

Către: Agenția pentru Protecția Mediului Ilfov

Aleea Lacul Morii Nr. 1 Sector 6 Bucuresti

e-mail: office@apmif.anpm.ro

Tel 021/4301402, Fax 021/4301523

În urma deciziei nr. 148/19.05.2022 privind necesitatea declanșării procedurii de evaluare a impactului asupra mediului pentru proiectul "Construire stupină – exploatație apicolă în extravilan, Rhmax=parter, puț forat, racordare utilități, împrejmuire teren", vă transmitem mai jos memoriul de prezentare completat conform conținutului-cadru din anexa 5E la PROCEDURA de evaluare a impactului asupra mediului pentru anumite proiecte publice și private.

1. Denumirea proiectului:

***Construire stupină – exploatație apicolă în extravilan,
Rhmax=parter, puț forat, racordare utilități,
împrejmuire teren***

**în EXTRAVILANUL com. Moara Vlăsiei, satul Căciulați, jud. Ilfov,
T55, P243, (T2, P1/4, conform CU), Nr. Cad. 53927 (nr. cad. vechi 3793) ,
C.F. 53927 (nr. CF vechi 4170)**

2. Date de identificare ale titularului/beneficiarului proiectului:

a) denumirea titularului:

**INSTITUTUL DE CERCETARE SI DEZVOLTARE
PENTRU APICULTURA S.A.**

CUI/CIF: R0 1577393, J40/5/1997

b) adresa titularului, telefon, fax, adresă de e-mail:

B-dul FICUSULUI, nr.42, sector 1, BUCUREȘTI ,

Tel: +40-21-232.50.60; Fax: +40-21-232.02.87

secretariat@icdapicultura.ro

c) persoane de contact:

dr. Biolog SPULBER ROXANA ANTOANETA

director și responsabil pentru protecția mediului

3. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) Rezumat al proiectului:

Se propune amenajarea unei stupine de cca. 180 familii în extravilanul comunei Moara Vlăsiei, jud. Ilfov.

*Se va realiza, **strict pe zona din extravilan (cu rol de exploatație agricolă așa cum este definită prin Legea 50/1991)**, o platformă betonată pe care se va monta un container metalic cu dimensiuni de 4,80x6,00m.*

Beneficiar: INSTITUTUL DE CERCETARE SI DEZVOLTARE PENTRU APICULTURA S.A.

Investitia: Construire stupină – exploatație apicolă în extravilan, Rhmax=parter, puț forat, racordare utilități, împrejmuire teren

Amplasament: în EXTRAVILANUL com. Moara Vlăsiei, jud. Ilfov, T55, P243 (T2, P1/4, conform CU), Nr. Cad. 53927 (nr. cad. vechi 3793) , C.F. 53927 (nr. CF vechi 4170

Pr. Nr. 220204/2022 – Memoriu Tehnic - Rev. 00 – Faza: Aviz Mediu

Containerul ce va avea destinație de spațiu de lucru pentru extracția mierii, depozitare echipamente necesare pentru extracția mierii, vestiare pentru lucrători și grup sanitar.

Containerul metalic va fi prefabricat, achiziționat din comerț, fiind realizat prin modificarea și alipirea a doua containere metalice pentru transportul mărfurilor, cu dimensiuni fiecare de 2,40x6,00m.

Accesul în incintă (inclusiv în timpul lucrărilor de execuție) se va face din drumul de exploatare comunal.

Parcarea auto se face pe o platforma din balast descoperită, în incinta, asigurându-se minim două locuri de parcare.

Spațiile verzi vor fi asigurate prin plantarea de arbori, arbuști, straturi de flori și iarbă deasă pe întreaga suprafață rămasă ca spațiu verde la sol.

Stupina se va amplasa pe zona din spate a terenului, pe o arie încadrată într-un dreptunghi de cca. 43,7x12,0m.

Stupii se vor amplasa la min. 5,00m retragere față de limitele de proprietate.

Activitatea se va desfășura utilizând un număr de 3-5 angajați sezonieri.

Programul de lucru va fi între orele 6-20, în toate zilele săptămânii.

Aprovizionarea și livrarea pe perioada desfășurării activităților se va face cu autovehicule cu masă maximă autorizată de min. 3,5t.

Conform Certificatului de Urbanism (CU) nr. 57/5840 din 30.07.2020 emis de Consiliul Județean Ilfov, zona este reglementată urbanistic de "Planul Urbanistic General" și "Regulamentul Local de Urbanism" ale comunei Moara Vlăsiei, Ilfov, iar terenul se află atât în extravilanul comunei (cu suprafața de 3073m²) cât și în intravilan (cu suprafața de 1067m²).

Zona din intravilan în care se află terenul, UTR19-L1d, este o zonă cu interdicție de construire și reparcelare până la întocmirea unui plan urbanistic zonal (PUZ) pentru terenurile situate în zona naturală protejată "Natura 2000"- aria de protecție specială avifaunistică (SPA): Grădiștea – Căldărușani – Dridu ROSPA0044.

Terenul are categoria de folosință arabil.

Zona din extravilan pe care se va amenaja proiectul este fără reglementări urbanistice.

Vecinătăți:

- *La Sud – Proprietate privată având CF 56488;*
- *La Nord – Proprietate privată fără CF;*
- *La Est – Drum de exploatare comunal;*
- *La Vest – Proprietate privată fără CF.*

Față de limitele de proprietate, containerul propus se va amplasa la o distanță de:

- *51,30m față de limita de proprietate din Est – drum de exploatare comunal;*
- *3,00m față de limita de proprietate din Sud – proprietate privată;*
- *12,90m față de limita de proprietate din Nord – proprietate privată;*
- *128,80m față de limita de proprietate din Vest – proprietate privată.*

b) Justificarea necesității proiectului:

Datorită creșterii numărului de familii de albine în exploatarea apicolă pe care INSTITUTUL DE CERCETARE SI DEZVOLTARE PENTRU APICULTURA S.A. o are situată în comuna Moara Vlășiei, satul Căciulați, jud. Ilfov, pe strada Drumul Mare la nr. 40, este necesară înființarea unei noi stupine.

„Stupina nr. 2” se dorește a se dezvolta pe terenul ce face obiectul prezentului proiect, teren situat parțial în intravilan și în extravilanul com Moara Vlășiei.

