

Conținutul cadru al memoriului de prezentare

I. Denumirea proiectului :

„INFIINTARE PLANTATIE DE AFIN ETAPA II”

II. Titular

- Numele companiei
SC PROSOLTEC SRL
- Adresa poștală
B-dul Revoluției, nr. 92, ap. 4, loc. Arad, jud. Arad
- Numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet;
0760-241235, 0760-241230, office.prosoltec@gmail.com
- Numele persoanelor de contact:
 - director/manager/administrator
Damacus Sandu-Flavius
 - responsabil pentru protecția mediului
Cojocariu Iulian-Marius

III. Descrierea proiectului

- un rezumat al proiectului

Prin proiect se propune realizarea celei de-a doua etape din procesul de înființare a unei plantații ecologice de afin prin care se dorește construcția unei anexe gospodărești și dotarea cu echipamente și spații speciale pentru o mai bună desfășurare a activităților din cadrul exploatației pomicole propuse care să se ridice la standardele europene. Plantația efectivă a fost tratată în primul proiect pentru care a fost emis actul de reglementare de către APM cu nr. 1429 din 31.01.2018.

Astfel se propune construcția unei anexe în cadrul căreia să fie amenajat un spațiu pentru depozitarea pe termen scurt a fructelor culese, precum și de adăpostire a utilajelor de intemperii meteo. Totodată se dorește dotarea și amenajarea a 3 containere pentru desfășurarea activităților, întreținere și recepție astfel încât să se respecte toate condițiile optime de lucru și de întreținere a plantației pomicole. De altfel se are în vedere achiziția unui utilaj special de recoltare a afinelor și a unui tractor la care se va cupla pentru a eficientiza la maxim procesul de culegere a fructelor în timp util. Pentru asigurarea condițiilor celor mai optime de deplasare a utilajelor agricole în cadrul exploatației, în special a utilajului de recoltare se dorește amenajarea drumurilor din cadrul fermei pentru prevenirea patinării utilajelor și prevenirea distrugerii plantelor.

De asemenea, se propune amenajarea drumului de acces la fermă, în așa fel încât acesta să poată fi practicat indiferent de condițiile meteo de către orice mijloc de transport a fructelor sau a diferitelor materii prime și consumabile necesare desfășurării activității din cadrul exploatației pomicole.

- *planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente)*

Anexat prezentului memoriu se regasesc:

- a) Planul de incadrare in zona
- b) Planul de situatie
- c) Planul retelor edilitate

- *formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție etc.)*

Principala construcție propusă a fi edificată în baza proiectului, este cea compusa din sopron, adapost fructe, grupuri sanitare, dusuri, camera tehnica si unmic spatiu pentru materialele de igenizare/curatenie, denumit in piesele desenate sopron si adapost. Pincipalele caracteristici ale construcției, sunt :

CARACTERISTICI FUNCTIONALE :

- Sopron – 61.96 mp
- Camera tehnica – 17,54 mp
- Camera igenizare - 5,62 mp
- Grup sanitar barbati – 11.13 mp
- Grup sanitar femeii - 11.13 mp
- Magazie fructe – 93.29 mp

Total util : 200.67 mp

Total construit : 210.22 mp

CARACTERISTICI CONSTRUCTIVE

- regim de înălțime : PARTER
- o aria construită : 210.22 mp,
- o aria desfășurată : 210.22 mp,
- o volumul construit : 450 mc
- clădirea are o formă dreptunghiulară, în plan, având:
 - o deschiderea, 8,03 m,și
 - o lungimea de 28.26 m
- infrastructura : fundații izolate din beton armat,
- suprastructura : stâlpi, ferme, grinzi din lemn
- închideri exterioare : pereți din OSB si contrafise din lemn.
- compartimentări interioare : pereți din lemn placat cu OSB iar la grupurile sanitare, rigips rezistent la apa, gresie si faianta .
- acoperiș: șarpanta, cu învelitoare din lemn acoperit cu sindrila bituminoasa
- înălțimea la streașină : 3.5 m

- finisaje interioare: placare cu OSB ,
- Camera tehnica va fi finisata cu rigips rezistent la foc.
- FERESTRE ŞI UŞI ,
- o ferestre : tip termopan cu tâmplărie PVC,
- o uşi exterioare : tâmplărie PVC, mai putin la sopronul de utilaje care va fi deschis.
- o uşi interioare : tâmplărie PVC
- PARDOSELI :
- o gresie, în spațiile anexe și,
- o beton elicoptrizat sigilat cu sigilanți in celelalte spatii

Structura Constructivă

Clădirea propusă va fi de tip parter, cu structura din profile de lemn formată din cadre cu deschiderea de 8,03 m și dispuse în travei. Cadrele se vor fixa pe fundații izolate de beton armat, fundații formate din bloc de fundare și cuzinet. Adâncimea de fundare va fi de aproximativ 1,5 m. Cadrele se vor consolida cu piloni din lemn și contravântuiri. Acoperișul va fi de tip șarpantă cu structura din lemn, acoperit cu sindrila bituminoasa, într-o apa, orientat spre sud astfel incat sa fie eficienta montarea panourilor solare. Pereții exteriori se vor realiza din placi de OSB prinse cu holsuruburi; Compartimentările interioare se vor realiza cu pereți despărțitori din placi OSB iar in dusuri si grupurile sanitare din rigips rezistent la apa, respectiv vor fi placati cu faianta. Camera tehnica va fi compartimentata prin aplicare pe pacile OSB de placi de gipscarton rezistente la foc.

Pardoseala se va realiza cu placă de beton armat, finisat prin placare cu plăci ceramice în grupuri sanitare si dusuri, iar în celelalte spatii, se va realiza prin elicoptrizare și sigilare.

