceramice, altele decât cele specificate la 17 01 0 | 700 | S | 17 01 07 | - | Europubele | - | Integral | - |

V- valorificare; E – eliminare; R – rămas în stoc;

In timpul executiei vor rezulta deseuri de pamant ce vor fi utilizate pe amplasament in vederea lucrarilor de umplutura.

Deșeurile generate în faza de functionare sunt:

| Denumirea deșeurii | Cantitate Kg/an | Starea S - solid, L - lichid, Sl – semilichid | Codul deșeurii conform HG nr. 56/2002 | Cod privind principala proprietate periculoasă*) | Colectare | Managementul deșeurilor Kg/an | | |
|-------------------------|--------------------|---|--|---|------------|-------------------------------------|----------|---|
| | | | | | | V | E | R |
| Deșuri menajere | 400 | Sl | 20 03 01 | - | Europubele | - | Integral | - |
| Deșuri hârtie și carton | 200 | S | 20 01 01 | - | Europubele | Vr | | - |

Vr- valorificare prin agenți economici autorizat

Notă:

Pentru asigurarea unui nivel de protecție adecvat pentru om și mediu, reviziile tehnice ale utilajelor și mijloacelor de transport utilizate în perioada de construire (schimburile de ulei de motor, transmisie și de ungere – cod 13 02 04*; 13 02 05*; 13 02 06*; 13 02 07*, înlocuirea filtrelor de ulei – cod 16 01 07*; acumulatorilor uzați – cod 16 06 01; 16 06 05, înlocuirea anvelopelor scoase din uz – cod 16 01 03, lichide de frână – cod 16 01 13*, fluide antigel – cod 16 01 14*; 16 01 15*) se vor executa în ateliere service specializate autorizate si sunt responsabilitatile constructorului, motiv pentru care nu au fost evidențiate în tabelul de mai sus.

8.2. Modul de gospodărire a deșeurilor

Managementul deșeurilor

Deșeurile generate pe perioada de execuție a proiectului vor fi gestionate conform prevederilor Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor și HG nr. 856/2002.

Managementul deșeurilor generate prin implementarea proiectului a luat în considerare următoarele aspecte:

- distanța până la cea mai apropiată stație de transfer, depozit ecologic;
- tipul de deșuri generate (menajere, ambalaje).

Soluția propusă pentru colectarea separată va avea următorul flux/circuit:

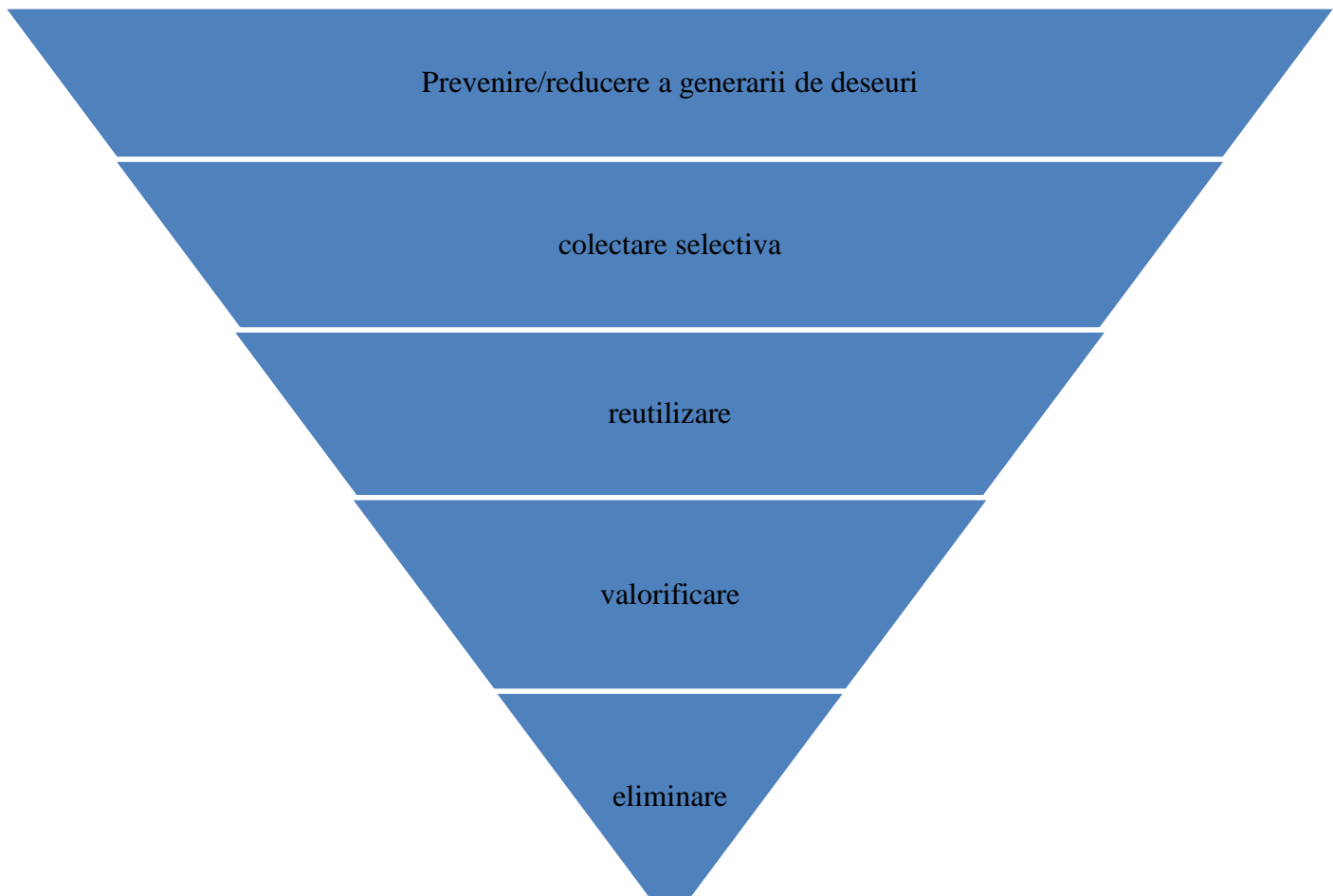
- dirijarea spre colectorii valorificatori a deșeurilor de mase plastice;
- dirijarea spre colectorii valorificatori a deșeurilor de hârtie, carton și sticlă;
- transportul la cea mai apropiată stație de transfer, la cel mai apropiat depozit ecologic autorizat.