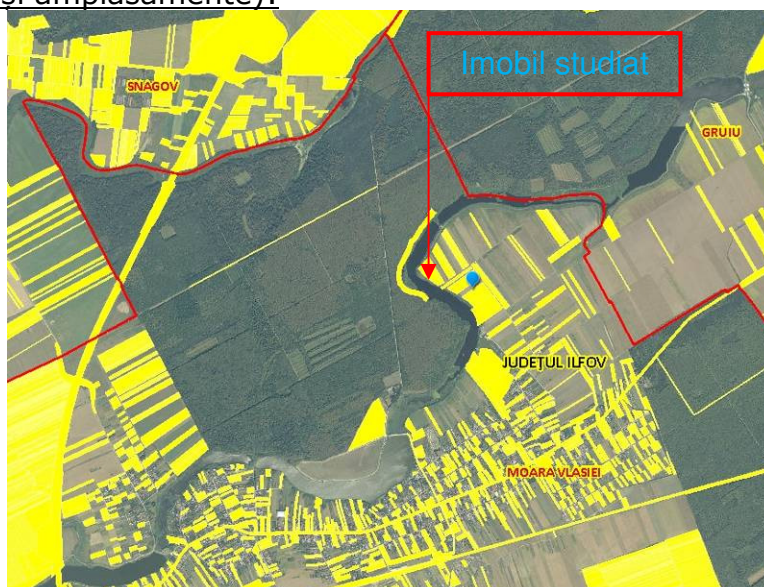
c) Valoarea investiției: 150.000mii lei + tva

d) Perioada de implementare propusă:

Lucrările pentru necesare pentru montarea containerului, realizarea puțului, fosei septice vidanjabile, racordarea la utilitățile din zonă și realizarea împrejuririi se vor începe în cursul anului curent, imediat ce se obține autorizația de construire, având un termen de finalizare de 12 luni.

Exploatarea stupine va începe din primăvara anului 2023 pe o perioadă de min. 10ani.

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



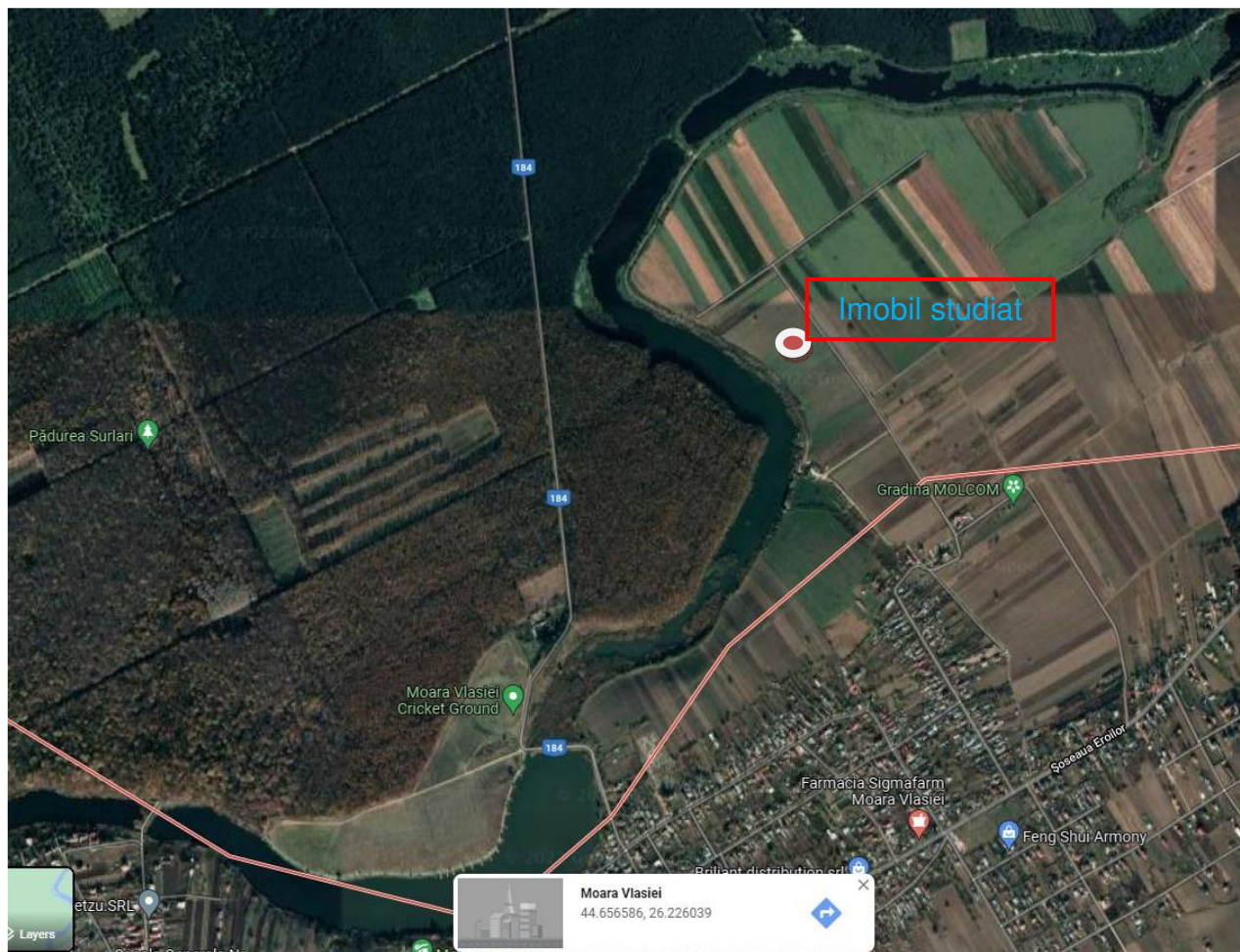
Pl. Nr. A01 - Plan încadrare în zonă

Beneficiar: INSTITUTUL DE CERCETARE SI DEZVOLTARE PENTRU APICULTURA S.A.