Tavanul la compartimentele anexe se va realiza tot din OSB cu un strat intermediar de vata minerala, pentru a se evita condensul si supraincalzirea.

Avand in vedere pozitionarea cladirii, care se afla la baza pantei de nivel, se impune construirea unui trotuar de garda, din beton armat cu un drenaj lateral, care sa impiedice accesul apelor pluviale. Acest trotuar va fi legat de platformele betonate pe care se vor amplasa containerele si va avea o suprafata de 100.66 mp.

Platformele pentru containere

Pentru a eficientiza costurile investitionale si pentru a simplifica modul de realizare a proiectului, avand in vedere ca se desfasoara o activitate sezoniera, prinproiect au fost propuse penru achizitie 4 containere din care un container este prevazut in primul proiect. Conform tehnologiei de motaj si exploatare, aceste containere se monteaza pe o platforma. Trei din cele patru containere se vor amplasa langa adapost, fiind practic o continuare a acestuia. Infrastructura platformei pe care se mplasaeaza cele trei containere, se va realiza pe aceeasi structura ca si fundatia cladirii. Astfel ,se vor executa fundatii izolate din beton armat la o cota de fundare de 1,5 m. Platforma va fi ridicata la aceesi cota de nivel cu cota trotuarului de garda, asa cum apare pe plansa cu sectiunea, astfel incat sa se evite posibilele inundatii generate de apa pluviala. Platforma va avea o deschidere de 11 m si o lungime de 10.5 m respectiv o suprafata de 117.70 mp. La aceasta suprafata se adauga suprafata trotuarului de garda care este de 100.66 mp si are aceeasi structura

constructiva. Odata cu executia platformelor se va tine cont de locul in care este prevazuta scurgerea de la containerul de laborator si se va monta teava PVC pentru scurgere, conform recomandarilor de mai sus. Se va avea in vedere urmatoarea structura constructiva :

- Decapare stratului vegetal si compactarea terenului
- Folie geotextila antivegetala si strat de egalizare cu nisip de 5 cm
- Piatra sparta compactata minimum, 10 cm
- Strat de beton B250, armat cu plasa, pana la cota tratuarului de garda de la sopron.
- Se va urmari o panta de minim 3 % , cu inclinatie spre platforma pietruita, astfel incat sa fie impiedicat accesul apei pluviale in containere.

Platforma pietruita

La intrarea in ferma, se propune realizarea unei platforme pietruite, cu rol exclusiv logistic. Conform normativelor tehnice de proiectare carosabil, intoarcerea unui camion de 16-17 m, se poate face intr-un cerc cu o raza de aproximativ 30-32 m. Avand in vedere forma neregulata de care dispunem, respectiv un triunghi, se propune construirea unei platforme pietruite cu urmatoarele functiuni : spatiu de intoarcere, stationare mijloace de transport pentru incarcare si depozitare paleti cu fructe in vedere incarcarii in mijloacele de transport dar si depozitarea materialelor necesare in ferma cum ar fi ingrasamintele, amendamentele, etc, care se livreaza paletizat. Suprafata acestei platforme este de 500 mp, deci astfel incat sa poata fi operabila manevra de intoarcere, stationare si depozitare provizorie. Aceasta platforma va avea urmatoarea structura constructiva:

- Stratul vegetal va fi decapat pana la o dancime de 20 de cm, efectuandu-se totodata si o compactare .
- Se va amplasa foli geotextila si un pat de protectie si egalizare din nisip de 5-10 cm,
- Structura va fi formata din piatra sparta compactata
- Stratul final va fi format din balast stabilizat sau balast cu o grosime de 10 cm, care va fi compactat astfel incat sa poata fi circulabil.
- Platforma va avea o inclinatie de 3-5 % in aceeasi directie cu curba de nivel.
- Perimetral se va asigura un sant cu rol de drenaj pentru apele pluviale.

Utilajele constructiei

Pentru a fi posibilă derularea activității, sunt necesare o serie de utilaje care sunt prezentate în următorul tabel :

Tip		Cant	Caracteristici
Utilaje si echipamente tehnologice care necesita montaj			
1	Container Laborator	1	Container metalic confectionat din panouri sandwich cu grosimea de 50mm, pardosea din tabla neagra, OSB si linoleum, acoperis din panou sandwich de 50 mm si polistieren de 30 mm, usa din PVC cu latimea de min 900 mm, trei ferestre tip termopan cu dimenisuni de minim 800*1000mm, oscilobatante, doua ferestre tip termopan de 500*500 mm oscilobatante, cadita de dus 800*800 mm, grup

