

S.C. ARHIROX S.R.L



Strada Nicoresti, nr.62, bloc. E3b, ap.65
Loc. Tecuci, judetul Galati
Telefon : 077.3341610, 0725802018

**Memoriu de prezentare
în vederea obținerii ACORDULUI DE MEDIU**

CONSTRUIRE SEDIU FIRMA

LOC. TECUCI, JUDEȚUL GALAȚI

MEMORIU DE PREZENTARE

I. DENUMIREA PROIECTULUI:

CONSTRUIRE SEDIU FIRMA

II. TITULARI

Proprietarii amenajării:

S.C. COSTRUZIONI TOTO PARK S.R.L

- **adresa poștală**
strada Str. Tecuciul Nou nr. 125, municipiul Tecuci,
județul Galați,
- **numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet**

telefon : 0771220466
e-mail : matteotolici@yahoo.com
- **numele persoanelor de contact:**
TOTOLICI GINA – 0766371207
e-mail : matteotolici@yahoo.com

ing. Victor Sobaru -077/3341610
e-mail: vsobaru@yahoo.com
- **director/manager/administrator**
TOTOLICI GINA
- **responsabil pentru protecția mediului**
TOTOLICI GINA

III. DESCRIEREA PROIECTULUI:

1. DATE GENERALE INVESTITIE :

a) Denumire Obiectiv : **CONSTRUIRE SEDIU FIRMA**

• Amplasament: str. Tecuciul Nou nr. 125,
 Localitatea Tecuci, jud. Galați

• Proiectant : Societatea Arhirox SRL Tecuci.

• Beneficiarul lucrărilor : **S.C. COSTRUZIONI TOTO PARK S.R.L;**

b) Justificarea necesității proiectului

Realizarea acestui obiectiv, este necesar pentru desfasurarea în bune condiții a activității unei societăți comerciale într-un sediu amenajat și bine organizat.

c) Valoarea estimata a lucrarilor:
250.000 lei

d) Perioada de implementare propusa: 24 luni.

f) o descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele).

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

DESCRIEREA PROIECTULUI

Proiectul propus intră sub incidența Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, fiind încadrat în anexa nr. 2. la pct. 10. lit. b): 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, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011. cu modificările și completările ulterioare, deoarece amplasamentul nu se suprapune cu arii naturale protejate de interes comunitar proiectul propus nu intră sub incidența art. 48 și 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.

Documentatia a fost elaborata in conformitate cu memoriul de prezentare, completat conform conținutului - cadru prevăzut în Anexa nr. 5 E

Scopul prezentului „memoriu de prezentare” este fundamentarea stiintifica, așa cum este prevazut in dispozitiile legale în vigoare, a deciziei Agentiei de Protectie a Mediului Galați privind emiterea acordurilor privind executia acestei investitii (Acord de Mediu, Autorizatie de Construire, etc).

Ca surse de informare s-au folosit documentele si documentatiile puse la dispozitie de beneficiar, planurile cadastrale, acordurile si avizele deja obtinute, precum si declaratiile beneficiarului.

În elaborarea prezentului „memoriu de prezentare” s-au executat urmatoarele investigatii:

- Cercetarea modului de utilizare a terenului in prezent, identificarea vecinatatilor
- Identificarea activitatilor trecute pe acest amplasament
- analiza asigurarilor cu utilitati
- analiza proiectelor de executie a utilării spatiului proiectat
- analiza unor documentatii puse la dispozitie de beneficiar
- analiza acordurilor si avizelor deja obtinute de beneficiar
- analiza masurilor de protectia muncii si PSI
- analiza masurilor de protectia mediului necesare pentru buna desfasurare a activitatii propuse

Localizarea proiectului:

Conform PUG aprobat prin HCL 16/25.03.1999 prelungit prin HCL 5/21.01.2016, amplasamentul în studiu se află în intravilanul municipiului Tecuci .

Funcțiunea dominantă a zonei este locuințe;

Terenul este situat în intravilanul municipiului Tecuci, str. Tecuciul Nou nr. 125., și are suprafața de 457 mp, si are categoria de curti –constructii

In momentul de față pe amplasament nu se afla nici o constructie.

Prin intermediul acestei investiții titularul isi propune construirea unui sediu

Sediul firmă proiectat

- regimul de inaltime : parter
- suprafața construită $S_c = 219,80$ mp ,
- suprafața desfășurată de $S_d = 219,80$ mp. (conform planului de situatie anexat).
- POT pr. = 48,09 %
- CUT pr. = 0,48
- înaltimea la streșină este de +4,10m de la cota + 0,00 m
- înălțime maximă este de +7,30 m de la cota + 0,00 m
- cota $\pm 0,00$ la 0,80 m fata de cota terenului natural

Terenul are următoarele vecinătăți:

- la nord – 0,70 - propr Valcu Constantin
- la sud – 1,20 - proprietatea Vasilache M.
- la est – 2,00 - proprietatea Tanase Tudorel
- la vest – 9,75 si 10,03- Alee acces si proprietatea Pangratz Ioan

Gabaritele construcției

Gabaritele construcțiilor proiectate vor fi:

- 21,50 m = pe latura de nord și
- 21,50m = pe latura de sud
- 21,25 m = pe latura de est
- 21,25 m = pe latura de vest ,

Funcțiuni, alcătuire

Proiectul prevede realizarea unei clădiri P+M, având funcțiunea principală de depozit produse agricole, depozitare ambalaje și depozitare utilaje agricole cod CPV 03121.

