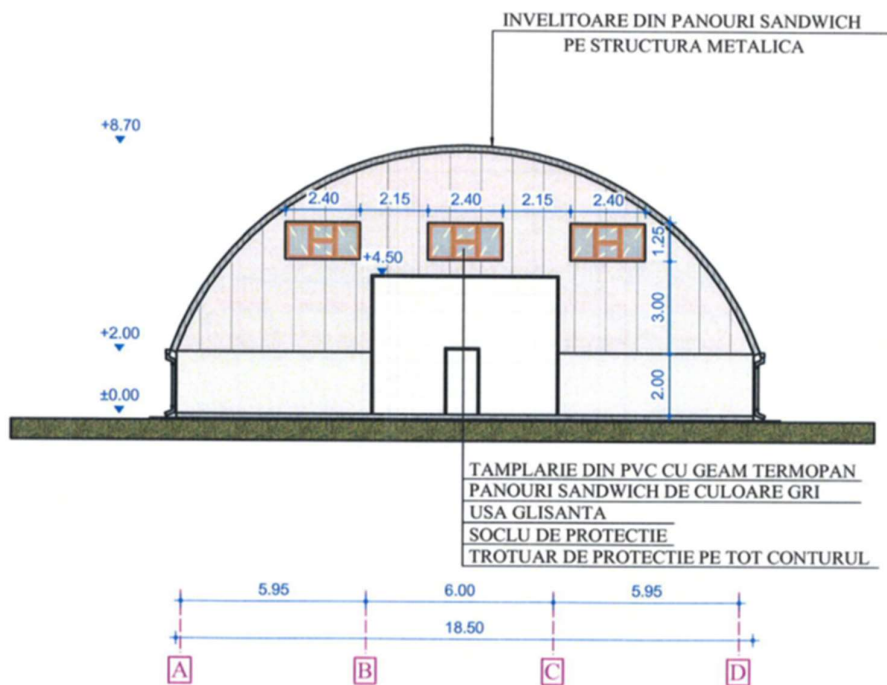
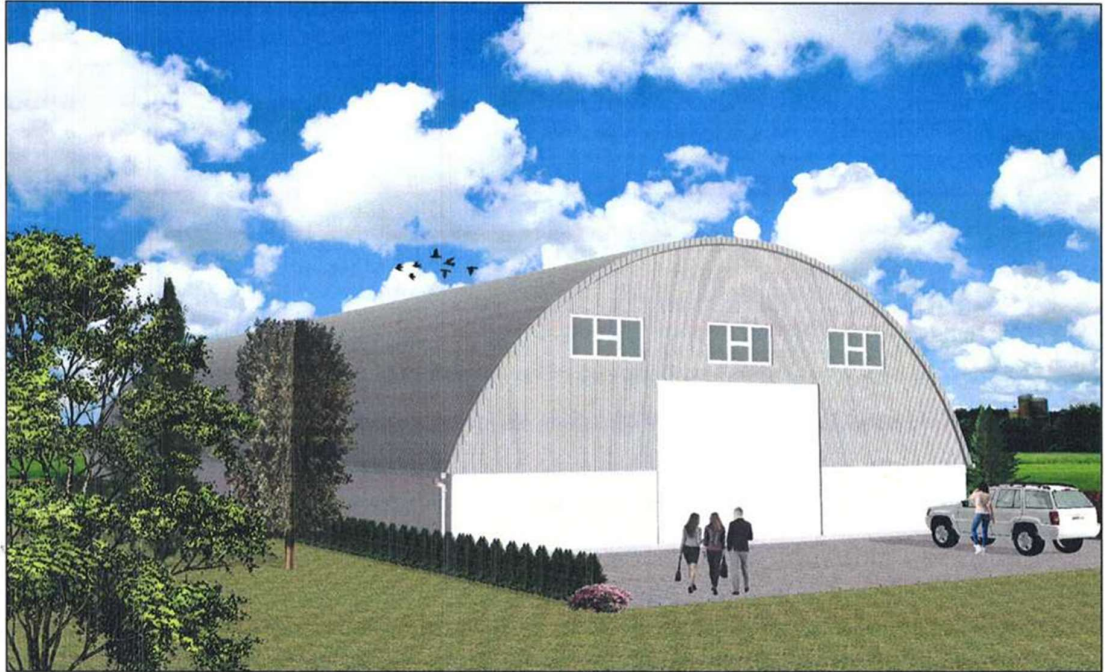


MEMORIU DE PREZENTARE

completat conform conținutului -- cadru prevăzut în Anexa nr. 5 E la procedură

« HALA DEPOZITARE CEREALE »



I. Denumirea proiectului :

« HALA DEPOZITARE CEREALE »

In extravilan comuna SMARDAN, sat Mihail Kogalniceanu, Tarla 18/2, Parcela 3, Lot 1/1, jud. Galati

II. Titular

1. Numele inițiator: S.C RODTUD PREST SRL

- Certificat de inregistrare la Oficiul Registrului Comertului de pe langa Tribunalul Galati, Nr. O.R.C. J17/154/2012 eliberat la data de 04.04.2019, seria B, nr. 3824339
- C.U.I. RO 29716173 din data de 15.02.2012
- Reprezentant legal: Administrator Tudorache Rodica, domiciliata in Galati, str. Neajlov nr. 5, bl. PS 1C, sc 5, et. 3, ap.89, judetul Galati, identificata prin CNP 2700905170326, CI seria GL nr. 784113
- E-mail: rodtud.prest@yahoo.com

2. Adresa sediu social: sat Mihail Kogalniceanu, com. Smardan, nr. 42B, jud. Galati

3. Numarul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet;

- Tel/fax.: Telefon/fax: 0742323106

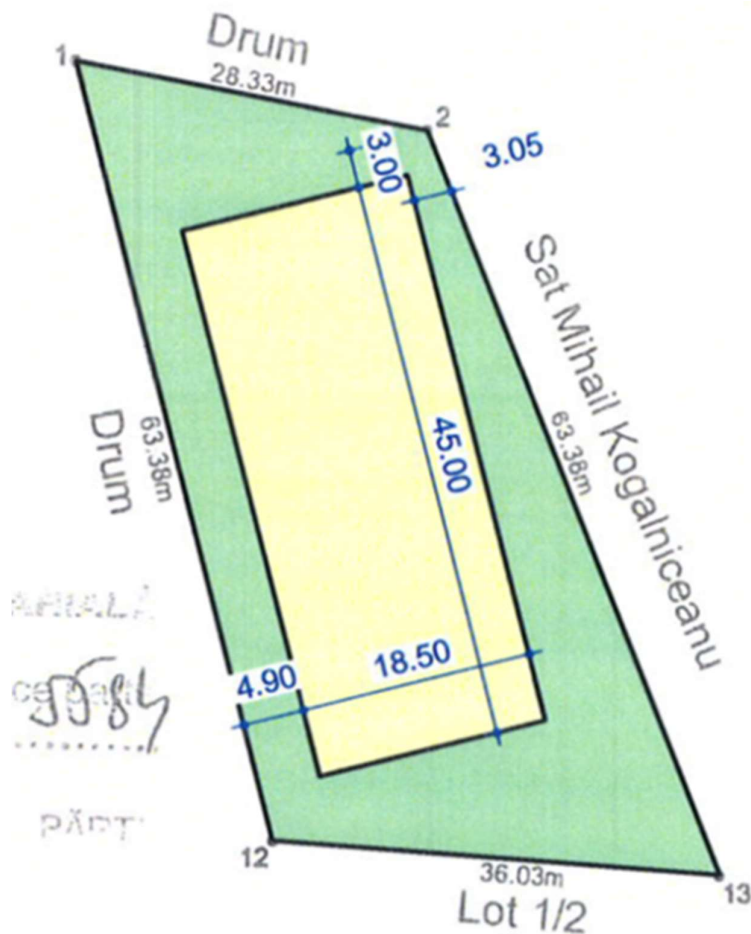
4. Reprezentant: Administrator Tudorache Rodica

5. Forma de proprietate: societate comerciala privata.

6. Amplasament proiect:

Punct de lucru: comuna SMARDAN, Tarla 18/2, Parcela 3, Lot 1/1, jud. Galati

- nr. cadastral: 104213
- nr. carte funciara: 104213 Smardan
- Suprafata 1835 mp, teren neimprejmuit
- Act Administrativ:. documentatie cadastrala avizata cu nr. 49221 din 22.05.2019 emis de OCPI Galati



7. Profil de activitate: CAEN 5210 – depozitari (fara substante chimice periculoase, carburanti)

Din punct de vedere administrativ-teritorial, terenul pe care se preconizeaza executia lucrarilor in cadrul investitiei analizate, face parte din extravilanul comunei Smardan, judetul Galati, tarlăua T18/2, parcela P3, lot 1/1.

Amplasamentul studiat este în suprafață de 1835,00 mp.

Vecinătățile amplasamentului sunt constituite de domeniul privat pe doua laturi și de cai de acces pe celelalte laturi.

Beneficiarul lucrarilor este societatea RODTUD PREST SRL Galati care este proprietarul terenului conform CONTRACT DE DONATIE, incheiere de autentificare nr. 68 / 09.01.2019, incheiat intre:

- SURCICA ALEXANDRU MARIAN , CNP 1940602170031, domiciliat in Galati, str. Neajlov nr. 5, bloc PS1C, scara 5, etaj3, ap. 89, judetul Galati in calitate de donator, reprezentat de CEFALAN LUCICA, CNP 2740801170375, domiciliata in satul Mihail Kogalnicenu, comuna Smardan, judetul Galati in baza procurii speciala autentificata sub nr. 2/04.01.2019 de notarul public Razvan Craciun si
- Societatea RODTUD PREST SRL, cu sediul in satul Mihail Kogalniceanu, nr. 42B, comuna

Smardan, judetul Galati in calitate de societate donatara, reprezentata legal prin asociat unic si administrator TUDORACHE RODICA CNP 270005170326, domiciliata in Galati, str. Nejlov nr. 5, bloc PS1C, scara 5, etajul 3, ap. 89,

teren cu pasune in suprafata totala de 1835 mp, situat in extravilanul camunei Smardan, judetul Galati, tarlaua 18/2, parcela 3, lotul 1/1.

Teren dobandit prin donatie ca bun propriu in baza contractului de donatie cu dezmembrare autentificat sub numarul 3259/15.06.2015 de notar public Cristian Radu Craciun,

Terenul a rezultat ulterior prin dezmembrare, in baza actului de dezmembrare autentificat sub numarul 5584/07.12.2018 de notar public Razvan Craciun.

Dreptul de proprietate asupra terenului a fost intabulat prin incheierea nr. 111413/10.12.2018 a Oficiului de Cadastru si Publicitate Imobiliara Galati

Conform Dosarului nr. 111413 /10.12.2018 cu ÎNCHEIERE Nr. 111413, a fost admisa cererea cu privire la imobilul cu nr. cadastral 102505, inscris in cartea funciara 102505 UAT Smârdan avand proprietarii: SURCICA ALEXANDRU-MAR IAN in cota de 1/1 de sub B.7, cu modificarile

- Se sistează Fartea Funciara nr. 102505 a imobilului cu nr. cad. 102505/Smârdan ca urmare a dezmembrării acestuia in următoarele 2 imobile:
 - nr.cad.104213\cf.104213;
 - nr.cad. 104214\cf. 104214;
- Se înființează cartea funciara 104214 a imobilului cu numărul cadastral 104214/Smârdan, rezultat din dezmembrarea imobilului cu numărul cadastral 102505 inscris in cartea funciara 102505; asupra A.I sub B.I din cartea funciara 104214 UAT Smârdan;
- Se infiinteaza cartea funciara 104213 a imobilului cu numărul cadastral 104213/Smârdan, rezultat din dezmembrarea imobilului cu numărul cadastral 102505 inscris in cartea funciara 102505; asupra A.I sub B.I din cartea funciara 104213 UAT Smârdan;

III. Descrierea proiectului

1. Rezumatul proiectului

Pe terenul situat în zona de sud-vest a satului Mihail Kogălniceanu din Corn. Smârdan, jud. Galați, identificat ca T. 18/2, P. 3, se proiectează o construcție cu structură de rezistență constituită din beton armat și metal cu regim de înălțime parter înalt, având destinația de hală depozitare cerele.

A fost întocmit Studiu geotehnic în conformitate cu reglementările tehnice specifice în vigoare, corespunzător prevederilor din NP 074/2014 "Normativ privind principiile, exigențele și metodele cercetării geotehnice a terenului de fundare" in vederea stabilirii condițiilor de fundare pentru obiectivul proiectat.

In elaborarea propunerilor s-au avut în vedere necesitățile formulate prin tema de proiectare împreună cu beneficiarul, care a dorit realizarea unei hale cu destinația de hala depozitare cereale . Regimul de înălțime a halei va fi parter, cu o înălțime maximă la coamă de 8,70 m față de cota 0.00 finită a parterului.

Valoarea investitiei:

Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare	Valoare cu TVA
	lei	lei
TOTAL GENERAL	250.600,00	301.564,00
din care: C + M	250,000,00	297.500,00

Perioada de implementare a proiectului: 12 luni de la data emiterii autorizatiei de construire, 2019-2020

Conform Certificatului de urbanism Nr. 41 din 26.03.2019, emis de Primaria comunei Smardan, se certifica:

Regimul juridic:

Imobilul (terenul) - este situat in extravilanul comunei Smardan, sat Mihail Kogălniceanu, județul Galați, Tarla 18/2, Parcela 3, Lot 1/1, aflat in proprietatea societății RODTUD PREST SRL, conform Contractului de donație autentificat cu nr. 68 din 09 ianuarie 2019, reprezentată legal de TUDORACHE RODICA (asociat unic) .

Regimul economic:

Folosința actuala - pășune;

Destinația propusă - construire Hală depozitare cereale ;

Reglementările fiscale stabilite conform legislației în vigoare

Regimul tehnic:

- Suprafața de teren = 1.835,0 mp;
- Suprafața propusă pentru construire = 862,00 mp;
- Regimul de înălțime - parter;
- POT MAX ADMIS 60%
- CUT MAX. ADMIS = 0,60

Caracteristicile construcțiilor propuse

BILANTURI TERITORIALE CARE CARACTERIZEAZĂ INVESTIȚIA PROIECTATA conform Documentatiei elaborate de SMART PROJECT SRL – faza DTAC.

- categoria de importanță "D" redusă;
- clasa de importanță IV - redusă;

Bilant teritorial

- suprafata totala teren = 1835,00 mp
- Arie construită totală = 832.50 mp
- Arie desfășurată totală = 832.50 mp
- Arie utilă totală = 788,54 mp.

- P.O.T. = 45,36 % CUT = 0,45

H coama față de cota finita parter 0.00 = + 8,70 m

H cornișa față de cota finita parter 0.00 = +2,00 m

Risc geotehnic: redus

Natura teren fundare: argila galbena nisipoasa

Adancime de fundare: -1,50m – CTN

Pconv = 200kPa

Clasa de importanta IV

Categoria de importanta si clasa de importanta:

Conform prevederilor HG 766/97, clădirea ce face obiectul prezentei documentație se încadrează în categoria „D” de importanță.

Conform normativului P100-1/2013, clădirea din acest obiectiv se încadrează în clasa IV de importanță.

Categoria de pericol de incendiu E

Gradul de rezistenta la foc III

Structura:

- Fundatii continue sub diafragma b.c.
- Acoperis autoportant din arce de tabla amprentata
- Zona seismica conform P100/1 – 2013, are caracteristicile $T_c = 1.0$ s; $a_g = 0.30$ g

Aferent proiectului si conform cerintelor impuse prin certificatul de urbanism, au fost obtinute urmatoarele documentatii, permise/avize/acorduri (anexate):

- Decizia Nr. 29 din 12.07.2019, emisa de Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale Direcția pentru Agricultură Județeană Galați Cabinet Director Executiv;
- Memoriu pedologic privind încadrarea în clasă de calitate a terenului aflat în extravilanul comunei Smârdan, județul Galați, T 18/2, P 3, Lot 1/1, număr cadastral 104213
- Decizia etapei de evaluare inițială Nr. 467/23.04.2019, emisa de APM Galati privind incadrarea proiectului conform prevederilor Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, în anexa nr. 2. la pct. 13, lit. a);
- Studiu geotehnic intocmit de Rotnargeo SRL,
- Notificare pentru conformarea proiectului la normele de igienă și sănătate publică Nr. 232 din data de 17.05.2019, emisa de DSP Galati
- Decizia nr. 3219518 Galați 16.05.2019, emisa de Ministerul Afacerilor Interne Departamentul pentru Situații de Urgență Inspectoratul pentru Situații de Urgență „General Eremia Grigorescu” al județului Galați Inspecția de Prevenire

Soluții constructive și de finisaj

- Sistemul constructiv

Construcția este o clădire cu regimul de înălțime "parter înalt" cu un acoperiș din arce metalice amprentate pe două direcții care sprijină pe structura din beton armat format din diafragme b.a. 30x200cm.

Fundațiile sunt continue sub diafragme din beton armat cu dimensiunile de i20x60cm, elevație de 40x80cm și placă din beton armat de 20cm.

Sistemul de rezemare al arcelor pe centura din beton armat este formată din șorț metalic Tb. 4mm

Nivelul parterului este ridicat peste cota terenului amenajat cu 0,15 m.

Construcția va fi protejată cu trotuare din beton pe tot conturul.

- Închideri exterioare și compartimentări Structura va fi închisă la exterior cu blocuri de cărămidă eficientă cu goluri verticale.
- Finisaje interioare: Se vor realiza finisaje durabile și de calitate, conform celor indicate în proiect.
- Finisaje exterioare Se vor realiza finisaje durabile și de calitate, conform celor indicate în proiect.
- Acoperișul și învelitoarea

Acoperișul va fi format dintr-o învelitoare tip șarpantă din lemn tratat antiseptic, fungicid și ignifug. Colectarea apelor de pe acoperiș se va face centralizat prin sistemul de jgheburii și burlane perimetral învelitorii, cu deversare liber la nivelul trotuarului.

Îndeplinirea cerințelor de calitate (stabilite prin legea nr.10/1995)

- Cerința „A”: REZISTENȚA SI STABILITATE - Conform memoriului de rezistență.

DESCRIEREA SOLUȚIEI PRIVIND STRUCTURA DE REZISTENȚA

Construcția este o clădire cu regimul de înălțime "parter înalt" cu un acoperiș din arce metalice amprentate pe două direcții care sprijină pe structura din beton armat format din diafragme b.a. 30x200cm.

Fundațiile sunt continue sub diafragme din beton armat cu dimensiunile de i20x60cm, elevație de 40x80cm și placă din beton armat de 20cm.