8.3. Transportul deșeurilor

Transportul deșeurilor generate se va face numai cu mijloace de transport autorizate, cu respectarea condițiilor prevăzute de HG nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.

Deșeurile municipale amestecate vor fi colectate în pubele în vederea predării la operatorul de salubritate autorizat în vederea eliminării.

SCHEMA FLUX DE GESTONARE A DESEURILOR :



9. Gospodărirea substanțelor toxice și periculoase

Substanțele toxice și periculoase pot fi: carburanții (motorina) și lubrifianții necesari funcționării utilajelor.

Date fiind distanțele reduse până la eventualele puncte de aprovizionare, nu este necesară depozitarea în amplasament a acestora.

Utilajele cu care se va lucra vor fi aduse în șantier în perfectă stare de funcționare, având făcute reviziile tehnice și schimbările de lubrifianți.

Schimbarea lubrifianților și întreținerea acumulatorilor auto se vor executa numai în ateliere specializate.

B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei, a biodiversității:

În timpul construirii se va utiliza pământ, lemn, piatra.

7. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect

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

Construire:

| Factori de mediu | Natura impactului | | | | |
|--------------------|------------------------|-----------------------------|----------------|---|-------------------------|
| | Extindere a impactului | Magnitudine și complexitate | probabilitate | Durata frecvența, reversibilitatea impactului | Natura Transfrontaliera |
| Populație | local | redușă | neșemnificativ | Temporar, reversibil | Nu este cazul |
| Sanatate umană | local | redușă | neșemnificativ | Temporar, reversibil | Nu este cazul |
| Flora și fauna | local | redușă | neșemnificativ | Temporar, reversibil | Nu este cazul |
| Sol | local | redușă | neșemnificativ | Temporar, reversibil | Nu este cazul |
| Bunurile materiale | local | redușă | neșemnificativ | Temporar, reversibil | Nu este cazul |
| Apa | local | redușă | neșemnificativ | Temporar, reversibil | Nu este cazul |
| Aer | local | redușă | neșemnificativ | Temporar, reversibil | Nu este cazul |

| | | | | | |
|---------------------------------|-------|--------|----------------|----------------------|---------------|
| clima | local | redusa | nesemnificativ | Temporar, reversibil | Nu este cazul |
| Zgomot si vibratii | local | redusa | nesemnificativ | Temporar, reversibil | Nu este cazul |
| Peisaj si mediu vizual | local | redusa | nesemnificativ | Temporar, reversibil | Nu este cazul |
| Patrimoni u istoric si cultural | - | - | - | - | - |