			sanitar format din vas Wc si chiuveta, doua usi intermediare din PVC pentru grupul sanitar si dus,priza 220vm, sistem de iluminat si aer conditionat 9000 BTU, radiator electric 1500W. Dimensiuni minime 9*2.4 m
2	Container intretinere	1	Container metalic confectionat din panouri sandwich cu grosimea de 50mm, pardosea din tabla neagra, OSB si linoleum, acoperis din panou sandwich de 50 mm si polistieren de 30 mm, usa din PVC cu latimea de min 900 mm, o ferestra tip termopan cu dimenisuni de minim 800*1000mm, oscilobatante, priza 220vm, sistem de iluminat si aer conditionat 9000 BTU, radiator electric 1500W. Dimensiuni minime 9*2.4 m
3	Container receptie	1	Container metalic confectionat din panouri sandwich cu grosimea de 50mm, pardosea din tabla neagra, OSB si linoleum, acoperis din panou sandwich de 50 mm si polistieren de 30 mm, usa din PVC cu latimea de min 900 mm, trei ferestre tip termopan cu dimenisuni de minim 800*1000mm, oscilobatante, priza 220vm, sistem de iluminat si aer conditionat . 9000 BTU, radiator electric 1500W. Dimensiuni minime 9*2.4 m
4	Kit solar termic	1	Compus din boiler solar de inox de 500L cu 2 serpentine; Colector Solar cu 30 tuburi + 20 tuburi vidate Heat Pipe;
5	Fosa septica	1	Fosa septica cu amplasare in subteran, din fibra de sticla sau PVC cu gura de vizitare, capac circulabil, capacitate 3 MC.
7	Bazin 2,5 MC	1	Bazin din inox sau fibra de sticla utilizabilinindustria alimentara, cu o capacitate de 2,5 Mc, amplasabil subteran, cu izolatie din spuma poliuretunica sau membrana anticoroziva, cu capac de viitare si flansa pentru racord.
Utilaje care nu necesita montaj , echipamente si utilaje de transport			
1	Tractor Hp	1	Tractor pomicol, cu motor diesel in 4 cilindii, cu roti isodiametrice, minim 70-80 CP, tractiune in 4 roti , carlig de tractare, sistem hidraulic pentru incarcator frontal
2	Utilaj de recoltare	1	Utilaj tractabil compus din din piepteni, arbore de lucru, sasiu, pini vibratorii, transportoare, deflector si ventilator destinat special recoltării de afine.
Dotari			
2	Mese containere	3	Masa de lucru neutrata cu dulap, set de 3 sertare dreapta, rebord, usi culisante, dimensiuni Lxlxh 1400x700x850 mm, greutatea 97,5 kg

Avand in vedere ca in proiectul anterior a fost tratata instalatia de apa , in cadrul acestui proiect va fi tratata doar reseaua de electricitate si reseaua de canalizare.

Reteaua de alimentare cu energie electrica

Reteaua de joasa tensiune existenta in zona, se afla la o distanta de aproximativ 709 m, in zona drumului DC 58 , spre satul Mustesti. Se propune realizarea unui bransament local si extinderea retelei existente cu o lungime de 709 m in afara proprietatii respectiv cu 27 de m in incinta care face obiectul proiectului, pana la tabloul general de la containerul aferent instalatiei de irigare unde va fi amplasat tabloul general. Distributia energiei de la tabloul egenral se va face prin instalatiile prevazute in sectiunea aferenta constructiei propuse.

Racordul va fi de tip subteran, cablu tip CYABY 3x185+95mm, care va alimenta tabloul electric general TGD. Pozarea rețelei se va face conform avizului tehnic de racordare care urmează a fi emis de Enel Distribuție Banat, în sant cu adâncimea de minim 80 cm, tasat, prevăzut cu nisip de stabilizare și folie de protecție pentru săpătura.

Reteaua de canalizare - condiții de realizare, pozare și materiale folosite.

Colectarea și evacuarea apei uzate menajere se va face prin tuburi din polipropilena pentru scurgere cu mufă și garnitura de cauciuc, montate aparent.

Conductele de canalizare montate îngropat în pământ se vor realiza din tuburi de PVC-KG SN4, și vor fi amplasate pe pat de nisip de 10cm, fiind acoperite cu strat de nisip de minim 15 cm. Se va respecta o pantă de scurgere de 3.5% pentru diametre de $\varnothing 40$ mm, $\varnothing 50$ mm, respectiv de 2% pt diametre de $\varnothing 110$ în interiorul clădirii. Platforma betonată pe care se va amplasa containerul laborator, va fi prevăzută cu un sistem de colectare ape menajere, respectiv tuburi de PVC-KG SN4, cu diametrul de 10 cm și vor asigura conectivitatea cu colectorul gravitațional care conectează grupurile sanitare și dusurile cu fosa septică.

Apele menajere vor fi colectate temporar în fosa septică, care va fi amplasată în zona platformei pietruite, acesta fiind cel mai jos punct, astfel încât să se poată asigura colectarea apelor menajere gravitațional. Pe perioada recoltei, atunci când investiția va fi utilizată, fosa septică va fi vidanjată la nevoie. Lungimea rețelei de canalizare este de 49 m.

Exploatarea și întreținerea construcției implică aplicarea următoarelor măsuri

:

- Se interzice orice modificare care afectează structura de rezistență a construcției fără un proiect de modificări avizat în condițiile L 10/95
- Se interzice schimbarea destinației inițiale a construcției în urma cărora apar încărcări ce depășesc încărcările avute în vedere la elaborarea proiectului .
- Se impune tratarea periodică a lemnului cu soluții pe baza de ulei și ignifuge.
- De asemenea se impune tratarea lemnului cu soluții care nu permit formarea cariilor.
- Periodic, la 2-3 ani se verifică antigetul din sistemul solar.
- Periodic (anual) se va verifica starea acumulatorilor solari.aa

Proprietarul are următoarele obligații și răspunderi :

- Răspunde de activitatea privind urmărirea comportării în exploatarea construcției
- Asigură efectuarea lucrărilor de întreținere pentru a preveni apariția unor deteriorări
- Asigură realizarea formelor legale pentru executarea lucrărilor și verifică, pe parcurs și la recepție calitatea acestora, direct sau prin diriginți de șantier autorizați.

f) situația existentă a utilităților și analiza de consum:

Pentru buna desfășurare a activității, sunt necesare următoarele tipuri de utilități : apă, energie electrică și canalizare menajera.