Sistemul de rezemare al arcelor pe centura din beton armat este formată din șorț metalic Tb. 4mm sudat pe plăcuțe înglobate la cota +2, 00 m.

Închiderile la frontoane se prevăd a fi din tabla profilată montată pe structura de profile laminate; accesul este prevăzut în fronton o ușă secțională cu dimensiunile de 6,0x4,5m iar pentru aerisirea și iluminatul natural câte trei ferestre de 2,1 m x 1,0 m pe fiecare fronton.

Exploatarea construcției va avea în vedere asigurarea condițiilor de conservare a structurii de rezistență (nu se vor practica spurgeri, decopertări ale armaturii, ruperea armăturilor, tasarea betonului și armăturilor sub influența factorilor meteorologici) prin nerespectarea lucrărilor de hidroizolații, apa-canal, închiderilor, tencuielilor, etc.

- Cerința „B”: SIGURANȚA IN EXPLOATARE

Cerința de siguranță în exploatare, presupune protecția utilizatorilor (inclusiv copii, persoane vârstnice și persoane cu handicap), în timpul exploatării clădirii, se are în vedere următoarele condiții tehnice de performanță:

- a) Siguranța circulației pietonale;
- b) Siguranța circulației cu mijloace de transport mecanizate;
- c) Siguranța cu privire la riscuri provenite din instalații;
- d) Siguranța în timpul lucrărilor de întreținere;
- e) Siguranța la intruziuni și efracții.

Prin detalierea (criterii de performanță) și cuantificarea (niveluri de performanță) acestor condiții tehnice, se stabilesc măsuri de protecție corespunzătoare utilizatorilor, ce trebuie avute în vedere la proiectarea clădirilor civile.

a) SIGURANTA CIRCULAȚIEI PIETONALE

Siguranța circulației exterioare pe căi pietonale presupune asigurarea protecției, împotriva riscului de accidentare, prin:

- alunecare: stratul de uzură al căilor pietonale va fi astfel rezolvat, încât să nu fie alunecos nici în condiții de umiditate și panta căii pietonale va fi în profil longitudinal - max. 5 % și în profil transversal - max. 2 %);
- împiedicare: denivelările admise, dacă nu se pot evita, vor fi de max. 2,5 cm; iar rosturile între dalele pavajului, sau orificiile grătarelor pentru ape pluviale vor fi de max. 1,5 cm);
- coliziune cu obstacole laterale sau frontale: lățimea liberă a căii pietonale va fi de min. 1,00 m; înălțimea liberă de trecere pe sub obstacole izolate amplasate pe căile pietonale, va fi de min. 2,10 m; ușile și ferestrele clădirii adiacente căilor pietonale, sunt astfel poziționate și rezolvate, încât să nu constituie un obstacol în calea pietonilor;
- cădere pe timp de furtună, coliziune cu vehicule în mișcare: între clădire și carosabil există trotuar, căile pietonale vor fi bine diferențiate de cele carosabile (inclusiv parcaje); ieșirile din parcaje vor fi bine marcate și semnalizate; în dreptul ieșirilor din parcaje, trotuarul va fi întrerupt și rotunjit la colțuri. Siguranța circulației pe rampe și trepte exterioare, presupune asigurarea protecției, împotriva riscului de accidentare, prin:
 - oboseala excesivă - s-a luat în calcul: lungimea rampelor, zona de odihnă (podestul), dimensiunile treptelor vor fi: $31l + 1 = 80-85$ cm;
 - cădere/împiedicare: finisajul treptelor va fi astfel rezolvat, încât marginea treptelor să fie clar vizibilă și să nu se confunde cu desenul de pe suprafața orizontală a treptelor; treptele vor fi astfel conformate încât să se evite împiedicarea prin agățare cu vârful piciorului);
 - coliziune: lățimea rampei scării va fi de min. 100 cm;
 - alunecare: finisajul scărilor va fi astfel realizat, încât să se evite alunecarea, chiar și pe vreme umedă; treptele vor fi astfel rezolvate, încât să se evite staționarea apei și formarea unui strat de gheață);
 - lovire: în conformarea scărilor se vor evita muchiile ascuțite.

Siguranța cu privire la împrejurimi, presupune asigurarea protecției copiilor împotriva riscului de accidentare, în caz de:

- escaladare: înălțimea curentă a împrejurimilor va fi min. 1,20 m; gardurile cu $h < 1,80$ m nu se vor rezolva cu elemente ascuțite la partea superioară; la garduri în trepte, partea înaltă trebuie să

depășească partea joasă imediat alăturată, cu min. 0,25 m;

- cățărare: gardul trebuie astfel rezolvat pe înălțimea de $h = 0,30$ -i,oom, încât să se evite posibilitatea cățărării;

- penetrare: distanța între montanții gardului/diametrul eventualelor orificii va fi max. 10cm.

Pentru asigurarea protecției pietonilor, gardurile vor fi astfel conformate și rezolvate încât să nu existe surse de accidentare prin agățare sau rănire, în caz de contact cu acestea.

Siguranța cu privire la accesul în clădire, presupune asigurarea protecției, împotriva riscului de accidentare, prin oboseala excesivă, coliziune, cădere în gol, alunecare, împiedicare.

Siguranța cu privire la circulația interioară, presupune asigurarea protecției, împotriva riscului de accidentare, prin:

- alunecare: stratul de uzură al pardoselilor trebuie astfel realizat, încât să se evite alunecarea; în încăperile cu umiditate și murdărie ridicată se vor lua măsuri de protecție pentru evitarea accidentării prin alunecare;

- împiedicare: denivelarea admisă (în caz ce nu poate fi evitată) va fi max. 2,5 cm; nu se admit trepte izolate (denivelări de o singură treaptă);

- contactul cu proeminențe joase: înălțimea liberă de trecere pe sub obstacole izolate (măsurate de la suprafața finită a pardoselii va fi min. 2,00 m);

- contactul cu elemente verticale laterale (pe căile de circulație): suprafața pereților nu trebuie să prezinte proeminențe, muchii ascuțite, sau alte surse de lovire, agățare, rănire);

- contactul cu suprafețe vitrate: suprafețele integral vitrate (pereți, uși sau ferestre fără cadru), precum și cele a căror vitraj începe la mai puțin de 0,90 m de la sol, trebuie să fie realizate din geam de siguranță;

- contactul cu uși care se deschid: amplasarea și sensul de deschidere al ușilor trebuie rezolvat astfel încât: să nu limiteze și să nu împiedice circulația și să nu se lovească între ele (la deschiderea simultană a două uși);

- coliziune cu alte persoane, piese de mobilier sau echipamente: piesele de mobilier adiacente căilor de circulație, nu trebuie să prezinte colțuri, muchii ascuțite, sau alte surse de agățare, lovire, rănire; traseele de circulație vor fi astfel dimensionate și rezolvate, încât să existe posibilitatea de manevră a mobilelor voluminoase; ușile interioare vor avea lățimea liberă de min, 0,80 m;

- alunecare: finisajul scărilor, rampelor și podestelor va fi astfel realizat, încât să se evite căderea prin alunecare; ferestrele din dreptul palierelor intermediare trebuie să aibă parapet, corespunzător conformate, pentru a se evita accidentarea prin spargerea geamului, în caz de contact prin alunecare;

- coliziune: lățimea liberă a scărilor, rampelor și podestelor, va fi stabilită corespunzător destinației clădirii, în corelare cu prevederile normativului P 118 și NP 051.

Siguranța cu privire la iluminarea artificială

Tipul iluminatului de siguranță, după condițiile de alimentare cu energie electrice și cele funcționale, va fi stabilit în funcție de numărul maxim al persoanelor aflate la un moment dat în clădire (încăpere), de tipul și destinația clădirii, regimul de înălțime al clădirii. Pentru asigurarea corespunzătoare a

iluminatului artificial, combinat cu iluminatul natural, se vor respecta prevederile STAS 6221.2.

b) SIGURANȚA CIRCULAȚIEI CU MIJLOACE DE TRANSPORT MECANIZAT

Condiția tehnică privind "Siguranța circulației cu mijloace de transport mecanizate", presupune protecția utilizatorilor, împotriva riscului de accidentare în timpul deplasării cu ascensorul, sau scară rulantă - NU ESTE CAZUL.

c) SIGURANȚA CU PRIVIRE LA RISCURI PROVENITE DIN INSTALAȚII

Condiția tehnică privind "Siguranța cu privire la riscuri provenite din instalații", presupune asigurarea protecției utilizatorilor, împotriva riscului de accidentare, sau stres, provocat de posibila funcționare defectuoasă a instalațiilor electrice, termice, de ventilate, sau sanitare.

Siguranța cu privire la agenți agresanți din instalații presupune asigurarea protecției, împotriva riscului de accidentare, prin:

- electrocutare: măsuri de protecție pentru atingere directă (conf. NGPM, STAS 12604 și 17) măsuri de protecție pentru atingere indirectă (conf. NGPM, STAS 12604 și 17); măsuri de protecție
- explozie provocată de prezența unei flăcări/scânteii într-un spațiu, în care s-a produs un amestec de aer și gaz combustibil (pentru evitarea riscurilor de incendiu și explozie, la stabilirea traseelor conductelor de gaze naturale se vor respecta prevederile normativului 16; la alegerea traseelor conductelor de gaze, se va ține seama de condițiile de siguranță și apoi de cele estetice; instalațiile interioare de utilizare a gazelor naturale se vor realiza numai din oțel; conductele de gaze se montează numai aparent, în spații uscate, ventilate, luminate și circulante, cu acces permanent; elementele de prindere ale conductelor de gaze se vor face pe elementele de rezistență ale construcției sau pe stâlpi metalici special montați în exterior; se admite montarea conductelor de gaze, mascate în canale vizitabile și ventilate, numai în cazul construcțiilor civile cu grad deosebit de finisare;
- contactul cu elemente de instalații defectuos executate, montate, sau întreținute: suprafețele accesibile utilizatorilor nu trebuie să prezinte muchii ascuțite, proeminente periculoase, sau rugozități; se interzic soluțiile constructive de înzidire, sau fixare a echipamentelor de instalații, pe părțile de construcție, care ar permite riscul de accidentare prin defectare, desprindere, cădere sau răsturnare a acestora;
- consecințe ale descărcărilor atmosferice (trăsnet): protecția unei clădiri, împotriva trăsnetului, se va face în conformitate cu prevederile normativului 120.

SIGURANȚA ÎN TIMPUL LUCRĂRILOR DE ÎNTREȚINERE

Condiția tehnică privind "Siguranța în timpul lucrărilor de întreținere", presupune protecția utilizatorilor, în decursul activităților de curățire sau de reparare, a unor părți din clădire (ferestre, scări, pereți, acoperișuri, luminatoare), pe durata exploatării acesteia.

Siguranța cu privire la întreținerea vitrajelor, presupune asigurarea protecției, împotriva riscului de accidentare prin cădere de la înălțime, în timpul lucrărilor de curățire, vopsire și reparare a ferestrelor (ochiuri mobile și fixe), a fațadelor vitrate și a luminatoarelor.

Siguranța cu privire la întreținerea acoperișurilor, presupune asigurarea protecției utilizatorilor, împotriva riscului de accidentare prin rănire, sau cădere de la înălțime, în timpul operațiilor de curățire,

sau reparare a acoperişurilor:

- se vor prevedea elemente discontinue de ancorare, pentru susţinerea persoanelor, sau echipamentelor necesare operaţiilor de întreţinere şi reparare a acoperişurilor.
- pentru accesul pe acoperiş, prin exterior, când nu există posibilitatea accesului din interiorul clădirii, se vor utiliza scări speciale (fixe) montate pe faţadă, amplasate la o înălţime corespunzătoare asigurării siguranţei la intruziuni prin efracţii.
- se prevăd opritoare de zăpadă, la marginea acoperişurilor.

d) SIGURANŢA LA INTRUZIUNI SI EFRACTII

Condiţia tehnică privind "Siguranţa la intruziuni şi efracţii", presupune protecţia utilizatorilor, împotriva eventualelor acte de violenţă, hoţie, vandalism, comise de răufăcători din exterior, precum şi împotriva pătrunderii nedorite a insectelor sau animalelor dăunătoare.

Siguranţa cu privire la împrejmui, presupune asigurarea protecţiei utilizatorilor, împotriva tentativelor de intruziuni, prin agresarea gardurilor şi/sau porţilor respectiv: împiedicarea escaladării, împiedicarea penetrării, sisteme de securitate recomandate.

Siguranţa cu privire la incinta clădirii, presupune asigurarea protecţiei utilizatorilor, împotriva tentativelor de intruziune, prin traversarea nestingherită a incintei clădirii.

Siguranţa cu privire la închiderile perimetrice, presupune asigurarea protecţiei utilizatorilor împotriva potenţialelor acte de vandalism, sau a tentativelor de intruziune, prin agresarea elementelor de faţadă (pereţi, uşi, ferestre, balcoane), respectiv: împiedicarea actelor de vandalism, împiedicarea căţărării şi pătrunderii prin efracţie, sisteme de securitate recomandate (la uşi şi ferestre, la pereţi), împiedicarea pătrunderii animalelor dăunătoare sau insectelor.

Siguranţa cu privire la acoperişuri, presupune asigurarea protecţiei, împotriva potenţialelor tentative de intruziune, prin agresarea elementelor de acoperiş astfel: accesul pe acoperiş, se va face, pe cât posibil, din interiorul clădirii; gurile de ventilaţie trebuie să fie de max. 0,03 mp. Sisteme de securitate recomandate: sistem cu senzori din punct în punct.

Cerinţa "C": SECURITATEA LA INCENDIU

Clădirea se încadrează în gradul II de rezistenţă la foc, risc de incendiu MIC, în conformitate cu prevederile P118/99.

Construcţia a fost proiectată şi va fi realizată astfel ca în caz de incendiu să se asigure: -evitarea pierderilor de vieţi omeneşti şi bunuri materiale;

- stabilitatea elementelor portante ale clădirilor pe o perioadă determinată;
- limitarea izbucnirii şi propagării focului şi a fumului în interiorul clădirii precum şi limitarea extinderii incendiului la clădirile vecine;
- protecţia ocupanţilor clădirii ţinând seama de vârsta, starea de sănătate şi riscul de incendiu, precum şi posibilitatea evacuării în condiţii de siguranţă în caz de incendiu;
- protecţia echipelor de intervenţie.

Această cerinţă impune verificarea privind măsurile adoptate privind: reducerea riscului de izbucnire a incendiului; cerinţele de siguranţă ale utilizatorilor în caz de incendiu; comportarea la foc a construcţiei şi caracteristicile specifice ale elementelor şi materialelor utilizate; posibilitatea de

intervenție pentru stingerea incendiului și reducerea efectelor acestuia asupra construcțiilor și a vecinătăților ei.

LIMITAREA PROPAGĂRII FOCULUI SI A FUMULUI

Elementele de construcții, pereți și planșee utilizate pentru limitarea propagării incendiilor și a efectelor acestora, precum și a exploziilor, sunt de tipul: antifoc (AF), rezistente la foc (RF), rezistente la explozie (RE), etanșe la foc (EF).

Ca măsură de limitare a propagării interioare a focului se va asigura etanșietatea spațiului interior prin compartimentarea interioară și uși.

EVACUARE FUM (DESFUMARE) și GAZE FIERBINȚI Nu este cazul.

CAI DE EVACUARE IN CAZ DE INCENDIU

Traseele căilor de evacuare trebuie să fie distincte și independente, astfel stabilite încât să asigure distribuția lor judicioasă, posibilitatea ca persoanele să recunoască cu ușurință traseul spre exterior, precum și circulația lesnicioasă.

Căile de evacuare, nu trebuie să conducă spre exterior prin locuri în care circulația poate fi blocată în caz de incendiu datorită flăcărilor, fumului, radiației termice etc.

INSTALAȚII DE SEMNALIZARE și STINGERE A INCENDIILOR Nu este cazul.

CAI DE ACCES, INTERVENȚIE și SALVARE

Pentru asigurarea condițiilor de acces, intervenție și salvare în caz de incendiu la construcții și instalații se prevăd căi de circulație (drumuri) necesare funcțional sau fâșii libere de teren, corespunzător amenajate pentru accesul utilajelor și autospecialelor de intervenție ale pompierilor.

Cerința "D": IGIENA și SANATATEA OAMENILOR/REFACEREA și PROTECȚIA MEDIULUI - NORME DE IGIENA GENERALA

Amplasarea clădirilor destinate locuințelor trebuie să asigure însorirea sau distanța dintre clădiri trebuie să fie mai mare sau cel puțin egale cu înălțimea clădirii celei mai înalte, pentru a nu se umbri reciproc. Încăperile principale de locuit și bucătăria sunt prevăzute cu deschideri directe către aer liber (uși, ferestre), care să permită o ventilație naturală suficientă.

Iluminatul natural este suficient, pentru a permite în zilele senine, ca activitățile obișnuite să se desfășoare fără a se recurge la lumina artificială.

Ventilația naturală este asigurată prin amplasarea prizelor de aer exterior, pentru evacuarea aerului prin conducte verticale cu tiraj natural și prin păstrarea liberă a unui spațiu de 1 cm sub ușile interioare.

Pereții și planșeele trebuie izolate împotriva zgomotelor și vibrațiilor. Sistemul de încălzire trebuie să asigure temperatura minima de 20°C, cu diferențe în funcție de utilizarea încăperii: baie, W.C. 22°C; camera de zi 20°C.

Planificarea interioara a spațiilor satisface următoarele condiții:

- permite circulația comodă a copiilor, persoanelor în vârstă sau cu dizabilitați;
- nu există trepte inutile între camere sau planuri înclinate;
- sunt asigurate separarea pe funcțiuni, împotriva propagării zgomotelor, mirosurilor și vaporilor;

Finisajele interioare și dotările cu echipamente nu trebuie să creeze riscuri de accidente.

Materialele folosite în construcția, finisarea și dotarea locuințelor se aleg astfel încât să nu polueze aerul interior și să asigure izolarea higrotermică și acustică corespunzătoare.

NORME DE IGIENA REFERITOARE LA APROVIZIONAREA CU APA

Instalația nu necesită alimentare cu apă tehnologică.

Apă potabilă este asigurată din comerț – imbuteliată de furnizor

NORME DE IGIENA REFERITOARE LA COLECTAREA ȘI ÎNDEPĂRTAREA REZIDURILOR LICHIDE ȘI SOLIDE – nu este cazul

Instalația este dotată cu toalete ecologice

Cerința "E": IZOLAREA TERMICĂ ȘI ECONOMIA DE ENERGIE/IZOLAREA HIDROFUGĂ

Problema economiei de energie este determinantă întrucât privește întreaga societate.

Asigurarea confortului higrotermic interior, iarna se va realiza prin încălzire cu centrală termică proprie.