Investiția: Construire stupină – exploatarea apicolă în extravilan, Rhmax=parter, puț forat, racordare utilități, împrejurire teren

Amplasament: în EXTRAVILANUL com. Moara Vlășiei, jud. Ilfov, T55, P243 (T2, P1/4, conform CU), Nr. Cad. 53927 (nr. cad. vechi 3793) , C.F. 53927 (nr. CF vechi 4170

Pr. Nr. 220204/2022 – Memoriu Tehnic - Rev. 00 – Faza: Aviz Mediu



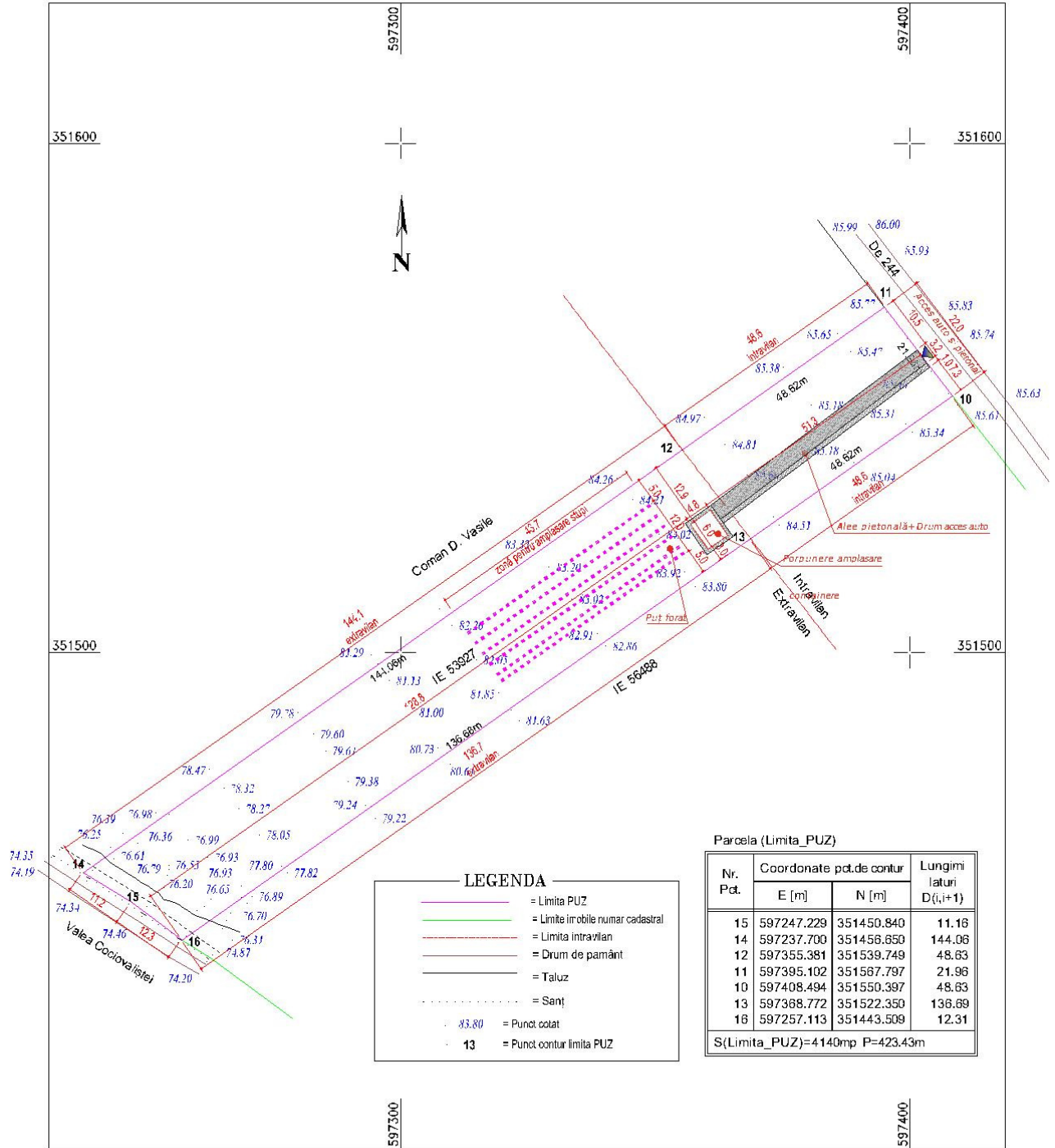
Planșa nr. A02 – Ortofotoplan

Beneficiar: INSTITUTUL DE CERCETARE SI DEZVOLTARE PENTRU APICULTURA S.A.

Investitia: Construire stupină – exploatație apicolă în extravilan, Rhmax=parter, puț forat, racordare utilități, împrejmuire teren

Amplasament: în EXTRAVILANUL com. Moara Vlășiei, jud. Ilfov, T55, P243 (T2, P1/4, conform CU), Nr. Cad. 53927 (nr. cad. vechi 3793) , C.F. 53927 (nr. CF vechi 4170

Pr. Nr. 220204/2022 – Memoriu Tehnic - Rev. 00 – Faza: Aviz Mediu



Planșa nr. A03 – Plan situație

Beneficiar: INSTITUTUL DE CERCETARE SI DEZVOLTARE PENTRU APICULTURA S.A.
 Investitia: Construire stupină – exploatație apicolă în extravilan, Rhmax=parter, puț forat, racordare utilități, împrejurire teren
 Amplasament: în EXTRAVILANUL com. Moara Vlășiei, jud. Ilfov, T55, P243 (T2, P1/4, conform CU), Nr. Cad. 53927 (nr. cad. vechi 3793) , C.F. 53927 (nr. CF vechi 4170
 Pr. Nr. 220204/2022 – Memoriu Tehnic - Rev. 00 – Faza: Aviz Mediu

f) Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului:

S-a proiectat amenajarea unei stupine de cca. 180 familii în extravilanul comunei Moara Vlăsiei, jud. Ilfov.

*Amenajarea se va realiza strict pe **strict pe zona din extravilan a terenului și va cuprinde:***

- *o platformă betonată pe care se va monta un container metalic cu dimensiuni de 4,80x6,00m;*
- *container cu destinație de spațiu de lucru pentru extracția mierii, depozitare echipamente necesare pentru extracția mierii, vestiare pentru lucrători și grup sanitar;*
- *o platforma din balast descoperită pentru parcare auto, asigurându-se minim două locuri de parcare;*
- *puț forat cu adâncime de cca. 30m, inclusiv cabina puțului, pentru alimentarea cu apă a vestiarelor;*
- *fosă septică etanșă vidanjabilă cu o capacitate de 3m³;*
- *împrejmuire realizată din gard din plasă bordurată cu soclu din b.a. de 30cm și o înălțime de 2,2m de la nivelul terenului natural.*

Ordinea de execuție a lucrărilor din cadrul proiectului este:

- Organizarea șantierului;
- Execuția puțului forat;
- Execuția platformei auto din balast compactat;
- Execuția platformei din b.a. pentru montare container;
- Montare container;
- Montare fosă septică;
- Realizare instalații și racorduri la utilități;
- Realizarea verificărilor și încercărilor necesare pentru punerea în funcțiune.