Alimentarea cu apă : se va realiza din puturile care urmează a fi forate. Puturile vor avea un debit mediu de 16 mc/ h, respectiv consumul de apă pentru irigații se ridică la 30 -

40 MC/ zi / Ha, in functie de conditiile climatice si varsta plantei, rezultand astfel un $Q_{med.z} = 504$ MC/zi respectiv un $Q_{med.t}=45360$. La acest consum se mai adauga apa potabila consumata pe perioada recoltarii respectiv $Q_z = 160$ litri si Q_t perioada recoltare = 9600 litri. Consumul de apa menajera se ridica la $Q_z= 2800$ litri si O_t perioada recoltare = 168.000 litri. Totalizand valorile de consum vom obtine un consum mediu zilnic de $Q_{mz}= 506,96$ MC respectiv $Q_{med.t} = 45537,60$ Mc. Coroborand acest consum cu capacitatea puturilor, respectiv rezervele de apa de 3000 mc, constatam ca apa necesara poate fi asigurata fara probleme.

Pentru asigurarea unei puteri si a unei continuitati in alimentarea cu energie electrica, se propune realizarea unui bransament la reseaua din zona. Reteaua de joasa tensiune existenta in zona, se afla la o distanta de aproximativ 709 m, in zona drumului DC 58 , spre satul Mustesti. Se propune realizarea unui bransament local si extinderea retelei existente cu o lungime de 709 m in afara proprietatii respectiv cu 27 de m in incinta care face obiectul proiectului, pana la tabloul general de la containerul aferent instalatiei de irigare unde va fi amplasat tabloul general. Distributia energiei de la tabloul general se va face prin instalatiile prevazute in sectiunea aferenta constructiei propuse. Energia electrica va fi asigurata atat de catre generator cat si de catre bransamentul propus a reseaua locala. Se preconizeaza un consum total de energie electrica consumata din retea, pentru cladirea si containerele propuse de 13.636,36 Kw la un pret de 0.44 lei / Kw totalizand aproximativ 6000 de lei/ an. Consumul de combustibil pentru generator se ridica la aproximativ 803.98 litri de la un pret de aproximativ 5.5 lei pe litru totalizand aproximativ 4421.87 lei. Cantitatea de combustibil va fi distribuita in aproximativ 120 de zile in functie de consum. Instalatia de irigare va consuma energia produsa de generator care va fi compensata din bransamentul de la retea, preconizandu-se un consum de 35.654,39 Kw la un pret de 0,44 lei / Kw, totalizand aproximativ 15.687,93 lei pe an consum pentru irigatii.

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

- *profilul și capacitățile de producție;*

Se estimeaza o productie de 7 t la ha, respectiv aproximativ 248 tone pe o suprafata de 14,64 ha.

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

Instalații aferente construcției

Instalația de incalzire

Cladirea descrisa anterior, nu necesita incalzire. Utilizarea ei va fi strict pe perioada de recoltare si aproape deloc in alte perioade friguroase. Pe perioada rece se vor utiliza o parte din containerele propuse dar care sunt dotate cu radiatoare din fabrica (se livreaza complet utilizate si sunt descrise in sectiunea aferenta utilajelor) . Apa calda va fi asigurata cu ajutorul unei instalatii solare termice care este descrisa in capitolul aferent instalatiilor sanitare.

Instalația electrică

Asigurarea energiei electrice se va face din doua surse : generator si respectiv bransamentul la reseaua existenta in zona. Generatorul va fi utilizat exclusiv

pentru irigații suplimentar pe perioadele de seceta iar energia din rețea va fi utilizată de clădirea propusă, consumatorii acesteia și automatizările din instalația de irigație și camera tehnică.

Toate tablourile electrice se găsesc în incinta camerei tehnice, funcționarea lor derulându-se după cum urmează:

Iluminatul general se va realiza cu aparate de iluminat cu LED de putere mică, montate fie suspendat, fie încastrat în tavanul OSB, conform planurilor de amplasare. Circuitele se realizează cu cabluri electrice din cupru cu întârziere mărită la propagarea flăcării, pozate în tuburi metalice perforate sau în tub de protecție din PVC.

Iluminatul se va utiliza în mică măsură deoarece activitățile se vor desfășura pe timp de zi, deci doar în situații excepționale.

Iluminatul de siguranță – nu este necesar.

Alimentarea sistemului de iluminat se face din tabloul de consumatori TDG, amplasat conform planșelor din proiect. Pentru alimentarea circuitelor s-au prevăzut cabluri electrice din cupru cu întârziere mărită la propagarea flăcării, $U_0/U=0.6/1kV$, tip FG7OR.

Instalația electrică de forță

Singurul echipament care necesită o putere sporită este stația de pompare și administrare îngrășăminte, amplasată în containerul C1, care va funcționa alternant, având în vedere că în permanentă există o cantitate de apă de aprox 3000 l stocată. Necesarul de curent pentru pompe și automatizări, va fi asigurat printr-un cablu CYY, amplasat la marginea drumului principal din fermă, care face legătura cu TDG din camera tehnică. De asemenea pe acest circuit se va integra și un generator cu combustibil convențional, care să poată asigura necesarul de putere în condiții speciale de consum. Punctul de conexiune al pompelor și a sistemului de dozare și administrare, cât și comanda și automatizarea acestora se vor realiza în containerul special amenajat. Legătura între TDG și containerul C1, se va realiza cu cabluri pozate subteran, amplasate în tub de protecție. Tubul se va amplasa într-un șanț, săpat la o adâncime de 60 cm, pe pat de nisip și folie de protecție în partea superioară.

- Circuite de prize – vor fi monofazate și se vor monta în zonele de activitate, toate fiind dotate cu contact de protecție. Pentru circuitele de prize s-au prevăzut cabluri electrice din cupru cu întârziere mărită la propagarea flăcării, $U_0/U=0.6/1kV$. Circuitele se realizează cu cabluri electrice din cupru cu întârziere mărită la propagarea flăcării, pozate în tuburi metalice perforate sau în tub de protecție din PVC.