Măsuri de minimizare a consumului de energie în ansamblu privesc: orientarea corespunzătoare a spațiilor, procentul de vitrare diferențiat nord/sud, utilizarea spațiilor tampon, folosirea termosistemului la exteriorul construcției.

Măsuri de asigurare a confortului în condiții de vară presupun: asigurarea inerției termice, controlul însoririi prin sisteme de protecție solară fixe (streșini, copertine) sau mobile (rulouri, jaluzele, grile exterioare).

Măsuri de evitare a apariției condensului se va avea în vedere protejarea la fața interioară a pereților exteriori, protejarea la interiorul pereților exteriori, și în spatele unor eventuale finisaje exterioare etanșe.

Măsuri de evitare a infiltrațiilor de apă prin învelitoare fac referire la tipul de învelitoare și sunt îndeplinite prin panta învelitorii și sistemul de jgheaburi și burlane adecvat pentru scurgerea apelor meteorice.

Măsuri de evitare a infiltrațiilor de apă din sol privesc nivelul de apă subterană și soluțiile de izolare la fundații.

Cerința "F": PROTECȚIA LA ZGOMOT

Protecția față de zgomotul aerian provenit din exteriorul clădirii. Nu este cazul.

Protecția față de zgomotul aerian provenit dintr-un alt spațiu închis. Nu este cazul.

Protecția împotriva zgomotului de impact. Nu este cazul.

Protecția față de zgomotul produs de echipamentele și instalațiile tehnice ale clădirii - Nu este cazul.

Protecția împotriva zgomotului reverberat excesiv și zgomotului produs în spațiul respectiv. Nu este cazul.

Măsuri pentru realizarea condițiilor tehnice ale protecției împotriva zgomotului în clădiri - Nu este cazul.

Măsuri de protecție civilă

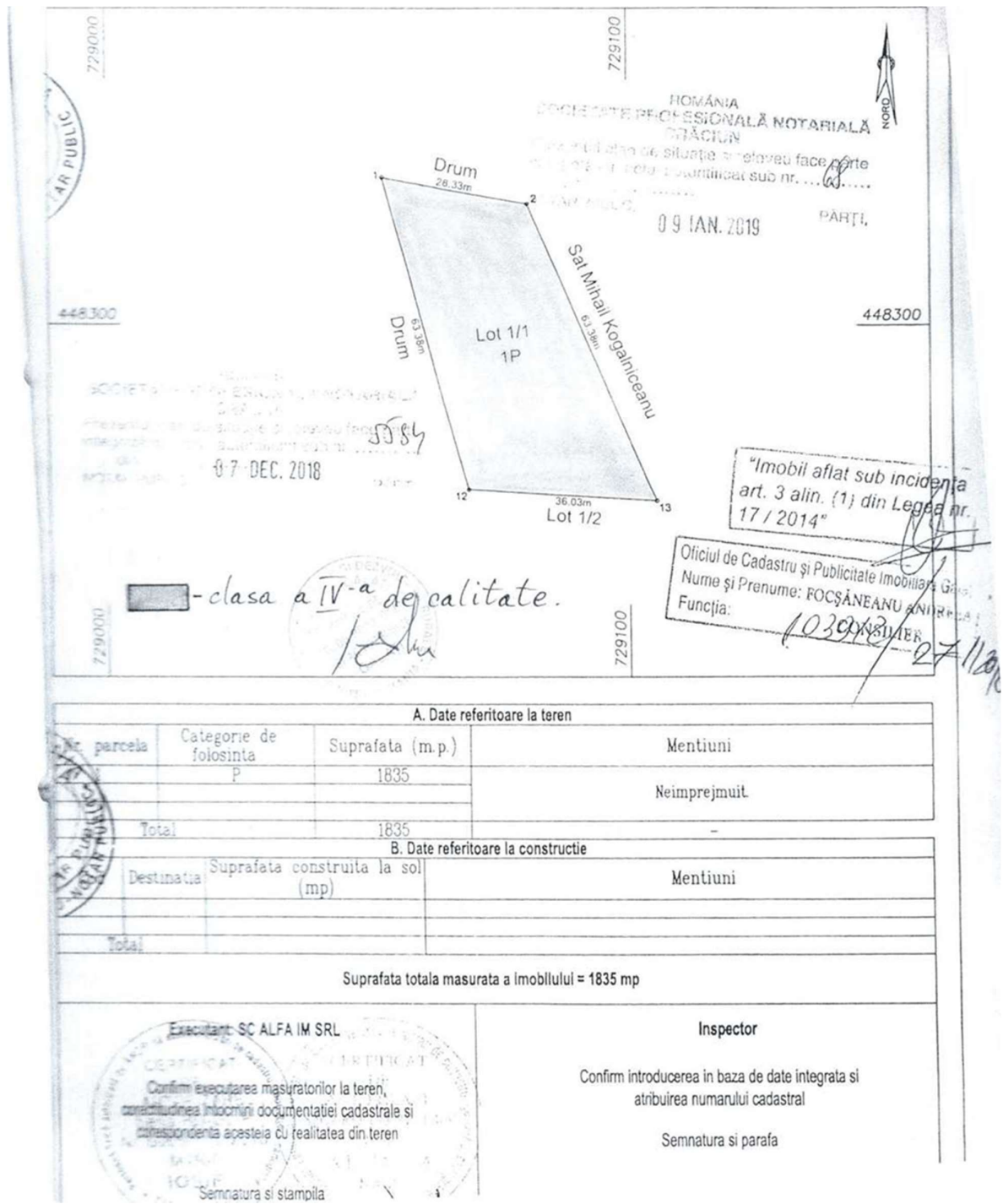
Protecția civilă este o componentă a sistemului securității naționale și reprezintă un ansamblu integrat de activități specifice, măsuri și sarcini organizatorice, tehnice, operative, cu caracter umanitar și de

informare publică, planificate, organizate și realizate potrivit Legii 481/2004, în scopul prevenirii și reducerii riscurilor de producere a dezastrelor, protejării populației, bunurilor și mediului împotriva efectelor negative ale situațiilor de urgență, conflictelor armate și înlăturării operative a urmărilor acestora și asigurării condițiilor necesare supraviețuirii persoanelor afectate.

Construcția care face tema prezentei documentații nu necesită obligativitatea realizării de adăposturi (publice) de protecție civilă.

Amenajări exterioare ale construcției și sistematizarea pe verticală

Având în vedere funcțiunea construcției propuse și dorind o transpunere a activităților interioare către exteriorul, cu elemente naturale, s-a pus accentul pe crearea unei amenajări exterioare adecvate acestei teme.



Scopul investitiei este construirea unei Hale de depozitare cereale cu Sc = 832,5 mp, cu regim de inaltime Parter inalt, pe un teren in suprafata de 1835 mp, situat in extravilanul comunei Smardan, sat Mihail Kogalniceanu.

In prezent, terenul pe care se vor amplasa lucrarile intra in categoria "agricol" cu folosinta "pasune". Amplasamentul are urmatoarele vecinatati:

PLAN DE AMPLASAMENT SI DELIMITARE A IMOBILULUI
SCARA 1:1000 Anexa nr. 1/35

Nr. cadastral/Suprafața măsurată a imobilului (mp):	1835	Adresa imobilului:	Com. Smardan, Iarale 1874, Parcela 5-Lot 1/1.
Nr. Carte Funciara		Unitatea Administrativ Teritoriala (UAT)	SMARDAN

ROMANIA
SOCIETATE PROFESIONALA ROMANA DE
INGINIERI SI ARHITECTI
PREZENTUL PLAN DE SITUATIE SI RELEVANU FOND
INTEGRAT SI DEACTI AUTENTICAT SUB NR. 8084
DIN 07-DEC. 2018
NOTAR PUBLIC

"Imobil aflat sub incidența
art. 3 alin. (1) din Legea nr.
17 / 2014"

Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară
Nume și Prenume: FOCSĂNEANU
Funcția: *103948/27/11/2018*

A. Date referitoare la teren			
Nr. parcela	Categorie de folosinta	Suprafata (m.p.)	Mentii
	P	1835	Neimprejmuat
Total		1835	

B. Date referitoare la constructie			
Cod	Destinatia	Suprafata construita la sol (mp)	Mentii
Total			

VERIFICATORI EXPERT	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA
		<i>Stan</i> RADU STANIMIR		

SMART PROJECT J17/876/2003 13549750		Beneficiar :	Proiect nr.:
		RODTUD PREST SRL	062/2018
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	SCARA: Titlu proiect :
SEF PROIECT	arh. Radu STANIMIR	<i>Stan</i>	1:1000 CONSTRUIRE HALA DEPOZITARE CEREALE
PROIECTAT	arh. Radu STANIMIR		Com. Smardan, T18/2, P3, Lot1/1, Jud. Galati
DESENAT	ing. Dan CIOBOTARU		DATA: Titlu plansa : Noiembrie 2018 PLAN DE SITUATIE
			Plansa nr.: A2

2. Descrierea amplasamentului:

Din punct de vedere administrativ-teritorial, terenul pe care se preconizeaza executia lucrarilor in cadrul investitiei analizate, face parte din extravilanul comunei Smardan.

Accesul la amplasament

Vecinătățile amplasamentului sunt constituite de domeniul privat pe doua laturi și de cai de acces pe

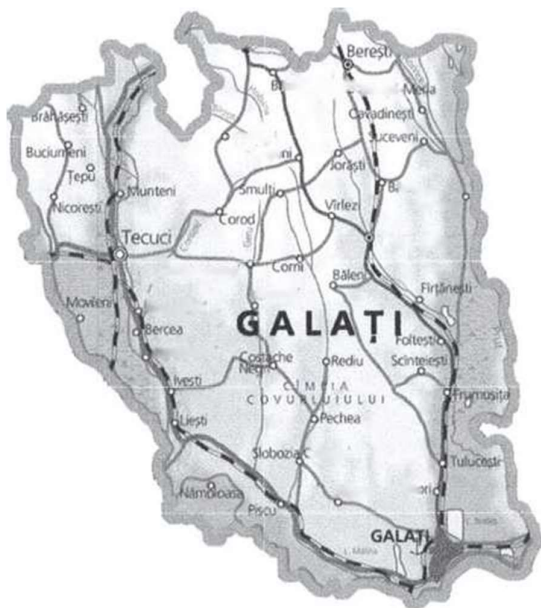
celelalte laturi.

Pentru asigurarea condițiilor de acces, intervenție și salvare în caz de incendiu la construcții și instalații se prevăd căi de circulație (drumuri) necesare funcțional sau fâșii libere de teren, corespunzător amenajate pentru accesul utilajelor și autospecialelor de intervenție ale pompierilor.

La data executării studiului geotehnic (aprilie 2019), terenul natural din zonă era oarecum concav fiind situat în imediata apropiere a firului unei ușoare văi cu caracter torențial. Sistemizarea verticală se va face la cote superioare terenului actual (> decât cota drumului din zona de vest), iar cota $\pm 0,00$ a viitoarei construcții va fi proiectată la o înălțime suficientă.

Din punct de vedere **morfologic** zona studiată este situată în partea de sud a unității de relief majore - Podișul Moldovei și anume Câmpia Covurluiului. Această subunitate de relief este formată dintr-o serie de câmpuri ce coboară în trepte către zona de luncă a Șiretului. Identificăm o succesiune de coline și văi domoale orientate de regulă nord - sud, cu o pondere scăzută a versanților și o creștere a suprafețelor inter-fluviale. Comuna Smârdan este situată în partea de sud a Câmpiei Covurluiului dezvoltându-se, într- un procent însemnat pe zona de terasă, dar și pe zona inter-fluvială, într-o proporție mai scăzută.

Amplasamentul ce face obiectul prezentului studiu este situat pe zona de terasă, în partea de vest a localității. Terasele Șiretului și zona pantei de racord dintre acestea sunt constituite în suprafață pe cca. 30 - 70 m din depozite cuaternare de natură eoliană (loessuri și pământuri cu structură loessoidă), care reazemă în adâncime pe depozite aluvionare prăfoase argiloase și nisipoase.



Din punct de vedere **geologic** zona studiată aparține zonei de limita dintre partea sudică a unității structurale majore Platforma Moldovenească și Orogenul Nord - Dobrogean. Platforma Moldovenească este unitatea geologică situată la estul Carpaților Orientali delimitată de aceștia de falia Pericarpatică. Platforma Moldovenească prezintă trăsături de relief imprimate de litologia depozitelor constituente. Soclul platformei este alcătuit din paragneise plagioclazice și ortogneise

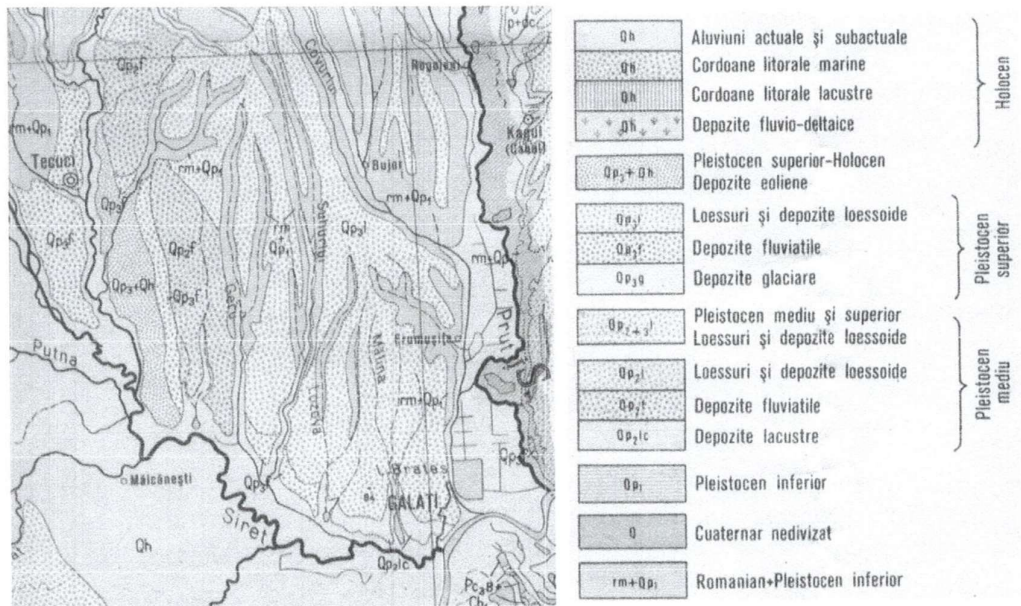
roșii sau cenușii cu microclin, fiind străbătut de filoane cu pegmatite de vârstă precambriană.

Cuvertura sedimentară ce acoperă roca de bază are o grosime de cca. 300 m fiind constituită din gresii, marnocalcare, nisipuri și pietrișuri de vârstă Paleozoic - Mezozoică. La zi apar numai cele recente, formațiuni Neogene respectiv cele Pliocene și Cuaternare.

Urmează jurasicul superior - titonic, reprezentat prin depozite în facies lagunar - calcare cu intercalații de anhidrite. De la sfârșitul jurasicului până în cretacul mediu zona a fost exondată, fiind supusă eroziunii subaerene, ceea ce a dus la înlocuirea câmpiei de acumulare jurasică fluvio-marină, cu una sculpturală.

A urmat o importantă transgresiune, prin coborârea zonei, astfel încât în neogen (badenian - sarmațian) s-au acumulat depozite cu grosimi mari - cca. 1.000 m, reprezentate prin marno-argile cu gipsuri, marne, gresii și calcare cu *Mastra vitaliana*. În meoțian se extinde faciesul deltaic-fluvio-lacustru.

Pe măsura retragerii spre sud a liniei de țărm, faciesul fluvio-lacustru generat de aportul sporit al râurilor (care veneau dinspre nord-vest și nord), s-a extins, fiind continuat în partea superioară de depozite pleistocene (cuaternar); Pleistocenul mediu apare în depozite fluvio-lacustre sau chiar marine - argile, argile nisipoase, nisipuri apar la zi în malul Șiretului la Bărboși, și în cel al Dunării, la Galați.



Pliocenul (ponțian - dacian), apare ca marne argiloase-nisipoase subdepozitele loessoide ale terasei superioare (câmpul înalt).

Cuaternarul recent - Holocen superior - este dezvoltat în zonele de luncă, fiind constituit din depuneri aluvionare prăfoase nisipoase argiloase și nisipuri local în amestec cu pietriș. Grosimile acestor depuneri sunt relative mici, fiind cuprinse între 2 - 15 m.

Loessurile sunt depozite sedimentare, neconsolidate, macroporice, de origine eoliană, cu aspect poros, în general de culoare galbenă, constând mai ales din praf silicios și argilos. Depozitele

loessoide ating grosimi 30-70 m. Acestea sunt pământuri sensibile la umezire care sub o încărcare dată sau sub greutatea proprie manifestă tasări suplimentare atunci când sunt umezite.

Caracteristici **hidrologice**. Apele subterane se împart în ape freatice, adică primul orizont de ape subterane cu nivel hidrostatic liber și variabil, care au ca suport stratul impermeabil din apropierea suprafeței terestre și ape de adâncime, cantonate în depozite friabile dar intercalate între state impermeabile, fapt ce face ca acestea să se mai numească și captive. Principalele elemente care definesc regimul apelor subterane sunt: energie de relief foarte slabă, regim climatologic deficitar și valori mici ale scurgerii specifice.

În prezent în zona cercetată nivelul freatic al apelor subterane se regăsește la adâncimi mai mari de 5,00 m.

Din punct de vedere **seismic** zona studiată este situată în aria de hazard seismic pentru proiectare cu valoarea accelerației orizontale $a_g = 0,30$ g (accelerația terenului pentru proiectare), determinată pentru intervalul mediu de recurență/referință (IMR) corespunzător stării limită ultime. Valoarea perioadei de control (colț) al spectrului de răspuns este $T_c = 1,0$ sec. (cf. Cod de proiectare seismică P100-1/ 2013). Amplasamentul cercetat, se încadrează în zona cu gradul 8 de intensitate macroseismică, situându-se în apropierea liniei de fractură tectonică majoră Focșani - Nămolosa - Galați. Datorită acestui fapt în zona municipiului Galați se resimt puternic cutremurele de pământ cu epicentru în zona Vrancea.

Din punct de vedere **meteoclimatic**, zona aparține sectorului de climă temperat continentală cu nuanțe excesive (ierni geroase și veri călduroase și secetoase). Aceasta se datorează influenței directe a maselor de aer continental, de origine asiatică (uscate și reci - iarna, calde sau foarte calde și uscate - vara). Vântul predominant este Crivățul (cel din sectorul nordic) care reprezintă 29% din frecvența anuală a vânturilor. Al doilea vânt predominant este cel din sectorul sudic, cu o frecvență de 16% ce bate mai mult vara, fiind destul de uscat.