Stupina se va amplasa pe zona din spate a terenului, pe o arie încadrată într-un dreptunghi de 43,7x12,0m.

Stupii se vor amplasa la min. 5,00m retragere față de limitele de proprietate.

Activitatea se va desfășura utilizând un număr de 3-5 angajați sezonieri.

Programul de lucru va fi între orele 6-20, în toate zilele săptămânii.

Aprovizionarea și livrarea pe perioada desfășurării activităților se va face cu autovehicule cu masă maximă autorizată de min. 3,5t.

Exploatarea stupinei ce face obiectul prezentului proiect se va face anual, preponderent în lunile călduroase, pentru o perioadă de cel puțin 10ani.

Pe perioada iernii stupina necesită intervenții lunare pentru verificare și aplicare tratamente.

La finalizarea perioadei de exploatare a stupinei, perioadă estimată la min. 10ani, Beneficiarul va demonta containerul și va păstra împrejmuirea și construcțiile îngropate.

Accesul în amplasament pe perioada execuției și pe perioada exploatării se va face pe drumul de exploatare comunal existent.

Containerul metalic va avea dimensiuni de 4,80x6,00m și va fi compartimentat în spațiu de lucru pentru extracția mierii, depozitare echipamente necesare pentru extracția mierii, vestiare pentru lucrători, bucătărie și grup sanitar. Tâmplăria acestuia va fi din PVC cu geam dublu.

Containerul metalic va fi prefabricat, achiziționat din comerț, fiind realizat prin modificarea și alipirea a doua containere metalice pentru transport cu dimensiuni fiecare de 2,40x6,00m.

Alimentarea cu apă se va face dintr-un foraj de alimentare cu apă (cu caracter de exploatare - explorare), la adâncimea de cca.30m.

Instalația hidraulică a puțului conține lanțul tehnologic alcătuit din: pompă submersibilă, coloana de refulare a apei livrată de pompă și montată în coloana definitivă a puțului, clapet de închidere, vana de secționare, robinet de descărcare pentru prelevare de probe, contor de apă cu filtru pentru impurități, supapa de dezaerisire.

Instalația hidraulică se montează în cabina puțului, cabină ce va fi etanșă.

Puțul forat va avea obligatoriu zonă de protecție sanitară de cel puțin 10m. Treckerile prin pereții cabinei pentru conducte se realizează numai cu piese de trecere etanșe.

Cabina este o construcție din beton armat, cu dimensiuni interioare de care adăpostește capătul superior al puțului și instalațiile respective. Accesul în cabină se face printr-o gaură de acces de 1,0x1,0 m prevăzută cu capac metalic. Pereții și radierul cabinei sunt hidroizolați.

Instalația hidraulică a cabinei cuprinde:

- robinet de reținere cu clapă și flanșe, Dn =50;
- robinet cu sferă și flanșe, Dn =50;
- robinet 1/2, cu sferă și mufă, pentru preluarea probelor de apă;
- manometru pentru măsurarea presiunii;
- fittinguri (coturi și reducții);
- țeavă din oțel zincat între pompa submersibilă și robinet de reținere cu clapă și în aval de robinetul de trecere cu sfera, pe o lungime de cca 2,0 m.

Pompa de hidrofor, cu rezervor tampon de 22 l, va avea caracteristicile:

- Hidrofor utilizat într-un sistem de alimentare cu apă care absorbe apa dintr-un puț, vas tampon
- Pompă autoamorsantă de suprafață, cu debit de pana la 3,6mc/h și presiune de pana la 5 bar
- Putere: 1100 w
- H = 60 mCA;
- Retea electrica de alimentare : 230 V, 1pH, 50 Hz.

Fosa septică etanșă vidanjabilă, cu o capacitate de 3m³, va fi confectionată din ABS + PMMA, ranforsată cu poliesteri armați de fibră de sticlă pe interior.

Fosa septică va fi asamblată în situ folosind următoarele elemente: partea superioara, partea inferioara, perete separator, perete de filtrare , capac simplu si capac cu teava de aerisire.

Fosa este compartimentată astfel: zona de decantare, zona de filtrare și zona de limpezire.

Fosa are formă cilindrică, cu 280 cm lungime, 122.5 cm lățime și o greutate de 100 kg;

Platforma din balast compactat se va realiza după îndepărtarea stratului de sol și va avea următoarea stratificație:

- strat balast în amestec optimal cu grosime de 30cm compactat în două straturi de 15cm fiecare;
- sub stratul de balast se va așterne un geotextil 250g/m² cu rol anticontaminator între balast și terenul natural.

Se propune ca realizarea platformei rutiere să se realizeze și în soluția cu dale prefabricate tip grilă, ce permit creșterea ierbii între acestea.

Platforma suport a containerului, va avea grosime de 15cm, se va realiza din beton armat C25/30, XC2, Dmax16, S3/S4, Cl 0.2, P¹²₁₀ și va rezema pe o fundație din balast în amestec optimal de 30cm.

Sub fundația din balast în amestec optimal se așterne un strat de geotextil 250g/m².

Placa suport a pardoselii se va arma cu plase sudate Φ6/100xΦ6/100 cu suprapunere de cel puțin 25cm.

Platforma din b.a. se va realiza după îndepărtarea stratului de sol. Dimensiunile exterioare ale platformei vor fi de 6,20x7,40m.

Înainte de începerea executării lucrărilor, personalul trebuie să efectueze recunoașterea terenului pentru inventarierea și marcarea obstacolelor care există în zona de lucru: linii electrice, instalații, clădiri, gropi, taluze, depozite, conducte de apă, conducte de petrol, conducte de gaze, cabluri electrice etc.

Se interzice continuarea lucrului și trebuie să fie evacuați din zonă salariații și utilajele, și anunțat conducătorul lucrărilor în următoarele cazuri:

- dacă în timpul lucrului se descoperă construcții și instalații subterane care nu s-au cunoscut înainte de începerea lucrărilor;
- dacă se constată existența gazelor toxice sau inflamabile;
- dacă se constată apariția apei subterane;
- dacă se constată existența munițiilor neexplodate;
- dacă se atinge accidental un cablu electric.