CONSTRUIRE SEDIU FIRMA

Parter

- Suprafața construită - Sc = 219,80 mp
- Suprafață utilă : - Su = 68,40 mp

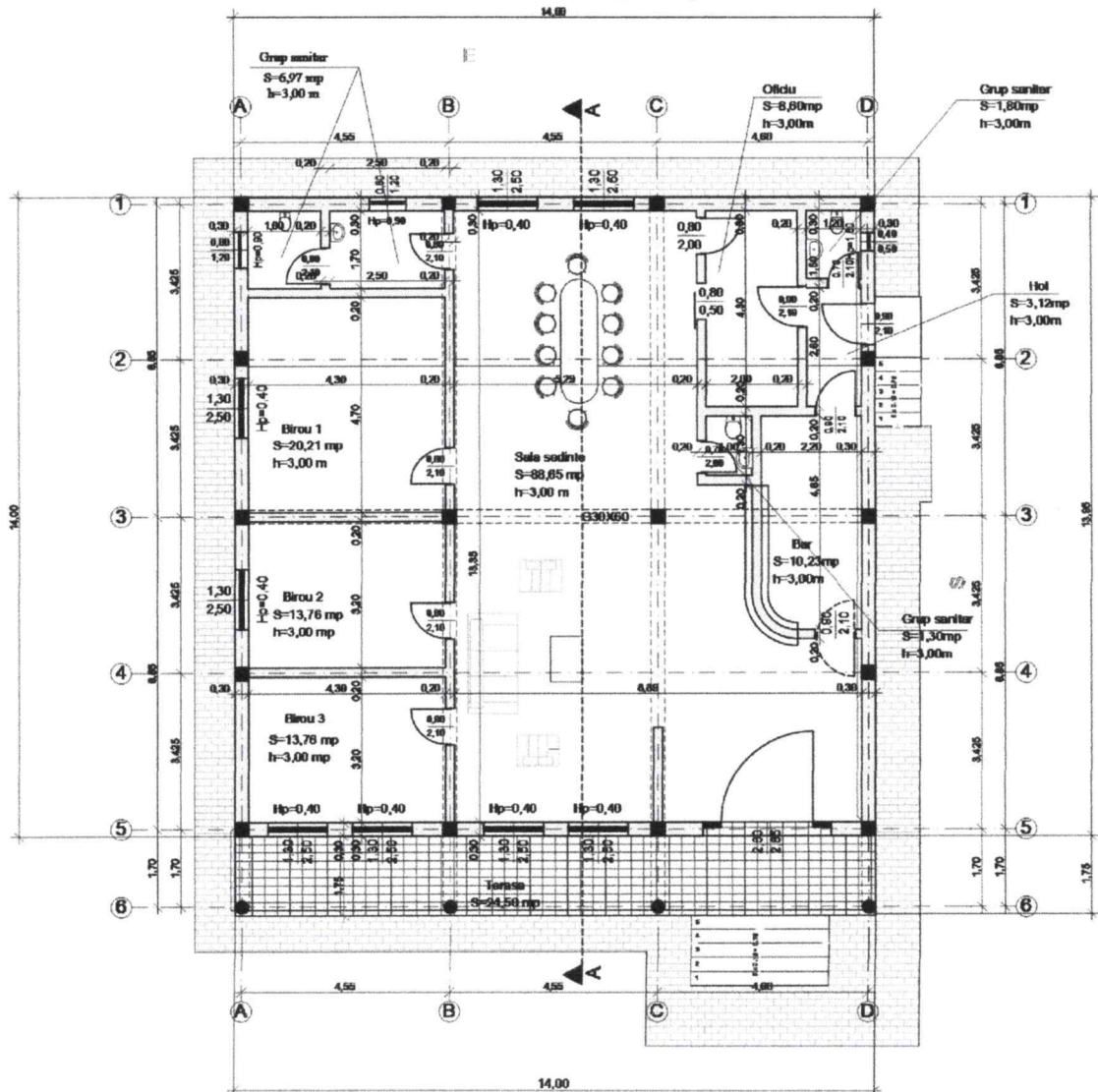
Suprafața desfășurată Sd=219,80 mp

- Înălțime la streșină : +4,10m de la cota + 0,00 m
 - Înălțime maximă : +7,30 m de la cota + 0,00 m
- Cota + 0,00 se află la + 0,80 m față de cota naturală a terenului

Unități funcționale :

PARTER

- Sala sedinte - 88,65 mp
- Oficiu - 8,60 mp
- Grup sanitar 1 - 1,80 mp
- Bar - 10,23 mp
- Grup sanitar 2 - 35,00 mp
- Grup sanitar 3 - 1,30 mp
- Birou 1 - 20,21 mp
- Birou 2 - 13,76 mp
- Birou 3 - 13,76 mp
- Terasa - 24,50 mp



Sistem constructiv

Conform H.G. 766 / 10.12.1997 categoria de importanță este „C” – normală Clădirea se încadrează în clasa a IV-a, fiind construcții de importanță normală, în conformitate cu prevederile Normativului P 100-1/2013.

Totodată, se încadrează în categoria “D” de importanță normală, conform regulamentului anexat la H.G. 766/1997.

Din punct de vedere seismic clădirea este amplasată în zona cu grad de seismicitate “8” cu $a_g=0,35(g=9.81m/s^2)$ pentru cutremure având intervalul mediu de recurență $IMR=100$ ani și cu perioada de colt $T_c=1.00$ sec. și $T_c=1,00$ secunde.

CONSTRUIRE SEDIU FIRMA

Lucrarile specifice de construcție, cuprind :

- Infrastructura: fundații continue din beton armat, placa parter din beton armat.
- Suprastructura: Sistem structural în cadre de B.A., compus din grinzi și stâlpi din B.A.
- Închiderile exterioare între cadre se vor realiza din cărămidă cu goluri verticale tip Porotherm (grosime = 25 cm) + termosistem (g = 12,50 mm: vata minerală bazaltică, armare / egalizare, plasă fibră sticlă, grund, strat final tencuială)
- placa de la parter, planșeul peste parter, grinzile suplimentare, buiandrugii, fundațiile izolate și grinzile de fundare din B.A;
- pereții interiori de compartimentare sunt din:
 - compartimentarea interioară din pereți zidarie de 25 cm.
- Acoperișul este de tip șarpantă în patru ape din lemn rășinoase ecarisat, antiseptizat și ignifugat, cu căpriori și pane, respectiv învelitoare din țiglă din tablă, termoizolată corespunzător conform tehnologiilor și standardelor în domeniu, jgheaburi și burlane;
- Finisaje interioare: pardoseli reci, tencuieli, zugrăveli, vopsitorii, faianta, tamplarie;

Prezentul proiect de construcție conține planuri și detalii de execuție indicate în planșe (planuri fațade cu material de finisaje, plan fundație, elevație, secțiune, detalii de execuție admise conform normelor.

Descrierea lucrărilor care fac obiectul autorizației se referă la amplasament, topografia acestuia, trasarea lucrărilor.

În structura funcțională propusă în cadrul limitelor spațiale amintite s-au urmărit următoarele obiective principale:

- gabaritele spațiilor interioare să asigure un confort interior corespunzător funcțiunii, atât ca dimensionare în plan cât și prin volumul de aer;
- Separarea fluxurilor (depozitare) de zona de masă, odihnă și cea administrativă;
- să se asigure fluxul și circulația interioară corectă și facilă.

Materialele folosite pentru realizarea proiectului:

- Infrastructura: fundații continue din beton armat, placa parter din beton slab armat
- Suprastructura: stalpi de beton armat monolit, încastrați la baza (-0,05m) prin sistemul de fundare adoptat;
- grinzi din beton armat monolit ;
- planșeu din beton armat monolit cu grosimea de 15 cm;
- betonul utilizat la realizarea elementelor de suprastructura este beton clasa C20/25.
- Peretii de închidere și de compartimentare sunt realizați din blocuri ceramice cu goluri verticale, cu dimensiunea de 250 x 300x 238mm. Mortarul utilizat la realizarea zidăriei este M10. Pentru limitarea dimensiunilor panourilor de zidarie în limitele impuse sunt prevăzute centuri și stalpi.
- Comunicarea pe verticală, la nivelul zonei de intrare se face prin intermediul unei scări în două rampe, realizate din beton armat.
- Acoperișul este de tip șarpantă pe scaune, realizată din elemente din lemn ecarisat, tratat corespunzător împotriva focului și a daunătorilor.

MODUL DE ASIGURARE A UTILITATILOR

La întocmirea prezentei documentații s-a ținut cont de prevederile:

- ✓ SR 1907- Necesarul de caldura pentru incalzire;
- ✓ STAS 6972- Higrotermica in constructii;
- ✓ STAS 1797- Corpuri de incalzire;
- ✓ C107/2- Normativ privind calculul coeficientilor globali de izolare termica pentru cladiri
- ✓ cu alta destinatie decat cea de locuire;
- ✓ I 13 – 02 Normativ pentru proiectarea si executarea instalatiilor de incalzire centrala
- ✓ P 118 – 99 Normativ de siguranta la foc a constructiilor;
- ✓ Legea 319/2006 – Legea securitatii si sanatatii in munca ;
- ✓ Legea 1257 – 2006 privind apararea impotriva incendiilor;
- ✓ NTE 001/03/00 Norme de prevenire, stingere si dotare impotriva incendiilor pentru ramura
- ✓ energiei electrice si termice.
- ✓ Legea nr. 10/1995 privind calitatea în constructii;

Instalatiile trebuie sa corespunda celor sase exigente esentiale de performanta conf. Legii 10/1995, astfel

- rezistenta si stabilitatea;
- siguranta in exploatare;
- siguranta la foc;
- igiena, sanatatea oamenilor, refacerea si protectia mediului;
- izolatia termica, hidrofuga si economia de energie;
- protectia impotriva zgomotului.

