

S.C. BLOOMBERRY S.R.L.

Adresă sediu social: localitatea Solca, Oraș Solca, Str. Republicii, Nr. 2A, Bloc 2 A, Sc. A, Ap. 1, județul Suceava

CUI: 33602495; Nr. de ordine în Registrul Comerțului: J33/781/2014

Tel.: 0745.503.030. e-mail: bloomfruitromania@gmail.com

Anexa 5E la procedură

Conținutul-cadru al memoriului de prezentare

I. Denumirea proiectului:

„ÎNFIINȚARE PLANTAȚIE DE AFIN, REALIZARE SISTEM DE IRIGARE ȘI ÎMPREJMUIRE ÎN LOCALITATEA SOLCA, JUDEȚUL SUCEAVA”.

II. Titular:

- **numele:** S.C. BLOOMBERRY S.R.L.
- **adresa poștală:** Sediul social: Oraș Solca, str. Republicii, nr. 2A, bloc 2A, sc. A, ap. 1, județul Suceava;
- **numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet:**
Sediul social: Oraș Solca, str. Republicii, nr. 2A, bloc 2A, sc. A, ap. 1, județul Suceava;
Telefon/Fax: 0745.503.030/-;
e-mail: bloomfruitromania@gmail.com;
- **numele persoanelor de contact:**

✓ director/manager/administrator:

DUMITRESCU ELISHA-MONICA, identificată cu C.I. seria SV nr. 911557, CNP 2790621336741, domiciliată în oraș Solca, str. Republicii, nr. 2A, sc. A, ap. 1, județul Suceava.

✓ responsabil pentru protecția mediului.

DUMITRESCU ELISHA-MONICA, identificată cu C.I. seria SV nr. 911557, CNP 2790621336741, domiciliată în oraș Solca, str. Republicii, nr. 2A, sc. A, ap. 1, județul Suceava.

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) un rezumat al proiectului;

Prin demersul de față societatea solicitantă dorește să realizeze investiții în domeniul pomiculturii, prin înființarea unei suprafețe nete de 4,7814 ha de afin, cultivată în sistem superintensiv și întreținută în sistem ecologic.

Obiectele investiției propuse de BLOOMBERRY S.R.L. sunt detaliate în cele ce urmează:

- **OBIECT 1. ÎNFIINȚARE PLANTAȚIE (4,78HA);**
 - ✓ Echipamente cu montaj: sistem de plase antigrindină, sistem de susținere și împrejmuire;
- **OBIECT 2. PUȚURI FORATE (3 BUC.);**
 - ✓ Echipamente cu montaj: sistem de pompare (3 puțuri)
- **OBIECT 3. BAZIND E APĂ PENTRU IRIGAȚII;**

S.C. BLOOMBERRY S.R.L.

Adresă sediu social: localitatea Solca, Oraș Solca, Str. Republicii, Nr. 2A, Bloc 2 A, Sc. A, Ap. 1, județul Suceava

CUI: 33602495; Nr. de ordine în Registrul Comerțului: J33/781/2014

Tel.: 0745.503.030. e-mail: bloomfruitromania@gmail.com

- ✓ Echipamente cu montaj: sistem de împrejmuire bazin;
- **OBIECT 4. INSTALAȚII DE IRIGARE;**
 - ✓ Echipamente cu montaj: echipament de irigare
- **OBIECT 5. ZONA ADMINISTRATIVĂ;**
 - ✓ Echipamente cu montaj: container tehnic modular 01 – casa pompelor, container tehnic modular 02 – magazine de fertilizanți, container tehnic modular 03 – birou șef fermă, generator 40-45kVA, sistem de iluminat fotovoltaic (4 stâlpi), corectare ECPH;
 - ✓ Dotări: toalete ecologice – 2 buc.;
- **OBIECT 6. DRUMURI DE EXPLOATARE AGRICOLĂ (BALAST ȘI PIATRĂ SPARTĂ) – 6.458 mp;**
- **OBIECT 7. UTILAJE ȘI ECHIPAMENTE CARE NU NECESITĂ MONTAJ;**
 - ✓ Utilaje și echipamente care nu necesită montaj: cositoare – 1 buc., tractor – 1 buc., remorcă – 1 buc., atomizor – 1 buc., electrostivuitoare – 1 buc..

b) justificarea necesității proiectului;

Posibilitatea de a obține finanțare nerambursabilă din PNDR 2014-2020 pentru înființarea unei culturi rentabile, a determinat managementul societății solicitante să ia decizia de a propune înființarea unei plantații de afin pe terenul în proprietate, situat tot în localitatea Solca, județul Suceava.

Necesitatea investiției este determinată de următorii factori:

- nevoia de compensare a diminuării de suprafețe cultivate cu pomi la nivel regional și județean;
- nevoia de a converti suprafețe neutilizabile în exploatații pomicole viabile din punct de vedere economic;
- nevoia de a substitui importurile de fructe cu producție locală, pentru a evita transferul de valoare adăugată în afara țării;
- nevoia de dezvoltare a activității desfășurate de BLOOMBERRY S.R.L.;
- crearea de noi locuri de muncă; în cadrul prezentului proiect se propune crearea unui nou loc de muncă cu normă întreagă pentru derularea activității din ferma pomicolă; în perioada de recoltat, se vor crea numeroase locuri de muncă sezoniere pentru populația din localitatea Solca, județul Suceava, dar și din localitățile din proximitate, având în vedere că recoltarea se face doar manual.

c) valoarea investiției: 650.768 euro TVA inclus. Valoarea include și cheltuielile neeligibile.

d) perioada de implementare propusă: 24 de luni (de la data semnării contractului de finanțare cu Agenția pentru Finanțarea Investițiilor Rurale).

S.C. BLOOMBERRY S.R.L.

Adresă sediu social: localitatea Solca, Oraș Solca, Str. Republicii, Nr. 2A, Bloc 2 A, Sc. A, Ap. 1, județul Suceava

CUI: 33602495; Nr. de ordine în Registrul Comerțului: J33/781/2014

Tel.: 0745.503.030. e-mail: bloomfruitromania@gmail.com

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

Vezi planșele Anexa prezentului memoriu:

A01 – Plan de amplasare in zonă;

A02 – Plan de situație;

A03 – Zona administrativa Plan de situație si coordonare a specialitatilor;

- f) o descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele). Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

În cele ce urmează sunt prezentate caracteristicile tehnico-construcive și fizice ale elementelor care compun proiectul propus de Bloomberry SRL:

OBIECT 1. INFIINTARE PLANTATIE (4,78ha)

Obiectul cuprinde lucrarile de pregatire a terenului, infiintarea plantatiei conform proiectului de infiintare, intretinerea plantatiei in anul I, intretinerea plantatiei in anul II. Echipamentele cu montaj aferente obiectului de investitii sunt:

- Sistemul de plase antigrindină;
- Sistemul de imprejmuire.

Suprafe cultivate

Plantația de afin ocupă o suprafață cultivată de 47814 mp și cuprinde 8 parcele cu următoarele suprafețe:

- Parcela 1 cu suprafața de 6142 mp;
- Parcela 2 cu suprafața de 6142 mp;
- Parcela 3 cu suprafața de 6142 mp;
- Parcela 4 cu suprafața de 6142 mp;
- Parcela 5 cu suprafața de 6142 mp;
- Parcela 6 cu suprafața de 6142 mp;
- Parcela 7 cu suprafața de 5481 mp;
- Parcela 8 cu suprafața de 5481 mp.

Pregatirea terenului, infiintarea si intretinerea plantatiei sunt operații sunt descrise pe larg in cadrul proiectului tehnic pentru Înființare plantație.

Echiparea și dotarea specifică funcțiunii propuse.

Sistem de imprejmuire

Pentru realizarea capacitatilor de antiefracție ale plantatiei se propune implementarea sistemului de imprejmuire din plasa de sarma zincata pe structura din stalpi metalici la interax de 2,50m, echipat cu sarma ghimpata.

S.C. BLOOMBERRY S.R.L.

Adresă sediu social: localitatea Solca, Oraș Solca, Str. Republicii, Nr. 2A, Bloc 2 A, Sc. A, Ap. 1, județul Suceava

CUI: 33602495; Nr. de ordine în Registrul Comerțului: J33/781/2014

Tel.: 0745.503.030. e-mail: bloomfruitromania@gmail.com

Imprejmuirea nu va pune probleme de vecinatate pe laturile parcelei, intrucat va respecta normele și legile in vigoare.

Plasa de sarma zincata se fixeaza prin intermediul a trei pozitii de sarma zincata pe stalpi si realizeaza imprejmuirea pana la inaltimea de 1,80m. Cele trei pozitii de sarma zincata reprezinta sistemul de intindere si ancorare.

La un interval de cca 100m pe toata lungimea imprejmuirii si la schimbarile de directie se vor monta contravanturi sudate din profile metalice similare cu cele folosite la stalpii de sustinere – teava Ø5cm. Montarea contrafiselor se va face la nivelul suprastructurii gardului, pe doua directii, prin ancorare fata de stalp.

Stalpii metalici (15x15x300cm) ai portii de acces pietonal si carosabil se amplaseaza la interax de 500cm, cufundati in fundatii din beton armat tip piloti cu Ø 40cm si adancimea de – 2,00 m fata de CTA.

Cadrul portii se va executa din profile metalice (teava metalica patrata de 5x5cm/6x4cm) si tiranti din platbanda sau teava patrata, rigidizate cu cordoane de sudura.

Plasa de sarma se fixeaza cu sarma zincata si realizeaza imprejmuirea pana la inaltimea de 1,80m. Imprejmuirea va totaliza o lungime de 1126m.

La partea superioara, imprejmuirea va fi prevazuta cu sistem de antiefractie realizat cu sarma ghimpata.

Sistem de plase antigrindina

Echipamentul este specific investitiei si nu necesita lucrari de constructie sau fundare. Elementele componente sunt proprii fiecarui sistem si se vor regasi in fisele tehnice ale furnizorilor.