Instalațiile sanitare

- Alimentarea grupurilor sanitare cu apă rece se va face de la instalația sanitară exterioară de apă rece respectiv din bazinul tampon de apă care va fi amplasat în cel mai înalt punct, lângă casa pompelor. Astfel, se propune amplasarea unui bazin suprateran cu o capacitate de 2.5 mc, lângă casa pompelor în capatul vestic. Pompele trag apa din puturile forate și alimentează până la plin, lacul de acumulare pentru irigații și bazinul de 2.5 de mc din care se asigură apa menajeră. Apa rece pentru grupurile sanitare

si dusuri, se va asigura prin cadere de la bazinul propus. Tot din aceasta retea se va alimenta sistemul solar termic, care va incalzi apa si o va stoca in boilerul prevazut in camera tehnica.

- Alimentarea grupurilor sanitare cu apă caldă se va face de la sistemul solar si boilerul aferent prevăzut în camera tehnică. Agentul din boiler va fi incalzit de o instalatie solara termica.

- Panourile solare vor fi amplasate pe acoperisul adapostului, inclinate la un unghi apropiat de 15 -30 grade, cu orientare spre sud. Panourile vor fi de tip presurizat, Heat Pipe, montate inseriat. Panourile solare vor fi montate intr-un circuit inchis, format din panouri, vas de expansiune, statia de pompare si serpentina din boiler. Conexiunea intre echipamentele circuitului solar se va realiza cu teava din cupru izolata cu spuma poliuretatica. Circuitul va fi prevazut cu supapa de suprapresiune si si aerisitor automat. Agentul termic utilizat in circuitul panourilor solare va fi de tip antigel/ glicol.. Boilerul va fi prevazut cu termostat care va fi conectat la statia solara. Circuitul de distributie va fi prevauzt si el cu un sistem de protectie la suprapresiune .

- Conductele de distribuție a apei reci și a apei calde, din interiorul clădirii vor fi din țevi de polipropilenă cu diametre de $\varnothing 32\text{mm}$, izolate termic cu tuburi din spumă poliuretanică de 6mm, montate aparent si in dusuri si grupurile sanitare vor fi montate inperetele de gipscarton ingropat.

- Încăperile cu obiecte sanitare sunt prevăzute cu următoarele dotări:

- o dusuri – 3 X cadă de duș și baterie monocomanda stativă cu duș flexibil;

- o Grupuri sanitare – 5 vase closet cu rezervor la semiînălțime din plastic si 3 chiuvete cu baterie monocomanda;

- Instalatiile exterioare de apa, respectiv apa potabila – legatura de la rezervorul de 2,5 mc si apa menajera precum si conductelele de la sistemul solar, se vor amplasa subteran , sub adancimea de inghet. Conductele vor fi din PEID, cu diametrul de 2,5 cm pentru apa potabila si 3,5 cm pentru apa menajera. Vor fi trasee separate insa vor fi pozate in acelasi canal subteran, pe pat de nisip si folie de preotectie, respectanduse o distanta minima de 1m de paralelism cu instalatiile si/sau retelele de curent.

- Colectarea și evacuarea apei uzate menajere se va face prin tuburi din polipropilena pentru scurgere cu mufă și garnitura de cauciuc, montate aparent.

Conductele de canalizare montate îngropat în pământ se vor realiza din tuburi de PVC-KG SN4, și vor fi amplasate pe pat de nisip de 10cm, fiind acoperite cu strat de nisip de minim 15 cm. Se va respecta o pantă de scurgere de 3.5% pentru diametre de $\varnothing 40\text{mm}$, $\varnothing 50\text{mm}$, respectiv de 2% pt diametre de $\varnothing 110$ în interiorul clădirii. Platforma betonata pe care se va amplasa containerul laborator, va fi prevazuta cu un sistem de colectare ape menajere, respectiv tuburi de PVC-KG SN4, cu diametrul de 10 cm si vor asigura conectivitatea cu colectorul gravitational care conecteaza grupurile sanitare si dusurile cu fosa septica.

- Apele menajere vor fi colectate temporar in fosa septica, care va fi amplasata in zona platformei pietruite, acesta fiind cel mai jos punct, astfel incat sa se poata asigura colectarea apelor menajere gravitoational. Pe perioada recoltei, atunci cand investitia va fi utilizata, fosa septica va fi vidanjata la nevoie.

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

Se propune infiintarea unei plantatii ecologice de afin pe o suprafata de 14.64 ha, in regim superintensiv cu o productie de aproximativ 7 tone la ha.

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

Nu se vor administra tramente chimice deoarece plantatia este in regim ecologic. Anexam – certificarea preliminara.

Apa necesară irigației se va prelua prin intermediul a două puțuri forate și se va stoca în două bazine de unde se va realiza irigarea în funcție de condițiile metereologice și nevoia de apă a plantelor la o anumită perioadă din an. Astfel nu se poate prezice cu exactitate cantitatea de apă necesară pentru irigare, dar putem menționa faptul că este necesar să se asigure un nivel de 30-40 l de apă/ ha, în funcție de soi și maturitatea plantelor.

Energia electrica va fi asigurata cu ajutorul generatorului propus prin proiect. U un consum de aproximativ 3,656.34 litri de mototina distribuita in aproximativ 120 de zile in functie de consum.

- *racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;*

Alimentarea cu apa : se va realiza din puturile care urmeaza a fi forate. Puturile vor avea un debit mediu de 16 mc/ h, respectiv consumul de apa pentru irigatii se ridica la 30 - 40 MC/ zi / Ha, in functie de conditiile climatice si varsta plantei, rezultand astfel un $Q_{med.z} = 504$ MC/zi respectiv un $Q_{med.t}=45360$. Coroborand acest consum cu capacitatea puturilor, respectiv rezervele de apa de 3000 mc, constatam ca apa necesara poate fi asigurata fara probleme.