Temperatura medie anuală = $10,7^{\circ}\text{C}$. Temperatura medie maximă (luna iulie) = $28,5^{\circ}\text{C}$. Temperatura medie minimă (luna ianuarie) = $-4,8^{\circ}\text{C}$. Precipitațiile sunt reduse, oscilând între 400 și 500 mm anual (media precipitațiilor 485,7 mm/an) . Presiunea medie la nivelul stației locale: 1008,4 mb. Viteza medie a vântului = 4,1 m/s. Durata de strălucire a soarelui 186,2 ore/an.

Adâncimea de îngheț a zonei, conform STAS-ului 6054/ 77 este de 1,00 m.

Încărcările date de zăpadă, conform CR 1-1-3 / 2012, încadrează arealul cercetat în zona de calcul a valorii caracteristice date de încărcările de zăpadă pe sol $s_k = 2,5$ kN/m².

Încărcările date de vânt conform CR 1-1-4 / 2012 fac referire la, valorile de referință ale presiunii dinamice a vântului, având interval mediu de recurență de 50 ani, pentru zona studiată este de $q_b = 0,60$ kPa.

Nivelul hidrostatic al pânzei de apă subterană nu a fost interceptat în forajul executat, acesta aflându-se la adâncimi mai mari de 5,00 m de la cotele actuale ale terenului natural de pe amplasament și funcție de acesta.

- în lipsa unor date ce se obțin prin încercări pe teren cu placa, pentru valorile coeficientului de pat „ks” se pot utiliza cele redate în tabelul k.2 din NP 112 - 2014.

Valorile determinate ale indicilor geotehnici:

Rezultatele analizei granulometrice

Granulozitate (mm)	%
Pietriș (63 - 2)	
Nisip (2-0,063)	13 - 14
Praf (0,063-0,002)	69
Argilă (<0,002)	17 - 18

Tabelul nr. 2 - Caracteristici fizice

Caracteristica geotehnică	Orizont loessoid
Umiditatea naturală, w (%)	14,2 - 14,7
Limita de frământare, wL (%)	11,2 - 11,5
Limita de curgere, wP (%)	30,7 - 31,0
Indicele de plasticitate, Ip (%)	19,2 - 19,8
Indicele de consistență, Ic	0,82 - 0,86

Nivelul hidrostatic al pânzei de apă subterană nu a fost interceptat în forajul executat, acesta aflându-se la adâncimi mai mari de 5,00 m de la cotele actuale ale terenului natural de pe amplasament și funcție de acesta.

- în lipsa unor date ce se obțin prin încercări pe teren cu placa, pentru valorile coeficientului de pat „ks” se pot utiliza cele redate în tabelul k.2 din NP 112 - 2014.

Interpolând valorile menționate în respectivul tabel pentru indici de consistență reieșiți din probele analizate rezultă $k_s < 68000 \text{ kN/m}^3$.

- Valorile indicelui tasării specifice suplimentare la umezire mai mici de 2 cm/m, încadrează acest orizont superior al terenului de fundare aferent amplasamentului cercetat în grupa "A" de pământuri sensibile prin umezire.

Din calculul coeficienților de penalizare aferenți indicatorilor de bonitare, pentru folosința pășune în condiții naturale, rezultă nota de bonitare 40, notă care introdusă în scara claselor de calitate încadrează terenul studiat la clasa a IV-a de calitate (21-40 puncte de bonitare).

CONDIȚII DE FUNDARE ȘI RECOMANDĂRI;

În conformitate cu prevederile normativelor în vigoare, condițiile geologo-tehnice descrise mai sus și caracteristicile construcției proiectate, rezultă următoarele condiții de fundare pentru aceasta:

Fundarea directă la adâncimea impusă constructiv și cu respectarea adâncimii limită de îngheț (1,00 m pentru zona studiată), pe terenul natural din zonă, care se întâlnește imediat sub stratul de pământ negru, din suprafața terenului de fundare, strat ce se va îndepărta în totalitatea lui.

Zonele în care grosimile stratului de pământ negru vor fi mai mari decât cota de fundare, sau dacă la adâncimea de fundare impusă constructiv vor fi depistate zone cu umpluturi eterogene cu resturi de cărămizi, moloz, etc. sau zone cu umidități excesive, mai mari decât a celor din jur, acestea vor fi considerate accidente subterane, se vor elimina în totalitate și golul rezultat va fi completat până la cota de fundare cu pământ galben, curat cu umiditatea optimă de compactare ($w = 12,0 - 16,0 \%$), compactat corespunzător cu mijloace de terasare semi-mecanice, în strate subțiri cu grosimea de

cca. 15-20 cm.

Condiția de calitate a compactării eventualelor umpluturi este realizarea unei greutate volumice medii în stare uscată de cca. 17,2 KN/m³.

Fundarea se va face ținându-se cont de:

- adâncimea de fundare: minim - 1,50 m pentru fundațiile exterioare și - 1,00 m pentru cele interioare, (conform NP 125/2010);
- pentru cota de fundare indicată, ținându-se cont de soluția de fundare propusă a fi aplicată se consideră: modulul de deformație laterală $v = 0,35$.

Presiunea convențională, maxim admisă, pe terenul descris anterior, va fi de 100 kPa.

Structura de rezistență a construcției proiectate va fi astfel aleasă și calculată, încât să micșoreze sensibilitatea construcției la deformațiile terenului de fundare și să fie capabilă să preia eventualele tasări neuniforme și diferențiate în timp, ale construcției și implicit ale terenului de fundare.

La proiectare, execuție și exploatare, se vor prevedea măsuri pentru evitarea umezirii terenului de fundare din jurul construcției sau de sub aceasta, cu ape infiltrate provenite din precipitații sau pierderi din rețele și conductele hidro-edilitare, purtătoare de apă și canalizare.

Între diversele părți ale construcției proiectate, cu adâncimi de fundare, înălțimi, sarcini sau sisteme constructive diferite, se vor prevedea rosturi de tasare corespunzătoare.

Dacă în urma executării săpăturilor pentru fundații, lucrările vor fi surprinse de precipitații sau eventuale pierderi de apă ce ajung pe fundul săpăturii, înaintea începerii turnării betonului pentru fundații, fundul săpăturii trebuie lăsat să se usuce, iar dacă umezirea este puternică, se va îndepărta stratul afectat și va fi înlocuit cu pământ galben curat, compactat corespunzător.

Obligatoriu se va compacta fundul săpăturii la un grad de compactare Proctor D = 95 - 98 %, cu mijloace de terasare semi-mecanice sau mecanice, înainte de punerea în operă a betonului de egalizare.

La proiectare, execuție și exploatare, se vor prevedea măsuri pentru evitarea posibilităților de apariție a tasărilor suplimentare prin umezire a terenului de fundare, astfel:

- sistematizarea pe verticală și în plan a terenului adiacent construcției proiectate, se va executa la cote superioare celor ale terenului adiacent. Sistematizarea va trebui să asigure o îndepărtare rapidă a apelor de precipitații căzute sau scurse spre amplasament, a împiedicării stagnerii acestora și pătrunderii lor la fundațiile construcției, în afara amplasamentului, spre un emisar în funcțiune. Acest lucru se va realiza prin trotuare de protecție, pante, rigole și șanțuri de gardă dalate, verificate periodic și menținute în funcțiune.

Din punct de vedere al modului de comportare la săpare, pământurile întâlnite în cadrul obiectivelor studiate se clasifică astfel, conform Ts - 1994:

Categorii de teren după modul de comportare la săpare	
Manual	Mecanizat

Nr. crt.	Denumirea pământurilor și a altor roci dezagregate	cu lopata, cazma, târnăcop,	Excavator cu lingură sau echipament	Buldozer, autogreder, greder cu tractor	Motoscreper, screper cu tractor
1	2	3	4	5	6
1	Praf argilos / Loess	mijlociu	I	I	I
2	Pământ negru / umplutură	mijlociu	I	I	I

Săpăturile cu pereți verticali nesprijiniți se pot executa cu adâncimi de până la: - 0,75 m în cazul terenurilor necoezive și slab coezive;

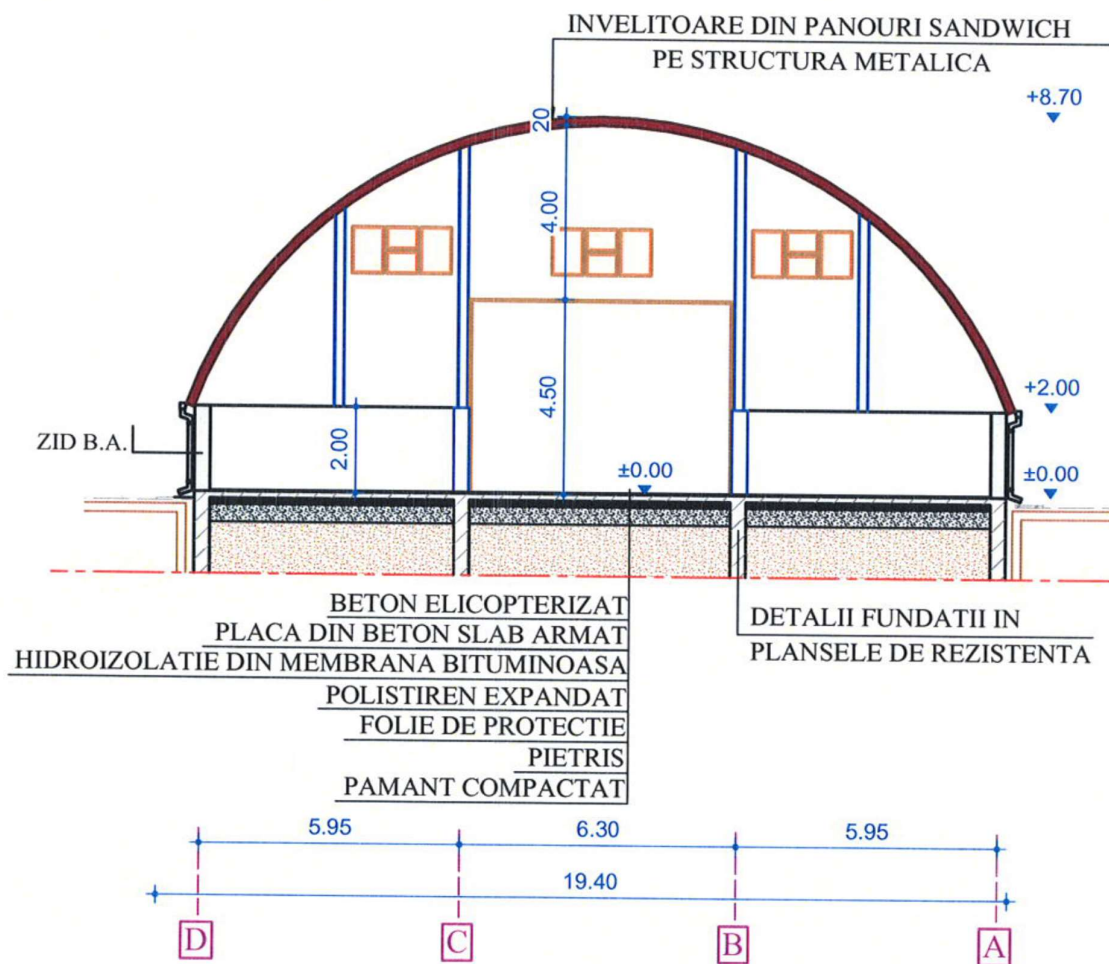
- 1,25 m în cazul terenurilor cu coeziune medie (argile prăfoase);
- Săpăturile cu pereți în taluz se pot executa în orice fel de teren cu respectarea următoarelor condiții:
- panta taluzului definită prin tangenta unghiului de înclinare față de orizontală ($tg(\alpha) = h/b$), să nu depășească valorile admise pentru diverse categorii de pământuri:
- umpluturi: - adâncimea săpăturii până la 3,00 m;
- $tg(\alpha) = 1/1,25$
- argilă prăfoasă: - $tg(\alpha) = 1/0,75$

Toate umpluturile din jurul fundațiilor, de sub pardoseala de la interiorul halei de depozitare sau cele aferente sistematizării pe verticală a terenului din jurul construcției proiectate, se vor face cu pământ galben curat, cu umiditatea optimă de compactare, compactat corespunzător în strate subțiri de cca. 15 cm grosime, semi mecanic, într-un timp cât mai scurt, odată cu ajungerea fundațiilor la cota $\pm 0,00$.

Urmare observațiilor de teren și a analizării datelor geotehnice obținute prin execuția forajelor de studiu, conform NP 074 - 2014 "Normativ privind documentațiile geotehnice pentru construcții", pentru amplasamentul studiat rezultă următoarele:

Factorii riscului geotehnic conform Tabel A3	Descrierea situației din amplasamentul studiat	Punctaj rezultat
Condiții de teren, pct. A. 1.2.1.	Terenuri dificile	6
Apa subterană, pct. A. 1.2.2.	Fără epuizmente	1
Importanța construcției, pct. A. 1.2.3.	Normală	3
Vecinătăți, pct. A. 1.2.4.	Fără risc	1
Seismicitate	$a_g = 0,30 g$	2
PUNCTAJ TOTAL REZULTAT		13

Pentru hala proiectată, rezultă o încadrare în categoria geotehnică 2 căreia îi corespunde un risc geotehnic « moderat »



3. Justificarea necesitatii proiectului:

Lucrarile propuse au rolul de a imbunatati conditiile de gestionare a activitatii agricole desfasurate de titular RODTUD PREST SRL si exploatare a terenurilor agricole, in raport cu necesitatile generate de activitatile specifice, prioritatea fiind respectarea conditiilor dezvoltarii pe baze moderne a activitatii in ansamblu, asigurand cerinta de neafectare a factorilor de mediu.

3.1 Scopul investitiei și elemente de coordonare

Elemente privind profilul și capacitațile investitiei, în funcție de care se dimensioneaza lucrarile ce fac obiectul avizului.

Constructia va ocupa suprafata de 1835 mp si va deservi exploatarea agricola existenta, proprietatea RODTUD PREST SRL.

In prezent, terenul pe care se vor amplasa lucrarile intra in categoria "agricol" cu folosinta "pasune".

Lucrarile propuse au rolul de a imbunatati conditiile de gestionare a activitatii agricole desfasurate de titular si exploatare a terenurilor agricole, in raport cu necesitatile generate de activitatile specifice, prioritatea fiind respectarea conditiilor dezvoltarii pe baze moderne a activitatii in ansamblu,

asigurand cerinta de neafectare a factorilor de mediu

3.2 Necesitatea și oportunitatea investiției

Prin realizarea investitiei propuse, se urmareste imbunatatirea conditiilor de lucru si exploatare a terenurilor agricole proprietatea beneficiarului, in raport cu necesitatile generate de aceste activitati, asigurand cerinta de neafectare a factorilor de mediu.

Realizarea acestui proiect va contribui la diminuarea riscurilor de poluare accidentala a mediului (apa, aer, sol) prin desfasurarea unei activitati organizate in conformitate cu cerintele actuale de protectie a mediului.

Lucrarile propuse au rolul de a imbunatati conditiile de exploatare a terenurilor agricole, in raport cu necesitatile generate de activitatile specifice, prioritatea fiind respectarea conditiilor dezvoltarii pe baze moderne a activitatii in ansamblu, asigurand cerinta de neafectare a factorilor de mediu.

4. Planse reprezentand limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafata de teren solicitata pentru a fi folosita temporar (planuri de situatie si amplasament):

Planse: Plan de incadrare in zona obiectiv – scara 1:40000

Plan de situatie obiectiv – scara 1:1000

Încadrarea în planurile de urbanism și amenajare a bazinului hidrografic:

Terenul pe care va fi amplasata investitia analizata este situat în extravilanul Com. Smârdan, T18/2, P3, Lot 1/1, Jud. Galați Suprafata terenului aferent obiectivelor propuse de proiect este $S = 1835 \text{ m}^2$.

Activitatea RODTUD PREST SRL, ce urmeaza a se desfasura la punctul de lucru din Comuna Com. Smârdan, T18/2, P3, Lot 1/1, Jud. Galați se încadreaza în Planul Urbanistic General - P.U.G și în Planul Urbanistic Zonal al comunei si în prevederile Schemei Directoare de Amenajare a Bazinului Hidrografic Siret.

5. Forme fizice ale proiectului (planuri, cladiri, alte structuri, materiale de constructie, etc.).

Lucrarile care vor fi realizate prin investitia “Construire hala depozitare cereale” se vor desfasura pe suprafata de 1835 mp extravilan Com. Smârdan, T18/2, P3, Lot 1/1, Jud. Galați

5.1 Lucrari proiectate

Elemente de fundamentare a principalilor parametri funcționali și tehnologici ai lucrarilor

Obiectivul analizat este situat pe teritoriul administrativ al Comunei Smardan, in extravilan sat Mihail Kogalniceanu, in apropierea drumului judetean DJ 251G.

Accesul la obiectiv se face din drumul comunal – nord amplasament.

Amplasamentul are urmatoarele vecinatati:

- La Nord: Drum comunal
- La Est: teren UAT
- La Vest: drum comunal
- La Sud: Lot 1/2

In prezent, terenul pe care se vor amplasa lucrarile intra in categoria “agricol” cu folosinta

“pasune” si a fost dobandit de beneficiar, prin Contractul de donatie, incheiat intre Surcica Alexandru Marian si RODTUD PREST SRL cu ÎNCHEIERE DE AUTENTIFICARE NR. 68 din Anul 2019, luna Ianuarie, ziua 09

Descrierea solutiei adoptate

Constructiile noi se vor realiza in regim de parter.

La amplasarea constructiilor se vor respecta prevederile codului civil, astfel ca pe fațadele halei vor exista ferestre pentru asigurarea iluminatului natural.

Hala va fi amplasata in vecinatatea terenului detinut de RODTUD PREST SRL pe care desfasoara activitatile cod CAEN rev 2 : 1610 – Taierea si rindeluirea lemnului (cod CAEN rev.1 - 2010); 4677 – Comerț cu ridicata al deșeurilor și resturilor (cod CAEN rev. 1 - 5157) și 0161 – Activitati auxiliare pentru productia vegetala (cod CAEN rev. 1 - 0141).

5.2. Solutia constructiva:

Construcția este o clădire cu regimul de înălțime "parter înalt" cu un acoperiș din arce metalice amprentate pe două direcții care sprijină pe structura din beton armat format din diafragme b.a. 30x200cm.

Fundațiile sunt continue sub diafragme din beton armat cu dimensiunile de 20x60cm, elevație de 40x80cm și placă din beton armat de 20cm.

Sistemul de rezemare al arcelor pe centura din beton armat este formată din șorț metalic Tb. 4mm sudat pe plăcuțe înglobate la cota +2, 0 om.