Sistemul consta din plasa de sarma specifica antigrindina rezistenta UV sustinuta de stalpi perimetrali si intermediari din beton prcomprimat. Stalpii se ancoreaza in pamant conform specificatiilor de montaj ale furnizorului si impreuna cu plasa antigrindina se solidarizeaza cu un sistem de pretensionare din cabluri de otel galvanizat si intinzatoare cablu.

Sistemul va include si:

- Capisoane pentru stalpi;
- Placi metalice antiscufundare pentru stalpii perimetrali;
- Plachete din PVC de fixare a plasei;
- Ancore pentru satlpzii perimetrali.

Suprafata echipata cu sistemul antigrindina este de 4,78ha.

OBIECT 2. PUTURI FORATE

În cadrul investiției se propune executarea unor puțuri forate pentru asigurarea apei necesare irigației plantației de afin.

Conform Studiului Hidrogeologic preliminar, pentru alimentarea cu apa a acestui obiectiv din sursa subterana, se propune executarea a 3 puțuri de medie adancime cu urmatoarele caracteristici:

- adancimea forajului: cca. 50-53 m;

S.C. BLOOMBERRY S.R.L.

Adresă sediu social: localitatea Solca, Oraș Solca, Str. Republicii, Nr. 2A, Bloc 2 A, Sc. A, Ap. 1, județul Suceava

CUI: 33602495; Nr. de ordine în Registrul Comerțului: J33/781/2014

Tel.: 0745.503.030. e-mail: bloomfruitromania@gmail.com

- diametrul putului: 280 - 300 mm.
- tubarea se va face cu teava din PVC Dn160 si lungimea de 6 m.
- in zonele de captare apa vor exista fante cu largimea de 0,8 mm.
- de la fundul forajului pana la ultima zona de captare se foloseste ca strat filtrant pietris 1-3 mm (cuart), peste zonele de captare se foloseste ca strat filtrant pietris 3-7 mm.
- de la fund foraj pana la ultima zona de captare se monteaza inele de centrare din 12 in 12 metri.

Caracteristicile forajelor:

- Tip foraj – exploatare de medie adâncime;
- Adâncimea forată = 50-53m
- Debit foraj estimat- 1,2l/s.

Echiparea și dotarea specifică funcțiunii propuse.

Caracteristicile pompelor submersibile:

- Tip pompe: GRUNDFOS sau similar;
- Adâncime pompă = 50-53m.
- Q = 12 mc/h;
- 2 900 rot/min.

Pompa submersibila va trebui sa asigure un debit de cca. de 0,7–3 l/s la înălțimea de pompare de 50 mCA.

Puțurile vor fi echipate cu cate o pompă submersibilă și armăturile aferente acesteia.

Pe conducta de refulare a fiecărei pompe se va monta cate un apometru (contor de apa).

Se vor recolta probe de apa pentru analize bacteriologice si fizico-chimice .

In jurul puțurilor se va institui zona de protecție sanitara conform legii.

Puțurile forate se vor amplasa și construii astfel încât să fie protejate de orice sursă de poluare.

Apa nu va fi folosită în scopuri potabile.

OBIECT 3. BAZIN DE APA PENTRU IRIGATII

Pentru asigurarea rezervei de apa pentru irigare si pentru înmagazinarea apei din puțurile forate, se va realiza un bazin de acumulare cu V = 1.000 mc.

Realizarea bazinului de acumulare a apei se va face prin excavarea unei gropi si acoperirea acesteia cu membrane specifice anticontaminatoare (tip geotextil) si hidroizolatoare.

Forma în plan a bazinului va fi paralelipipedică. Volumul excavat va fi trapezoidal, cu dimensiunile de 23.00x18.00m la cota superioara a taluzului si adancimea de 3.50m.

Hidroizolatia va fi constituita dintr-o membrana cauciucata specifica pentru iazuri, din EPDM de min 1mm, cu elasticitate de peste 300%, rezistenta la rupere >9Mpa.Din bazinul de înmagazinare, apa va fi preluata prin intermediul unui grup de pompe parte componenta a capului control principal, după care este dirijata in rețeaua de distribuție, constituita din tubulatura PEHD.

Masuri de protectie si accesibilizare in zona administrativa

S.C. BLOOMBERRY S.R.L.

Adresă sediu social: localitatea Solca, Oraș Solca, Str. Republicii, Nr. 2A, Bloc 2 A, Sc. A, Ap. 1, județul Suceava

CUI: 33602495; Nr. de ordine în Registrul Comerțului: J33/781/2014

Tel.: 0745.503.030. e-mail: bloomfruitromania@gmail.com

În vederea implementării normelor de siguranță în exploatare și limitarea posibilităților de contaminare se impune împrejmuirea bazinului de apă cu un sistem similar cu cel folosit la împrejmuirea terenului. Împrejmuirea (98m) se va monta la o distanță de cca 2.00m față de limita taluzului și va avea prevăzută o poartă cu deschiderea de 5m pentru lucrările de întreținere.

OBIECT 4. INSTALAȚII DE IRIGARE

Apă necesară irigației plantației de afin se va obține prin pompare din cele 3 puțuri, cu ajutorul pompelor submersibile și a rețelei de conducte dintre acestea și bazinul de acumulare.

Apă din puțuri va fi pompată către bazinul de acumulare cu volumul de 1000 mc., printr-o conductă din PEHD Dn 63 mm.

Din bazinul de înmagazinare, apă va fi preluată prin intermediul unui grup de pompe parte componentă a capului control principal, după care este dirijată în rețeaua de distribuție, constituită din tubulatură PEHD Pn 6 și PVC Pn 8-10.

Acestea realizează transportul apei de la CAPUL DE CONTROL PRINCIPAL către capetele de control secundare (conductă PVC PN 8-10) și mai departe la fiecare din parcelele amenajate (conductă PE PN 6). Principalele criterii de calcul al diametrelor au fost acelea care permit apei să circule cu o viteză maximă admisibilă, astfel încât să nu se producă pierdere de sarcină și să nu fie foarte mari diametrele mari, păstrând un echilibru.

Rețeaua de transport a fost dimensionată pentru un debit de cca. 30-45 mc/h, în condițiile în care udarea se face pe câte două parcele simultan.

Distribuția apei la liniile de irigare cu tub de picurare PC (presiune compensată) se face prin conducte din polietilenă de înaltă densitate tip PEHD Pn 6, cu diametru de 63 mm.

Îmbinarea conductelor se face cu fittinguri de compresie și fittinguri speciale pentru conductele din PVC.

Conductele se amplasează îngropat în pământ.

Adâncimea de îngropare se va stabili în funcție de adâncimea locală de îngheț dar și de tipul și caracteristicile lucrărilor agricole ce se execută pe traseul conductelor. Se recomandă montarea conductelor pe pat de nisip min. 5 cm, cu o pantă continuă de 0,1-0,2% spre puncte de golire.

Sistemul de fertirigare se compune din următoarele categorii de echipamente principale:

- *Echipamente de control și comandă;*
- *Cap control principal;*
- *Capete de control secundare;*
- *Conducte de alimentare;*
- *Linii de picurare.*

Containere tehnice modulare

Funcționarea sistemului de fertirigare a plantației solicită amplasarea a două containere tehnice modulare cu dimensiuni generale estimative de 600x244cm și înălțimea de 259cm, termoizolate

S.C. BLOOMBERRY S.R.L.

Adresă sediu social: localitatea Solca, Oraș Solca, Str. Republicii, Nr. 2A, Bloc 2 A, Sc. A, Ap. 1, județul Suceava

CUI: 33602495; Nr. de ordine în Registrul Comerțului: J33/781/2014

Tel.: 0745.503.030. e-mail: bloomfruitromania@gmail.com

si dotate cu usa de acces si fereastră realizate cu tamplarie termoeficienta si geam termopan, destinate urmatoarelor functiuni:

Container modular 01 – Casa pompelor;

Container modular 02 – Magazie fertilizanti;

Nota. Containerele tehnice sunt echipamente ale zonei administrative (Obiectul 5).

OBIECT 5. ZONA ADMINISTRATIVA

Pentru desfasurarea functiunilor tehnico-administrative specifice obiectivului de investitii se va delimita in interiorul limitei de proprietate o zona cu suprafata de 1448mp pe a carei areal va fi amplasat bazinul de apa cu suprafata de 414mp si containerele modulare 01 – Casa pompelor; 02 – Magazie fertilizanti; 03 – Birou sef ferma, amplasate pe platforme betonate.

Tot in aceasta zona, o suprafata de cca 72mp va fi destinata amplasarii utilajelor descrise in – Obiectul 07. LISTA UTILAJELOR SI ECHIPAMENTELOR CARE NU NECESITA MONTAJ, potrivit plansei A03-ZONA ADMINISTRATIVA PLAN DE SITUATIE SI COORDONARE A SPECIALITATILOR.

Zona administrativa va fi pietruita si va avea urmatoarea stratificatie:

- Strat de uzura din piatra sparta – 10cm;
- Strat de fundatie din balast – 20cm;
- Strat anticontaminator – membrana geotextile.

Echiparea și dotarea specifică funcțiunii propuse.

Sistem de iluminat exterior

Asigurarea nivelului de iluminat artificial se va face prin amplasarea a patru stalpi de iluminat autonomi cu surse de min. 15W alimentati de la panouri fotovoltaice integrate IPM 95W (putere recomandata).

Containerele tehnice modulare si echipamente

Se doreste amplasarea a trei containere tehnice modulare cu dimensiuni generale estimative de 600x244cm si inaltimea de 259cm, termoizolate si dotate cu usa de acces si fereastră realizate cu tamplarie termoeficienta si geam termopan, destinate urmatoarelor functiuni:

- Container modular 01 – Casa pompelor,
- Container modular 02 – Magazie fertilizanti;
- Container modular 03 – Birou sef ferma.

Containerele vor sprijini pe platforme betonate cu dimensiunile estimative de 640x240cm si alcatuite din:

- fundatii continue din beton simplu C8/10 pe conturul platformei;
- elevatii din beton armat C16/20 pe conturul platformei;
- straturi de balast, piatra sparta si nisip sub platforma;
- platforma beton armat C16/20 pe umplutura.