- extinderea impactului (aria geografică, numărul persoane afectate): local în perioada de realizare a lucrărilor;
- mărimea și complexitatea impactului: în perioada de execuție a proiectului impactul asupra factorilor de mediu va fi redus;
- probabilitatea impactului: nesemnificativ;

natura transfrontieră a impactului: lucrările propuse nu au efecte transfrontiere

Functionare:

| Factori de mediu | Natura impactului | | | | |
|--------------------|------------------------|-----------------------------|----------------|---|-------------------------|
| | Extindere a impactului | Magnitudine si complexitate | probabilitate | Durata frecventa, reversibilitatea impactului | Natura Transfrontaliera |
| Populatie | local | redusa | nesemnificativ | Temporar, reversibil | Nu este cazul |
| Sanatate umana | local | redusa | nesemnificativ | Temporar, reversibil | Nu este cazul |
| Flora si fauna | local | redusa | nesemnificativ | Temporar, reversibil | Nu este cazul |
| Sol | local | redusa | nesemnificativ | Temporar, reversibil | Nu este cazul |
| Bunurile materiale | local | redusa | nesemnificativ | Temporar, reversibil | Nu este cazul |
| Apa | local | redusa | nesemnificativ | Temporar, reversibil | Nu este cazul |
| Aer | local | redusa | nesemnificativ | Temporar, reversibil | Nu este cazul |
| clima | local | redusa | nesemnificativ | Temporar, reversibil | Nu este cazul |
| Zgomot si vibratii | local | redusa | nesemnificativ | Temporar, reversibil | Nu este cazul |

| Peisaj si mediu vizual | local | redusa | nesemnificativ | Temporar, reversibil | Nu este cazul |
|---------------------------------|-------|--------|----------------|----------------------|---------------|
| Patrimoni u istoric si cultural | - | - | - | - | - |

- extinderea impactului (aria geografică, numărul persoane afectate): local în perioada de operare;
- mărimea și complexitatea impactului: în perioada de operare a proiectului impactul asupra factorilor de mediu va fi redus;
- probabilitatea impactului: nesemnificativ;

natura transfrontieră a impactului: operarea proiectului nu are efecte transfrontiere.

8. Prevederi pentru monitorizarea mediului

8.1. In perioada de construire

Prevederile pentru monitorizarea mediului impun efectuarea de măsurători și determinări periodice ale poluanților caracteristici pentru un astfel de obiectiv:

- Pentru *factorul de mediu apă* – se vor face analize la fiecare vidanjară a baziunului vidanjabil.
- Pentru *factorul de mediu aer* (emisii de la mijloace de transport) parametrii la care vor funcționa mijloacele auto din dotarea societății vor asigura respectarea Normelor RAR; valorile limită pentru indicatorii de calitate (CO, indice de opacitate), vor fi specificați în anexa Certificatului de Inmatriculare auto la efectuarea inspecției tehnice periodice.
- Pentru *factorul de mediu 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, precum și 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 parametrii de izolare acustică, Ordinul MS nr. 119/2014, cu modificările și completările ulterioare.
- *Evidența gestiunii deșeurilor* va fi ținută lunar de către constructor 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.

8.2. In perioada de functionare

- Pentru *factorul de mediu apă* – se vor face analize la fiecare vidanjară a baziunului vidanjabil.

9. Legatura cu alte acte normative si/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare

Proiectul se incadreaza in prevederile Documentatiei de Urbanism nr.225/1/2003, faza PUG aprobata cu HCL Tulucesti nr.29/20.12.2005, conform certificatului de urbanism nr.34/1640 din 06.03.2017, emis de Primaria comunei Tulucesti..

Justificarea încadrării proiectului după caz în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația comunitară (IPPC, SEVESO, COV, LCP, Directiva Cadru Apa, Directiva Cadru Aer, Directiva cadru a Deșeurilor)

Obiectivul propus nu prezintă pericole de producere a unor accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase și nu intră sub incidența HG nr. 804/2007 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase, cu modificările ulterioare.