Se propune forarea a doua puturi la o adancime de 100 -120 m. Cele doua puturi sunt marcate pe planul de situatie inclusiv zona de protectie sanitara severa. Tehnologia constructiva, prezinta urmatoarele caracteristici si include urmatoarele componente -put forat de adancime, H= 100 -120 m, Diametrul putului D=230mm, foraj mecanizat, foraj rotativ hidraulic cu circulatie directa de fluid de foraj. Tubajul este constituit din tuburi PVC speciale pentru puturi de apa, de culoare albastra, cu mufa, filet si garnitura cu dimensiunile 125×5,4mm ; 140×5,4mm ; 160×5,4mm. Captarea apei se face pe adancime, prin stratul acvifer si sub strat, cu 20 m de filtre SCREEN (tuburi speciale, cu fante cu $g=0,3...0,5$ mm) si cu strat de filtraj de pietris margaritar cu granulatia $g=3...5$ mm, in spatiul inelar dintre tub si putul forat, pe toata lungimea filtrelor SCREEN. La proiectarea captarii apei subterane prin puturi individuale se vor respecta prevederile SR 1629-2/1996

referitoare la captarea apelor subterane prin puturi. Reteau prin care se va colecta apa din puturi va fi din PEHD din va avea minim 90mm, respectiv fiecare put va fi prevazut cu camin de vizitare si contor de apa .

Avand in vedere ca investitia este total izolata de retelele de distributie a utilitatilor, pentru a fi posibila functionarea este nevoie de asigurarea unei surse de energie, in cazul nostru solutia propusa fiind generatorul electric. Avand in vedere faptul ca irigatiile se efectueaza doar in sezonul de primavara – vara – inceput de toamna, deci nu este nevoie de functionarea sistemului de irigare in permanenta, cel mai eficient mod de asigurare a energiei necesare este un generator electric cu combustibil convențional.

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

Nu se propun lucrari de constructii cu exceptia celor doua foraje si a bazinelor de stocare apa. Aceste mici zone afectate se vor reface prin inierbare.

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

Drumul de acces in ferma

Avand in vedere ca ferma este amplasata la o distanta de aproximativ 1,2 km de DN, este nevoie de un drum de acces destul de facil , astfel incat sa se poata face accesul cu mijloace de transport cat B si C. Principalele mijloace de transport care vor accesa ferma sunt, utilitarele si camioanele care vor prelua afinele dar si camioanele care vor aduce ingasamintele, si tratamentele necesare in ferma. Pentru rezolvarea acestei probleme beneficiarul a inchiriat un teren, de la acelasi proprietar, constituind in acelasi timp si un drept de superficie, astfel incat sa poata fi autorizate lucrarile de construire a unui drum de acces. Subliniem faptul ca acest drum nu este un drum de exploatare si nici un drum public ci va fi folosit, exclusiv pentru accesul in ferma. Pe amplasamentul propus pentru drum exista pe anumite locuri amenajat la nivel de pamant ,fara fundatii un drum care s-a format in decursul timpului. Pentru realizarea acestui drum se propun urmatoarele lucrari :

- Decaparea stratului existent pana la o adancime de 10-15 cm (in general 10 insa acolo unde intervin radacini, se sapa mai adanc pentru a fi eliminate)
- Baza terenului se va compacta cu cilindru de cel putin 10 to
- Amplasarea unei folii geotextile care sa impiedice dezvoltarea vegetatiei, a radacinilor, etc.
- Peste folia geotextila se pune un strat de 5 cm de nisip
- Umplutura se va realiza cu balast si piatra sparta compactata asigurand astfel o inaltime peste stratul de pamant (cota nivelului de teren) de aproximativ 10 cm
- Drumul va avea o latime utila de 3.5 m
- Avand in vedere ca terenul este amplasat intr-o panta semnificativa, iar drumul are o cota destul de scazuta (peste 20 m) fata de punctele invecinate, pentru a se evita spalarea acestuia de catre apele pluviale, se impune amenajarea unui sant taluzat, care va face parte din structura drumului, astfel incat apele pluviale

sa nu afecteze carosabilul. In zonele de curbura, taluzul va fi intarit cu structura de piatra si balast stabilizat sau beton.

- Panta drumului va fi de 3 % cu inclinare spre taluz.
- Suprafata totala amenajata este de 2790 mp.

Amenajarea drumurilor secundare in ferma

Avand in vedere faptul ca se propune utilizarea unui sistem mecanizat de recoltare, pentru ca acesta sa poata functiona la parametrii optimi, este necesar a fi amenajate drumurile dintre randuri si drumurile principale pe care va circula acest utilaje. Avand in vedere ca sistemul de recoltare presupune trecerea unor perii vibrante printre ramurile arbustului, este esential ca utilajul sa aiba stabilitate si sa nu faca miscari bruscte laterale deoarece periile pot smulge crengile sau pot chiar rupe arbustul. Din aceste considerente, este necesar a fi amenajat un drum suficient de drept prevazut cu loc pentru intoarcere la capatul randului. Acest tip de drum, necesita o pregatire minimala, care implica urmatoarele lucrari:

- Decaparea stratului existent pana la o adancime de 5-10 cm (in general 5 inesa acolo unde intervin radacini, se sapa mai adanc pentru a fi eliminate)
- Baza terenului se va compacta cu cilindru de cel putin 10 to
- Amplasarea unei folii geotextile care sa impiedice dezvoltarea vegetatiei, a radacinilor, etc.
- Amplasarea unui strat de piatra de 5 – 10 cm, concasata care va fi bine compactata, pana la nivelul cotei solului.
- Panta drumului va fi de 3 % cu inclinare spre taluz.
- Suprafata totala amenajata este de 13.914,67 mp.