Containerul modular 01 – Casa pompelor va gazdui instalatiile si echipamente Capului control principal, Echipamentul de corectare ECPH, si Generatorul pe motorina de 40-45 kVA.

S.C. BLOOMBERRY S.R.L.

Adresă sediu social: localitatea Solca, Oraș Solca, Str. Republicii, Nr. 2A, Bloc 2 A, Sc. A, Ap. 1, județul Suceava

CUI: 33602495; Nr. de ordine în Registrul Comerțului: J33/781/2014

Tel.: 0745.503.030. e-mail: bloomfruitromania@gmail.com

Masuri privind igiena

Avand in vedere numarul redus de angajati, carcterul sezonier al lucrarilor de plantare/iintretinere/recoltare si distanta pana la retelele nationale de utilitati, conformarea la normele de igiena este asigurata prin achizitionarea a doua toalete ecologice.

OBIECT 6. DRUMURI DE EXPLOATARE AGRICOLA (BALAST SI PIATRA SPARTA)

Prezentul capitol trateaza drumurile de exploatare realizate din balast si piatra sparta, acestea totalizand o suprafata de 6458mp.

Drumurile de exploatare proiectate vor avea urmatoarea structura:

- Strat de uzura din piatra sparta – 10cm;
- Strat de fundatie din balast – 20cm;
- Strat anticontaminator – membrana geotextile.

OBIECT 7. UTILAJE SI ECHIPAMENTE CARE NU NECESITA MONTAJ

Obiectul 7 enumera utilajele propuse inspre achizitionare care nu necesita montaj si sunt specifice tipului de investitie. Pentru depozitarea utilajelor in zona administrativa este alocat un perimetru de cca 72mp indicat in plansa A03 – ZONA ADMINISTRATIVA PLAN DE SITUATIE SI COORDONARE A SPECIALITATILOR.

Obiectivul solicita achizitiobarea urmatoarelor echipamente agricole: cositoare, tractor, remorcă, atomizor și electrostivuitoar.

Utilaje și echipamente propuse a se achiziționa

Pentru a se asigura funcționalitatea fermei pomicole, alături de investițiile propuse pentru înființarea plantației cu afin de cultură se vor achiziționa o serie de echipamente specifice activității de producție.

Nr. crt.	Denumire echipament	Caracteristici
1	Sistem de plase antigrindină	<ul style="list-style-type: none">✓ Plasa antigrindină cu lățimea de 3,5-3,8 m;✓ Plachete antigrindină;✓ Plăci antiscufundare;✓ Bride mici, șufă, ancore;✓ Capace pentru stâlpi interni, de colț, perimetrali;✓ Bride pentru stâlpi perimetrali, de colț;✓ Stâlpi de colț 4-4,5 m;✓ Stâlpi interni 4-4,2 m, 7×8;✓ Opritori de sârmă pentru șpalieri.
2	Folie agrotexil	<ul style="list-style-type: none">✓ Lățime rolă: 2-2,2 m;✓ Lungime rolă: 100-120 m;✓ Densitate: 100 g/mp.
3	Pompe submersibile	<ul style="list-style-type: none">✓ Q: 22-26 mc/h;

S.C. BLOOMBERRY S.R.L.

Adresă sediu social: localitatea Solca, Oraș Solca, Str. Republicii, Nr. 2A, Bloc 2 A, Sc. A, Ap. 1, județul Suceava

CUI: 33602495; Nr. de ordine în Registrul Comerțului: J33/781/2014

Tel.: 0745.503.030. e-mail: bloomfruitromania@gmail.com

Nr. crt.	Denumire echipament	Caracteristici
		<ul style="list-style-type: none">✓ Debit: 300-350 l/min;✓ Înălțimea de pompare până la 98 m;✓ Kit montaj integrat.
4	Sistem de împrejmuire bazin	<ul style="list-style-type: none">✓ Lungime: 90-100 m;✓ H=240-250 cm;✓ Plasă din sârmă zincată;✓ Porți de acces;✓ Stâlpi metalici h=240-250 cm.
5	Containere	<ul style="list-style-type: none">✓ Dimensiune: minim 5000×2400×2700 mm;✓ Table zincate dublu faltuite 0.5-0.6 mm;✓ Structura metalică zincată profilată la rece;✓ Acoperis folie anticondens;✓ Instalatie electrică (exterior – 1 priză 220-230 V, interior – tablou sigurantă automate, 2 prize duble, 1 intrerupator, 2 lampi neon);✓ Pereti din panou sandwich poliuretan;✓ Usa 800-900×2000 mm PVC/metalică;✓ Fereastra 1000×1000 mm PVC, oscilobatantă.
6	Generator	<ul style="list-style-type: none">✓ Carcasat, insonorizat;✓ Putere: 40-45 kVA;✓ Motor 1500-1800 rpm;✓ Răcire cu lichid;✓ Panou de comandă digital.
7	Sistem de iluminat fotovoltaic	<ul style="list-style-type: none">✓ 4 stâlpi;✓ Înălțime stâlp: 4-4,5 m;✓ Putere led 30-35 kw;✓ Panou fotovoltaic de 95-100 kw;✓ Diametru 180-200 mm.
8	Mașină corectare EC/PH	<ul style="list-style-type: none">✓ Conectată direct la sistemul de fertilizare;✓ Pompă electrică pe injecție 50-55 Hz;✓ 3 injectoare de 350-360 l/h;✓ Valvă hidrolică;✓ Kit monitorizare EC/PH (transmitter, senzori EC/PH, etc.);✓ Presiune de lucru: 4-7 bari.
9	Toalete ecologice	<ul style="list-style-type: none">✓ Cabină cu scaun de wc, tratare chimică a apei uzate și clătire vas wc cu apă curată;✓ Două rezervoare separate: unul pentru apă uzată și unul pentru apă curate;✓ Material: HDPE;✓ Capacitate colectare: 170-180 l.

S.C. BLOOMBERRY S.R.L.

Adresă sediu social: localitatea Solca, Oraș Solca, Str. Republicii, Nr. 2A, Bloc 2 A, Sc. A, Ap. 1, județul Suceava

CUI: 33602495; Nr. de ordine în Registrul Comerțului: J33/781/2014

Tel.: 0745.503.030. e-mail: bloomfruitromania@gmail.com

Nr. crt.	Denumire echipament	Caracteristici
10	Cositoare	<ul style="list-style-type: none">✓ Lățime de lucru: 150-210 mm;✓ Înălțime de tăiere reglabilă: 5-9 cm;✓ Două lame de tăiere mobile montate pe unitatea de bază.
11	Tractor	<ul style="list-style-type: none">✓ Putere nominală: 60-70 CP;✓ Cutie de viteze cu inversor – 32 viteze;✓ Priză de putere;✓ Ridicători posteriori hidraulici;✓ Sistem hidraulic de frânare pentru remorcă.
12	Remorcă	<ul style="list-style-type: none">✓ Capacitate totală: 2500-2800 kg;✓ Sistem de frânare hidraulic;✓ Monoax.
13	Atomizor	<ul style="list-style-type: none">✓ Purtat;✓ Rezervor din polietilenă de 600-800 l;✓ Pompă cu debit de 116-120 l/min;✓ 14-16 duze antipicurare;✓ Rezervor pentru clătirea circuitului și spălarea mâinilor;✓ Presiunea jetului controlată în 2 trepte.
14	Electrostivuitoar	<ul style="list-style-type: none">✓ Capacitate: 1500-1700 kg;✓ Înălțimea maximă de ridicare: 3,90-4,00 m;✓ Catarg telescopic; furci.

Justificarea achizițiilor:

Sistemul de plase anti grindină - în scopul reducerii daunelor provocate de caderile de grindină, fermierii care cultivă pomi și arbuști fructiferi pot proteja plantațiile prin instalarea unui sistem de plase anti grindină. Acesta este un sistem complex de plase care se fixează pe sistemul de susținere format din spalieri și ancore. Sistemul anti grindină este reprezentat de o rețea de stalpi consolidați cu ancore din oțel, tensionate la capete, astfel încât să asigure stabilitatea sistemului în cazul furtunilor. Peste sârmele longitudinale și transversale care formează sistemul de susținere se atasează plasele anti grindină. Astfel, plantația pomicolă este protejată; de pe suprafața plaselor, grindina va ajunge gravitațional pe sol prin spațiile special realizate, astfel încât să fie direcționate între rânduri, fără să atingă plantele. Întregul sistem de protecție trebuie ancorat foarte bine, astfel încât să reziste la tensiunile create de vânt sau încărcările rezultate din caderea grindinei.

Necesitatea achiziționării acestui sistem de protecție a plantelor în cadrul Bloomberry SRL este justificată de condițiile climatice din zona în care este amplasată plantația. Fiind o zonă în care furtunile spontane nu sunt fenomene meteo rare, pentru a proteja plantele în creștere (imediat după plantare) și producția în momentul în care plantația va intra pe rod este necesară achiziționarea și instalarea acestui sistem. În plus, având acest sistem de protecție a plantelor se reduce la minim riscul de pierderi de producție datorate fenomenelor meteorologice extreme.

S.C. BLOOMBERRY S.R.L.

Adresă sediu social: localitatea Solca, Oraș Solca, Str. Republicii, Nr. 2A, Bloc 2 A, Sc. A, Ap. 1, județul Suceava

CUI: 33602495; Nr. de ordine în Registrul Comerțului: J33/781/2014

Tel.: 0745.503.030. e-mail: bloomfruitromania@gmail.com

Folia agrotexil - utilizarea foliei de agrotexil pentru acoperirea biloanelor este recomandată prin proiectul de plantare pentru a proteja plantele de buruieni. Folia agrotexil împiedică dezvoltarea buruienilor, atenuează oscilațiile de temperatură la nivelul sistemului radicular, împiedică încălzirea puternică a solului și menține umiditatea constantă în sol. De asemenea, temperează procesele intense de evapotranspirație.