1. Alimentarea cu apa

În zona amplasamentului exista retea stradala de alimentare cu apa, deci noua constructie se va putea racorda la aceasta in baza aprobarilor legale. Avand in vedere consumul proiectat se propune executarea unui bransament din teava polipropilena de inalta densitate $\varnothing \frac{3}{4}''$.

In exteriorul proprietatii, in imediata apropiere a aliniamentului se va monta un camin de apometru cu doi robineti de linie, unul inainte si celalalt dupa apometru.

Căminul este destinat realizării bransamentelor individuale la rețeaua de alimentare cu apă și are rolul de a proteja instalația și apometru. Se montează îngropat, în zone la care adâncimea de îngheț este mai mică sau egală cu 1,00 m.

Căminul de apometru se amplasează în zone fără trafic, spațiu verde, în zone de clasă maxim B125 – 12.5 tone (conform EN 124). Căminul nu este proiectat să reziste la sarcini din trafic.

Căminul de apometru este cu perete dubluizolat.

-stratul exterior din polietilenă compactă

-stratul interior din polietilena expandată cu rol termoizolator

Capacul de acoperire înglobează etanș o pernă de aer cu rol termoizolator ce ferește instalația de pericolul de îngheț.

Construcția monobloc a căminului și soluția de etanșare a trecerilor (garniturile de cauciuc la capac și la trecerile prin pereți) fac imposibilă infiltrarea apei. Etanșările se realizează cu garnituri de cauciuc din EPDM.

Instalatia interioara de apa rece se va realiza print-o retea ramificata cu distributie inferioara.

Instalatia va fi executata din conducte de PP-R cu diametrul de 20 mm.

Instalatia interioara va fi montata ingropat .

Alimentarea cu apa rece se va face din reseaua oraseneasca, existenta , prin intermediul unui bransament care asigura debitul de 0,05 Vs.

Necesarul de apa este:

$Q_{n \text{ med}} = 0,026 \text{ l/s}$

$Q_{zi \text{ max}} = 0,03 \text{ l/s}$

$Q_{orar \text{ max}} = 0,04 \text{ l/s}$

2. Evacuarea apelor uzate

Evacuarea apelor uzate se face in reseaua de canalizare oraseneasca prin intermediul unui camin de vizitare si a racordului de canalizare cu $D=110 \text{ mm}$, proiectat.

Instalatia de canalizare va fi realizata din conducte de PP cu diametre de 32, 50, 110 si 125 mm.

Instalatia de canalizare menajera cuprinde sase coloane de aerisire pentru a mentine presiunea de lucru (presiunea atmosferica) in interiorul instalatiei .

Instalatia exterioara se realizeaza din conducte de PVC-KG de 125 mm.

Apa uzata menajera provenita de la obiectele sanitare se vor deversa in reseaua de canalizare oraseneasca existenta.

3. Asigurarea apei tehnologice

Nu este cazul

4. Asigurarea agentului termic

Întrucat în zona nu există retea de gaze naturale pentru asigurarea necesarului de caldura se propune ca sursa –CENTRALA TERMICA cu combustibili solizi care va prepara apa calda cu parametri 85/650 C pentru incalzire, cat si apa calda pentru consum menajer.

Centrala termica propusa este cu combustibili solizi si se va alege in functie de volumul încălzit (aproximativ 765 mc) astfel:

-cu putere termica instalata $P=35 \text{ KW}$ (incalzire si a.c.m.)

-agent termic-apa calda $T_d=85^\circ\text{C}$ $T_i=65^\circ\text{C}$

-circulatie fortata

-asigurata la suprapresiune cu supape de siguranta , vas de expansiune inchis cu membrana si serpentina de racire ;

-combustibil –solid - lemne - $P_{ci}=3 \text{ 500 kcal/ kg}$;

-schema tehnologica –un cazan , cu un circuit direct de incalzire si reglarea calitativa a sarcinii termice functie de temperatura exterioara cu termostat de ambient si un circuit de preparare apa calda de consum cu ajutorul unui boiler bivalent cu o serpentina si rezistenta electrica ,supraveghere partiala.

Spatiul destinat amenajarii centralei corespunde prevederilor normativului I 13 /02.

Centrala termica se va echipata cu:

a) Cazan pentru apa calda-85/65°C, cu elemente din teava otel, putere termica utila de $Q_{cz} =49 \text{ kw}$ functionind pe combustibil solid- lemne.

Cazanul va fi prevazut cu tablou de comanda automatizat pentru gestionarea functionarii pompei si ventilatorului .

Tabloul de comanda va mai contine termostat de siguranta cu resetare manuala,termostat de minim care va porni pompa de circulatie dupa atingerea temperaturii minime in cazan ,siguranta fuzibila ,intrerupator general,termometru.

Cazanul se asigura obligatoriu , impotriva suprapresiunilor cu doua supape de siguranta $\varnothing 1''$,sistem de expansiune inchis cu vas de expansiune cu membrana si schimbator de siguranta(serpentina)care asigura racirea cazanului in caz de supratemperatura.

Schimbatorul de siguranță utilizează apă rece curentă, deschiderea circulației fiind asigurată de o valvă de siguranță cu comandă termostatică când temperatura depășește 97-98 °C.

b) Vas de expansiune, închis cu membrana având capacitatea $V=50\text{ L}$

c) Electropompe circulație agent termic încălzire, cu montaj pe conductă, având $Q_p > Q_{p\text{ nec}} = 6,90\text{ mc/h}$ electronică eficientă cu rotor umed, acționată de un motor sincron cu magneti permanenți, prevăzută cu convertizor de frecvență (tehnologie InverterTech). Această pompă beneficiază de o siguranță în utilizare datorită protecției la suprasarcină (rotorul se decuplează automat, de asemenea are protecție termică), protecție la scurtcircuit. Echipamentul are un consum redus de energie, cu până la 80% față de o pompă clasică și beneficiază de tehnologie avansată - motor cu magneti permanenți. ;

d) Electropompa circulație agent termic primar preparare apă caldă, cu montaj pe conductă, având $Q_p > Q_{p\text{ nec}} = 6,90\text{ mc/h}$ $H_{p\text{ nec}} = 4,30\text{ mCA}$ în treapta a 2-a de turatie ;

e) Electropompa recirculație cazan, cu montaj pe conductă, având $Q_p > Q_{p\text{ nec}} = 1,37\text{ mc/h}$ $H_{p\text{ nec}} = 2,5\text{ mCA}$

f) Boiler bivalent cu preparare indirectă apă caldă, având capacitatea $V=200\text{ l}$ cu montaj conform instrucțiunilor furnizorului, puterea calorică absorbită $Q=26\text{ kW}$, debit apă caldă $D=0,63\text{ mc/h}$ și rezistență electrică de $1,5\text{ kW}$.

Amplasarea utilajelor în camera tehnică se va face în funcție de gabarite, cu respectarea prescripțiilor furnizorului și prevederilor normativului I 13/02, cap. 11 și instrucțiunilor furnizorului.

Echipamentele din centrala termică (cazan, vasul de expansiune închis,) se vor monta conform prescripțiilor furnizorului, cu respectarea instrucțiunilor tehnice ISCIR (C1, C4, C30, C31, C9).

Cazanul se va monta pe un postament de beton simplu B100 (C6/7.5), pastrind distanța de min. 500 mm față de perete-lateral și de 1.00 m față de peretele din spatele cazanului.

Vasul de expansiune închis cu membrana având capacitatea $V=60\text{ l}$, se montează pe un postament de beton simplu B100 (C6/7.5).