Reluarea lucrului este permisă numai după luarea măsurilor corespunzătoare de protecție a muncii (consolidarea terenului, eliminarea gazelor periculoase, lucrări de epuizament, deminarea terenului etc).

În perioada de funcționare nu se vor produce deșeuri tehnologice.

Pe perioada execuției, Beneficiarul va fi cel care se va ocupa de gestionarea deșeurilor rezultate.

Atât în timpul lucrărilor cât și după terminarea execuției, constructorul va lua toate măsurile de strângere a oricăror deșeuri, de încărcare a acestora în containere

speciale, sortate și predate în locurile indicate de organele locale competente. Pentru organizarea de șantier, executantul va trebui să aibă îndeplinite toate condițiile igienico-sanitare, conform prevederilor legale pentru astfel de lucrări. Apa potabilă pentru personalul de execuție va fi îmbuteliată.

Alimentarea cu energie electrică va fi asigurată direct din rețea, iar în situații de urgență prin generatoare mobile pe bază de motorină/benzină.

Lucrările la rețelele exterioare se vor face în următoarea ordine: execuția săpăturii pe tronsoane; montarea tuburilor; montarea cablurilor noi, execuția manșoanelor și a cutiilor terminale; refacerea terenului la starea inițială.

Instalațiile se vor poza în pământ la adâncimea de min. 0,8 - 0,9 m, pe pat de nisip.

La executarea instalației de legare la pământ vor fi aplicate prevederile din Îndreptar de proiectare și execuție a instalației de legare la pământ 1RE - Ip-30/2004 și din ghidul dedicat proiectării și construcției posturilor de transformare MT/JT.

La amplasare se vor respecta condițiile din Ord. 4 /2007 și Ord. 49/2007 ANRE, privind delimitarea zonelor de protecție și de siguranță ale capacităților energetice, NTE 007/08/00 - Normativ pentru proiectarea și executarea rețelelor de cabluri electrice și NTE 003/04/00 Normativ pentru construcția liniilor aeriene de energie electrică cu tensiuni peste 1000 V.

Se vor lega la priza de pământ toate elementele metalice accesibile.

Organizarea de șantier pe perioada execuției se va face direct pe teren și va cuprinde un container parter cu rol de depozit pentru scule/echipamente/materiale și ca vestiar pentru muncitori.

La finalizarea lucrărilor, terenul din zona organizării de șantier va fi adus la starea inițială prin îndreptarea acestuia cu buldoexcavatorul.

Beneficiarul va respecta în timpul execuției normele minime obligatorii de respectare a protecției mediului și anume:

- depozitarea materialelor rezultate în urma lucrărilor se va face pe terenul beneficiarului sau în depozitul acestuia fără a afecta terenurile vecine sau domeniul public;
- stratul vegetal îndepărtat premurgător săpăturilor pentru platforma din b.a. va fi depozitat/utilizat în conformitate cu specificațiile ANIF și a studiului pedologic;
- este interzisă depozitarea în locație a materialelor neutilizabile (moloș, deseuri, reziduri, etc);
- se vor lua toate măsurile de protecție și semnalizare-iluminare a zonei de lucru (inclusiv noaptea);
- utilajele și vehiculele utilizate la execuție vor fi curățate înainte de a intra pe drumurile publice.

Proiectul se încadrează în prevederile art. 48 din Legea apelor nr. 107/1996, motiv pentru care este necesară obținerea avizului de gospodărire a apelor emis de Administrația Națională «Apele Române».

Încadrări în categorii de importanță:

Proiectantul și investitorul au stabilit categoria de importanță, conform H.G. 766/1997, ca fiind "D" – construcții de importanță redusă.

Clasa de importanța a construcțiilor, conform P100/1-2013, este IV – Construcții agricole ($\gamma = 0.8$).

În lipsa unor solicitări speciale din partea investitorului, proiectantul a stabilit durata de viață proiectată a structurii ca fiind de 15....30 ani-„Construcții agricole”, conform CR0-2012, încadrându-se în categoria duratei vieții 3.

4. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

Nu este cazul

5. Descrierea amplasării proiectului:

Proiectul nu intră sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră.

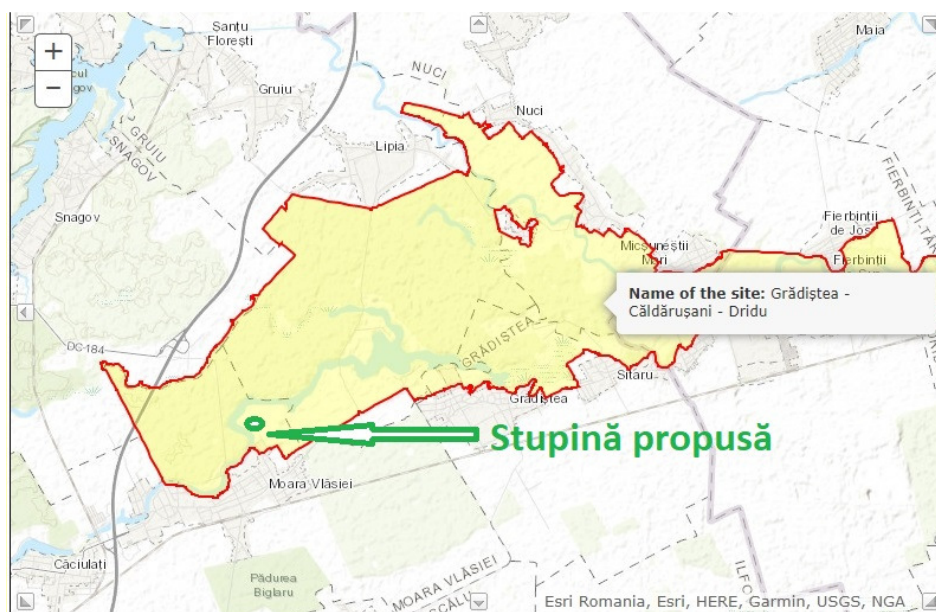
Amplasamentul nu se află în raza de protecție a unui monument istoric sau în "Lista monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare" și nici în apropierea unor arheologice ca zone de interes național.

Terenul se află pe tarlalele T55, P243 (T2, P1/4, conform CU) și are Nr. Cad. 53927 (nr. cad. vechi 3793) , C.F. 53927 (nr. CF vechi 4170, categorie de folosință - agricol.

Categoria de folosință a terenului nu se va schimba în urma realizării lucrărilor prevăzute în proiect.