Pompe submersibile - sunt echipamente care se vor achiziționa cu scopul de a asigura captarea apei din subteran. Vor dota fiecare puț forat astfel încât să fie asigurată alimentarea cu apă a bazinului de acumulare apă pentru sistemul de irigații.

Sistem de împrejmuire bazin - în vederea implementării normelor de siguranță în exploatare și limitarea posibilităților de contaminare se impune împrejmuirea bazinului de apă cu un sistem similar cu cel folosit la împrejmuirea terenului. Imprejmuirea (98m) se va monta la o distanță de cca 2.00m față de limita taluzului și va avea prevăzută o poartă cu deschiderea de 5m pentru lucrările de întreținere.

Container tehnic modular – în proiect se propune achiziționarea a trei containere tehnice modulare. Unul va fi utilizat pentru amplasarea sistemului de pompare aferent sistemului de irigație și a sistemului de control. Al doilea container va fi utilizat ca magazie pentru fertilizanții care se vor utiliza în fermă. Având în vedere că toată pantația va fi certificată pentru producție ecologică, fertilizanții utilizați vor fi din categoria acelor acceptați în sistemul de cultură ecologică. Cel de al treilea container va deservi șeful de fermă, având funcțiunea de birou pentru activitatea din plantație. Cele trei containere vor fi amplasate în zona administrativă, amenajată prin pavare cu balast și piatră spartă. Containerele se vor sprijini pe platforme betonate.

Generator – grupul electrogen care se va achiziționa în cadrul acestui proiect va asigura energia electrică necesară funcționării sistemului de irigații care se va realiza la amplasament și a utilizatorilor din magazia de fertilizare și biroul șefului de fermă. Generatorul va avea o putere de 40-45 kVA și va fi amplasat în zona administrativă.

Achiziționarea acestui echipament este justificată de necesitatea de a asigura energia electrică în cadrul fermei pomicole având în vedere că la amplasament nu există bransament la sistemul energetic național. Capacitatea propusă a acestui echipament este suficientă, astfel încât să asigure funcționarea echipamentelor din fermă care necesită conectivitate la energie electrică.

Stâlpi de iluminat – stâlpii care se vor achiziționa în cadrul proiectului vor asigura iluminatul în zona administrativă (containere grup pompare și magazie fertilizanți). Stâlpii au autonomie având în vedere că sunt alimentați din panouri fotovoltaice proprii. Necesitatea achiziționării și montării acestora este justificată de faptul că, pentru o bună monitorizare și protecție a bunurilor din fermă, este necesar iluminatul pe perioada nopții. Aceștia sunt esențiali pentru momentele în care este nevoie să se intervină noaptea în plantație (pentru programarea sistemului de irigații, pentru livrări, etc.).

S.C. BLOOMBERRY S.R.L.

Adresă sediu social: localitatea Solca, Oraș Solca, Str. Republicii, Nr. 2A, Bloc 2 A, Sc. A, Ap. 1, județul Suceava

CUI: 33602495; Nr. de ordine în Registrul Comerțului: J33/781/2014

Tel.: 0745.503.030. e-mail: bloomfruitromania@gmail.com

Masina de corectare EC/PH – este un echipament care se va achiziționa în vederea monitorizării și corectării pH-ului apei utilizate la irigații. Având în vedere faptul că afinul de cultură este un arbust care se dezvoltă foarte bine într-un mediu acid, corectarea solului cu turbă acidă la înființarea plantației este o măsură foarte utilă, însă, în exploatare se impune și ameliorarea apei utilizată pentru irigare. În acest sens se va folosi mașina de corectare EC/PH, echipament ce va fi amplasat în imobilul C2 – Anexă tehnică, în spațiul p02 (camera tehnică, pompe).

Toalete ecologice – prin proiect se propune achiziționarea a 2 toalete ecologice. Conformarea la normele de igienă în cadrul plantației pomicole se va realiza prin amplasarea celor două toalete ecologice în zona administrativă. Având în vedere numărul redus de angajați și caracterul sezonier al lucrărilor de întreținere, recoltare în plantație, această este soluția optimă pentru asigurarea igienei în cadrul fermei.

Cositoare – este un echipament care va funcționa în agregat cu tractorul care se va achiziționa în cadrul proiectului. Echipamentul are o lățime de lucru de 150-210 mm ceea ce îi permite accesul între rânduri. Cositoarea va fi utilizată pentru a întreține spațiul verde dintre rânduri. Având în vedere că arbuștii vor fi plantați pe biloane acoperite cu folie de agrotexil, spațiul dintre rânduri va fi înierbat, motiv pentru care este necesară cosirea zonelor înierbate.

Tractor – tractorul este un echipament versatil, care are o mare utilitate în cadrul fermei pomicole. Puterea tractorului care se va achiziționa este de 60-70 CP respectându-se specificațiile din documentul "Clarificări privind corelarea puterii mașinii cu suprafața fermei pentru achiziționarea de mașini agricole" care precizează că pentru fermele pomicole cu suprafața de 2-5 ha se vor achiziționa tractoare cu puterea de maxim 70CP.

Acest echipament va fi utilizat în fermă în agregat cu atomizorul, cositoarea și remorca ce se vor achiziționa pentru realizarea lucrărilor tehnologice în cadrul exploatației pomicole. Este un utilaj autopropulsat, fiabil, ergonomic și asigură manevrabilitate ridicată printre rânduri.

Remorcă – va fi utilizată în agregat cu tractorul pentru a transporta în cadrul fermei pomicole materiile prime necesare lucrărilor de întreținere. Remorca va putea fi utilizată și în perioada de recoltare pentru transportul fructelor proaspăt culese în zona administrativă de unde vor fi preluate de mașini de transport dotate cu sistem de refrigerare și livrate către cooperativa agricolă cu care s-a semnat precontract de prestări servicii privind condiționarea și comercializarea fructelor.

Atomizor – este un echipament agricol purtat, care va funcționa în agregat cu tractorul care se va achiziționa în cadrul acestui proiect. Atomizorul este un echipament care permite efectuarea tratamentelor fitosanitare cu consum redus de apă. Fiind un echipament purtat de tractor, optimizează timpii de lucru în cadrul fermei, numărul persoanelor implicate în procesul de aplicare a tratamentelor fiind redus la unul singur (persoana care manevrează tractorul). Achiziționarea acestui echipament este necesară deoarece în prezent nu există utilaje și

S.C. BLOOMBERRY S.R.L.

Adresă sediu social: localitatea Solca, Oraș Solca, Str. Republicii, Nr. 2A, Bloc 2 A, Sc. A, Ap. 1, județul Suceava

CUI: 33602495; Nr. de ordine în Registrul Comerțului: J33/781/2014

Tel.: 0745.503.030. e-mail: bloomfruitromania@gmail.com

echipamente specifice în cadrul fermei pomicole, iar aplicarea tratamentelor necesare în plantația de afin la timp este direct corelată cu sănătatea plantelor și producția previzionată.

Electrostivuator – este un echipament autopropulsat care va fi utilizat în cadrul fermei pentru încărcarea paletilor cu fructe în mașinile de transport care vor prelua producția în vederea livrării către cooperativa care va asigura serviciile de condiționare și comercializare a fructelor. După recoltare, fructele culese în caserole vor fi amplasate în lădițe care se vor paletiza. Pentru transportul paletilor cu fructe, încărcarea și descărcarea acestora în cadrul exploatației pomicole, se va utiliza electrostivuatorul care are capacitatea de ridicare de 1500-1700 kg la o înălțime maximă de 3,9-4 m (se asigură posibilitatea de a încărca fructele culese inclusiv în mașinile mari de transport – TIR).

Fiind un echipament autopropulsat, de dimensiuni reduse el poate fi manevrat cu ușurință determinând reducerea numărului de angajați implicați în procesul de încărcare a fructelor și asigurând creșterea productivității în cadrul fermei pomicole prin optimizarea timpilor efectivi de lucru.

✓ **profilul și capacitățile de producție;**

Ca urmare a realizării acestui proiect Bloomberry S.R.L. va produce și comercializa fructe proaspete de afin (soiurile Aurora și Liberty). În urma finalizării investiției și ca urmare a intrării pe rod a plantației se estimează următoarele cantități de fructe:

Anul	Suprafața plantată (ha)	Productivități estimate (tone/ha)	Total producție anuală estimată (tone)	Cantitatea de afine proaspete comercializată (t)
Anul 1	4.7814	3	14.34	14.34
Anul 2	4.7814	5	23.91	23.91
Anul 3	4.7814	6.5	31.08	31.08
Anul 4	4.7814	8	38.25	38.25
Anul 5	4.7814	10	47.81	47.81

✓ **descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz);**
NU ESTE CAZUL. În prezent amplasamentul este liber, bun pentru construit. Terenul este de categorie arabil, înregistrat la APIA ca teren în pregătire pentru alte culturi permanente.

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

Tehnologia de întreținere anuală a plantației de afin

Principalele lucrări care se realizează în cadrul unei plantații de afin sunt detaliate în cele ce urmează:

1. Tăieri de formare a tufei;
2. Întreținere pe rând;
3. Smuls buruiana lângă plante;
4. Stropit contra bolilor și dăunătorilor;
5. Tăiat iarba printre rânduri – se realizează de 4 ori pe sezon;
6. Irigare și fertilizare;
7. Recoltat.

1. Tăieri de formare a tufei

Plantele de afin au nevoie de un proces anual de tăiere pentru o buna dezvoltare, pentru ca plantele să fie mai viguroase și pentru a produce fructe de o dimensiune și o calitate sporite. Tunderile regulate reprezintă o componentă esențială a managementului plantațiilor de afine. Tunderile sezoniere sunt necesare pentru a menține vigoarea și productivitatea arbuștilor, pentru a ajuta la prevenirea și tratarea diferitelor boli, a managementului insectelor și dăunătorilor, precum și pentru a menține calitatea și dimensiunile fructelor.