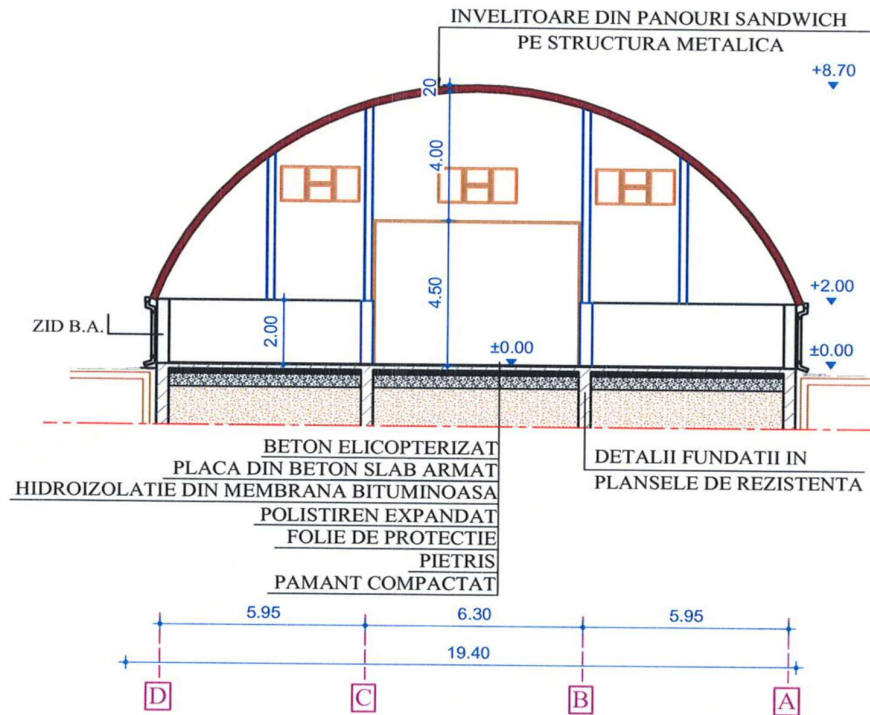
La îmbinarea arcelor amprentate pe două direcții au fost prevăzute a fi folosite șuruburi semiprecise la îmbinarea între ele și șorțuri de rezemare. Pentru îmbinarea la reazem sunt necesare 5 buc. șuruburi Mio-30mm cu piulițe M10 și șaibe plate A10, poziționate cu aproximativ 20mm distanța între centrele lor (într-un pătrat cu latura de 80mm) la fiecare arcă la contactul cu șorțul metalic.

Nivelul parterului este ridicat peste cota terenului amenajat cu 0,15 m.

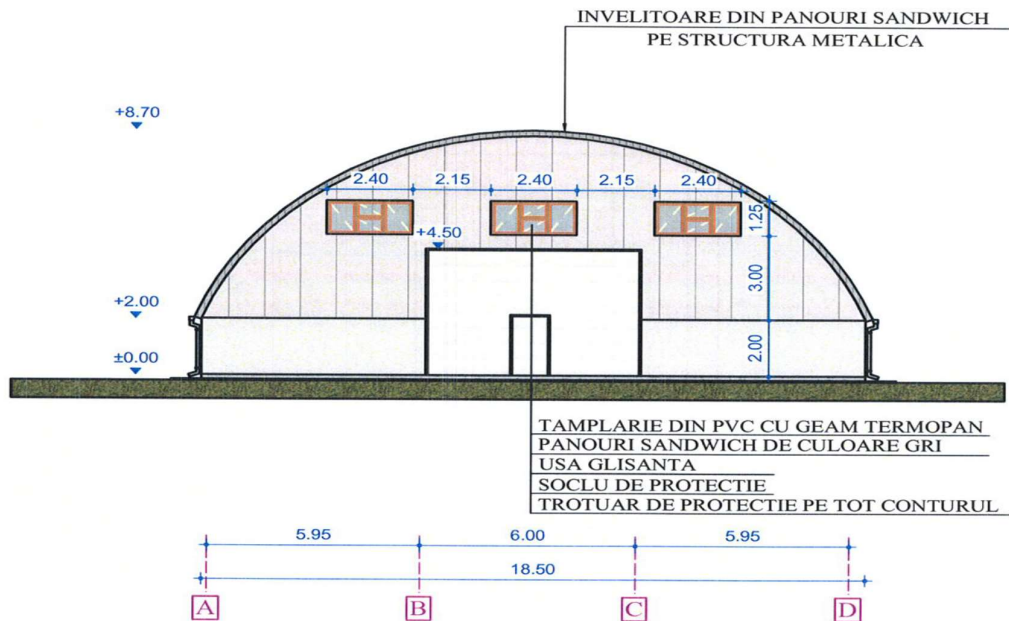
Construcția va fi protejată cu trotuare din beton pe tot conturul

Construcția va fi echipată cu următoarele utilități:

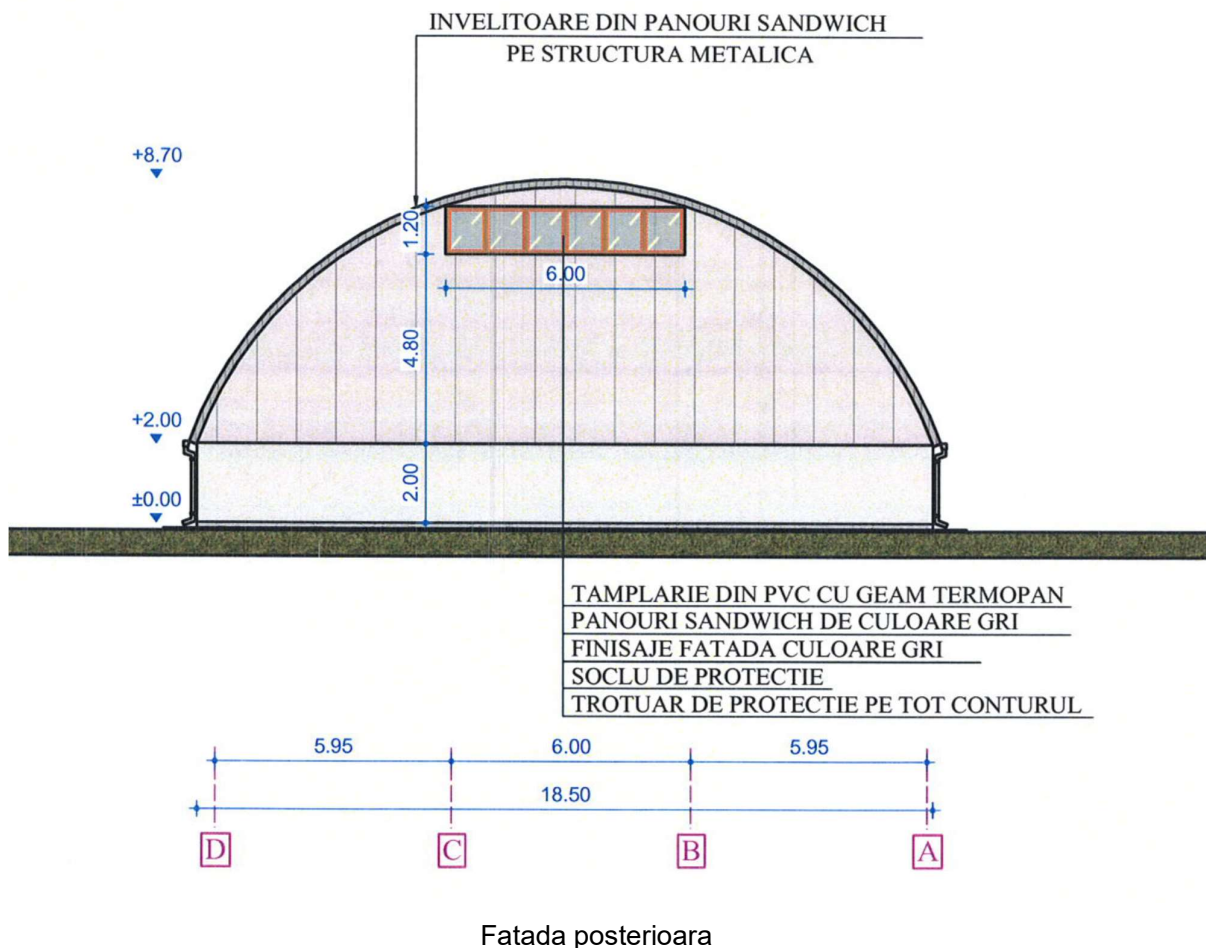
- alimentare cu apa – apa potabila va fi achizitionata din comert
- alimentare cu energie electrica – racord electric (amplasare in container) de la rețeaua electrica in zona si instalatie electrica
- asigurare energie termica – nu este cazul
- instalatii sanitare, si evacuare ape uzate menajere: toaleta ecologica.



Sectiune hala



Fatada principala



5.3 Încadrarea în planurile de urbanism și amenajare a bazinului hidrografic:

Terenul pe care va fi amplasata investitia analizata este situat în sat Mihail Kogălniceauu, T18/2, P3, lot 1/1, comuna Smârdan, județul Galați.

Amplasamentul studiat este în suprafață de 1835,00 mp.

Funcțiunea propusa a se realiza pe amplasamentul studiat este compatibila cu funcțiunile zonei, a activitatii RODTUD PREST SRL, ce se va desfasura la punctul de lucru din Mihail Kogălniceauu, nr. 42D, comuna Smârdan, județul Galați.

Conform Deciziei etapei de evaluare initiala Nr. 467/23.04.2019, emisa de APM Galati

- 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. 13, lit. a);
- proiectul propus nu intră sub incidența art. 28 din O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a Horei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, deoarece amplasamentul nu se află în arie naturală protejată
- proiectul propus nu intră sub incidența art. 48 și 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare,

5.4 Încadrarea lucrurilor în clasa și categoria de importanță

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

- după durata de funcționare a construcției, conform STAS 4273/83 tabel 1 a, lucrările proiectate se încadrează în *construcții permanente*;
- conform STAS 4273 – 83 tabel 13 și 4068/87 privind asigurarea sursei de apă și apararea împotriva inundațiilor, lucrările propuse a se executa se încadrează în *clasa a IV-a de importanță*
- în funcție de categoria de importanță a lucrurilor, conform H.G.R. nr.766/1997, modificată și completată prin H.G. nr. 675/2002, se încadrează în *lucrări de importanță redusă "D"*.

5.5. Descrierea principalelor faze ale procesului tehnologic sau ale activității:

Activitățile care se vor desfășura pe amplasament întra sub incidența următoarelor acte legislative aflate în vigoare:

- OUG 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- Ord MMDD nr. 1798/2007 privind aprobarea Procedurii de emitere a autorizației de mediu, cu modificările ulterioare;
- Legea 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător;
- STAS nr. 10009/1988 – Acustică în construcții. Acustică urbană 0 Limitele admisibile ale nivelului de zgomot;
- Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor;
- HG nr. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate;
- HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările ulterioare;
- HG nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
- OUG 196/2005 privind Fondul pentru mediu, aprobată cu modificări și completări prin OUG nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu, aprobată prin Legea 19/2008 cu modificările și completările ulterioare;

Profil de activitate: 5210 – Depozitari (cod CAEN rev. 1 - 6312).

Activitatea de depozitare cereale.

Nu se vor depozita carburanți și alte substanțe periculoase care intră sub prevederile Ordinului ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1798/2007 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației de mediu.

5.6. Materii prime, materiale,

Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare al acestora:

La realizarea lucrurilor, se vor utiliza materii prime și materiale: ciment, balast, nisip, fier beton, sticlă, conform cu reglementările naționale în vigoare, precum și legislației și standardelor naționale armonizate cu legislația U.E., aprovizionate de la bazele autorizate de materiale, combustibili auto necesari funcționării utilajelor (ce vor fi aprovizionați din stații de distribuție). Aceste materiale vor fi

in concordanta cu prevederile H.G. 766 / 1997 si Legii 10 / 1995 privind obligativitatea utilizarii de materiale agrementate, la executia lucrarii.

5.7 Racordarea la retelele utilitare existente in zona

- pentru lucrarile organizarii de santier si pentru functionarea obiectivului:

Constructia va fi echipata cu urmatoarele utilitati:

- alimentare cu apa – apa potabila va fi achizitionata din comert
- alimentare cu energie electrica – racord electric (amplasare in container) de la reseaua electrica in zona si instalatie electrica
- asigurare energie termica – nu este cazul
- instalatii sanitare, si evacuare ape uzate menajere: toaleta ecologica.

- **Alimentare cu apa.**

Apa care trebuie asigurata pentru desfasurarea activitatii in cadrul obiectivul va fi folosita pentru urmatoarele necesitati:

- apa in scop potabil - apa potabila va fi achizitionata din comert
- Apa cu scop tehnologic – nu este cazul

Pentru situatii de urgenta, in cazul producerii unui incendiu in incinta obiectivului, se apeleaza la serviciile unitatii de pompieri a mun. Galati.

Gradul de recirculare a apei. Din activitatea desfasurata nu rezulta apa care se recircula.

B. Evacuarea apelor uzate Debite de apa uzata

Apele uzate de tip menajer

Pe perioada executiei lucrarilor, pentru evacuarile de ape uzate igienico-sanitare si menajere aferente organizarii de santier, se vor utiliza toalete ecologice. Apele uzate menajere rezultate de la toaleta ecologica care va fi amplasata in incinta, vor fi evacuate periodic prin vidanjare in baza unui Contract de prestari servicii incheiat cu o firma specializata autorizata, urmand a fi evacuate intr-o statie de epurare.

Dupa punerea in functiune a obiectivului, apele uzate de tip menajer rezultate de la grupurile sanitare vor fi evacuate intr-o toaleta ecologica vidanjabila.

Vidanjarea si transportul la o statie de epurare se va face de cate ori va fi necesar de catre o societate specializata autorizata.

- **Ape uzate de tip tehnologic**

Nu este cazul

- **Apele pluviale**

Apele pluviale cazute pe drumuri din incinta, considerate ape conventional curate, sunt preluate de rigolele pluviale si dirijate pe terenurile agricole adiacente.

Apele pluviale de pe acoperisul halei, va fi preluata prin burlanele pozitionate pe structura de rezistenta a acesteia si evacuate intr-o rigola pentru ape pluviale care deverseaza in zona spatiilor verzi.

- **Apa pentru stingerea incendiilor**

Pentru situatii de urgenta, in cazul producerii unui incendiu in incinta obiectivului se apeleaza la serviciile unitatii de pompieri din comuna Smardan.

Ca rezerva de apa pentru incendiu se poate folosi apa din sursa de apa proprie (put forat).

- **Gradul de recirculare a apei**

Din activitatea desfasurata nu rezulta apa care se recircula.

- **Energie electrica.**

Alimentarea cu energie electrica a obiectivului se va face de la reseaua electrica existenta in zona amplasamentului.

Alimentarea instalatiei cu energie electrică se va realiza pe baza de contract de la SC Electrica Furnizare SA – Sucursala de distributie Galati in baza Contractului nr. 2202638-2/30.08.2012.

Consumul mediu anual de energie electrica este de cca. 2000 KW

Incinta va fi echipata cu instalatii de forta si iluminat. Titularul a obtinut Avizul de amplasament favorabil nr. 30501923447 / 13.05.2019

Avizul inasa nu constituie autorizatie pentru constructia instalatiei de alimentare cu energie electrica si nici pentru executie instalatiei de utilizare a energiei electrice, pentru executia acestora fiind necesara solicitarea avizului tehnic de racordare., care se va solicita si obtine separat, in conformitate cu reglementarile privind tariful de racordare – Ordinul ANRE nr. 59/02.08.2013 cu modificarile si completarile ulterioare.

Conform Avizului de amplasament favorabil emis de SDEE Muntenia Nord (anexat), amplasamentul constructiei fata de elementele din teren si fata de instalatiile electrice aeriene si subterane nu vor fi modificate si raman neschimbate, respectandu-se conditiile de coexistenta impuse de prescriptiile energetice/normele tehnice energetice in vigoare.

- **Energia termica**

Agentul termic – nu este cazul

5.8.. Descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului in zona afectata de executia investitiei:

Lucrari pentru refacerea amplasamentului în zona afectata de execuția investiției;

La terminarea lucrarilor prevazute de proiect, executantul lucrarilor va avea in vedere curatarea si amenajarea terenului pentru aducerea amplasamentului la o stare corespunzatoare pentru buna desfasurare a activitatii in cadrul obiectivului.

Se vor efectua urmatoarele actiuni:

- dezafectarea amenaarilor de șantier;
- curățarea terenului de materiale, deșeuri, reziduuri; transportul resturilor de materiale și al deșeurilor la locurile de depozitare stabilite anterior.

Deseurile rezultate in urma lucrarilor de constructii-montaj vor fi predate catre firme autorizate

pentru activitatea de colectare / valorificare/ eliminare deseuri.

Pentru reducerea emisiilor în aer, apa și sol, precum și pentru prevenirea generării deșeurilor, astfel încât să se atingă un nivel ridicat de protecție a mediului considerat în întregul său, se va avea în vedere:

- utilizarea unei tehnologii și a unor utilaje care produc mai puține emisii în mediul înconjurător;
- valorificarea și reciclarea deșeurilor;
- luarea în considerare a naturii, efectelor și volumului emisiilor produse pe amplasament și prevenirea unui impact al emisiilor asupra mediului;
- prevenirea accidentelor și reducerea la minimum a consecințelor acestora.

Suprafețele de teren ocupate temporar de execuția lucrărilor pentru realizarea investiției, se vor reface la folosința inițială și toate celelalte lucrări afectate în timpul execuției vor fi refacute la parametrii inițiali.

Lucrările de realizare a investiției odată finalizate, vor fi urmate de lucrări specifice de redare a amplasamentului la starea inițială.

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

- transportul deșeurilor;
- transportul materialelor folosite la amenajarea platformei (dale beton, nisip, balast, piatră spartă) în baza de producție a constructorului sau în altă locație;
- împingerea pământului rezultat din amenajarea fundațiilor (depozitat adiacent construcțiilor pe toată suprafața).

5.9. Cai noi de acces sau schimbări ale celor existente: Nu este cazul.

5.10. Resurse naturale folosite în construcție și funcționare:

- piatră
- nisip
- apă potabilă.
- Carburant – motorină și uleiuri sintetice de motor

5.11. Metode folosite în construcție

În conformitate cu prevederile normativelor în vigoare, caracteristicile obiectivului proiectat, precum și cu condițiile geologo-tehnice specifice amplasamentului, rezultă următoarele condiții de fundare: au fost prezentate la Cap. 2 «Descrierea amplasamentului»

Fundarea directă la adâncimea impusă constructiv și cu respectarea adâncimii limită de îngheț (1,00 m pentru zona studiată), pe terenul natural din zonă, care se întâlnește imediat sub stratul de pământ negru, din suprafața terenului de fundare, strat ce se va îndepărta în totalitatea lui.