Nu s-au identificat politici de zonare și de folosire ale terenurilor din zona studiată;

Terenul se află în zona naturală protejată "Natura 2000"- aria de protecție specială avifaunistică (SPA): Grădiștea – Căldărușani – Dridu ROSPA0044:



Coordonatele geografice ale terenului stupinei:

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi laturi D(i,i+1)
	E [m]	N [m]	
15	597247.229	351450.840	11.16
14	597237.700	351456.650	144.06
12	597355.381	351539.749	48.63
11	597395.102	351567.797	21.96
10	597408.494	351550.397	48.63
13	597368.772	351522.350	136.69
16	597257.113	351443.509	12.31

Nu este cazul de a lua în considerare o altă variantă de amplasare a stupinei.

6. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile:

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

a) protecția calității apelor:

Prin exploatarea investiției nu se produc agenți poluanți pentru ape.

Pe perioada execuției, executantul este obligat:

- să nu evacueze ape uzate direct în apele naturale și să nu arunce în acestea deșeuri;

Beneficiar: INSTITUTUL DE CERCETARE SI DEZVOLTARE PENTRU APICULTURA S.A.

Investitia: Construire stupină – exploatare apicolă în extravilan, Rhmax=parter, puț forat, racordare utilități, împrejurire teren

Amplasament: în EXTRAVILANUL com. Moara Vlășiei, jud. Ilfov, T55, P243 (T2, P1/4, conform CU), Nr. Cad. 53927 (nr. cad. vechi 3793) , C.F. 53927 (nr. CF vechi 4170

Pr. Nr. 220204/2022 – Memoriu Tehnic - Rev. 00 – Faza: Aviz Mediu

- să nu spele obiecte, ambalaje, materiale, utilaje ș.a. care pot produce impurificarea apelor de suprafață;

- să nu arunce și să nu depoziteze pe maluri deșeuri de orice fel.

b) protecția aerului:

Nu s-au identificat surse de poluare a aerului în perioada de exploatare. Exploatarea stupinei nu generează mirosuri.

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

Nu este cazul.

d) protecția împotriva radiațiilor:

Nu este cazul.

e) protecția solului și a subsolului:

Ca și în cazul apei, pe perioada exploatării nu s-au identificat surse de poluare a solului și subsolului.

Pe perioada execuției, pentru a asigura măsurile de protecție a solului și subsolului se vor respecta următoarele:

- echipamentele/utilajele nu vor avea pierderi (scurgeri) de carburanți și/sau lubrefianți. Acest aspect se va asigura prin întreținerea echipamentelor/utilajelor conform cărții tehnice a acestora;

- în cazul intervenției la echipamente/utilaje pentru repararea acestora, acestea vor fi mutate în atelierele de reparații ale proprietarului, cu luarea tuturor măsurilor de protecție a mediului în timpul reparațiilor;

- alimentarea cu carburanți și lubrefianți se va face astfel încât să nu existe pierderi.

Lucrările de săpătură pe perioada execuției afectează parțial solul și subsolul. La finalizarea lucrărilor se va face nivelarea și tasarea solului. Materialele necesare realizării lucrării se vor depozita în locuri marcate, iar după terminarea lucrărilor se vor elibera suprafețele ocupate.

Executantul lucrării are următoarele obligații:

- să prevină, pe baza reglementărilor în domeniu, deteriorarea calității mediului geologic;

- să asigure luarea măsurilor de salubritate a terenului;

- să respecte regimul silvic în conformitate cu prevederile legislației în domeniul silviculturii și protecției mediului;

- să sesizeze autoritățile competente despre accidente sau activități care afectează ecosistemele forestiere sau alte asemenea ecosisteme terestre;

- în cazul producerii unei poluării accidentale (scurgeri accidentale de ulei de la echipamente etc) va efectua toate lucrările necesare pentru înlăturarea cauzei producerii poluării și pentru refacerea zonelor afectate de poluarea produsă, lucrări efectuate pe cheltuiala executantului;

- să depoziteze materialele necesare numai în locuri special amenajate și marcate;

• la finalizarea lucrărilor va face nivelarea și tasarea solului, aducându-se terenul la starea inițială, cu refacerea stratului vegetal.

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

Proiectul interferează cu aria naturală protejată "Natura 2000"- aria de protecție specială avifaunistică (SPA): Grădiștea – Căldărușani – Dridu ROSPA0044.

Acest sit "Natura 2000" - aria de protecție specială avifaunistică (SPA): Grădiștea – Căldărușani – Dridu ROSPA0044, găzduiește efective importante ale unor specii de păsări protejate. Situl este important pentru populațiile cuibăritoare ale speciilor următoare: *Aythya nyroca*, *Ardeola ralloides*, *Nycticorax nycticorax*.

Situl este important în perioada de migrație pentru speciile: *Phalacrocorax pygmaeus*, *Ardeola ralloides*, *Egretta alba*, *Cygnus cygnus*, *Anser albifrons*

Activitatea stupinei nu are impact asupra ecosistemelor terestre și acvatice din situl NATURA 2000 "Grădiștea – Căldărușani – Dridu ROSPA0044", ea încadrându-se în fondul general al mediului.

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

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

Stupina va fi amplasată de o distanță de min. 500m față de cea mai apropiată locuință existentă în zonă.

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

În timpul exploatării și execuției lucrărilor rezultă deșuri menajere și alte tipuri de deșuri (hârtie, metale, filtre de ulei, lavete etc.) în cantități mici.. Deșeurile menajere generate în amplasament de personalul responsabil cu execuția lucrărilor (hârtie, pungă, folii de plastic, resturi alimentare etc) vor fi evacuate la sfârșitul fiecărei zi de lucru.

Listă deșuri:

<i>Nr.crt.</i>	<i>Cod dese</i>	<i>Denumire</i>	<i>Cantitatea</i>
1	200301	Deseuri municipale amestecate	50 kg
2	150102	Ambalaje de materiale plastice	40 kg
3	150101	Ambalaje de hartie si carton	100 kg
4	150104	Ambalaje metalice	20 kg

Gestionarea deșeurilor în perioada de execuție a lucrărilor de realizare a stupinei intră în responsabilitatea beneficiarului, acestea fiind colectate separat, în zone special amenajate și predate la centre de reciclare.

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

Nu este cazul.

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

Se va utiliza apă din subteran pentru a alimenta stupina .