O tufă tânără de afin va produce mai mulți lăstari de creștere în primii câțiva ani. În condițiile lipsei unui management de tundere a plantelor adecvat, producția de noi ramuri de creștere va deveni treptat mai lente, pe măsura ce arbustii vor deveni mai înalți. Randamentele plantei vor scădea, în lipsa unor noi lăstari de creștere pe care să se formeze mugurii de floare. O cantitate tot mai mare de frunze se va forma, pentru a putea satisface cerințele respiratorii ale fructelor și ale arbustului. Mai mult, pătrunderea razelor de soare în interiorul tufei va fi mult obstructivă, iar fructele se vor forma și vor ajunge la maturitate mai ales în exteriorul plantei, scăzând în acest fel suprafața din planta care produce fructe. Modificările negative descrise mai sus, pot să fie înlăturate prin aplicarea unui management adecvat de tăieri sezoniere corecte, ale plantelor de afin din incinta unei plantații.

Ramurile care au un diametru la nivelul solului mai mare de 2,5 cm., ar trebui să fie eliminate. Aceste tulpini ale plantei folosesc energia pentru a produce un număr mare de frunze, în detrimentul producției de fructe. Ramurile cu multe frunze, au un efect de umbrelă, împiedicând razele soarelui să intre în interiorul plantei, fapt ce duce la scăderea numărului de flori.

Ramurile viguroase, mai tinere, cu o producție crescută de fructe, trebuie protejate.

De asemenea, cultivatorii pot să tundă selectiv ramurile unei tufe de afin, pentru o poziționare optimă a fructelor, care să permită un acces mai ușor în momentul culesului. Tunderea, de asemenea, este foarte utilă și imperios necesară, în ceea ce privește eliminarea ramurilor moarte sau bolnave, care, dacă sunt lăsate în interiorul plantației, pot să se constituie ca sursa de infecții fungice. Un număr semnificativ de agenți patogeni care cauzează diverse boli, ierneză în ramurile moarte sau bolnave, care trebuie eliminate din incinta plantației și distruse prin ardere. Alți agenți patogeni, cu este cazul stem blight, pot să fie transmiși prin sculele folosite la tăierile

S.C. BLOOMBERRY S.R.L.

Adresă sediu social: localitatea Solca, Oraș Solca, Str. Republicii, Nr. 2A, Bloc 2 A, Sc. A, Ap. 1, județul Suceava

CUI: 33602495; Nr. de ordine în Registrul Comerțului: J33/781/2014

Tel.: 0745.503.030. e-mail: bloomfruitromania@gmail.com

sezoniere, care nu sunt suficient de bine dezinfectate. Astfel, păstrarea instrumentelor folosite la tunderea plantelor curate și dezinfectarea lor periodică, după utilizare, reprezintă un factor extrem de important pentru a împiedica răspândirea unor afecțiuni în incinta plantației. În momentul în care sunt tăiate tulpinile bolnave este indicată dezinfectarea instrumentelor de tăiere înainte ca ele să fie folosite pentru tunderea unei plante sănătoase.

Perioada optimă pentru tunderea plantelor, este primăvara devreme, în timpul perioadei de repaos vegetativ, înainte ca mugurii să înceapă să se dezvolte. Deși unii cultivatori încep procesul de tundere al plantelor imediat după recoltare, acest lucru face ca plantele să fie mai sensibile la daunele provocate de temperaturile scăzute iarna și reduce productivitatea arbuștilor pe termen lung. În cazul tunderilor de primăvară, carbohidrații produși în timpul toamnei, au de asemenea, suficient timp să se mute în rădăcinile și coroana plantei pentru depozitare. Este indicat să se evite tunderea plantelor după ce mugurii încep să se dezvolte, deoarece mulți muguri de floare pot să fie afectați de procesul de tăiere. Tunderea plantelor în timpul perioadei de dezvoltare a mugurilor de floare, va întârzia creșterile vegetative. Dacă este posibil, este indicat ca plantele să fie tunse în timpul unor perioade secetoase, pentru a împiedica răspândirea bolilor.

Pentru tunderea corectă a plantelor de afin, este foarte important să se înțeleagă caracteristicile fructelor și florilor acestor plante. De asemenea este foarte important să se facă o diferență între mugurii de fruct și mugurii vegetativi.

Mugurii de fruct sunt mai umflați și sunt situați în apropiere de capatul terminal al lăstarilor, în timp ce mugurii vegetativi, mai numeroși, sunt mai mici și situați în partea inferioară a lăstarilor. Mugurii de floare se formează în perioada de sfârșit a verii, când frunzele încep să cadă, în zona axilară a frunzelor, în zona de creștere a lăstarilor din sezonul curent. Acești muguri de floare, urmează să producă fructe în vara următoare. Fiecare boboc de floare conține un număr de 5-8 flori și aproximativ 6 dintre ele vor produce fructe în anul următor. Din moment ce 150-300 fructe cantaresc aproximativ 450 g., un număr de 25-50 boboci de floare sunt necesari pentru a produce aproximativ 450 g. de fructe. Fructele cele mai mari și de cea mai bună calitate se dezvoltă pe ramurile viguroase, care au un diametru mai mic de 2,5 cm. la bază.

În momentul plantării, trebuie tăiat $\frac{1}{3}$ până la $\frac{1}{2}$ din partea de sus a ramurilor tinere, pentru a stimula ramificarea, dezvoltarea foliară și dezvoltarea rădăcinii. Acest lucru, îmbunătățește de multe ori procentul de supraviețuire al plantelor. În primii 3 ani trebuie lăsați să se dezvolte lăstarii lemnoși, în timp ce lăstarii tineri trebuie tăiați la o înălțime de 15-20 cm. de la sol. Singurele tăieri suplimentare care sunt necesare în această perioadă, sunt cele determinate de necesitatea îndepărtării ramurilor moarte sau bolnave. Florile trebuie să fie îndepărtate de pe ramuri în primii 2 ani de la plantare, pentru ca întreaga energie a plantei să se concentreze pe creșterea vegetativă și pe dezvoltarea rădăcinilor. Florile sunt ușor de îndepărtat manual, prin trecerea mâinii înmănușate de-a lungul lăstarilor care prezintă flori. În cazul în care florile sunt

S.C. BLOOMBERRY S.R.L.

Adresă sediu social: localitatea Solca, Oraș Solca, Str. Republicii, Nr. 2A, Bloc 2 A, Sc. A, Ap. 1, județul Suceava

CUI: 33602495; Nr. de ordine în Registrul Comerțului: J33/781/2014

Tel.: 0745.503.030. e-mail: bloomfruitromania@gmail.com

lasate pe ramuri in acesti 2 ani, efectul va fi o slaba dezvoltare a plantelor, care vor fi pipernicite, cu o crestere scazuta si vor avea randamente viitoare reduce.

Dupa al treilea sezon de crestere, arbusilor trebuie sa li se dea o forma de vaza deschisa, prin eliminarea ramurilor din interior. Lastarii tineri, de crestere, care sunt in plus, trebuie taiati de la nivelul solului. Cele mai viguroase si mai dezvoltate tulpini, trebuie sa ramana intacte.

Tufele mature, cu o varsta mai mare de 3 ani, au nevoie de un proces de tundere cu totul diferit. De exemplu, ramurile mai vechi de 8 ani incep sa isi piarda productivitatea, tot mai multe frunze fiind necesare pentru a sustine o anumita cantitate de fructe pe aceste tulpini. In plus, tulpinile vechi s-au ramificat considerabil, fapt ce determina ca noile crestere, care produc flori si fructe sunt de obicei subtiri si slabe. Primele taieri, trebuie sa elimine orice tulpini moarte, bolnave sau ranite. In cazul in care doua tulpini se ating, una dintre ele trebuie sa fie eliminata. Apoi trebuie limate, de obicei doua din cele mai vechi si mai mici ramuri, astfel incat toate ramurile sa fie mai mici de 5-6 ani. Cand aceste ramuri sunt eliminate, ele trebuie sa fie taiate cat mai aproape de sol. In cazul in care arbusii contin un amestec de tulpini de diferite varste, incepartarea anuala a tulpinilor care au implinit 8 ani va permite o reducere minima a productivitatii, iar ramurile vechi de 7 ani vor creste si le vor inlocui pe cele indepartate.

Taierea cat mai aproape de suprafata solului, va duce la eliminarea cioturilor de lemn, care pot sa putrezeasca si in acest fel, sa reprezinte o poarta de intrare pentru diferite boli in structura plantei. Ramurile mici, slabe, cele care au o crestere inspre sol, sau cele care au o prea mare crestere laterala, de asemenea, trebuie eliminate.

Trebuie inlaturate ramurile cu ramificatii scurte, situate in centrul plantei, care sunt umbrite de frunze, deoarece acestea produc fructe care se coc tarziu. Bobocii de floare pe tulpinile cu un diametru mai mare de 2,5 cm., au tendinta sa se deschida mai tarziu, primavara, decat cele de pe tulpinile mai tinere si sunt mai putin predispusi la daunele cauzate de inghetul tarziu de primavara.

Soiurile de afin care au o crestere sub forma de tufa, au nevoie de taieri suplimentare pentru ramurile slabe, care au o crestere si o dezvoltare aproape de suprafata solului. Soiurile de plane cu crestere verticala, necesita o taiere care sa elibereze centrul plantei si sa permita patrunderea luminii soarelui.

Dupa ce plantele de afin ajung la maturitate (dupa 6-7 ani), in fiecare an se pot elimina 2 dintre cele mai vechi tulpini si trebuie sa fie lasati 2 dintre cei mai noi lastari ca sa se dezvolte. In total, un arbust matur, trebuie sa aiba aproximativ 20 de tulpini productive. In cazul in care un anumit soi are boabe mici, dimensiunea fructelor poate sa fie crescuta prin scaderea numarului de fructe de pe fiecare ramura in parte. De cele mai multe ori, cultivatorii nu permit plantelor sa creasca la o inaltime mai mare de 1,8 m., pentru a se usura in acest fel procesul de recoltare. Pana la 20% din partea lemnoasa a tufei de afin poate sa fie inlaturata, fara ca randamentul plantelor sa fie afectat. Numarul de fructe va fi mai scazut, dar dimensiunea boabelor va creste. In cazul in care

S.C. BLOOMBERRY S.R.L.