- *resursele naturale folosite în construcție și funcționare*
Nu se folosesc resurse naturale pe perioada constructiei.

- *metode folosite în construcție*

Clădirea propusă va fi de tip parter, cu structura din profile de lemn formată din cadre cu deschiderea de 8,03 m și dispuse în travei. Cadrele se vor fixa pe fundații izolate de beton armat, fundații formate din bloc de fundare și cuzinet. Adâncimea de fundare va fi de aproximativ 1,5 m. Cadrele se vor consolida cu piloni din lemn și contravântuiri. Acoperișul va fi de tip șarpantă cu structura din lemn, acoperit cu sindrila bituminoasa, într-o apa, orientat spre sud astfel incat sa fie eficienta montarea panourilor solare. Pereții exteriori se vor realiza din placi de OSB prinse cu holsuruburi; Compartimentările interioare se vor realiza cu pereți despărțitori din placi OSB iar in dusuri si grupurile sanitare din rigips rezistent la apa, respectiv vor fi placati cu faianta. Camera tehnica va fi compartimentata prin aplicare pe pacile OSB de placi de gipscarton rezistente la foc.

Pardoseala se va realiza cu placă de beton armat, finisat prin placare cu plăci ceramice în grupuri sanitare si dusuri, iar în celelalte spatii, se va realiza prin elicoptrizare și sigilare.

Tavanul la compartimentele anexe se va realiza tot din OSB cu un strat intermediar de vata minerala, pentru a se evita condensul si supraincalzirea.

Avand in vedere pozitionarea cladirii, care se afla la baza pantei de nivel, se impune construirea unui trotuar de garda, din beton armat cu un drenaj lateral, care sa impiedice accesul apelor pluviale. Acest trotuar va fi legat de platformele betonate pe care se vor amplasa containerele si va avea o suprafata de 100.66 mp.

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

Anexam planurile tehnice.

- *relația cu alte proiecte existente sau planificate*

Proiectul este o continuare a primului proiect prin care s-a propus strict infiintarea unei plantatii de afin ecologic si pentru care s-a emis deja decizia de incadrare a APM Arad cu nr. 1429 din 31.01.2018.

- *detalii privind alternativele care au fost luate în considerare*

Avand in vedere ca nu se impun lucrari de constructii majore, iar lucrarile propuse nu sunt generatoare de poluare nu este cazul tratarii unor solutii alternative.

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

Nu este cazul

- *alte autorizații cerute pentru proiect.*

Autorizatia de plantare nr. 23T19/28.10.2016 emisa de Directia pentru Agricultua a Judetului Arad.

Notificarea nr.6/15.03.2018 emisa de Directia Sanitara Veterinara si pentru Siguranta Alimentelor Arad.

Notificarea nr. 231/19.03.2018 emisa de Directia de Sanatare Publica Arad.

Avizul de Gospodarire a Apelor nr. C134/08.11.2016 emis de Administratia Bazinala de Apa Crisuri.

Localizarea proiectului

- *distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001.*

Nu este cazul

- *hărți, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale cât și artificiale, și alte informații privind:*
 - *folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament cât și pe zone adiacente acestuia;*

Zona actuala este destinata exclusiv activitatilor agricole. Prin proiect se propune utilizarea zonei tot in scop agricol – plantatie de afin .

- *politici de zonare și de folosire a terenului;*

Nu este cazul .

- *arealele sensibile;*

Nu este cazul .

- *detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.*

Nu este cazul.

Caracteristicile impactului potențial, în măsura în care aceste informații sunt disponibile . Investitia propusa nu schimba destinatia zonei si nu are impact asupra mediului dimpotriva conduce la utilizarea unui teren care in prezent este neingrijit.

O scurtă descriere a impactului potențial cu luarea în considerare a următorilor factori:

- *impactul asupra populației, sănătății umane, faunei și florei, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei, zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural, și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ)*
- *extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate)*
- *magnitudinea și complexitatea impactului*
- *probabilitatea impactului*
- *durata, frecvența și reversibilitatea impactului*
- *măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului*
- *natura transfrontieră a impactului.*

Nu este cazul.

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

1. Protecția calității apelor:

- *sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;*

Apele menajere vor fi colectate temporar in fosa septica, care va fi amplasata in zona platformei pietruite, acesta fiind cel mai jos punct, astfel incat sa se poata asigura colectarea apelor menajere gravitational. Pe perioada recoltei, atunci cand investitia va fi

utilizata, fosa septica va fi vidanjata la nevoie. Lungimea rețelei de canalizare este de 49 m.

- *stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute.*
Nu este cazul.

2. Protecția aerului:

- *sursele de poluanți pentru aer, poluanți;*
Nu este cazul.

- *instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă.*
Nu este cazul.

3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- *sursele de zgomot și de vibrații;*
Nu este cazul.

- *amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.*
Nu este cazul.

4. Protecția împotriva radiațiilor:

- *sursele de radiații;*
Nu este cazul

- *amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor.*
Nu este cazul

5. Protecția solului și a subsolului:

- *sursele de poluanți pentru sol, subsol și ape freatiche;*
Nu este cazul.

- *lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului.*
Nu este cazul.

6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- *identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;*
Nu este cazul.

- *lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate.*
Nu este cazul.

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

- *identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional etc.;*
Nu este cazul.

- *lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public.*
Nu este cazul.

8. Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament:

- *tipurile și cantitățile de deșeuri de orice natură rezultate;*
- *modul de gospodărire a deșeurilor.*

Raportat la lucrarile de infiintare plantatii si executie lucrari de construire, in functie de dimensiunea firmei care va castiga licitatia si in functie de numarul de personal alocat

pe perioada de executie, antreprenorului i se va impune prin caietul de sarcini sa amplaseze toalete ecologice pentru personalul propriu – in functie de numarul de personal care va fi implicat.