Se va executa un puț forat dotat cu pompa de hidrofor, cu rezervor tampon de 22 l, cu următoarele caracteristici:

Beneficiar: INSTITUTUL DE CERCETARE SI DEZVOLTARE PENTRU APICULTURA S.A.

Investitia: Construire stupină – exploatare apicolă în extravilan, Rhmax=parter, puț forat, racordare utilități, împrejmuire teren

Amplasament: în EXTRAVILANUL com. Moara Vlăsiei, jud. Ilfov, T55, P243 (T2, P1/4, conform CU), Nr. Cad. 53927 (nr. cad. vechi 3793) , C.F. 53927 (nr. CF vechi 4170

Pr. Nr. 220204/2022 – Memoriu Tehnic - Rev. 00 – Faza: Aviz Mediu

- Hidrofor utilizat într-un sistem de alimentare cu apă care absorbe apa dintr-un puț, vas tampon;
- Pompă autoamorsantă de suprafață, cu debit de pana la 3,6mc/h și presiune de pana la 5 bar;
- Putere: 1100 w;
- H = 60 mCA;
- Retea electrica de alimentare : 230 V, 1pH, 50 Hz.

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

Impactul preconizat asupra mediului va fi direct, temporar, pe termen scurt, pozitiv.

Impactul asupra populației locale – nu este cazul.

Impactul asupra biodiversității din situl NATURA 2000 “Grădiștea – Căldărușani – Dridu ROSPA0044”, este unul nesemnificativ.

Speciile protejate, Aythya nyroca, Ardeola ralloides, Nycticorax nycticorax, Phalacrocorax pygmaeus, Ardeola ralloides, Egretta alba, Cygnus cygnus, Anser albifrons, nu vor fi afectate de stupina propusă.

Nu sunt necesare lucrări pentru conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului.

Impactul va avea un caracter local, strict pe raza Com. Moara Vlăsiei.

Comuna se află în nordul județului, pe malul drept al râului Cociovaliștea.

Deși în interiorul sit-ului se gasesc mai multe specii de păsări protejate (Aythya nyroca, Ardeola ralloides, Nycticorax nycticorax, Phalacrocorax pygmaeus, Ardeola ralloides, Egretta alba, Cygnus cygnus, Anser albifrons) investiția nu va afecta aceste specii.

Se consideră că magnitudinea și complexitatea impactului generat de proiectul propus vor fi reduse și nu vor avea o influență semnificativă asupra factorilor de mediu din zonă.

Probabilitatea unui impact negativ asupra factorilor de mediu este scăzută, sub 2%.

Impactul asupra mediului va avea o durată de cca. 8 luni, în fiecare an, din primăvară până în toamnă, de unde rezulta faptul că durata impactului va fi scurtă, frecvența impactului va fi redusă.

8. Prevederi pentru monitorizarea mediului:

Nu este cazul

9. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare:

Nu este cazul

10. Lucrări necesare organizării de șantier:

Organizarea de șantier pe perioada execuției se va face direct pe teren.

Organizarea de șantier va cuprinde un container mobil parter cu rol de depozit pentru scule/echipamente/materiale și ca vestiar pentru muncitori.

Beneficiarul va respecta în timpul execuției normele minime obligatorii de respectare a protecției mediului și anume:

- depozitarea materialelor rezultate în urma lucrărilor se va face pe terenul beneficiarului sau în depozitul acestuia fără a afecta terenurile vecine sau domeniul public;
- stratul vegetal îndepărtat premergător săpăturilor pentru fundațiile din b.a. va fi depozitat/utilizat în conformitate cu specificațiile ANIF sau a unui studiu pedologic;
- este interzisă depozitarea în locație a materialelor neutilizabile (moloș, deseuri, reziduri, etc);
- se vor lua toate măsurile de protecție și semnalizare-iluminare a zonei de lucru (inclusiv noaptea);
- utilajele și vehiculele utilizate la execuție vor fi curățate înainte de a intra pe drumurile publice.

În timpul execuției lucrărilor rezultă deșeuri menajere și alte tipuri de deșeuri (hârtie, metale, filtre de ulei, lavete etc.) în cantități mici.. Deșeurile menajere generate în amplasament de personalul responsabil cu execuția lucrărilor (hârtie, pungii, folii de plastic, resturi alimentare etc) vor fi evacuate la sfârșitul fiecărei zi de lucru. Gestionarea deșeurilor în perioada de execuție a lucrărilor de realizare a sistemului de irigații intră în responsabilitatea beneficiarului, acestea fiind colectate separat, în zone special amenajate și predate la centre de reciclare.

Pentru a asigura în tipul activității măsurile de protecție a solului și subsolului se vor respecta următoarele:

- echipamentele/utilajele nu vor avea pierderi (scurgeri) de carburanți și/sau lubrefianți. Acest aspect se va asigura prin întreținerea echipamentelor/utilajelor conform cărții tehnice a acestora;
- în cazul intervenției la echipamente/utilaje pentru repararea acestora, acestea vor fi mutate în atelierele de reparații ale Beneficiarului, cu luarea tuturor măsurilor de protecție a mediului în timpul reparațiilor;
- alimentarea cu carburanți și lubrefianți se va face astfel încât să nu existe pierderi.

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

La finalizarea lucrărilor, terenul rămas ca spațiu verde va fi adus la starea inițială prin îndreptarea acestuia cu buldoexcavatorul, *tasarea solului, cu refacerea stratului vegetal.*

În cazul producerii unei poluări accidentale (scurgeri accidentale de ulei de la echipamente etc) va efectua toate lucrările necesare pentru înlăturarea cauzei producerii poluării și pentru refacerea zonelor afectate de poluarea produsă, lucrări efectuate pe cheltuiala executantului.

Beneficiarul este obligat să sesizeze autoritățile competente despre accidente sau activități care afectează mediul.

12. Anexe - piese desenate:

Nr. Crt.	Denumire	Scara	Nr. Planșă
----------	----------	-------	------------

Proiectant General:

INAD[®] PROIECT S.R.L.

CUI: RO 21705543
J40/9020/2007

București S2, Str.Herța 20, bl.X2

✉: office@inadproiect.ro

www.inadproiect.ro

1.	PLAN SITUAȚIE PROPUS	1:500	A04., Rev 00
2.	PLAN CONFIGURARE INTERIOARĂ CONTAINERE	1:50	A05 Rev 00

Beneficiar: INSTITUTUL DE CERCETARE SI DEZVOLTARE PENTRU APICULTURA S.A.