Adresă sediu social: localitatea Solca, Oraș Solca, Str. Republicii, Nr. 2A, Bloc 2 A, Sc. A, Ap. 1, județul Suceava

CUI: 33602495; Nr. de ordine în Registrul Comerțului: J33/781/2014

Tel.: 0745.503.030. e-mail: bloomfruitromania@gmail.com

prea multe flori și fructe sunt lasate pe o tufa, rezultatul va fi acela ca boabele vor avea o dimensiune mica și se vor coace pe o perioada lunga de timp. In realitate, multe dintre aceste fructe de dimensiune mica, nici nu ajung la maturitate. O tufa de afin ideala, are 2-3 ramuri in varsta de 6-7 ani.

2. Întreținerea pe rând

In plantatiile tinere de afin solul se mentine curat de buruieni pe randul de plantare prin prasiri repetate sau prin mulcire. Intervalul dintre randuri se mentine de asemenea curat de buruieni prin discuire repetate.

3. Smuls buruiana lângă plante

Pentru ca arbuștii de afin să nu fie sufocați sau lipsiți de nutrienți buruienile vor fi îndepărtate manual de la rădăcina acestora. Lucrarea se efectuează cu zilieri, de câte este necesar în timpul sezonului.

4. Stropit contra bolilor și dăunătorilor

Plantele de afin sunt sensibile la diferitele tipuri de boli pe care le pot contacta. De obicei, multe dintre bolile care afecteaza plantele de afin produc pagube minore. Cu toate acestea, cateva boli pot sa aiba un impact semnificativ asupra sanatatii plantelor si asupra productivitatii.

Principalii factori care pot evita aparitia unor boli in randul plantelor de afin sunt reprezentati de alegerea cu multa grija a terenului pe care se va infiinta plantatia si respectarea bunelor practici de management in ceea ce priveste gestionarea culturii. Dezvoltarea si gestionarea unui program integrat de gestionare a bolilor, este foarte utila pentru a avea un bun randament in ceea ce priveste cresterea si productia de afine.

Obiectivul unui astfel de program integrat de gestionare a bolilor este acela de a oferi o stabilitate productivitatii si comercializarii de afine prin prisma existentei unui program consecvent (an de an) de combatere a bolilor. Acest lucru se realizeaza prin dezvoltarea unui plan de masuri care integreaza toate metodele de control disponibile intr-un singur program. Un program eficient de management al bolilor, in cazul plantelor de afin, trebuie sa accentueze utilizarea integrata a practicilor culturale specifice, cunoasterea agentului patogen si biologia bolilor, soiurile de plante rezistente la diferitele tipuri de boli, precum si aplicarea in timp util a diferitelor tipuri de fungicide omologate sau agenti de control biologic, atunci cand este imperios necesar. In scopul de a reduce utilizarea de fungicide la un minim absolut, trebuie subliniata importanta folosirii atunci cand se infiinteaza o plantatie, a unor soiuri rezistente la diferitele tipuri de boli. In prezent nu exista soiuri de afine care sa aiba o rezistenta crescuta la mai multe tipuri de boli majore. Cu toate acestea, mai multe soiuri sunt cunoscute ca fiind rezistente la unele boli.

Desi fungicidele sunt o componenta foarte importanta a programului de gestionare a bolilor, este indicat ca folisirea lor sa se faca cu masura si doar in cazul in care boala s-a dovedit a fi prezenta in interiorul plantatiei. Cel mai important factor pentru a impiedica aparitia unor boli, este alegerea unor soiuri de plante rezistente sau mai pretin predispușe la aparitia celor mai comune

S.C. BLOOMBERRY S.R.L.

Adresă sediu social: localitatea Solca, Oraș Solca, Str. Republicii, Nr. 2A, Bloc 2 A, Sc. A, Ap. 1, județul Suceava

CUI: 33602495; Nr. de ordine în Registrul Comerțului: J33/781/2014

Tel.: 0745.503.030. e-mail: bloomfruitromania@gmail.com

boli. Fungicidele trebuie să fie folosite numai în cazul în care există un pericol de apariție sau de răspândire unei boli în incinta plantației.

Tratamentele necesare se vor aplica cu nebulizatorul pneumatic tractat, în agregat cu tractorul pomicol.

5. Tăiat iarba printre rânduri

În funcție de necesitate se vor realiza lucrări de tăiat iarba dintre rânduri. Se va utiliza cositoarea cu tamburi în agregat cu tractorul pomicol. Rolul acestei lucrări este de a asigura un acces facil între rânduri. În plus, este important ca zonele înbierbate să fie ținute sub control, astfel încât mixul de ierburi să nu se înmulțească excesiv și să sufocă plantele de afin.

6. Irigare și fertilizare

În cazul plantațiilor de afin, implementarea unor bune practici de management în ceea ce privește programul de irigații, va conduce la scăderea costurilor de producție, la o calitate a fructelor mai bună și la o mai eficientă administrare a resurselor de apă, care, în unele cazuri, pot fi limitate.

Stresul provocat în rândul plantelor datorită lipsei unei cantități suficiente de apă din sol, poate afecta dramatic sănătatea plantelor, randamentul și calitatea fructelor. De multe ori, plantele de afin afectate de stresul cauzat de lipsa apei, pot să nu prezinte nici un simptom. Gestionarea atentă a apei pentru irigații este un factor cheie în ceea ce privește obținerea unei productivități bune în incinta plantației, precum și în ceea ce privește sănătatea plantelor pe termen lung.

Principalele puncte pentru gestionarea apei pentru irigații sunt:

- înțelegerea principiilor de bază ale utilizării apei pentru irigații în cazul plantelor de afin;
- implementarea unui bun sistem de irigație;
- aplicarea unei irigații eficiente;
- monitorizarea eficienței irigațiilor;
- utilizarea unor metode de irigare bazate pe observarea atentă a tipului de sol din incinta plantației;
- utilizarea unor metode de irigații bazate pe prognozele meteo pe termen scurt, mediu și lung;
- aplicarea unui management eficient care să conducă la îmbunătățirea consumului de apă.

În scopul de a gestiona corect programul de irigații dintr-o plantație de afini trebuie avuți în vedere 3 factori cheie: o bună cunoaștere a necesarului de apă în cazul plantelor de afin, ponderea apei în sol și cunoașterea diferitelor tipuri de sol din interiorul plantației. De asemenea, cultivatorul trebuie să știe să recunoască orice probleme care pot să apară în rândul plantelor datorită unei cantități insuficiente de apă sau dimpotriva, datorită prezentei unei cantități excesive de apă în sol.

Condițiile de umiditate din sol pot să fluctueze foarte mult de la un anotimp la altul. Prezența apei în cantitate suficientă până la un exces, poate avea loc în timpul iernii sau primăvara

S.C. BLOOMBERRY S.R.L.

Adresă sediu social: localitatea Solca, Oraș Solca, Str. Republicii, Nr. 2A, Bloc 2 A, Sc. A, Ap. 1, județul Suceava

CUI: 33602495; Nr. de ordine în Registrul Comerțului: J33/781/2014

Tel.: 0745.503.030. e-mail: bloomfruitromania@gmail.com

devreme, in perioada in care plantele se afla in repaus vegetativ. In perioada de vegetatie a plantelor, mai ales pe timpul verii, vor exista mai multe perioade in care apa din sol este insuficienta pentru o crestere si dezvoltare normala a acestora. Cantitatea de apă suplimentară necesară, depinde de mai mulți factori:

- varsta plantelor;
- cantitatea de rod;
- temperatura;
- umiditatea relativa;
- miscarea curentilor de aer;
- expunerea la soare;
- frecventa si distributia precipitatiilor;
- capacitatea solului de a retine umiditatea.

Radacinile plantelor de afin elimina apa din porii din sol prin crearea unui efect de aspiratie. In momentul in care radacinile plantei incep sa aiba dificultati in ceea ce priveste extragerea apei din porii din sol, este atins un al punct critic („*punct de reumplere*”), in care este necesara aplicarea unei cantitati suplimentare de apa, care sa inlocuiasca apa consumata din porii din sol. Un alt punct critic numit „*punct de ofilire permanent*” este atins atunci cand apa retinuta in porii din sol, este tinuta atat de strans, incat plantele nu o pot prelua. Intre „*punctul de reumplere*” si „*punctul de ofilire permanent*” plantele de afin pot sa genereze diverse simptome ale stresului provocat de o lipsa a unei cantitati suficiente de apa in sol. Plantele care prezinta simptome de stres, isi folosesc intreaga energie pentru a obtine apa din sol, in detrimentul productivitatii. Plantele au cel mai usor acces la apa stocata in sol (RAW) intre „*capacitatea de camp*” si „*punctul de reumplere*”. RAW este exprimat in milimetri pe metru de sol (mm/m) si indica adancimea apei retinuta in fiecare metru de sol, care poate sa fie usor absorbita de catre planta. Pentru afine, adancimea medie la care se face masurarea apei din sol este de 20-30 cm. de la suprafata solului. Cea mai buna crestere a plantelor de afin are loc atunci cand nivelul umiditatii este situat „*capacitatea de camp*” si „*punctul de reumplere*”. In cazul in care nivelul de umiditate scade sub punctul de reumplere, calitatea fructelor de afin va fi afectata. Cultivatorii pot sa monitorizeze punctul de reumplere folosind dispozitive de monitorizare a umiditatii cum ar fi tensiometrele sau diferite sisteme bazate pe prognoze meteo. Punctul de reumplere masurat de catre tensiometru, pentru plantele de afin va fi intre 20-40 kPa.

7. Recoltat

Mai mult de 90% din totalul fructelor de afin produse si valorificate comercial provin de la afinul de cultura cu tufa inalta. Recoltarea afinelor poate sa inceapa de la jumatatea lunii iunie pentru soiurile timpurii si poate sa dureze pana la inceputul lunii octombrie pentru soiurile tarzii, in functie de zona in care este amplasata fiecare plantatie in parte.