10. Lucrări necesare organizării de șantier

- delimitarea perimetrului organizarii de santier;
- zonarea suprafetelor destinate depozitarii de materiale;
- zonarea suprafetelor alocate gararii mijlocelor auto si utilajelor de lucru;
- zonarea perimetrului destinat stocarii deseurilor si dotarea cu pubele inscriptionate pentru colectarea selectiva a deseurilor

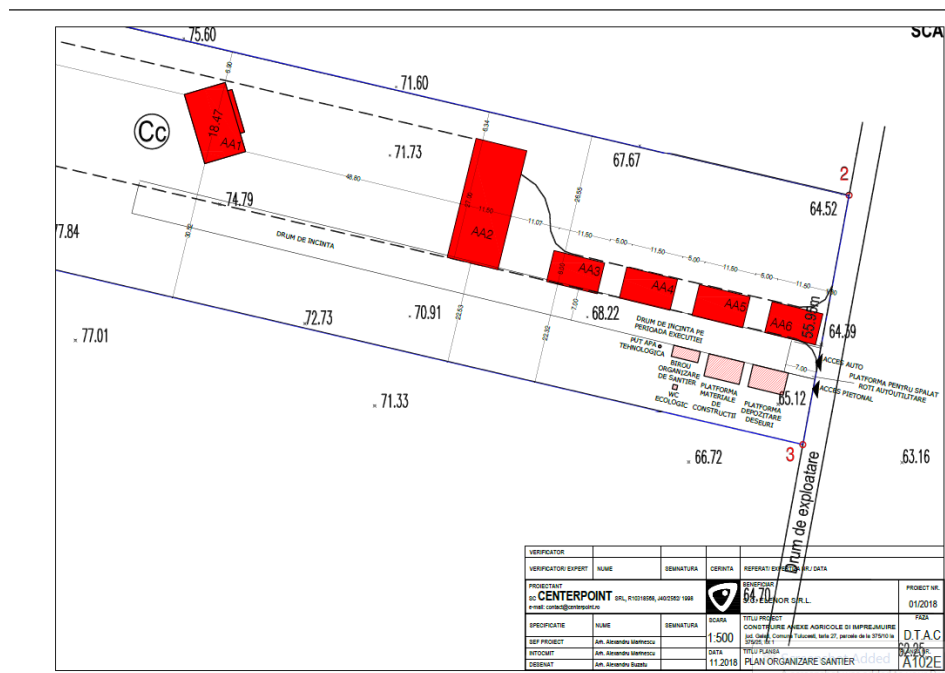


Fig. 4 – Plan organizare de santier

Terenul de amplasament a organizării de șantier va fi in incinta amplasamentului.

Accesul pe șantier se va putea face din drumul existente.

Organizarea de șantier va conține:

- suprafata amenajata pentru material de constructii;
- platform depozitare deseuri dotata cu containere inscriptionate cu codul deseului depozitat temporar pana la predarea catre societatile autorizate.
- Birou organizare santier;
- toaleta ecologica;
- Necesarul de energie pe întreaga perioadă de lucru a șantierului va fi asigurat din rețelele existente în zonă prin rețele provizorii, consultându-se pentru aceasta planurile cu rețelele existente în zonă.
- Necesarul de apa potabila pentru muncitori va fi asigurat la pet, din comert.

In perioada functionarii apa va fi asigurata din put forat.

11. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile

11.1 La finalizarea lucrarilor de reabilitare

Inchiderea organizarii de santier,

Pe perimetrul destinat organizarii de santier se va proceda la:

- retragerea utilajelor si a dotarilor tehnice;
- readucerea terenului la starea initiala
- se vor curata drumurile si zonele adiacente, inerbarea spatiilor afectate de manipularea materialului provenit din sapturi.

Lucrările de remediere vor consta în lucrări de întreținere-nivelare a zonei de lucru.

11.2. In caz de accident

Situații de risc: nerespectarea tehnologiei executie a lucrarilor, poluări accidentale cu produse petroliere.

Refacerea amplasamentului impurificat cu produse petroliere se va face prin utilizarea de substante absorbante, decopertarea solului poluat si eliminarea lui prin societati autorizate.

11.3. La incetarea activitatii – Proiectul nu prevede activități de dezafectare.

12. Anexe

- Certificat de urbanism nr.34/1640/06.03.2017 Primaria comunei Tulucesti
- Plan incadrare in zona ortofotoplan –A100
- Planul de situatie A102;
- Plan Organizare de santier A102E
- Plan topografic A102

Elaborator:

• SC DANIAS SRL

Elaborator de studii pentru protecția mediului:

RM, RIM, BM, EA, poziția nr. 224 în Registrul

Național al Elaboratorilor; www.mmediu.ro;

Ing. Radu Daniela