Investitia: Construire stupină – exploatație apicolă în extravilan, Rhmax=parter, puț forat, racordare utilități, împrejmuire teren

Amplasament: în EXTRAVILANUL com. Moara Vlăsiei, jud. Ilfov, T55, P243 (T2, P1/4, conform CU), Nr. Cad. 53927 (nr. cad. vechi 3793) , C.F. 53927 (nr. CF vechi 4170

Pr. Nr. 220204/2022 – Memoriu Tehnic - Rev. 00 – Faza: Aviz Mediu

- 13.** Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului 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, memoriul va fi completat cu următoarele:
- a)** descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, sau de tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970;

Se propune amenajarea unei stupine de cca. 180 familii în extravilanul comunei Moara Vlăsiei, jud. Ilfov.

*Se va realiza, **strict pe zona din extravilan (cu rol de exploatare agricolă așa cum este definită prin Legea 50/1991)**, o platformă betonată pe care se va monta un container metalic cu dimensiuni de 4,80x6,00m.*

Containerul ce va avea destinație de spațiu de lucru pentru extracția mierii, depozitare echipamente necesare pentru extracția mierii, vestiare pentru lucrători și grup sanitar.

Containerul metalic va fi prefabricat, achiziționat din comerț, fiind realizat prin modificarea și alipirea a doua containere metalice pentru transportul mărfurilor, cu dimensiuni fiecare de 2,40x6,00m.

Accesul în incintă (inclusiv în timpul lucrărilor de execuție) se va face din drumul de exploatare comunal.

Parcarea auto se face pe o platforma din balast descoperită, în incinta, asigurându-se minim două locuri de parcare.

Spațiile verzi vor fi asigurate prin plantarea de arbori, arbuști, straturi de flori și iarbă deasă pe întreaga suprafață rămasă ca spațiu verde la sol.

Stupina se va amplasa pe zona din spate a terenului, pe o arie încadrată într-un dreptunghi de cca. 43,7x12,0m.

Stupii se vor amplasa la min. 5,00m retragere față de limitele de proprietate.

Activitatea se va desfășura utilizând un număr de 3-5 angajați sezonieri.

Programul de lucru va fi între orele 6-20, în toate zilele săptămânii.

Aprovizionarea și livrarea pe perioada desfășurării activităților se va face cu autovehicule cu masă maximă autorizată de min. 3,5t.

Conform Certificatului de Urbanism (CU) nr. 57/5840 din 30.07.2020 emis de Consiliul Județean Ilfov, zona este reglementată urbanistic de "Planul Urbanistic General" și "Regulamentul Local de Urbanism" ale comunei Moara Vlăsiei, Ilfov, iar terenul se află atât în extravilanul comunei (cu suprafața de 3073m²) cât și în intravilan (cu suprafața de 1067m²).

Zona din intravilan în care se află terenul, UTR19-L1d, este o zonă cu interdicție de construire și reparcelare până la întocmirea unui plan urbanistic zonal (PUZ) pentru terenurile situate în zona naturală protejată "Natura 2000"- aria de protecție specială avifaunistică (SPA): Grădiștea – Căldărușani – Dridu ROSPA0044.

Terenul are categoria de folosință arabil.

Zona din extravilan pe care se va amenaja proiectul este fără reglementări urbanistice.

Vecinătăți:

- La Sud – Proprietate privată având CF 56488;
- La Nord – Proprietate privată fără CF;
- La Est – Drum de exploatare comunal;
- La Vest – Proprietate privata fără CF.

Față de limitele de proprietate, containerul propus se va amplasa la o distanță de:

- 51,30m față de limita de proprietate din Est – drum de exploatare comunal;
- 3,00m față de limita de proprietate din Sud – proprietate privată;
- 12,90m față de limita de proprietate din Nord – proprietate privată;
- 128,80m față de limita de proprietate din Vest – proprietate privată.

Coordonatele geografice ale terenului stupinei:

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi laturi D(i,i+1)
	E [m]	N [m]	
15	597247.229	351450.840	11.16
14	597237.700	351456.650	144.06
12	597355.381	351539.749	48.63
11	597395.102	351567.797	21.96
10	597408.494	351550.397	48.63
13	597368.772	351522.350	136.69
16	597257.113	351443.509	12.31

b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar:

Proiectul interferează cu aria naturală protejată NATURA 2000 “Grădiștea – Căldărușani – Dridu” - ROSPA0044.

c) prezenta și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului:

Aria naturală protejată Natura 2000 - “Grădiștea – Căldărușani – Dridu” - ROSPA0044” – este arie de protecție specială avifaunistică (SPA, găzduiește efective importante ale unor specii de păsări protejate. Situl este important pentru populațiile cuibăritoare ale speciilor următoare: *Aythya nyroca*, *Ardeola ralloides*, *Nycticorax nycticorax*.

Situl este important în perioada de migrație pentru speciile: *Phalacrocorax pygmaeus*, *Ardeola ralloides*, *Egretta alba*, *Cygnus cygnus*, *Anser albifrons*

d) se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar:

Beneficiar: INSTITUTUL DE CERCETARE SI DEZVOLTARE PENTRU APICULTURA S.A.

Investitia: Construire stupină – exploatare apicolă în extravilan, Rhmax=parter, puț forat, racordare utilități, împrejmuire teren

Amplasament: în EXTRAVILANUL com. Moara Vlăsiei, jud. Ilfov, T55, P243 (T2, P1/4, conform CU), Nr. Cad. 53927 (nr. cad. vechi 3793) , C.F. 53927 (nr. CF vechi 4170

Pr. Nr. 220204/2022 – Memoriu Tehnic - Rev. 00 – Faza: Aviz Mediu

Proiectul propus nu are legătură directă nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate.

- e)** se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;

Impactul asupra biodiversității din situl NATURA 2000 “Grădiștea – Căldărușani – Dridu ROSPA0044”, este unul nesemnificativ.

Speciile protejate, Aythya nyroca, Ardeola ralloides, Nycticorax nycticorax, Phalacrocorax pygmaeus, Ardeola ralloides, Egretta alba, Cygnus cygnus, Anser albifrons, nu vor fi afectate de stupina propusă.

Nu sunt necesare lucrări pentru conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului.

- f)** alte informații prevăzute în legislația în vigoare.

Nu este cazul

- 14.** Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate:

Nu este cazul

*Întocmit,
ing. Daniel Ioniță*

*Verificat,
c.arh. Costea Cosmin*