S.C. BLOOMBERRY S.R.L.

Adresă sediu social: localitatea Solca, Oraș Solca, Str. Republicii, Nr. 2A, Bloc 2 A, Sc. A, Ap. 1, județul Suceava

CUI: 33602495; Nr. de ordine în Registrul Comerțului: J33/781/2014

Tel.: 0745.503.030. e-mail: bloomfruitromania@gmail.com

Fructele de afin, chiar și cele care cresc pe aceeași plantă, nu se vor coace toate în același timp. În condiții normale de creștere și dezvoltare, afinele se pot coace pe o durată cuprinsă între 4 și 6 săptămâni. Afinele coapte, trebuie să aibă o culoare albastră, complet uniformă. Fructele care au o tentă roșiatică, ca și culoare, nu sunt ajunse la maturitate și nu vor fi la fel de dulci precum cele mature, chiar dacă, în câteva zile după cules culoarea lor va deveni albastră.

În funcție de fiecare soi în parte și de condițiile meteorologice, afinele pot să fie recoltate de mai multe ori, la un interval de 5-7 zile. Recoltarea mai frecventă poate să scadă eficiența forței de muncă folosite, în timp ce recoltarea mai puțin frecventă poate să crească procentul de fructe coapte generând și o eficiență sporită a forței de muncă.

În general, temperaturile crescute din timpul perioadei de cules pot să favorizeze coacerea accentuată a fructelor. În același timp ploile abundente din timpul perioadelor cu temperaturi ridicate pot să grăbească și mai mult maturarea fructelor, iar umiditatea ridicată poate să genereze craparea fructelor, scăzând foarte mult durată de viață și calitatea acestora după cules. Întotdeauna cultivatorii trebuie să aibă în vedere faptul că, fructele de afin care nu sunt culese la timp pot să ajungă la un grad prea avansat de maturare, iar fructele prea coapte se deteriorează foarte ușor. Fructele maturate în exces pot să aibă un aspect comercial bun în momentul în care sunt culese, dar calitatea lor poate să fie inacceptabilă în momentul în care fructele ajung la consumator.

Un element foarte important în ceea ce privește recoltarea fructelor de afin este și acela de a evita cu orice pret recoltarea fructelor în momentul în care acestea sunt umede. Fructele umede sunt foarte sensibile la infecția cu diferite boli în perioada de depozitare, iar aspectul lor, de multe ori poate fi similar cu acela al unor fructe maturate excesiv. Așteptați câteva ore înainte de a începe recoltarea după o perioadă de ploi sau după ce fructele sunt acoperite cu rouă – în acest fel se va reduce semnificativ riscul infecției fructelor recoltate cu unele boli specifice fazei post-recolta, iar aspectul fructelor va fi simțitor îmbunătățit.

Instruirea adecvată și atentă supraveghere a lucrătorilor care se ocupă de cules sunt elemente esențiale pentru desfasurarea în condiții optime a oricărei operațiuni de cules. Controlul calității fructelor recoltate începe în interiorul plantației. De cele mai multe ori problemele și dificultățile aparute în timpul sortării și ambalării fructelor sau nemulțumirile cumpărătorilor sunt rezultatul unor culegători slab instruiți sau care nu sunt supravegheați suficient de strict. În interiorul plantației, în fiecare moment trebuie să existe persoane responsabile cu supravegherea culegătorilor și cu un control al calității care să se efectueze foarte devreme, încă din momentul în care fructele sunt culese de pe plantă. Numărul de supraveghetori variază în funcție de soiurile culese, de suprafața parcelelor culese și de numărul de lucrători care sunt prezenți în același timp în interiorul unei plantații. Cu cât numărul supraveghetorilor este mai ridicat, cu atât calitatea fructelor culese este mai bună, iar pierderile datorate unui cules de slabă calitate, scad. În condițiile în care fructele sunt culese în caserole, supraveghetorii trebuie să verifice permanent,

S.C. BLOOMBERRY S.R.L.

Adresă sediu social: localitatea Solca, Oraș Solca, Str. Republicii, Nr. 2A, Bloc 2 A, Sc. A, Ap. 1, județul Suceava

CUI: 33602495; Nr. de ordine în Registrul Comerțului: J33/781/2014

Tel.: 0745.503.030. e-mail: bloomfruitromania@gmail.com

la intamplare, caserolele culese de fiecare lucrator. Aceasta verificare se poate face cu usurinta prin golirea fructelor pe suprafata unei tavi deschise la culoare, unde fructele pot sa fie inspectate individual. In conditiile in care exista un procent mai mare de 6-8% fructe colese incorect intr-o caserola, este un semn ca supravegherea culesului nu este eficienta, iar supraveghetorii trebuie sa fie mai atenti.

Afinele coapte sunt usor de indepartat de pe tulpini. Fructele ar trebui sa fie culese cu degetul mare si cu cel aratator, in timp ce palma celeilalte maini, in forma de cupa, trebuie tinuta sub fructele care sunt culese pentru a evita ca afinele sa ajunga pe sol. Bruina de pe fructe (praful albicios care acopera in totalitate suprafata fructelor de afin) este foarte important sa nu fie deteriorata. Consumatorii considera acest aspect drept un semn al calitatii fructelor si al faptului ca fructele nu au fost manipulate de mainile lucratorilor mai multe decat a fost necesar. Fructele lipsita de acest semn specific sunt considerate fructe de slaba calitate si sunt inadecvate pentru a fi comercializate pe piata fructelor proaspete. Manipularea excesiva a fructelor va inlatura buruina de pe suprafata lor. Supraveghetorii trebuie sa aminteasca permanent lucratorilor faptul ca manipuleaza fructe care se vor consuma in stare proaspata si de multe ori acestea nu vor fi spalate. Maninile curate ale lucratorilor si obiceiurile sanitare si de igiena corecte sunt elemente foarte importante in cazul fiecarui lucrator.

Afinele recoltate nu trebuie sa fie pastrate in soare. Boabele de culoare inchisa, vor absorbi foarte usor caldura soarelui si se vor deteriora intr-un ritm accelerat. Culesul afinelor nu trebuie sa se realizeze in recipiente mari, pentru a minimiza posibilitatea tasarii fructelor si a acumularii de caldura datorata respiratiei acestora.

Productia de fructe este determinata de lucrarile de ingrijire aplicate, de numarul de plante la unitatea de suprafata, de zona de cultura. Când plantația ajunge la maturitate, nivelul acesteia poate varia de la 8-10 tone/ha, până la 18-20 tone/ha.

Fluxul tehnologic și de personal în cadrul fermei

În cadrul fermei care se va înființa în localitatea Solca, județul Suceava se vor cultiva fructe de afin din soiurile Liberty și Aurora, cultură în sistem superintensiv, ecologic.

Fructele recoltate vor fi comercializate proaspete în sistem engross.

Fructele vor fi colectate în diverse puncte în cadrul plantației. Aceste puncte de recepție intermediară a fructelor recoltate vor fi alimentate pe tot parcursul zilei de lucru cu apă potabilă îmbuteliată în pet-uri pentru lucrători.

Afinele sunt recoltate direct în caserole, care vor fi puse în lădițe de lemn. Lădițele se vor transporta la mașinile de transport echipate cu instalație frigorifică; acestea vor fi puse la dispoziție de cumpărător. Fructele proaspăt recoltate sunt ridicate direct din plantație.

S.C. BLOOMBERRY S.R.L.

Adresă sediu social: localitatea Solca, Oraș Solca, Str. Republicii, Nr. 2A, Bloc 2 A, Sc. A, Ap. 1, județul Suceava

CUI: 33602495; Nr. de ordine în Registrul Comerțului: J33/781/2014

Tel.: 0745.503.030. e-mail: bloomfruitromania@gmail.com

Accesul personalului zilier la plantație se va realiza dimineața prin zona de acces (zona administrativă); aceștia își vor igieniza mâinile în zona administrativă (toaletele ecologice care se vor achiziționa în cadrul proiectului sunt dotate cu lavoar), apoi vor prelua echipamentul necesar recoltării (caserole din plastic pentru depozitarea fructelor) și vor avea acces în plantație.

Încărcarea fructelor recoltate se va realiza tot în zona administrativă, astfel încât șeful de fermă să poată avea un control asupra intrărilor și ieșirilor care se realizează în cadrul fermei.

PRODUSE OBTINUTE

Ca urmare a realizării investiției, Bloomberry S.R.L. va produce și comercializa fructe proaspete de afin conform cantităților previzionate la capitolul anterior.

Fructele proaspete de afin se vor comercializa în caserole de plastic de 500 de grame care vor fi paletizate.

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

Pentru funcționarea obiectivului beneficiarul va achiziționa o serie de materii prime și materiale consumabile, după cum urmează (în funcție de estimarea de producție):

- pentru lucrările de întreținere din plantație: fertilizanți acceptați în cultura ecologică;
- pentru activitățile de recoltat și ambalat fructe proaspete: lădițe din plastic pentru transportul fructelor proaspete din plantație la depozit, caserole din plastic de 500 g pentru ambalarea fructelor sortate.

Toate materiile prime și materialele vor fi achiziționate de la diverși furnizori de profil.

Necesarul de utilități și modul de asigurare al acestora

În prezent pe amplasamentul propus din extravilanul localității Solca, jud. Suceava nu există bransament la rețeaua de energie electrică, rețeaua de alimentare cu apă și rețeaua de canalizare.

Atat pe durata lucrărilor de implementare cât și pe durata de funcționare a investiției nu este necesară relocarea sau protejarea rețelelor de utilități.

Având în vedere distanța până la rețelele de alimentare cu apă și canalizare naționale se impune asigurarea necesarului de apă pentru funcționarea investiției prin exploatarea resurselor existente în interiorul limitei de proprietate. Specificul investiției nu solicită evacuarea de ape tehnologice uzate și implicit niste existența unei rețele de canalizare. Capacitatea de captare a debitului apelor pluviale de la nivelul drumurilor de exploatare și al zonei administrative este asigurată prin drenaj natural.