Zonele în care grosimile stratului de pământ negru vor fi mai mari decât cota de fundare, sau dacă la adâncimea de fundare impusă constructiv vor fi depistate zone cu umpluturi eterogene cu resturi de cărămizi, moloz, etc. sau zone cu umidități excesive, mai mari decât a celor din jur, acestea

vor fi considerate accidente subterane, se vor elimina în totalitate și golul rezultat va fi completat până la cota de fundare cu pământ galben, curat cu umiditatea optimă de compactare ($w = 12,0 - 16,0 \%$), compactat corespunzător cu mijloace de terasare semi-mecanice, în strate subțiri cu grosimea de cca. 15-20 cm.

Condiția de calitate a compactării eventualelor umpluturi este realizarea unei greutateți volumice medii în stare uscată de cca. 17,2 KN/m³.

Fundarea se va face ținându-se cont de:

- adâncimea de fundare: minim - 1,50 m pentru fundațiile exterioare și - 1,00 m pentru cele interioare, (conform NP 125/2010);
- pentru cota de fundare indicată, ținându-se cont de soluția de fundare propusă a fi aplicată, se consideră modulul de deformație laterală $v = 0,35$.
- Presiunea convențională, maxim admisă, pe terenul descris anterior, va fi de 100 kPa.

La proiectare, execuție și exploatare, se vor prevedea măsuri pentru evitarea posibilităților de apariție a tasărilor suplimentare prin umezire a terenului de fundare, astfel:

Sistematizarea pe verticală și în plan a terenului adiacent construcției proiectate, se va executa la cote superioare celor ale terenului adiacent. Sistematizarea va trebui să asigure o îndepărtare rapidă a apelor de precipitații căzute sau scurse spre amplasament, a împiedicării stagnării acestora și pătrunderii lor la fundațiile construcției, în afara amplasamentului, spre un emisar în funcțiune. Acest lucru se va realiza prin trotuare de protecție, pante, rigole și șanțuri de gardă dalate, verificate periodic și menținute în funcțiune.

5.12. Relatia cu alte proiecte existente sau planificate: in zona invecinata proiectului analizat nu exista proiecte de investitii in derulare sau planificate

5.13. Alte activitati care pot aparea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de ape, surse sau linii de transport al energiei, eliminarea apelor uzate si a deseurilor): Nu este cazul

5.14. Alte autorizatii cerute pentru proiect

Conform Certificatului de urbanism nr. 41/26.03.2019 emis de Primaria Smardan, jud Galati, au fost solicitate urmatoarele avize/acorduri privind utilitatile urbane si infrastructura:

- alimentare cu energie electrică. Aviz de amplasament favorabi emis de SDEE Muntenia Nord
- Notificare nr. 232/17.05.2019, emisa de Direcția de Sănătate Publică Galați.
- Direcția pentru Agricultură Galați. Decizia nr. DECIZIA Nr. 29 DIN 12.07.2019 emisa de MADR – Directia pentru Agricultura Judeteana Galati.
- Studiu geotehnic intocmit de ROTNARGEО SRL
- Memoriu pedologic intocmit de Oficiul Judetean pentru studii pedologice si agrochimice Galati, inregistrat cu nr. 363/30.05.2019

6 LOCALIZAREA PROIECTULUI

6.1 Analiza, din punctul de vedere al gospodării apelor, a influenței lucrărilor proiectate asupra regimului apelor de suprafață sau subterane și a obiectivelor existente și programate a se executa în zona prin schema directoare de amenajare și management a bazinului hidrografic sau conform planului de urbanism zonal (PUZ);

Societatea RODTUD PREST SRL preconizează realizarea unei hale cu destinație de depozitare cereale, cu suprafața construită $S_c = 832.5$ mp cu regim de înălțime Parter, cu înălțimea la coama de 8,70 m față de cota 0,00 finală a parterului

Execuția și exploatarea lucrărilor și instalațiilor propuse nu prezintă pericol de poluare a apelor de suprafață, a apelor subterane sau a solului. În zona stabilită pentru construcția acestora nu sunt prevăzute a se realiza alte obiective.

În ceea ce privește respectarea prevederilor art. 19 alin. 2 din HG 930/2005 și a Legii apelor nr. 107/2006 (art. 35) cu modificările și completările ulterioare, menționăm că lucrările care se vor executa nu vor influența resursele de apă exploatare în prezent (de suprafață și subterane) de către obiective sociale și economice existente în zona.

6.2 Incadrarea în schema directoare de amenajare și management a bazinului hidrografic, corelarea funcțională sub aspect hidrotehnic cu lucrările existente sau programate în zona și analiza posibilităților de interacțiune/influență cu alte lucrări hidrotehnice sau hidroedilitare existente ori prevăzute a se realiza în zona;

În zona de amplasament a lucrărilor prevăzute, nu există lucrări hidrotehnice sau hidroedilitare care ar putea fi influențate sau asupra cărora ar avea un impact negativ execuția acestora.

Față de obiectivele existente, lucrările prevăzute nu influențează zona de protecție sanitară și hidrogeologică stabilită pentru surse de apă și elemente ale sistemelor de alimentare cu apă din zona.

- 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. 13, lit. a);
- 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 află în arie naturală protejată
- proiectul propus nu intră sub incidența art. 48 și 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare,

6.3 Influența lucrărilor proiectate asupra obiectivelor existente în zona, cu indicarea măsurilor sau lucrărilor prevăzute pentru evitarea unor pagube ori afectarea acestor obiective, inclusiv refacerea folosințelor sau a lucrărilor care au avut de suferit

Prin lucrările prevăzute a se executa nu există elemente care să pună în pericol calitatea apelor de suprafață sau subterane, a mediului în general.

Colectarea și evacuarea apelor uzate rezultate din activitatea exploatare agricole, se va face în condițiile respectării legislației în vigoare:

- Legea apelor nr. 107/1996 cu modificarile si completarile ulterioare;
- H.G. nr. 352 din 2005 privind modificarea si completarea Hotararii Guvernului nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind conditiile de descarcare in mediul acvatic a apelor uzate.

Referitor la deseurile rezultate atat in faza de realizare a proiectului cat si in cea de operare a investitiei obiectivului, acestea vor fi gestionate conform prevederilor HG nr. 856/2002 privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deseurile, inclusiv cele periculoase, cu modificarile si completarile ulterioare si a Legii nr. 211 /2011 privind regimul deseurilor.

Realizarea lucrarilor prevazute nu influenteaza alte planuri si programe in zona.

Suprafetele de teren ocupate temporar de executia lucrarilor, sunt in folosinta beneficiarului RODTUD PREST SRL Galati, in baza contractului de donatie anexat.

Suprafetele de teren ocupate temporar de executia lucrarilor, se vor reface la folosinta initiala precum si toate celelalte lucrari care ar putea fi afectate in timpul executiei, vor fi refacute la parametrii initiali.

6.4 Influenta lucrarilor proiectate asupra regimului apelor.

Realizarea lucrarilor aferente investitiei analizate in comuna Smardan, jud. Galati, nu influenteaza negativ regimul apelor de suprafata sau a celor freatice si de adancime (calitate, debite, regim de circulatie).

Prin destinatia de baza a lucrarilor care se vor executa, nu exista riscul poluarii zonei sau afectarii persoanelor din zona, aceasta investitie nu are un impact negativ asupra factorilor de mediu.

Pentru protectia mediului pe durata executiei lucrarilor, constructorul va respecta urmatoarele:

- evitarea degradarii zonelor invecinate amplasamentului unde se executa lucrari, prin stationarea utilajelor, depozitarea materialelor, e.t.c.;
- depozitarea in spatii special amenajate a substantelor poluante (lubrifianti, uleiuri, lichid de frana, carburanti);
- colectarea selectiva a deseurilor rezultate din activitatea de constructii-montaj, urmarindu-se valorificarea acestora;
- in cazul poluarii accidentale a solului cu produse petroliere, combustibili, uleiuri minerale de la utilaje, sau alte produse poluante, se va proceda imediat la decopertarea solului contaminat, stocarea lui in saci si predarea la firme autorizate in vederea neutralizarii si depozitarea in depozite de deseuri autorizate;

6.5 Masurile tehnico-constructive pentru prevenirea evacuării directe sau indirecte în resursele de apă a substanțelor din familiile și grupele de substanțe periculoase din lista I și din lista II și a substanțelor prioritare/prioritar periculoase, conform Hotarării Guvernului nr. 351/2005 privind aprobarea Programului de masuri împotriva poluarii cu substanțe chimice, cu modificarile și completarile ulterioare, specifice sectorului de activitate și tipului de produs, precum și modul de asigurare a monitorizării efluentului evacuat și a calității apelor.

Executia si exploatarea lucrarilor preconizate a se executa nu constituie o sursa de poluare

directa sau indirecta. Din activitatea care urmeaza a se desfasura nu vor rezulta ape uzate de tip tehnologic potential poluatoare.

- *Proiectul nu intra sub incidenta Conventiei privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontalier, adoptata la Espoo la 25 februarie 1991, ratificata prin Legea nr. 22/2001*
- *Impactul asupra populatiei, sanatatii umane, faunei si florei, solului, folosintelor, bunurilor materiale, calitatii si regimului cantitativ al apei, calitatii aerului, climei, zgomotelor si vibratiilor, peisajului si mediului vizual, patrimoniului istoric si cultural si asupra interactiunilor dintre aceste elemente*

Proiectul propus nu intra sub incidenta art. 28 din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei salbatice, cu modificarile și completarile ulterioare.

Proiectul nu se realizeaza pe un amplasament situat in zone umede, zone costiere, zone montane si impadurite, arii clasificate sau zone protejate prin legislatia in vigoare, cum sunt: zone de protectie a faunei piscicole, bazine piscicole naturale si bazine piscicole amenajate, zone de protectie speciala, desemnate prin H.G. nr. 57 / 2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, zone prevazute prin Legea nr. 5 / 2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului national, zone de protectie instituite conform prevederilor Legii Apelor nr. 107 / 1996, H.G. nr. 930 / 2005 pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul si marimea zonelor de protectie sanitara si hidrogeologica.

De asemenea, proiectul nu se realizeaza in arii in care standardele de calitate a mediului, stabilite de legislatie, au fost deja depasite, in arii dens populate sau in peisaje cu semnificatie istorica, culturala si arheologica.

Este un proiect de marime mica. Nu se cumuleaza cu alte proiecte. Productia de deseuri este minora. Emisiile de poluanti, inclusiv zgomotul, sunt nesemnificative. In conditii de exploatare normala nu vor exista riscuri de accidente.

6. Caracteristicile impactului potential, in masura in care acestea sunt disponibile.

Nu exista un impact asupra biodiversitatii, in zona nefiind observate tipuri de habitate care ar necesita instituirea unor masuri speciale de protectie si conservare.

Un posibil impact asupra factorilor de mediu locali (aer, apa, sol) poate fi generat prin aparitia unor poluari accidentale de scurta durata datorate unor cauze tehnologice sau neglijentei umane cum ar fi:

- emisiile de praf rezultat in timpul executarii unor sapaturi (gropi, șanturi) necesare pentru executarea de fundatii si platforme betonate sau pentru trecerea de tevi, conducte sau cabluri de curent;
- emisii de noxe rezultate de la utilajele/mijloacele auto utilizate in timpul executarii lucrarilor;
- scurgeri accidentale de produse petroliere (carburanti, ulei) de la utilajele/mijloacele de transport utilizate in timpul executarii lucrarilor;

a) La executarea lucrarilor se va avea in vedere luarea tuturor masurilor necesare pentru prevenirea

unor eventuale accidente poluatoare sau poluarii factorilor de mediu astfel:

- verificarea zilnică a stării tehnice a utilajelor și mijloacelor de transport utilizate.
- încărcarea, descărcarea și manipularea cu atenție a materialelor prafoase și pulverulene astfel încât să se reducă la minim antrenarea lor în atmosferă.

Se poate considera că impactul asupra populației, mediului și biodiversității în perioada de realizare a proiectului este foarte redus.

Organizarea de șantier se va realiza în interiorul amplasamentului, pe toată durata execuției lucrărilor, astfel încât impactul generat asupra factorilor de mediu în timpul executării lucrărilor de construcții proiectate să fie cât mai redus. Materialele de construcție vor fi depozitate în locuri special amenajate.

b) În perioada de operare, sursele de poluare sunt constituite din: depozitarea necontrolată a deșeurilor și de eventualele scurgeri accidentale de substanțe petroliere de la mijloacele auto.

IV. SURSE DE POLUANTII SI INSTALATII PENTRU RETINEREA, EVACUAREA SI DISPERSIA POLUANTILOR IN MEDIU

1. Protecția calității apelor

Apa se utilizează doar în scop potabil și menajer.

1.1. Surse de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul

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

- tehnologiile de execuție propriu-zise;
- antrenarea particulelor fine de pământ în timpul execuției lucrărilor de terasamente
- manevrarea și punerea în opera a materialelor de construcții;
- traficul greu specific șantierului;
- scurgerile accidentale de uleiuri, carburanți, provenite de la utilajele care funcționează în perimetrele în care se acționează pentru realizarea lucrărilor și care pot fi antrenate de apele de spălare sau șiroire;
- activitatea umană - menajeră.
- posibile scurgeri de carburant de la utilajele și mijloacele de transport utilizate.

b) În perioada de operare, sursele de poluare sunt constituite din:

- apele uzate menajere – evacuate într-o toaletă ecologică
- ape uzate tehnologice – nu este cazul

1.2. Măsuri de reducere / ameliorare a impactului asupra apei

În perioada de execuție se vor lua următoarele măsuri:

- evitarea amplasării organizării de șantier pe suprafețe mari. La alegerea amplasamentului se vor respecta normele de protecție sanitară a surselor de alimentare cu apă. Apele uzate

menajere vor descarcate intr-o toaleta ecologica.

- în vederea protearii ecosistemului existent în zona, se vor executa șanțuri de colectare a apelor meteorice de pe platforma obiectivului. Toate aceste lucrari se vor dimensiona conform legislației în vigoare, în conformitate cu prevederile reglementarilor de mediu.

Dupa finalizarea lucrarilor de construire a obiectivului de investiti, vor fi eliminate sursele de poluare potențiala a apelor și a solului / subsolului și freaticului.

La punerea in functiune a obiectivului, nu se va folosi apa in scop tehnologic si nu vor rezulta ape uzate tehnologic.

Apele uzate:

- Ape uzate menajere vor fi colectate in toalete ecologice;

Indicatorii de calitate

Ape menajere se vor incadra in prevederile H.G. nr. 188 / 2002 – NTPA 002 modificata si completata de H.G. 352 / 2005 privind descarcarea apelor uzate in retele de canalizare ale localitatilor sau direct in statii de epurare :

Nr. Crt.	Categoria apei	Indicatori de calitate	Valori maxime mg / l
1.	Ape menajere	<ul style="list-style-type: none">- pH- CBO5- CCO Cr- amoniu (azot amoniacal)- materii in suspensie- substante extractibile cu solventi organici- detergenti sintetici biodegradabili- cloruri- reziduu filtrabil la 105° C	<ul style="list-style-type: none">6,5 – 8,53005003035030254001200

1.3. Instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor

a) În perioada de execuție a lucrarilor de construcții

Instalatii pentru retinerea poluantilor

- mijloace pentru prevenirea si stingerea incendiilor;
- sisteme de acoperire a materialelor pulverulente;
- împrejmuirea cu plasa a incintei organizarii de șantier.
- in cazul deversarii accidentale de substante chimice pe sol (ulei, motorina, etc.), se va acoperi suprafata cu rumegus pentru absorbtie si se va decoperta imediat solul contaminat care va fi colectat in saci din plastic si transportat la firme autorizate pentru tratarea acestuia.

b) În perioada de operare

Instalatii pentru retinerea poluantilor - nu este cazul

Evacuarea apelor uzate

- Ape uzate menajere vor fi colectate intr-o toaleta ecologica

- Apa pluviala va fi preluata de rigolele pluviale si vor fi dirijate pe terenurile agricole adiacente

2. Protectia aerului

2.1 Sursele de poluanți pentru aer

In faza de constructie sursele mobile de poluare ale aerului vor fi emisiile difuze de pulberi provenite de la manipularea materialelor de constructie, precum si noxele provenite de la utilajele si mijloacele de transport ale materialelor. Impactul prognozat asupra factorului de mediu aer este de scurta durata, nesemnificativ si reversibil.

Desfasurarea activitatii nu va produce o poluare suplimentara a factorului de mediu aer față de cea existenta, datorata proximității circulației autovehiculelor in zona.

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

- eventuale emisii de praf fin degajate în timpul operațiunilor de încărcare, transport și descarcare a pamântului și a materialelor de construcții;
- noxe gazoase generate de activități în care se utilizeaza carburanți (transport, manipulare, etc.).

Principalele emisii responsabile de poluarea aerului sunt provenite de la utilajele care executa lucrarile de construcții.

2.2 Masuri de reducere / ameliorare a impactului asupra aerului

Parametrii la care vor functiona mijloacele de transport auto vor asigura respectarea normelor RAR. Intrucat realizarea lucrarilor va avea loc pe o perioada de timp limitata se poate aprecia ca impactul produs asupra atmosferei va fi direct, local, reversibil si nesemnificativ.

Pentru realizarea obiectivului se vor utiliza mijloacelor de transport grele: autocamion, autobasculanta, buldoexcavator, automacara, autobetoniera.

Poluanții pentru aer în timpul execuției sunt: pulberile și gazele de eșapament rezultate de la rulara mijloacelor de transport. Se apreciaza ca poluanții emisi in atmosfera de aceste surse, ca debite masice si concentrații, sunt nesemnificative, deoarece, mijloacele de transport si utilajele acționeaza perioade scurte de timp si in numar redus, maxim 2 unitați simultan. Acestea sunt echipate cu motoare cu ardere interna la care emisiile de noxe in atmosfera se incadreaza in prevederile normelor de funcționare.

Pentru diminuarea noxelor degajate în aer se vor prevedea:

- proceduri de operare standard pentru oprirea activităților generatoare de praf în situații cu vânt puternic;
- un program de revizii și reparații pentru echipamentele mobile și staționare, care se vor folosi la execuția lucrarilor pentru a asigura încadrarea în emisiile normate de standardele din UE și / sau România;
- la compactarea terasamentelor se va folosi apa pentru stropire a straturilor de pamânt;
- autovehiculelor ce vor transporta materiale de constructii pulverulente li se va impune circulația cu viteza redusa în zonele de case și protejarea cu prelata;

- se vor alege trasee optime din punct de vedere al protecției mediului, pentru vehiculele ce deserveșc zonele de lucru, mai ales pentru cele care transporta materiale de construcții ce pot elibera în atmosfera particule fine;
- caile de acces vor fi stropite periodic.