Circulația agentului termic pentru încălzire, se realizează cu electropompe (1 + 1 rezerva) cu montaj pe conductă (on-line). Circulația agentului termic primar pentru prepararea apei calde pentru consum menajer se realizează cu electropompa cu montaj pe conductă (on-line). Electropompele se prevăd cu robineti cu sertar până și flanșe (RSF) pe conductă de aspirație și refulare și robinet de retenție (RR) pe conductă de refulare. Electropompa se va monta conform indicațiilor din cartea tehnică, care însoțește echipamentul la livrare.

Pentru urmărirea parametrilor fluidelor din instalație, s-au prevăzut manometre și termometre.

Condiții de montaj și execuție suplimentare a lucrărilor, probarea instalațiilor sunt prevăzute în normativul I 13, cap. 19, în fișa tehnică a radiatoarelor și în caietul de sarcini anexat.

Centrala termică se va alimenta cu apă, printr-un racord din teavă oțel zincată STAS 7657, de la rețeaua de distribuție apă din incinta imobilului.

Se recomandă ca umplerea instalației de încălzire, la punerea în funcțiune, să se facă cu apă dedurizată.

Pe racordul de alimentare cu apă a centralei se va monta un filtru magnetic anticalcar FA - Ø1''.

Combustibilul folosit –solid – lemn uscat cu $P_{ci} = 3500\text{ kcal/h-bucati}$ de lemn cu diametrul de până la Ø 150 mm, lungimea de 500 mm și umiditate 12-20 %.

Este interzis arderea altor materiale cum ar fi carbune, cauciuc, mase plastice, rumegus.

Este interzis stocarea combustibilului în spatele sau lângă cazan la o distanță mai mică de 400 mm.

Se admite pastrarea în camera centralei a unei cantități de combustibil de maxim 2 mc, în buncare metalice, amplasate la o distanță de minim 1000 mm față de cazan.

Instalația termică interioară

A fost adoptat sistemul de distribuție bitubular, cu circulație prin pompare, distribuție inferioară orizontală ramificată, cu corpuri de încălzire statice, prin care fiecare corp de încălzire, este alimentat cu conducte de legătură proprii, tur- retur Dn 20mm din teavă din polipropilenă multistrat cu inserție de aluminiu tip PPR. Se va realiza echilibrarea hidraulică, fiecare ramură va fi prevăzută cu robineti de închidere cu sertar și mufe.

Temperaturile interioare au fost stabilite conform SR 1907, pierderile de căldură s-au calculat conform SR 1907 și C107, rezultând un necesar de aproximativ 30,00 kW. Instalația de încălzire a fost calculată în ipoteza izolării planșeului sub pod cu 15 cm de vată minerală, precum și a tuturor peretilor exteriori cu 10 cm vată bazaltică.

Radiatoarele achiziționate vor fi omologate și cu agrement tehnic, cu specificarea pe fișa tehnică a puterilor termice în funcție de lungimea acestora sau de numărul de elemente. Alegerea acestora se va

face in functie de puterea termica inscrisa pe plansele de instalatii termice. S-au prevazut radiatoare plate din otel cu inaltimea de 600mm. Corpurile de incalzire au fost prevazute cu :

- robinet de reglare pe conducta de ducere, \varnothing 1/2" pentru reglarea temperaturi si functionarea automata functie de temperatura interioara necesara;
- robinet de reglare pe conducta de intoarcere \varnothing 1/2" ;
- robinet manual de dezaerisire \varnothing 3/8"

Corpurile de incalzire se monteaza la 5cm fata de peretii finisati si la minim 15cm fata de pardoseala finita , distanta pana la glaful ferestrei trebuie sa fie de minim 10cm. Radiatoarele din otel se fixeaza prin suportii specifici achizitionati odata cu acestia. Corpurile de incalzire se probeaza la presiune conform Normativului I13.

Conductele de distributie si conductele de legatura la radiatoare se monteaza cu panta de 3‰ in sensul de curgere al fluidului, conform Normativului I 13. Conductele de distributie vor fi pozate in general la partea inferioara a peretilor parterului, la cotele +0.10m,+0.15m de la pardoseala finita, iar la trecerile de usi in sapa. In cazul montajului ingropat conductele se vor izola termic cu tub izolator tip Tubolit.

Conductele de distributie interioare se vor executa din teava din polipropilena multistrat cu insertie de aluminiu tip PPR imbinata prin sudura tip polifuziune cu diametre cuprinse intre Dn20 si Dn 40.

Conductele achizitionate trebuie sa aiba agrement tehnic valabil , certificate de calitate si de conformitate. Traseele conductelor se vor definitiva dupa achizitionarea si montarea pe pozitie a corpurilor de incalzire , in prezenta proiectantului.

Trecerile conductelor prin pereti si plansee se protejeaza cu tevi de protectie.

Instalatii de evacuare a gazelor de ardere

Pentru evacuarea gazelor de ardere prin tiraj natural, cazanul se racordeaza la un cos de fum propus din teava dubla de inox cu diametrul interior Dn 200mm, termoizolat si inaltimea de H=7,00 m.

Canalul de fum se va monta cu panta ascendenta spre cos $i=10\%$. Canalul de fum se prevede cu priza de preluare probe \varnothing 16 mm (termometru gaze arse), amplasate la partea superioara, gura de curatire si clapeta de reglaj a debitului gazelor arse.

Cosul de fum va avea prevazut un dispozitiv de colectare si evacuare condens –stut teava \varnothing 1/2" si usita de vizitare 20 x20 cm.

Canalul si cosul de fum se vor izola termic cu saltele vata minerala pe plasa de rabit, cu grosimea de 40 mm.

Termoizolatia se protejeaza cu tabla zincata cu grosimea 0.3 mm.

Admisia aerului necesar arderii se face printr-o priza de admisie aer (25 x15 cm) prevazut cu jaluzele fixe , practicat in usa vitrata .

Aerul viciat din centrala se va evacua prin fereastra cu ochiuri mobile ale centralei.

În conformitate cu Legea nr. 10/1995, se stabileste ca faza determinanta a executiei: probele de presiune la rece si la cald si verificarea functionarii instalatiilor termice în vederea receptionarii.

5. Alimentarea cu energie electrică

Se va realiza prin racordarea la rețeaua existentă a localității. Racordarea se va realiza cu linii electrice aeriene (LEA) kV și linii electrice subterane (LES) kV pozate la o adâncime de circa 0,6- 1 m.

Caracteristicile electroenergetice ale obiectivului sunt:

- putere instalata: $P_i=16,00$ kW
- tensiune de utilizare : $U_n=212,5$ V
- frecventa rețelei de alimentare: $F_n=50 \pm 0,2$ Hz

6. Evacuarea deșeurilor menajere

Evacuarea deșeurilor municipale și asimilabile se face de la punctul gospodăresc amenajat în incinta amplasamentului. Pentru colectarea selectivă a deșeurilor, punctul

gospodaresc este prevazut cu 3 europubele, marcate cu categoriile de colectare: sticla/metal, hartie, plastic. Acestea vor fi preluate zilnic sau periodic de societati specializate.

Masuri PSI

Pentru protectia impotriva focului, sarpanta se va ignifuga. Cabina va fi dotata cu doua extintoare cu pulbere de tip BC de 6 kg, in cladire si grup RSI in apropierea cladirii.

Relief

Terenul analizat se afla in Campia Covurluiului. In acest sector Campia Covurluiului are aspectul unor interfluvii largi fragmentata de vai flancate cu versanti moderat inclinati.

Litologia depozitelor de suprafata

Din punct de vedere geomorfologic teritoriul analizat face parte din podisul Moldovei si este format dintr-un fundament cristalin peste care se suprapune o cuvertura de sedimente neogene. Formatiunile geologice de suprafata pe care s-au format solurile sunt de varsta pliocenuaternara reprezentate prin depozite loessoide.