Ca si etapizare de lucrari, se va avea in vedere initial amenajarea platformei logistice unde se vor amplasa 2 containere pentru colectarea deseurilor solide rezultate din procesul de constructii si infiintare plantatii. Pe toata aceasta perioada va fi incheiat un contract de preluare deseuri cu operatorul local.

Pamantul rezultat din decopertare se va utiliza pentru astuparea unor denivelari astfel incat sa rezulte un teren relativ drept pentru a fi posibila realizarea biloanelor.

Ulterior infiintarii plantatiei, cand aceasta va fi data in folosinta, in urma desfasurarii activitatii propuse prin proiect vor rezulta urmatoarele tipuri de desuri :

- Ambalaje de la materialele de intretinere . Avand in vedere ca plantatia va fi realizata in regim ecologic, la data prezenta fiind deja incheiat contractul de certificare ecologica, nu vor fi utilizate materiale toxice si /sau ierbicide/ pesticide cu impact. Totusi, pe toata perioada de desfasurare a activitatii pe platforma de logistica prevazuta in proiect, va exista un container special destinat colectarii deseurilor solide urmand a fi incheiat un contract cu operatorul local de deseuri.
- Ambalaje menajere generate de personalul care va activa pe perioada de recoltare . Aceste deseuri vor fi generate de personalul care va activa in ferma temporar sau sezonier. Precizam ca activitatea este de tip sezonier, desfasurandu-se anual incepand cu luna iunie si pana in luna iulie. Asadar pentru personalul care se va ocupa de recoltare se vor amplasa in cadrul fermei, pe drumul principal care strabate ferma de la un capat la altul si imparte in doua zona plantatiei, cosuri de colectare a deseurilor menajere. Acestea vor fi colectate de catre personalul propriu cu atributiuni in acest sens si vor fi depozitate intr-un container amplasat pe platforma logistica, altul decat cel pentru deseurile de ambalaje, urmand a fi predate operatorului local de salubritate cu care va fi incheiat un contract in acest sens. Pe langa cosurile speciale de colectare amplasate in zona drumului, se vor amplasa cosuri in zona sopronului si a containerelor.
- Apa menajera va fi preluata de instalatia de canalizare propusa si deversata in fosa septica propusa.

9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- *substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;*

Nu este cazul – plantatia va fi in regim ecologic.

- *modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.*

Nu este cazul.

V. Prevederi pentru monitorizarea mediului

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

Nu este cazul.

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

Nu este cazul .

VII. Lucrări necesare organizării de șantier

- *descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;*

Nu este cazul unei organizari de santier, deoarece la data derularii acestui proiect, respectiv a lucrarilor aferente proiectul initial care prevede amenajarea zonei va fi implementat deja.

- *localizarea organizării de șantier;*

Nu este cazul

- *descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;*

- *surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;*

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

Nu se propune problema emisiilor de poluanti deoarece apa calda pentru vestiare se asigura cu panouri solare care utilizeaza exclusiv energie regenerabila. Nu exista elemente care sa produca noxe sau alte emisii poluante.

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

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

Nu este cazul .

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

Nu este cazul .

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

Nu este cazul .

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

Nu este cazul .

IX. Anexe - piese desenate

1. Planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație cu modul de planificare a utilizării suprafețelor;

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

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

Anexat prezentului memoriu se regasesc:

d) Planul de incadrare in zona

e) Planul de situatie

f) Planul rețelilor edilitate

2. Schemele-flux pentru:

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

Nu este cazul .

3. Alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului

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

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 un tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X,Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970;

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur	
	N [m]	E [m]
1	531812.3327	292628.0968
2	532015.9199	292732.3483
3	532063.6311	292717.3733
4	532082.3413	292763.2344
5	532157.1823	292799.7361
6	532228.2813	292868.0598
7	532267.5728	292949.4866
8	532313.0568	293022.2644
9	532382.1178	293111.6177
10	532626.5835	293155.0344
11	532554.0000	292993.0000
12	532420.6211	292763.8989
13	532335.9295	292690.5258
14	532212.8032	292635.3908
15	532126.4181	292641.5224
16	532079.4445	292623.8356
17	531914.3684	292481.5160

b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;
Nu este cazul

c) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;
Nu este cazul

d) se va preciza dacă proiectului propus nu are legatură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar;
Nu este cazul

e) va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;
Nu este cazul

f) alte informații prevăzute în ghidul metodologic privind evaluarea adecvată.
Nu este cazul

Semnătură și stampilă



3. Alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului

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

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 un tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X,Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970;

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur	
	N [m]	E [m]
1	531812.3327	292628.0968
2	532015.9199	292732.3483
3	532063.6311	292717.3733
4	532082.3413	292763.2344
5	532157.1823	292799.7361
6	532228.2813	292868.0598
7	532267.5728	292949.4866
8	532313.0568	293022.2644
9	532382.1178	293111.6177
10	532626.5835	293155.0344
11	532554.0000	292993.0000
12	532420.6211	292763.8989
13	532335.9295	292690.5258
14	532212.8032	292635.3908
15	532126.4181	292641.5224
16	532079.4445	292623.8356
17	531914.3684	292481.5160

b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;
Nu este cazul

c) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;
Nu este cazul

d) se va preciza dacă proiectului propus nu are legatură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar;
Nu este cazul

e) va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;
Nu este cazul

f) alte informații prevăzute în ghidul metodologic privind evaluarea adecvată.
Nu este cazul

Semnătură și ștampilă