În perioada de operare a obiectivului, ce face obiectul proiectului analizat, nu sunt identificate surse de poluare a aerului, nu vor rezulta emisii de poluanți nefiind astfel necesare masuri pentru protecția calității aerului.

3. Protecția solului și subsolului, ape freatică

3.1. Sursele de poluanți pentru sol, subsol și ape freatică în perioada de realizare a proiectului

Principalele surse de poluare a solului *in faza de realizare a proiectului* sunt reprezentate de:

- tehnologiile de execuție propriu-zise;
- activitatea umana.
- posibile scurgeri de carburant de la utilajele și mijloacele de transport utilizate.

Lucrarile de execuție prevazute în proiect vor fi principalele activități cu posibil impact asupra solului și subsolului.

Prin măsurile de monitorizare și intervenție/depoluare a scurgerilor accidentale de carburanți de la utilajele de execuție și mijloacele auto aflate în tranzit nu se va produce un impact negativ semnificativ asupra solului și subsolului.

În perioada de execuție, suprafața terenului va fi modificată prin executarea lucrărilor de amenajare, săpături și nivelare teren necesare pentru amplasarea subansamblelor construcției.

Poluarea solului poate fi cauzată accidental de scurgeri de carburant și uleiuri de motor provenite de la mijloacele de transport și utilajele folosite la realizarea proiectului.

Poluarea subsolului și a apelor subterane poate fi cauzată accidental de infiltrarea carburant și uleiuri de motor provenite de la mijloacele de transport și utilajele folosite la realizarea proiectului și numai în cazul neintervenției operative cu materiale absorbante.

In perioada de operare

Activitatea se va desfășura pe suprafețe betonate.

Măsurile constructive care vor asigura protecția solului, vor asigura inclusiv și protecția subsolului. În ceea ce privește subsolul și apa freatică nu se prevede existența unui impact negativ.

Surse sunt de trei tipuri:

- *Surse liniare* - reprezentate de traficul de vehicule grele și utilaje desfășurat la frontul de lucru. Emisiile de substanțe poluante degajate în atmosfera din arderea carburanților ajung să se depună pe sol. Poluarea se manifestă pe o perioadă limitată de timp, iar din punct de vedere spațial are o arie restrânsă;
- *Sursele de suprafață* – reprezentate de utilajele folosite la execuția lucrărilor, existând riscul pierderilor accidentale de ulei sau carburant, ca urmare a unor defecțiuni tehnice;
- *Surse punctiforme* – reprezentate de organizarea de șantier (manipularea unor materiale potențial poluatoare pentru sol, deșeuri, ape uzate etc.).

Poluantii care pot afecta calitatea solului sunt: hidrocarburile din produsele petroliere.

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

- Ocuparea terenului se face numai după decopertarea solului fertil. Acesta se depozitează și apoi, la terminarea lucrărilor, este folosit la refacerea amplasamentului;
- Amenajarea spațiilor speciale pentru colectarea și stocarea temporară a altor categorii de deșeurilor generate: deșeri de ambalaje, deșuri menajere și asimilate;
- Eliminarea controlată a deșeurilor generate.

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

Calitatea solului la terminarea lucrărilor este analizată și comparată cu datele inițiale care trebuie să ateste calitatea lucrărilor de redare astfel încât să se mențină cel puțin clasa de calitate avută inițial.

3.2. Prognozarea impactului

Impactul asupra solului în timpul realizării lucrărilor de investiții va fi:

- impactul nu va afecta alți receptori, caracteristici valoroase sau rare ale mediului sau arii ori zone protejate;
- impactul se prevede a fi pe termen scurt și temporar, pe perioada de realizare a lucrărilor;
- impactul va fi reversibil și remediabil, urmând ca suprafața neocupată să fie inerbată;

Nu va exista un impact negativ întrucât toate activitățile ce se vor dezvolta prin realizarea obiectivelor proiectului se vor desfășura pe suprafețe betonate.

În perioada de realizare a lucrărilor de investiție și după punerea în funcțiune a acestuia, nu vor exista surse continue de poluare a solului.

Evacuarea apelor pluviale convențional curate se va realiza prin rigole din beton pozitionate în lateralul terenului, cu deversare pe terenurile învecinate.

În concluzie, se poate afirma că prin soluțiile constructive adoptate la realizarea investiției, posibilitatea poluării solului, subsolului, apelor de adâncime poate fi numai accidentală.

3.3 Măsuri de reducere / ameliorare a impactului asupra solului, subsolului și apelor de adâncime

- delimitarea corectă a amprizei pentru reducerea suprafeței folosite - depozitarea temporară a pământului excavat este recomandat a se face pe suprafețe cât mai reduse;
- mașinile și utilajele folosite să respecte cerințele RAR
- pe amplasament nu se vor stoca carburanți și uleiuri de motor
- pe amplasament nu vor fi stocați carburanți, alimentarea se va face conform normativelor în vigoare;
- interzicerea efectuării lucrărilor de reparații ale utilajelor în perimetrul șantierului - întreținerea utilajelor se va realiza de către societăți specializate, în afara amplasamentului proiectului.
- depozitarea deșeurilor municipale se va face în puștele tipizate, amplasate în locuri accesibile, de unde vor fi preluate periodic de către serviciile de salubritate din zonă;
- dotarea cu materiale absorbante, de intervenție în caz de poluări accidentale, scurgeri de

carburanti uleiuri de transmisie. Scurgerile accidentale de uleiuri și carburanți vor fi localizate prin împrăștierea unui strat de produs absorbant, după care vor fi eliminate prin depozitarea în container special amenajat, și vor fi eliminate de pe amplasament, prin firma specializată;

- pentru suprafețele de pământ contaminate accidental în timpul execuției, se propune excavarea volumului de pământ și depunerea în gropile de împrumut într-o diluție care să permită derularea proceselor de decontaminare prin atenuare naturală.
- întreruperea lucrului în perioade cu vânt puternic și folosirea sistemelor de stropire cu apă.

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

3.4. Surse de poluanți pentru sol, subsol și ape freatică în perioada de operare a obiectivului

Poluarea subsolului și a apelor subterane poate fi cauzată accidental de infiltrarea carburant și uleiuri de motor provenite de la mijloacele de transport și utilajele folosite în perioada de funcționare și numai în cazul neintervenției operative cu materiale absorbante.

Nu există surse continue de poluare a subsolului și apelor de adâncime. Prin betonarea suprafețelor proiectate pentru realizarea construcției se apreciază că subsolul și apa freatică vor fi protejate de eventualele scurgeri accidentale.

Măsurile constructive care vor asigura protecția solului, vor asigura inclusiv și protecția subsolului. În ceea ce privește subsolul și apa freatică nu se prevede existența unui impact negativ.

Sursele sunt determinate accidental de:

- gestionarea neadecvată a apelor uzate menajere;
- scurgeri accidentale de carburanți, lubrifianti;
- gestionarea neconformă a deșeurilor.

3.5 Măsuri de reducere / ameliorare a impactului asupra solului, subsolului și apelor de adâncime în perioada de operare a obiectivului

- colectarea apelor uzate menajere în toaleta ecologică;
- Activitatea se va desfășura pe suprafețe betonate.
- Apele uzate menajere vor fi canalizate în structuri etanșe ce nu permit infiltrarea acestora în sol.
- depozitarea deșeurilor municipale se va face în puștele tipizate, amplasate în locuri accesibile, de unde vor fi preluate periodic de către serviciile de salubritate din zonă;
- pe amplasament vor fi stocate materiale absorbante în vederea intervenției în caz de scurgeri accidentale de carburant și uleiuri de motor

4. Protecția împotriva radiațiilor

Nu există factori care să influențeze nivelul de radiații în incinta proiectată.

Atât în faza de execuție a lucrărilor de construcții cât și de operare nu sunt identificate surse generatoare de radiații.

5. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

În faza de construcție sursele de zgomot și vibrații sunt constituite de funcționarea utilajelor și a mijloacelor de transport. Impactul produs de zgomot și vibrații va fi de scurtă durată, nesemnificativ și reversibil. Având în vedere specificul activității cât și caracterul discontinuu al acesteia se poate aprecia că impactul produs de zgomot va fi nesemnificativ și reversibil.

După implementarea proiectului se vor respecta valorile limită ale indicatorilor de zgomot impuse prin Ordinul Ministerului Sănătății nr. 119/2014 pentru aprobarea normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației și anume nivelul de presiune acustică continuă echivalent ponderat să nu depășească 55 dB.

5.1 Surse de zgomot și de vibrații

În faza de execuție a lucrărilor de construcții, sursele de zgomot și vibrații sunt identificate ca fiind utilajele de excavare, încărcare și transport greu care vor funcționa pe amplasament.

In faza de operare emisiile de zgomot și vibrații vor avea ca sursă mijloacele de transport ce vor accesa amplasamentul – transport personal angajat și transport cereale spre depozitare în hală.

5.2 Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Măsurile propuse pentru reducerea impactului produs de zgomot și vibrații asociate, vor consta în implementarea de tehnici și proceduri de control adecvate și programe de întreținere pentru echipamentele folosite, pentru încadrarea emisiilor acustice în limite normale. Vor fi utilizate numai mijloace auto autorizate RAR.

5.3 Măsuri de reducere / ameliorare a impactului asupra mediului:

- încadrarea duratei de execuție a proiectului în termenul stabilit, astfel încât disconfortul generat de poluarea fonică să fie limitat la această perioadă.
- respectarea prevederilor H.G. nr. 1756 / 2006 privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu produs de echipamente destinate utilizării în exteriorul clădirilor.
- Se admite punerea în funcțiune numai a echipamentelor care poartă marcajul C.E. și indicația nivelului de putere acustică garantat.

6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

Pe amplasament și în vecinătatea acestuia nu se găsesc ecosisteme acvatice, care să fie afectate de implementarea proiectului.

Ecosistemele acvatice nu sunt prezentate datorită așezării amplasamentului în care se desfășoară proiectul la distanță mare față de ape de suprafață. Prin efectuarea lucrărilor prevăzute în proiect nu vor fi afectate ecosistemele terestre.

În zona amplasamentului nu s-au identificat areale sensibile ce pot fi afectate de implementarea proiectului și exploatarea investiției.

În zona de implementare a proiectului și în vecinătatea acestuia nu sunt prezente zonele protejate și nu au fost identificate tipuri de habitate naturale, specii de flora și fauna sălbatică și alte bunuri ale patrimoniului natural ce se supun regimului special de ocrotire, conservare favorabilă.

Realizarea investiției nu influențează negativ factorul de mediu biodiversitate.

Proiectul nu se afla în relație directă sau în vecinătatea unei arii protejate de interes comunitar sau național.

În perioada de execuție se recomandă ca:

- La amplasarea Organizării de șantier se va realiza o barieră fizică pentru a nu afecta și alte suprafețe decât cele necesare, cât și pentru protejarea vegetației din zonă;
- Se va evita amplasarea organizării de șantier în zone cu alunecări de teren sau alte procese geomorfologice cu impact direct asupra înfățișării suprafeței terestre.

Se apreciază că nu este necesar să se prevadă lucrări pentru protecția florei și faunei zona analizată nu se încadrează în interiorul sau în vecinătatea ariilor naturale protejate.

Apreciem că, în apropierea platformei obiectivului, concentrațiile de poluanți vor avea valori care nu vor depăși concentrațiile maxime admisibile, astfel că nu vor exista probleme care să impună restricții referitoare la cultivarea terenurilor agricole învecinate.

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

Investiția este amplasată în extravilanul localității, la cca 0,5 Km de limita intravilan a comunei Smardan; prin destinația propusă și prin măsurile care vor fi luate de beneficiar, se poate estima că realizarea și funcționarea investiției nu va produce un impact negativ asupra populației.

Impactul asupra sănătății umane va fi redus, datorită specificului activității ulterioare implementării proiectului și a faptului că lucrările de execuție se vor desfășura într-o perioadă de timp limitată, cu respectarea normelor de igienă și sănătate și a intervalelor orare destinate odihnei.

Amplasamentul analizat este poziționat la distanța de cca. 0,5 km față de zona locuită.

Datorită specificului activității ce urmează a fi dezvoltată ca urmare a finalizării investiției nu vor fi generate emisii de gaze cu efect de seră.

Peisajul zonei nu va fi afectat negativ de implementarea proiectului.

Referitor la localizarea proiectului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei Monumentelor istorice actualizată periodic și publicată în MO 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:

În zona aferentă proiectului nu sunt localizate monumente istorice și de interes cultural.

7.1 Sursele de poluanți pentru așezările umane aflate la o distanță de 0,5 km față de obiectiv:

- emisiile de poluanți și zgomot generate de traficul greu folosit – aflate în tranzit către zona de lucru;

7.2 Măsuri de reducere / ameliorare a impactului asupra populației, sănătății umane

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

- reducerea vitezei de deplasare și menținerea stării tehnice corespunzătoare a mijloacelor de transport;
- limitarea emisiilor din gazele de esapament prin verificări tehnice periodice ale

- autovehicolelor;
- amenajarea drumurilor de acces cu platforme de circulatie dimensionate corespunzator gabaritelor mijloacelor de transport si intretinerea permanenta intr-o stare buna a acestora ;
 - in scopul reducerii nivelului de zgomot la limita incintei obiectivului, manipularea materialelor se va face cu atentie pentru evitarea lovirii acestora;
 - in cazul in care nivelul de zgomot este peste limita admisa, se vor monta panouri fonoabsorbante;
 - amplasamentul este reglementat din punct de vedere al urbanismului si amenajarii teritoriului prin Certificat de urbanism si ulterior prin Autorizatia de construire.

Impactul asupra florei si faunei

Terenul pe care se va realiza investitia are folosinta actuala agricol si nu este situat în arie naturala protejata.

Impactul asupra peisajului si mediului vizual

Obiectivul se afla in extravilanul comunei Smardan, in zona nelocuita.

Impactul asupra patrimoniului istoric si cultural

Nu este cazul - pe suprafata terenului pe care se va realiza investitia nu se gasesc cladiri de patrimoniu istoric si cultural.

8. Gospodaria deșeurilor

In urma procesului de construire a obiectivului vor rezulta deseuri, iar in situatia in care va exista o cantitate in exces aceasta va fi transportata la un depozit de deseuri indicat de Primaria comunei Smardan. Ambalajele de la materialele de constructii, vor fi preluate de catre constructor pentru a fi predate societăților autorizate pentru colectarea/valorificarea acestora. Eventualele deseurile metalice rezultate din perioada de construire, vor fi colectate selectiv pe o platforma betonata si predate catre o societate specializata pentru colectarea/valorificarea acestora.

Dupa implementarea proiectului vor rezulta urmatoarele categorii de deseuri: deseuri municipale amestecate, deseuri de ambalaje de hartie-carton, deseuri de ambalaje de materiale plastice. Deșeurile rezultate în perioada de funcționare vor fi gestionate conform prevederilor Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor și HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase cu modificarile ulterioare.

Deseurile municipale amestecate, vor fi colectate in pubele din plastic amplasate in incinta intr-un spatiu special amenajat.

Deseurile de ambalaje de hartie-carton și deseuri de ambalaje de materiale plastice vor fi colectate selectiv în recipiente din plastic amplasate în incinta obiectivului.

Managementul deșeurilor generate în urma execuției lucrărilor prevazute în proiect se va realiza în conformitate cu legislația specifica de mediu și va fi în responsabilitatea societăților care realizeaza lucrarile, astfel:

- refacerea suprafețelor de teren afectate temporar de lucrari: pe perioada execuției lucrurilor se va mentine curățenia, după executarea lucrurilor se vor reface și aduce la starea inițială terenurile ce au fost afectate de execuția lucrurilor;
- în perioada de execuție a lucrurilor vor fi stabilite zone de parcare a autovehiculelor și utilajelor utilizate;
- transportul oricaror tipuri de materiale, inclusiv a deșeurilor generate se va realiza cu mijloace de transport acoperite;
- materialele necesare executării lucrurilor propuse se vor depozita în locuri bine stabilite, amenajate corespunzător;
- se vor utiliza utilaje și mijloace de transport agrementate din punct de vedere tehnic, care să nu genereze scurgeri de produse petroliere și lubrefianți, zgomet;
- lucrările de întreținere (inclusiv schimbul de ulei) și reparații la utilajele utilizate în realizarea proiectului vor fi efectuate numai în unități autorizate, respectându-se prevederile legislației de mediu privind gestionarea deșeurilor produse și a substanțelor și preparatelor periculoase;
- în cazul poluării accidentale a solului cu produse petroliere și uleiuri minerale de la vehiculele grele și echipamentele mobile se va proceda imediat la decopertarea solului contaminat, stocarea lui în saci, tratarea de către firme autorizate sau depozitarea în depozite de deșeurii autorizate;

8.1. Tipuri de deșeurii

8.1.1 Deșeurii rezultate în timpul construirii obiectivului:

- cod 17 04 05 - fier și oțel
- cod 17 04 07 - amestecuri metalice
- cod 17 02 01 - deșeurii din lemn
- cod 15.01.01 - deșeurii din ambalaje de hârtie și carton
- cod 15.01.02 – deșeurii din ambalaje din plastic
- cod 20.03 01 - deșeurii menajere
- cod 17 01 07 - Deșeurii amestec de beton, cărămizi
- cod 15 02 02* - Absorbanti, materiale filtrante, materiale de lustruire și îmbracaminte de protecție, altele decât cele specificate la
- 15 02 03 - Absorbanti, materiale filtrante, materiale de lustruire și îmbracaminte de protecție, altele decât cele specificate la 15 02 02*

8.1.2 Deșeurii rezultate în timpul funcționării obiectivului :

- cod 15.01.01 - deșeurii din ambalaje de hârtie și carton
- cod 15.01.02 – deșeurii din ambalaje din plastic
- cod 20.03 01 - deșeurii menajere
- 02 01 03 - deșeurii de țesături vegetale

8.2 Modul de gospodărire a deșeurilor:

Deseurile vor fi colectate selectiv, depozitarea temporara realizandu-se in spatii special destinate in vederea predarii catre societati specializate autorizate.

Deseurile menajere vor fi colectate intr-o pubela amplasata in spatiul special amenajat in vederea preluarii de catre societatea de salubritate autorizata, pe baza de contract.

Acestea sunt gestionate conform prevederilor Legii nr. 211/11.2011 privind regimul deseurilor, sunt colectate selectiv in recipienti speciali si predate in vederea eliminarii prin depozitare catre operatorul de salubritate autorizat, in baza unui contract de prestari servicii publice de salubritate pentru agentii economici.