Hidrografia si hidrogeologia

Terenul analizat apartine bazinului hidrografic Prut. Toate raurile au un curs permanent si un debit variabil de-a lungul anului. Apa freatica se gaseste la mare adancime (peste 10 metri), neavand nici o influenta asupra proceselor de pedogeneza.

Clima

Pentru caracterizarea climatica a terenului studiat s-au folosit datele climatice ale statiei meteorologice Galati. Astfel, teritoriul studiat se incadreaza in zona de climat temperat continental cu nuante excesive, cu veri calduroase si secetoase si ierni geroase. Regimul termic : temperatura medie anuala este de 10.4 grade C Regimul hidric: precipitatiile medii anuale insumeaza 426 mm Regimul eolian: viteza medie a vantului este de 4,1 m/s.

Vegetatia

Vegetatia specifica zonei analizate: Achillea millefolium, Agropyron repens, Artemisia absinthium, Brumus sterilis, Prunus spinosa, Rosa canina, etc. Vegetatia lemnoasa este reprezentata prin specii de salcam, plop alb, salcie.

Invelisul de sol

Pe suprafata analizata s-a identificat un sol apartinand clasei Chernosiom cambic, avand un profil de tip Am -Bv - Be - Cca.

Gradul de seismicitate.

Terenul este situat in zona "C", cu grad de seismicitate, perioada de colt $T_c = 1,0$ sec, iar acceleratia orizontala $a_g = 0,35$ g, conform Normativului P100 - 1/2013. Conform STAS 11100/1-77 amplasamentul este in macrozona cu grad "8" MSK de intensitate seismica . Acces In jurul constructiei este prevazut un trotuar de protectie din beton simplu, avand latimea de 1,0 m, cu o panta spre exteriorul cladirii de 2%. Evacuarea apelor pluviale se realizeaza prin rigole din beton positionate in lateralul terenului cu pante catre drumul exploatatiei. Circulatii carosabile: in interiorul terenului avem circulatia

utilajelor, nefiind necesar a se executa platforme sau drumuri. Pe amplasament nu se vor depozita carburanti, substante chimice periculoase .

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

- încadrarea în teritoriu a obiectivului proiectat este prezentată în cadrul desenului

- A01 (sc. 1:25.000),

încadrarea în zona a obiectivului proiectat este prezentată în cadrul desenului

A02(sc. 1:1000),

- planul de situație amplasarea față de obiectivele învecinate, în desen nr. A03 (sc. 1:500).

Formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție etc.)

Proiectarea pentru amplasare stație GPL, s-a făcut respectând normativele în vigoare și s-au efectuat următoarele planuri

- Plan încadrare în teritoriu scara 1:25000
- Plan încadrare în zona sc. 1:1000
- Plan de situație sc. 1 : 100
- Plan releveu sc 1:100
- Plan învelitoare sc 1:100
- Planuri fațade sc 1:100
- Plan secțiune sc 1:100
- plan fundație sc 1:50
- Planuri detalii fundație sc.1:20
- planuri instalații sc 1:100
- detalii fundație sc 1:20
- detalii acoperiș sc 1:10, etc.

Toate materialele , armăturile, confecțiile și accesoriile utilizate la execuția anexei, vor corespunde standardelor și normelor de fabricație și vor fi însoțite de certificate de calitate care se vor păstra (arhiva) pentru a fi incluse în CARTEA TEHNICĂ A CONSTRUCȚIEI.

La recepția materialelor se va verifica corespondența cu certificatele de calitate însoțitoare. Se vor întocmi procese verbale de lucrări ascunse.

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

- profilul și capacitățile de producție;

Proiectul propus are ca obiectiv principal depozitarea produselor agricole, depozitare ambalaje și utilaje agricole.

- descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz);

-nu este cazul

- descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea;-nu este cazul

- materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora;

Combustibilii utilizați sunt : energia electrică , apă, materiale combustibile solide pentru încălzire și preparare apă caldă .

- **racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;** - racordarea la energie electrică, apă, canalizare

- **descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției;**

Solul fertil se decopertează pe culoarul de lucru și se depozitează separat de pământul rezultat din săparea fundației.

După terminarea lucrărilor de fundare pământul vegetal se va folosi atât ca umplutura la fundație cât și ca umplutura în unele zone ale anexei.

- **căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;**

- accesul la amplasamentul lucrărilor este din strada Tecuciul Nou.

- **resursele naturale folosite în construcție și funcționare;** - nu este cazul, nu se utilizează resurse naturale ci materiale și subansamble procurate din comerț.

- **metode folosite în construcție;**

-conform normativelor în vigoare.

- **planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară;**

Execuția lucrărilor se va desfășura în succesiunea operațiilor de execuție și a respectării fazelor determinante de execuție

Beneficiarul va asigura antreprenorului avizele, acordurile și autorizațiile necesare execuției

Organizarea execuției va avea următoarea succesiune tehnologică:

- Trasarea
- Săparea santurilor pentru fundații;
- Turnarea betonului de egalizare C4/5 (B75) de 5 cm grosime în gropile de fundare;
- Montarea armaturilor prevăzute, în fundații;
- Turnarea betonului în fundații;
- Montarea armaturilor în stalpi ;
- Executarea zidăriei din cărămidă la parter;
- Turnarea betonului în stalpi ;
- Montarea armaturilor în grinzi, centuri și buiandrugi;
- Cofrarea și montarea armaturilor în planșeul de peste parter
- Turnarea betonului în grinzi, centuri, buiandrugi și planșeu peste parter;
- Executarea sarpantei și învelitorii acoperisului;
- Execuția și finalizarea instalațiilor
- Executarea finisajelor.
- Sistematizarea pe verticală

- **relația cu alte proiecte existente sau planificate;**

Nu este cazul

- **detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;**-Nu este cazul.

- alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor);-Nu este cazul.

- alte autorizații cerute pentru proiect

-Nu este cazul.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

- nu este cazul

V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI:

- 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

- localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

- potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, monumentul istoric cel mai apropiat „ Muzeul Anton Cincu „, este la aproximativ 1,0 km distanța .

- harti, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informatii privind caracteristicile fizice ale mediului, atat naturale, cat si artificiale si alte informatii :

- Nu este cazul, pe teren nu sunt amplasate constructii

-Folosintele actuale și planificate ale terenului atat pe amplasament cat si pe zone adiacente acestuia;

Categoria de folosință a terenului din zona este curti –constructii – 457 mp .

Terenul pe care se va executa amplasarea statiei GPL se află în intravilanul mun. Tecuci, strada Tecuciul Nou, nr.125.

- Politici de zonare si de folosire a terenului;

– Nu este cazul

-Arealele sensibile;

-Nu este cazul

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

X=487149,657

Y=688481,181

- Detalii privind orice varianta care a fost luata in considerare;
- Nu este cazul

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

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

a) protecția calității apelor:

Pentru a asigura în timpul activității măsurile de protecție a apelor subterane cât și de suprafață, este necesar să fie respectate următoarele :

- se va realiza împrejmuirea organizării de șantier ;
- achiziționarea de material absorbant și intervenția promptă în caz de producere a unor poluări accidentale cu produse petroliere;
- staționarea utilajelor și a mijloacelor de transport în incinta organizării de șantier se va face numai în spațiu special stabilit (platforma betonată sau pietruită) dotat cu material absorbant;
- depozitarea materialelor de construcție și a deșeurilor se va face numai în incinta organizării de șantier, în spațiile special amenajate;
- depozitarea în locuri special amenajate a deșeurilor rezultate în perioada lucrărilor de execuție a imobilului;
- nu se vor organiza depozite de combustibil în incinta șantierului;
- dotarea organizării de șantier cu toalete ecologice în număr suficient;
- la ieșirea din organizarea de șantier se va asigura curățarea roților autovehiculelor înainte ca acestea să parasească incinta.
- utilajele să nu aibă pierderi (scurgeri) de carburanți sau lubrefianți, prin întreținerea acestora conform cărții tehnice și cerințelor legale.
- în cazul intervenției la utilaje pentru reparare, acestea vor fi retrase în zona organizării de șantier unde se vor lua toate măsurile de protecție a mediului în timpul reparațiilor
- alimentarea cu carburanți și lubrefianți se va face în locuri special amenajate evitându-se pierderile accidentale
- se interzice depozitarea deșeurilor rezultate din activitate și a celor menajere la întâmplare. Acestea vor fi colectate, transportate și depozitate în locurile special amenajate.
- managementul apelor uzate fecaloid-menajere generate de personal în cursul activităților de construcție va fi asigurat cu toalete ecologice mobile, pe bază de contracte cu operatorii autorizați, care vor asigura și serviciile de colectare și evacuare adecvată a acestui tip de ape uzate.

Obiectivul nu constituie o sursă de poluare a apelor freactice sau de suprafață.

În faza de execuție a obiectelor propuse în prezenta documentație , activitățile ce se vor desfășura pe amplasament nu constituie sursă de poluare a apelor de suprafață sau freactice

Nu sunt necesare stații sau instalații de epurare a apelor.

b) protecția aerului:

Nu se produc emisii de poluanți în aer care să poată fi evaluată ca debit și comparată cu anumite limite admisibile.

În perioada de construire a obiectivului propus, sursele potențiale de poluare a aerului pot fi considerate motoarele cu ardere internă de la utilajele și mijloacele de transport folosite pentru realizarea construcțiilor proiectate pe amplasament, principalii poluanți fiind în acest caz SO_x, NO_x, CO, particule în suspensie, compuși organici volatili etc.

Utilajele implicate în realizarea lucrării au revizia tehnică efectuată și nu prezintă o posibilă sursă majoră de poluare. În vederea diminuării emisiilor de gaze de ardere, pe durata pauzelor se vor opri motoarele de la utilaje și/sau autoutilitare.

De asemenea, executarea propriu-zisă lucrărilor de amenajare a obiectivului poate determina în această perioadă o creștere a cantitatilor de pulberi în zona amplasamentului.

În scopul diminuării impactului asupra factorului de mediu aer, în perioada lucrărilor de execuție a obiectivului se recomandă:

- imprejmuirea organizării de șantier;
- acoperirea depozitelor de materiale de construcție ce pot genera pulberi, mai ales în perioadele cu vânturi puternice ;
- lucrările propuse se vor realiza cu utilaje ce au o vechime mai mică de 10 ani, care sunt în durata normată de funcționare.
- utilajele vor fi periodic verificate din punct de vedere tehnic în vederea asigurării performanțelor tehnice și a unui consum optim de combustibil;
- folosirea de utilaje și echipamente de generație recentă, prevăzute cu sisteme performante de minimizare
- și reținere a poluanților evacuați în atmosferă;
- utilizarea de combustibili cu conținut redus de sulf, conform prevederilor legislative în vigoare (H.G.470/2007 privind limitarea conținutului de sulf din combustibilii lichizi, modificat și completat de H.G. 1197/2010);
- transportul materialelor de construcție (în special cele pulverulente: var, ciment, nisip) ce pot elibera în atmosferă particule fine se va face cu autovehicule corespunzătoare, acoperite cu prelată;
- se impune adaptarea vitezei de rulare a mijloacelor de transport la calitatea suprafeței de rulare pentru minimizarea cantitatilor de pulberi antrenate în aer;
- umectarea periodică a drumurilor din interiorul obiectivului și a materialului ce urmează să fie încărcat, pentru minimizarea cantitatilor de praf răspândite în atmosferă;
- curățarea și stropirea periodică a zonei de lucru, eventual zilnic dacă este cazul, pentru diminuarea cantitatilor de pulberi din atmosferă;
- materialul excavat va fi încărcat imediat după excavare în mijloace de transport corespunzătoare și transportat în vederea utilizării ca material de umplutura numai în locațiile indicate de Primăria Tecuci în Autorizația de Construire;
- încărnarea pământului excavat în mijloace de transport se va face astfel încât distanța între cupa excavatorului și bena autocamionului să fie cât mai mică evitându-se astfel împrăștierea particulelor fine de pământ în zonele adiacente.

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă

Nu sunt necesare astfel de instalații.

In perioada de funcționare a obiectivului, se apreciaza ca sursele de poluare in zona vor fi reprezentate in principal de:

- traficul ce se va desfasura in zona ca urmare a existentei imobilului;
- existenta centralei termice ce asigura incalzirea spațiului , ce funcționează pe baza de combustibil solid (lemn / peleti);

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

In perioada amenajării obiectivului se va înregistra o creștere a nivelului de zgomot in zona amplasamentului, determinata in principal de :

- intensificarea traficului in zona, determinat de necesitatea aprovizionării cu materiale, echipamente si utilaje a șantierului;
- lucrări de incarcare-descarcare a materialelor de construcții.

In scopul diminuării surselor de zgomot, in perioada realizării investiției se vor lua masuri precum :

- se vor utiliza echipamente si utilaje corespunzătoare din punct de vedere tehnic, de generații recente, prevăzute cu sisteme performante de minimizare a poluanților emisi in atmosfera, inclusiv din punct de vedere al nivelului zgomotului produs;
- utilajele vor fi periodic verificate din punct de vedere tehnic in vederea creșterii performantelor;
- lucrările pentru amenajarea obiectivului, ce presupun producerea de zgomote cu intensități ridicate se vor realiza intr-un anumit interval orar, in principiu pe timpul zilei.

Activitățile ce se desfășoară în perimetrul în care se vor realiza lucrările nu influențează negativ factorii de mediu privind nivelul de zgomot și vibrațiile. Nu sunt necesare măsuri speciale de combatere a acestor factori.

In perioada funcționării obiectivului, se apreciaza ca nu exista surse majore de zgomot.

Obiectivul nu constituie o sursă de zgomot și vibrații.

d) protecția împotriva radiațiilor:

Investitia propusa nu este generatoare de radiatii ;

e) protecția solului și a subsolului:

5.1. Sursele de poluanți pentru sol si subsol

In perioada derulării proiectului surse potențiale de poluare a solului sunt considerate:

- gestionarea necorespunzătoare a cantitatilor de sol excavat;
- lucrările de construcție propriu-zise - execuția neîngrijita a lucrărilor pot antrena pierderi de materiale si poluanți (pierderi de carburanți si produse petroliere de la utilajele de construcții) care pot migra in sol;
- scurgeri accidentale de produse petroliere de la autovehiculele cu care se transporta diverse material sau de la utilajele si echipamentele folosite;
- depozitarea necontrolata a materialelor folosite;
- managementul defectuos al deșeurilor generate, colectarea in recipient neetansi sau

in spatii neamenajate corespunzător.

In perioada funcționării obiectivului, se apreciaza ca in condiții normale de funcționare a obiectivului, nu exista exista surse de poluare a solului.