Deseurile de ambalaje sunt colectate selectiv, in saci impermeabili, intr-un tarc special amenajat, amplasat pe o suprafata betonata si acoperit, in vederea preluarii de catre o societate specializata / autorizata.

Deseurile de tesuturi vegetale 02 01 03 vor fi colectate in incinta halei de depozitare, in recipienti din plastic si vor fi predate societatilor autorizate colectoare / valorificatoare (compost materiale biodegradabile).

Deseurile din activitatea de constructie si intretinere a obiectivului, se va tine seama de reglementarile in vigoare privind colectarea, transportul, depozitarea si reciclarea deșeurilor.

Deseurile metalice se vor valorifica prin unitati de colectare specializate.

Deseurile de ambalaje din hartie, carton, plastic se colecteaza si se predau la unitatile de colectare autorizate.

Deseurile din constructii.

La amenajarea terenului se folosesc ca materiale de constructie piatra, balast, beton, sticla, fier. Materialele care se constituie ca deseuri sunt utilizate la repararea si intretinerea drumurilor, sau sunt transportate la un depozit de deseuri inerte/nepericuloase autorizat.

Transportul deseurilor rezultate din activitatea societatii se va face cu respectarea prevederilor HG nr. 1061/2008 privind transportul deseurilor periculoase si nepericuloase pe teritoriul Romaniei.

Evidenta gestiunii deseurilor generate in activitatea autorizata se fa face lunar, conform prevederilor HG 856/2002 privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deseurile inclusiv deseurile periculoase, cu modificarile ulterioare.

Evidența gestiunii deșeurilor va fi ținuta de catre personalul de la punctul de lucru.

Deșeuri stocate temporar (tipuri, compozitie, cantitati, mod stocare):

- Deșeuri nepericuloase

Denumire deșeu	Cod deșeu HG nr.856 / 2002	Stare fizica	Cantitate	Depozitare /mod de valorificare sau eliminare
Deseu menajer	20 03 01	Solida	1 mc /luna	Europubela Unitatii autorizate pentru eliminare
Deseuri de ambalaje hartie si carton	15 01 01	Solida	0,5 mc/luna	Container transportabil Unitatii autorizate pentru eliminare
Deseuri de abalaje de	15 01 02	Solida	0,5mc/luna	Container transportabil Unitatii

plastic				autorizate pentru eliminare
Absorbanti, materiale filtrante, materiale de lustruire si imbracaminte de protectie, aletele decat cele specificate la 15 02 02*	15 02 03	Solida	0,06 to /an	Unitatii autorizate pentru valorificare
Deseuri feroase	17 04 05	Solida	1 to/an	Container transportabil Unitatii autorizate pentru valorificare
Deseuri lemn	17 02 01	Solida	1 to/an	Container transportabil Unitatii autorizate pentru valorificare
Deseuri amestec de beton, caramizi, etc.	17 01 07	Solida	0,5 to/an	Container transportabil Unitatii autorizate pentru valorificare
amestecuri metalic	17 04 07	Solida	0,5 to/an	Container transportabil Unitatii autorizate pentru valorificare
Tesuturi vegetale	02 01 03	Solida	ocazional	Container Predate catre societati specializate, autorizate in colectarea/valorificarea deseurilor biodegradabile (compost)

- Deșeuri periculoase

Denumire deșeu	Cod deșeu conf. HG nr. 856 / 2002	Instalatie sectie	Stare fizica	Cantitate	Depozitare /mod de valorificare sau eliminare
Deseuri materiale absorbante	15 02 02*	Operatiuni de reparatii ale utilajelor si echipamentelor	Solida	100 kg/an	Container transportabil

8.3 Masuri de reducere / ameliorare a impactului asupra mediului:

- Se vor recicla/ reutiliza deșeurile prin integrarea lor, în masura posibilităților, în lucrările de drumuri, în conformitate cu încercările de laborator;
- Depozitarea deșeurilor se va face doar în locuri special amenajate, pentru a evita contaminarea mediului.

Deșeurile de tip municipal - vor fi depozitate în pubele amplasate în locuri accesibile, de unde vor fi ridicate periodic de societatea de salubritate (pe baza de contract).

Eliminarea deșeurilor menajere se face prin depozitare finala la depozitul de deseuri municipale si asimilate aferent localitatii din zona obiectivului.

Alte amenajari speciale, dotari și masuri pentru protectia mediului:

Se va asigura colectarea selectiva a deseurilor pe amplasament. Se vor lua masuri de valorificare a deseurilor colectate astfel incat sa nu fie depasita capacitatea de stocare conforma a deseurilor preluate.

Deșeurile reciclate vor fi predate la societati specializate autorizate pentru valorificarea finala fara a se interveni asupra lor (pretratare, tratare, etc.).

Se va tine evidenta deseurilor produse, colectate si modul de valorificare a acestora, respectiv depozitarea definitiva - conform HG nr. 856 / 2002 privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru

aprobarea listei cuprinzand deseurile, inclusiv deseurile periculoase si a Legii nr. 211/2011 privind regimul deseurilor, cat si in conformitate cu prevederile Legii 212/2015 privind modalitatea de gestionare a vehiculelor și a vehiculelor scoase din uz.

Transportul deseurilor se va face conform HG 1061/2008-privind transportul deseurilor pe teritoriul Romaniei.

9. Gospodărirea substantelor toxice si periculoase

9.1 Substanțe si preparate chimice periculoase utilizate – pe amplasament nu sunt stocate substanțe si preparate chimice periculoase.

Masuri de reducere a impactului generat de poluari accidentale generate pe amplasament ca urmare a utilizarii substanțe si preparate chimice periculoase (carburanti, uleiuri tehnice)

- Dotarea cu materiale si mijloace pentru prevenirea si stingerea incendiilor
- Dotarea cu materiale de avertizare acustica si vizuala a personalului sau a obiectivelor, necesare semnalizarii incendiilor
- Intocmirea unui grafic de instructaj al personalului, in caz de incendiu
- Semnalizarea si delimitarea zonelor cu risc de izbucnire a incendiilor
- Realizarea unui plan de masuri in caz de incendiu, specifice fiecarui loc de munca
- Instruirea personalului cu atributii speciale, pentru interventii in caz de incendiu.

9.2. Monitorizarea gospodării substantelor toxice si periculoase: nu este cazul

V. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

Pe durata execuției proiectului se va realiza o monitorizare a lucrarilor desfasurate care va avea drept scop reducerea riscurilor de accidente, protectia mediului si refacerea amplasamentului la finalizarea constructiei. Personalul care efectueaza lucrarile de constructii/montaj va fi instruit in vederea eliminarii posibilelor incidente cu urmari de poluare a mediului sau a starii de sanatate a muncitorilor.

Aspecte referitoare la prevenirea și modul de combatere pentru cazuri de poluari accidentale
Întocmirea unui plan de intervenții și alarmare în caz de accident/poluari accidentale; acesta va fi pus la dispoziția personalului de întreținere si exploatare a obiectivului, prelucrat și actualizat zilnic.

Urmărirea calitatii si supravegherea factorilor de mediu trebuie sa fie o preocupare permanenta si in continua perfectionare. Monitorizarea la nivelul societatii trebuie sa fie organizata ca o activitate obligatorie pentru:

- monitorizarea activitatii;
- monitorizarea factorilor de mediu.

Monitorizarea activitatii are rol si de inregistrare si prelucrare a datelor aferente activitatii, coroborate cu monitorizarea mediului de munca, prin determinari periodice, in vederea luarii din timp a masurilor necesare.

Prevederile pentru monitorizarea mediului impun efectuarea de masuratori si determinari periodice ale poluantilor caracteristici pentru un astfel de obiectiv.

Un program de monitorizare corect va servi urmatoarelor scopuri:

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

În acest sens se propun următoarele măsuri:

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

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

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

Nu sunt necesare dotări speciale de monitorizare a factorilor de mediu

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

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

Pentru respectarea normelor și standardelor în vigoare, necesare protecției factorilor de mediu, este necesar a se începe cu programe educaționale la nivel de colective în vederea atingerii gradului de cultură ecologică necesar respectării normelor necesare protejării mediului înconjurător. Prin aceste programe trebuie să se arate modul de acțiune a fiecărui om la locul său de muncă, pentru a se evita poluarea accidentală sau voită a factorilor de mediu. Sedințele de educație ecologică trebuie să se desfășoare periodic, la fel ca instructajele de protecție a muncii, sau chiar concomitent cu acestea.

Pentru prevenirea poluării, cât și a protejării factorilor de mediu, se fac următoarele recomandări:

- realizarea lucrarilor de suprafata conform standardelor in vigoare;
- decopertarea invelisului vegetal din incinta, depozitarea acestuia in depozitul de sol vegetal, care va fi folosit la redarea terenului la starea initiala;
- pentru colectarea apelor pluviale provenite de pe platforma tehnologica si din exteriorul obiectivului s-a prevazut amenajarea de rigole in vederea scurgerii dirijate a acestora.

Pentru respectarea prevederilor legale in domeniul protectiei mediului raspunde constructorul lucrarii si beneficiarul acestora.

- Dupa finalizarea lucrarilor, în perioada de operare se recomanda sa se aplice un program de monitorizare pentru factorul de mediu apa și emisiile de zgomot, acolo unde este cazul.

VI. Justificarea incadrarii proiectului, dupa caz, in prevederile altor acte normative nationale care transpun legislatia comunitara (IED, SEVESO, COV, LCP, Directia –cadru apa, Directia - cadru aer, Directia cadru a deseurilor):

Obiectivele proiectului analizat nu intra sub incidenta Legii nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase care transpune Directiva 2012/18/UE (Seveso III) a Parlamentului European și a Consiliului privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase

- *Proiectul nu intra sub incidenta Conventiei privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontalier, adoptata la Espoo la 25 februarie 1991, ratificata prin Legea nr. 22/2001*
- *Impactul asupra populatiei, sanatatii umane, faunei si florei, solului, folosintelor, bunurilor materiale, calitatii si regimului cantitativ al apei, calitatii aerului, climei, zgomotelor si vibratiilor, peisajului si mediului vizual, patrimoniului istoric si cultural si asupra interactiunilor dintre aceste elemente*

Conform Deciziei etapei de evaluare initiala nr. 467 din 23.04.2019 emisa de APM Galati si inaintata prin adresa nr. 11621/23.04.2019

- 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. 13, lit. a);
- proiectul propus nu intră sub incidența art. 28 din O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a Horei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, deoarece amplasamentul nu se află în arie naturală protejată
- proiectul propus nu intră sub incidența art. 48 și 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare,

Proiectul nu se realizeaza pe un amplasament situat in zone umede, zone costiere, zone montane si impadurite, arii clasificate sau zone protejate prin legislatia in vigoare, cum sunt: zone de protectie a faunei piscicole, bazine piscicole naturale si bazine piscicole amenajate, zone de protectie speciala, desemnate prin H.G. nr. 57 / 2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, zone prevazute prin Legea nr. 5 / 2000 privind

aprobarea Planului de amenajare a teritoriului national, zone de protectie instituite conform prevederilor Legii Apelor nr. 107 / 1996, H.G. nr. 930 / 2005 pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul si marimea zonelor de protectie sanitara si hidrogeologica.

De asemenea, proiectul nu se realizeaza in arii in care standardele de calitate a mediului, stabilite de legislatie, au fost deja depasite, in arii dens populate sau in peisaje cu semnificatie istorica, culturala si arheologica.

Este un proiect de marime mica. Nu se cumuleaza cu alte proiecte. Productia de deseuri este minora. Emisiile de poluanti, inclusiv zgomotul, sunt ne semnificative. In conditii de exploatare normala nu vor exista riscuri de accidente.

VII. LUCRARI NECESARE ORGANIZARII DE SANTIER

Organizarea de santier include delimitarea suprafetei amplasamentului, a cailor de acces, a zonelor de depozitare a materialelor si se realizeaza in baza proiectului de organizare de santier inclus in proiectul de executie conform Legii nr. 50/1991 privind autorizarea lucrarilor de constructii cu modificarile si completarile ulterioare

În vederea asigurarii protectiei solului si implicit a apelor subterane, prin proiect se prevede ca organizarea de santier sa se realizeze pe o suprafata cat mai restransa,

- masinile si utilajele folosite sa respecte cerintele RAR
- pe amplasament nu se vor stoca carburanti si uleiuri de motor
- intretinerea utilajelor se va realiza de catre societati specializate, in afara amplasamentului proiectului;
- dotarea cu materiale absorbante, de interventie in caz de poluari accidentale, scurgeri de carburanti uleiuri de transmisie

Organizarea de santier se va realiza in interiorul amplasamentului prin imprejmuirea perimetrata a zonei de lucru, cu panouri metalice si montarea de avertizoare.

Lucrarile organizarii de santier sunt temporare si activitatea de amenajare a cortului (constructive provizorie) va avea un impact local si redus, fata de vecinatati.

Se impune organizarea de santier prin:

- constituirea cadrului organizatoric - echipa de lucru,
- deplasarea forțelor de munca, a materialelor si utilajelor,
- bransament electric,
- concentrarea pe volume de lucrari dupa graficul de lucrari,
- organizarea unui flux de activitate eficient astfel incat sa se reduca la maxim spatiile de stocare a materialelor necesare realizarii fizice a proiectului. Se va urmari ca aprovizionarea cu materialele constructive (structura metalica, prelate) sa se faca inaintea fiecarei operatiuni, eliminandu-se astfel faza de stocare - ca etapa intermediara dintre transport si montaj.
- amenajarea unui punct PSI.

In interiorul perimetrului organizarii de santier se va interzice:

- Folosirea utilajelor care prezinta un grad ridicat de uzura sau cu pierderi de

carburanti/lubrefianți;

- Intretinerea /spalarea mijloacelor de transport.
- Schimburi de lubrefianți și reparații ale utilajelor.
- Depozitarea de carburanți și uleiuri de motor/transmisie.

În perioada de realizare a proiectului, respectiv de construire a obiectivului se vor monitoriza următoarele componente:

- Monitorizarea mijloacelor de transport utilizate, acestea vor avea verificările tehnice periodice efectuate în scopul limitării preventive a emisiilor de la motoarele termice;
- Utilizarea motorinei cu conținut redus de sulf (0,2%).

VIII. 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:

Refacerea amplasamentului după încetarea activității de șantier va consta în eliminarea materialelor de construcție, care în momentul respectiv vor deveni deșeurii sau deșeurii reciclabile. Stratul de sol afectat prin executarea lucrărilor de construcții proiectate se reface prin nivelarea și reabilitarea covorului vegetal pe terenurile afectate prin execuția lucrărilor.

La terminarea lucrărilor prevăzute de proiect, executantul lucrărilor va avea în vedere curățarea și amenajarea terenului pentru aducerea amplasamentului la o stare corespunzătoare pentru buna desfășurare a activității în cadrul obiectivului.

Se vor efectua următoarele acțiuni:

- dezafectarea amenașilor de șantier;
- curățarea terenului de materiale, deșeurii, reziduuri;
- transportul resturilor de materiale și al deșeurilor la locurile de depozitare stabilite anterior.

Deseurile rezultate în urma lucrărilor de construcții/montaj vor fi predate către firme autorizate pentru activitatea de colectare / valorificare/ eliminare deseuri.

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

Lucrările de bază, odată finalizate, sunt urmate de lucrări specifice de redare a amplasamentului la starea inițială.

După terminarea lucrărilor, suprafața de teren se va reda la forma inițială.

În ordinea desfășurării operațiilor de refacere a amplasamentului acestea sunt:

- transportul materialelor și deșeurilor;
- transportul materialelor folosite la amenajarea platformelor (dale, balast, piatra spartă) în baza de producție a constructorului sau la altă locație;
- împingerea cu buldozerul a pământului din depozitul de pământ pe toată suprafața;

• *Alte date și informații:*

- Titularul obiectivului și constructorul vor urmări realizarea tuturor soluțiilor tehnico-constructive și celelalte prevederi cuprinse în proiectul de execuție avizat și aprobat;

- Intreținerea și exploatarea instalațiilor de protecție a calității factorilor de mediu se va realiza în conformitate cu documentațiile tehnice de execuție și ale regulamentului de întreținere și exploatare;
- Lucrarile de executie vor incepe numai dupa ce titularul de proiect solicita si obtine autorizatia de construire a obiectivului de investitie si notifica autoritatile (ISC Galati, Primaria comunei Smardan) inceperea lucrarilor.
- Proiectul (atat in faza de executie cat si in faza de exploatare) se va realiza in conformitate cu prevederile actelor normative, care sunt in concordanta cu Directivele Uniunii Europene:
 - OUG 195/2005 privind protectia mediului, aprobata cu modificari si completari prin Legea nr. 265/2006, cu modificarile si completarile ulterioare;
 - Ord MMDD nr. 1798/2007 privind aprobarea Procedurii de emitere a autorizatiei de mediu, cu modificarile ulterioare;
 - Legea 104/2011 privind calitatea aerului inconjurator;
 - STAS nr. 10009/1988 – Acustica in constructii. Acustica urbana 0 Limitele admisibile ale nivelului de zgomot;
 - Legea apelor nr. 107/1996 cu modificarile si completarile ulterioare;
 - Legea 211/2011 privind regimul deseurilor;
 - Legea 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor si a deseurilor de ambalaje;
 - HG nr. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate;
 - HG nr. 856/2002 privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deseurile, inclusiv deseurile periculoase, cu modificarile ulterioare;
 - HG nr. 1061/2008 privind transportul deseurilor periculoase si nepericuloase pe teritoriul Romaniei;
 - OUG nr. 68/2007 privind raspunderea de mediu, aprobata prin Legea 19/2008 cu modificarile si completarile ulterioare;

ANEXE:

- Certificat de inregistrare al RODTUD PREST SRL la Oficiul Registrului Comertului de pe langa Tribunalul Galati.
- Certificat de urbanism nr. 41/26.03.2019, eliberat de Primaria comunei Smardan, judetul Galati
- Contract de donatie, cu incheiere de autentificare nr. 68 / 09.01.2019.
- Notificare pentru conformarea proiectului la normele de igiena și sănăta te publică Nr. 232 din data de 17.05.2019, emisa de DSP Galati
- Decizia nr. 94/12.07.2019 emisa de MADR – Directia pentru Agricultura Judeteana Galati
- Extras de carte funciara pentru informare Carte Funciara nr. 104213, emis de OCPI la data de 22.05.2019.
- Avizul de amplasament favorabil nr. 30501923447 / 13.05.2019 emis de SDEE Muntenia Nord

PIESE DESENATE

- Plan de incadrare in zona
- Plan de amplasament
- Plan de situatie

RODTUD PREST SRL
ADMINISTRATOR
RODICA TUDORACHE