Lucrările si dotările pentru protecția solului si subsolului In perioada derulării lucrărilor de amenajare a obiectivului

- amenajarea unor spatii corespunzătoare pentru depozitarea temporara a deșeurilor si materialelor rezultate ca urmare a desfășurării activitatii in perioada de realizare a lucrărilor investiției, in incinta organizării de șantier;
- este interzisa depozitarea temporara a deșeurilor, imediat după producere direct pe sol, sau in alte locuri decât cele special amenajate pentru depozitarea acestora ;
- se va urmări transferul cat mai rapid al deșeurilor din zona de generare către zonele de depozitare, evitandu-se stocarea acestora un timp mai indelungat in zona de producere si apariția astfel a unor depozite neorganizate si necontrolate de deșeuri;
- in cazul apariției unor scurgeri de produse petroliere se va interveni imediat cu material absorbant;
- se va verifica periodic integritatea construcției si starea rețelelor de alimentare cu apa si canalizare, pentru evitarea infiltrărilor de ape in sol sau scurgerilor necontrolate de ape uzate, ce pot afecta atat integritatea terenurilor, dar pot determina si apariția unor fenomene de poluare a solului, subsolului, apelor freatice.

In perioada funcționării obiectivului

- depozitarea selectiva a deșeurilor generate din activitate, in spatii special amenajate si predarea periodica a acestora către societăți autorizate; deseurile vor fi depozitate in recipiente inscripționați, preazuti cu capac;
- staționarea autovehiculelor se va face numai in zona parcărilor amenajate;
- se va verifica periodic integritatea construcției si starea rețelelor de alimentare cu apa si canalizare, pentru evitarea infiltrărilor de ape in sol sau scurgerilor necontrolate de ape uzate, ce pot afecta atat integritatea terenurilor , dar pot determina si apariția unor fenomene de poluare a solului, subsolului, apelor freatice.

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

Din lucrarile ce se executa nu rezulta poluanti ce pot afecta ecosistemele acvatic si terestru din zona.

Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect

Proiectul nu este amplasat în areale sensibile sau arii protejate.

Datorită faptului că acest proiect nu prezintă impact negativ semnificativ asupra speciilor și habitatelor identificate și datorită faptului că în imediata vecinătate a proiectului nu există alte activități economice, nu există o cumulare a impactului cu alte proiecte.

În cazul amplasamentului studiat ,s-a constatat că, proiectul nu va afecta vecinătățile.

Investiția nu are nici un impact asupra rutelor de migrație a păsărilor și nu are impact transfrontalier.

Activitatea din cadrul obiectivului analizat nu aduce nici un fel de prejudicii în ce privește protecția ecosistemelor terestre, acvatice, a biodiversității și ocrotirii naturii.

Proiectul nu intra sub incidența art. 28 din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei sălbatice, cu

modificările și completările ulterioare.

Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate.

Nu sunt necesare măsuri speciale pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate.

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

Investiția se va realiza pe terenul aflat în proprietatea beneficiarului, fără a fi afectat domeniul Public, sau așezările învecinate.

h) prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatarei, inclusiv eliminarea:

În **perioada lucrărilor de execuție a imobilului** se preconizează ca vor rezulta următoarele categoriile de deșuri prezentate în tabelul următor.

Tabelul nr. 1 Categoriile de deșuri generate în perioada derulării proiectului

Denumire deșeu	Stare fizică (S-solidă L-lichidă SS-semisolidă)	Cod deșeu conf. H.G. nr. 856/2002
deșuri menajere	S, L	20 03 01
ambalaje	S	15 01 01
	S	15 01 02
	S	20 01 38
	S	17 04 05
deșuri metalice	S	17 04 07
	S	16 06 01
acumulatori uzati	S	17 04 02
aluminii	S	17 04 11
cabluri	S	17 05 04
deșuri din construcții	S	17 04 11
	S	15 02 02*

Pentru toate categoriile de deșuri generate din activitatea de construcție a obiectivului se va avea în vedere colectarea selectivă la locul de producere și depozitarea în spații special amenajate în cadrul organizării de șantier. *

În vederea asigurării unui management corespunzător al deșeurilor pe amplasament, în perioada execuției lucrărilor de construcție a obiectivului, se vor lua măsuri precum:

- evacuarea ritmică a deșeurilor din zona de generare în vederea evitării formării de stocuri și creșterii riscului amestecării diferitelor tipuri de deșuri;
- alegerea variantelor de reutilizare și reciclare a deșeurilor rezultate, ca prima opțiune de gestionare și nu eliminarea acestora la un depozit de deșuri;
- respectarea prevederilor H.G. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;

- se interzice abandonarea deșeurilor si/sau depozitarea in locuri neautorizate;
- se va institui evidenta gestiunii deșeurilor in conformitate cu H.G. 856/2002, privind evidenta gestiunii deșeurilor si pentru aprobarea listei cuprinzând deseurile, inclusiv deseurile periculoase), evidentindu-se atat cantitatile de deșeuri rezultate, cat si modul de gestionare a acestora;
- autovehiculele care vor transporta material pulverulente vor fi acoperite si vor avea ușile securizate astfel incat sa se evite spluberarea si/sau imprasierea materialelor transportate in timpul deplasării;
- deseurile produse se vor colecta separat , pe categorii astfel incat sa poata fi preluate si transportate in vederea depozitarii in depozitele care le accepta la depozitare conform criteriilor prevăzute in Ordinul MMGA nr. 95/2005 sau in vederea unei eventuale valorificări ; se vor asigura facilitati de depozitare intermediara in cadrul organizării de șantier, pe tipuri de deșeuri, creandu-se premise pentru colectarea selectiva;
- deseurile rezultate din activitate vor fi colectate selectiv in pubele inscripționate si vor fi preluate de către serviciile specializate; deseurile reciclabile vor fi valorificate prin agenți economici reglementați din punctul de vedere al protecției mediului;
- este interzisa incinerarea deșeurilor pe amplasament;
- este interzisa depozitarea temporara a deșeurilor, imediat după producere direct pe sol sau in alte locuri decât cele special amenajate pentru depozitarea acestora; toti lucratorii vor fi instruiți in acest sens;
- la finalizarea șantierului, respectiv la terminarea lucrărilor de amenajare a obiectivului, se vor îndepărta toate deseurile de pe amplasament.

In perioada funcționarii obiectivului vor fi generate următoarele categorii de deșeuri:

Tabelul nr.2 Deșeuri nepericuloase

Descrierea deșeului	Codificarea deșeului conform H.G. nr. 856/2002
hârtie și carton	15 01 01
materiale plastice	16 01 19
sticlă	16 01 20
deșeuri menajere	20 03 01

Cantitatile de deșeuri generate in perioada funcționarii obiectivului depinde de numărul persoanelor ce isi vor desfasura activitatea in cadrul noului obiectiv, cat si de numărul de clienți care se vor frecventa obiectivul.

Deseurile menajere vor fi predate către serviciul de salubritate al mun. Tecuci, pe baza de contract.

Pentru predarea deșeurilor reciclabile se vor incheia contracte cu operatori economici autorizați pentru astfel de activitati.

Se va numi un Responsabil cu gestionarea deșeurilor pe amplasament, conform Legii nr. 211/2011 privind gestionarea deșeurilor.

Pe amplasamentul obiectivului cantitatea de deșeuri de tip menajer, se estimează astfel:

- 10 pers. x 0,5 kg/zi = 5,0 kg/zi
- 5,00 kg/zi x 365 zile/an = 1825 kg/an.

Modul de gospodărire a deșeurilor.

Se vor amplasa în incinta obiectivului pubele selective pentru colectarea deșeurilor , evacuate zilnic de pe amplasament.

Deseurile rezultate din produse alimentare , hartii, pungi plastice , ambalaje se vor depozita in pubele, care vor fi ridicate conform contractului incheiat cu operatorul din zona .

- i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

-Nu e cazul.

B. UTILIZAREA RESURSELOR NATURALE, ÎN SPECIAL A SOLULUI, A TERENURILOR, A APEI ȘI A BIODIVERSITĂȚII.

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

Impactul asupra populației va fi unul pozitiv prin creșterea oportunităților de locuri de muncă și servicii .

Impactul asupra florei și faunei, asupra solului, aerului, apei este foarte redus, doar pe perioada de construcție. Exploatarea în timp nu ridică probleme în ceea ce privește poluarea factorilor de mediu.

Impactul produs asupra apelor

Există posibilitatea poluării accidentale cu carburanți și lubrefianți a apei de către utilajele folosite în timpul execuției lucrărilor. Aceste accidente pot fi evitate prin respectarea unor măsuri organizatorice (alimentarea cu combustibil a utilajelor din cisterne în locuri amenajate din organizarea de șantier).

Se apreciază că lucrările de execuție nu afectează calitatea apei pe zona de lucru, decât eventual pe timpul execuției, parametrii de calitate fizico-chimici, biologici și bacteriologici rămânând în limitele admise.

Impactul produs asupra aerului

Emisiile poluante pentru aer în perioada de execuție a lucrărilor vor fi gazele de eșapament rezultate din funcționarea utilajelor mecanice și de transport - emisii ce se încadrează conform estimărilor făcute în limitele prevăzute de reglementările în vigoare pentru protecția mediului.

Impactul asupra vegetației și faunei terestre

Fauna este temporar perturbată doar pe timpul execuției lucrărilor, fără efecte majore.

Cantitățile și debitele de poluanți emiși în atmosferă și posibil a fi evacuați accidental în apa de suprafață nu vor putea influența calitatea vegetației și faunei din zonă; cu alte cuvinte impactul se va limita doar la perimetrul studiat fără a fi afectate condițiile de viață ale speciilor din zonă.

- extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate);

Se va limita la zona în care este amplasat proiectul.

- **magnitudinea și complexitatea impactului;** Nu este cazul.
- **probabilitatea impactului;** Redusă.
- **durata, frecvența și reversibilitatea impactului;** Nu este cazul.
- **măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;** Nu este cazul.
- **natura transfrontieră a impactului;** Nu este cazul

VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

Nu sunt prevăzute în această etapă.

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

A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele).

Proiectul își demonstrează compatibilitatea cu reglementările de mediu naționale precum și cu Legislația Europeană în domeniul mediului, prin obținerea autorizației de mediu precum și studiului de impact pentru investiția propusă, când acesta este solicitat, folosind standarde și proceduri similare cu acelea stipulate în legislația europeană în Evaluarea Impactului de Mediu (EIA), Directiva 85/337/CE amendată cu Directiva 97/11/EC.

B. Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face parte proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.

X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER:

- **descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier**
se va asigura împrejmuirea corepunzătoare a zonelor de lucru și semnalizarea corespunzătoare a lucrării (montarea de avertizoare); staționarea utilajelor și a mijloacelor de transport în incinta organizării de șantier se va face numai în spațiu special stabilit (platforma betonată sau pietruită) dotat cu material absorbant;
- se interzic lucrări de reparații și întreținere a autovehiculelor în cadrul organizării de șantier; acestea se vor realiza în unități autorizate și corepunzător dotate; se va asigura spălarea roților autovehiculelor pe platforme prevăzute cu sistem de decantare a apelor

uzate rezultate , astfel incat sa se evite transferul de pamant pe drumurile publice

- se va amenaja o platforma pentru depozitarea temporara a materialelor de construcții utilizate si a deșeurilor generate, in incinta organizării de șantier;
- este interzisa spalarea utilajelor/ vehiculelor in zona aferenta amplasamentului;
- se vor asigura utilitățile necesare pentru realizarea lucrărilor in bune condiții (sursa de apa potabila, facilitati igienico-santiare, inclusiv toalete ecologice pentru personal care se vor asigura in număr suficient);
- se vor utiliza tehnici si tehnologii de construire care sa prezintă siguranța pentru calitatea factorilor de mediu;
- se vor asigura spatii pentru depozitarea corespunzătoare a deșeurilor, pana la predarea acestora către societăți valorificatoare ;
- se vor respecta prevederile STAS 10009/1998 -Acustica in construcții;
- la terminarea lucrărilor, executantul va curata zonele afectate de orice material si reziduuri , refacerea solului in zonele unde acesta a fost afectat de lucrările de excavare, depozitare de material, staționare de utilaje, in scopul redării in circuit la categoria de folosința deținuta inițial.

Conform precizărilor proiectantului, lucrările de execuție vor cuprinde următoarele etape :

- amenajarea drumurilor interne pentru transportul utilajelor si al componentelor suprastructurii pana la frontul de lucru;
- excavari pentru realizarea infrastructurii cabinei operatorului (fundații);
- realizarea armaturilor si betonarea fundațiilor;
- lucrări de instalații exterioare, racordurile la utilitati;
- lucrări pentru montarea suprastructurii;
- lucrări pentru realizarea închiderilor perimetrare (invelitoare, pereți si tamplarie exterioara);
- realizare cofraje si turnare plansee din beton armat;
- realizare compartimentări;
- realizare instalații interioare
- execuția finisajelor interioare.
- refacerea platformei pietruite in jurul halei, betonarea platformei.

- localizarea organizării de șantier

- organizarea de șantier se va amenaja strict pe terenul aflat in proprietatea susnumitelor si nu va afecta domeniul public; este interzisa afectarea sub orice forma a vecinătăților amplasamentului studiat;

- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier

Nu este cazul.

- surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluantilor

in mediu in timpul organizarii de santier

Nu este cazul.

- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

Nu sunt necesare astfel de dotări sau măsuri.

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

- **lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității**

La finalizarea investiției se vor îndepărta de pe amplasament resturile de materiale

- **aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări**

accidentale

Zona va fi în permanență monitorizată pentru a preveni deversarea de substanțe poluante în acumulare. La terminarea lucrărilor se va întocmi documentația de autorizare a obiectivului, care va cuprinde și Planul pentru prevenirea și combaterea poluărilor accidentale.

Eventuale scurgeri accidentale de produse petroliere de la mijloacele de transport cu care se cară diverse materiale, de la utilajele folosite ori de la autovehiculele ce tranzitează zona reprezintă surse de poluare a solului/subsolului. În acest caz se recomandă achiziționarea de material absorbant și intervenția promptă în astfel de situații, în vederea minimizării efectelor poluării. De asemenea, depozitarea necontrolată a materialelor și deșeurilor poate determina fenomene de poluare a solului/subsolului.

- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației**

Nu este cazul.

- modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.**

Nu este cazul.

X.II . ANEXE - PIESE DESENATE

- 1. Planul de încadrare în teritoriu,**
- 2. Planul de încadrare în zona a obiectivului**
- 3. Planul de situație cu modul de planificare a utilizării suprafețelor, – sunt anexate prezentei documentații.**

Formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție etc.)

– sunt prezentate în planul de situație.

2. Schemele-flux pentru:

- **procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare.**

Nu este cazul.

3. Schema- flux a gestionării deșeurilor

Nu este cazul.

- 4. Alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului**

Nu este cazul.

XIII.

Proiectul 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, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, o proiectul nu intră sub incidența art. 48 și 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioareNu este cazul.

XIV. Proiectul nu se realizează pe ape sau au legătură cu apele.

XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III-XIV.

Nu este cazul

ÎNTOCMIT,
Arh. Ioan- Dragoș Lungulescu

Ing. Victor Sebaru



The image contains two official stamps. The first is a rectangular blue stamp from the 'ORDINUL ARHITECTILOR DIN ROMANIA' (Order of Architects in Romania). It identifies 'Ioan-Dragoș LUNGULESCU' as an 'Arhitect cu drept de semnătură' (Architect with the right to sign). A handwritten signature is written over the stamp. The second is a circular blue stamp for 'SOCIETATEA ArhiRox S.R.L.' located in 'TECUCI - ROMANIA'. It also features a handwritten signature.