S.C. BLOOMBERRY S.R.L.

Adresă sediu social: localitatea Solca, Oraș Solca, Str. Republicii, Nr. 2A, Bloc 2 A, Sc. A, Ap. 1, județul Suceava

CUI: 33602495; Nr. de ordine în Registrul Comerțului: J33/781/2014

Tel.: 0745.503.030. e-mail: bloomfruitromania@gmail.com

Pentru stabilirea necesarului de utilitati au fost luate in calcul caracterul sezonier al productiei de fructe si numarul de angajati permanenti:

- durata de functionare de calcul pentru sistemul de irigatii este de 186 zile/an;
- durata de functionare de calcul pentru activitatile de recoltare este de 60 zile/an;
- numarul de angajati consumatori permanenti – 3-10 oameni.

Functionarea sistemului de irigatii necesita aport de apa si energie electrica. Exploatarea in cadrul functiunilor administrative (containere tehnice modulare si zona aministrativa) solicita aport de energie electrica.

NECESARUL ANUAL DE APA:

Sistem de irigatii

Suprafata irigata va fi de 47814mp cu cca 18 562plante.

Necesarul de apă pentru plantele de afin este 8 l apă/planta/zi

Calculul necesarului mediu de apa pentru plantatie:

18562plante/ha x 8l/planta/zi = 148,496mc/zi

148,496mc/zi x 186 zile/an = 27620,25 mc/an consum anual

Zona administrativa

necesarul de apa tehnologica = 0,1mc/zi

necesarul de apa menajera (colectata de toaletele ecologice) = 5l/om/zi x 7oameni = 0.032mc

totalizarea consumului de apa la nivelul zonei administrative = 0,132mc/zi x 186 zile

functionare/sezon = 24.55mc/an consum anual

CONSUMUL ANUAL TOTAL DE APA SCENARIUL 1 (24,55mc+9078mc) = 27644,80mc/an.

NECESARUL DE ENERGIE ELECTRICA

CONSUMUL ANUAL TOTAL DE ENERGIE ELECTRICA SCENARIUL 1 = 10,624MWh.

CONSUMUL ANUAL DE COMBUSTIBIL PENTRU ASIGURAREA ENERGIEI ELECTRICE

INTREBUINTAND EXCLUSIV GENERATORUL PE MOTORINA = 3.65 T

Soluții pentru asigurarea utilităților

In zona de amplasare a obiectivului nu exista retele de apa si canal, motiv pentru care alimentarea cu apa si evacuarea apelor uzate se va realiza pe plan local. Avand in vedere specificul investitiei

S.C. BLOOMBERRY S.R.L.

Adresă sediu social: localitatea Solca, Oraș Solca, Str. Republicii, Nr. 2A, Bloc 2 A, Sc. A, Ap. 1, județul Suceava

CUI: 33602495; Nr. de ordine în Registrul Comerțului: J33/781/2014

Tel.: 0745.503.030. e-mail: bloomfruitromania@gmail.com

(lucrari agricole), caracterul sezonier al investitiei si numarul redus de utilizatori permanenti nu rezulta ape tehnologice uzate care trebuiesc colectate, iar asigurarea necesitatilor de aport si colectare ape menajere este satisfacuta prin amplasarea a doua toalete ecologice.

ALIMENTAREA CU APA A SISTEMULUI DE IRIGATII

Alimentarea cu apă va fi asigurată prin forarea hidraulică a 3 puțuri de medie adâncime, cu următoarele caracteristici:

- adancimea forajului: cca. 50-53 m;
- diametrul puțului: 150 - 250 mm;
- tubarea se va face cu teava din PVC Dn160 si lungimea de 6 m;
- in zonele de captare apa vor exista fante cu largimea de 0,8 mm;
- de la fundul forajului pana la ultima zona de captare se foloseste ca strat filtrant pietris 1-3 mm (cuart), peste zonele de captare se foloseste ca strat filtrant pietris 3-7 mm;
- de la fund foraj pana la ultima zona de captare se monteaza inele de centrare din 12 in 12 metri.

Pompa submersibila va trebui sa asigure un debit de cca. de 0,7–3 l/s la înălțimea de pompare de 50 mCA.

Puțurile vor fi echipate cu cate o pompă submersibilă și armăturile aferente acesteia.

Pe conducta de refulare a fiecărei pompe se va monta cate un apometru (contor de apa).

Armăturile aferente instalației de pompare se vor monta într-un cămin cu adâncimea de 1,5 m construit sau prefabricat, deasupra puțului forat. Căminul va fi va fi prevăzut cu un chepeng cu închidere etanșă, pentru a se împiedica accesul persoanelor străine la armăturile din interior.

Pornirea și oprirea pompei submersibile se face în mod automat, printr-un sistem de automatizare comandat de un robinet cu plutitor amplasat în bazinul de acumulare.

La scăderea nivelului apei din bazin sub nivelul reglat, plutitorul va comanda pornirea pompei. Pompa se va opri la atingerea nivelului maxim stabilit.

Conducta de aducțiune a apei de la puțul forat până în bazinul de acumulare se va monta îngropat, la adâncimea de 1,00 ÷ 1,10 m (sub adâncimea de îngheț). Se recomandă utilizarea țevii din polietilenă de înaltă densitate, tip PEHD, cu presiunea de lucru de 10 bar.

Sistemul de irigație va fi alimentat prin pompare din puț în bazinul de acumulare realizat în plantație cu volumul de cca. 1.000 mc. Lângă bazin se vor amplasa 3 containere modulare unde

S.C. BLOOMBERRY S.R.L.

Adresă sediu social: localitatea Solca, Oraș Solca, Str. Republicii, Nr. 2A, Bloc 2 A, Sc. A, Ap. 1, județul Suceava

CUI: 33602495; Nr. de ordine în Registrul Comerțului: J33/781/2014

Tel.: 0745.503.030. e-mail: bloomfruitromania@gmail.com

se vor afla grupul de pompare și sistemul pentru fertirigarea plantelor și biroul șefului de ferma. Din containerul – casa pompe va fi distribuită apă în întreaga plantație prin intermediul unui cap control principal.

Configuratia sistemului de irigații prevede un debit de apă/h asigurat de conductele PC pe 1 hectar:

$$G = 11.30 \text{mc/h} \times 1 \text{ha.}$$

Debitul mediu total asigurat/h la nivelul întregii plantații este de 54.02mc pentru o ora de functionare. (11.30mc/h x 4.781ha = 54.02mc).

Avand in vedere faptul ca necesarul mediu de apa la nivelul intregii plantatii exprimat in mc/zi este de 148,496mc /zi consideram ca solutia tehnica pentru sistemul de irigații asigura parametrii solicitati de obiectivul de investitii in conditiile functionarii sistemului timp de 2.74ore/zi.

EVACUAREA APELOR MENAJERE UZATE

Nu este cazul. Se vor amplasa doua toaleta ecologice. Apele uzate vor fi colectate de firme de salubritate specializate.

EVACUAREA APELOR TEHNOLOGICE UZATE

Nu este cazul.

ALIMENTAREA CU ENERGIE ELECTRICA

Se propune ca alimentarea cu energie electrica a sistemului de irigații și a consumatorilor din zona administrativa se faca pe plan local, in sistem unitar, fara bransarea la rețeaua electrica nationala. Avantajele acestei optiuni tin de autonomia fata de rețelele exterioare. In acest scop se are in vedere achizitionarea unui generator diesel cu puterea de 40-45kWA amplasat in containerul tehnic modular pentru cap control principal.

- ✓ **racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;**

Nu este cazul. Utilitățile necesare funcționării obiectivului de investiții sunt asigurate prin realizarea de puțuri forate (alimentarea cu apă menajeră), pet-uri achiziționate din comerț (apa potabilă), generator electric (energia electrică necesară), toaleta ecologice.

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

NU ESTE CAZUL.

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

S.C. BLOOMBERRY S.R.L.

Adresă sediu social: localitatea Solca, Oraș Solca, Str. Republicii, Nr. 2A, Bloc 2 A, Sc. A, Ap. 1, județul Suceava

CUI: 33602495; Nr. de ordine în Registrul Comerțului: J33/781/2014

Tel.: 0745.503.030. e-mail: bloomfruitromania@gmail.com

NU ESTE CAZUL.

Accesul pe amplasamentul inregistrat în evidențele de Carte Funciara a localității Solca nr. 36340 cu nr. cad. 36340 se face din rețeaua de drumuri agricole comunale cu care imobilul are legătura prin drumul de exploatare, drum din pământ cu care terenul se învecinează la Vest.

- ✓ resursele naturale folosite în construcție și funcționare;

NU ESTE CAZUL.

- ✓ metode folosite în **construcție/demolare**;

Prin proiect nu se propune construirea de spații de producție, depozitare sau procesare.

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

Conform pieselor desenate anexate.

- ✓ relația cu alte proiecte existente sau planificate;

NU ESTE CAZUL.

- ✓ detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

Pentru funcționalitatea zonei administrative (OBIECT nr. 5) s-a luat în considerare posibilitatea de a construi o anexă tehnică ce ar fi asigurat spațiul necesar pentru amplasarea sistemului de pompare, un birou al sefului de fermă, magazine fertilizanți, grupuri sanitare. Datorită costurilor suplimentare implicate de această soluție, s-a ales varianta de a asigura funcționalitatea prin achiziționarea și amplasarea de containere modulare.

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

NU ESTE CAZUL.

- ✓ alte autorizații cerute pentru proiect.

NU ESTE CAZUL.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

- planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului;
- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;
- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz;

S.C. BLOOMBERRY S.R.L.

Adresă sediu social: localitatea Solca, Oraș Solca, Str. Republicii, Nr. 2A, Bloc 2 A, Sc. A, Ap. 1, județul Suceava

CUI: 33602495; Nr. de ordine în Registrul Comerțului: J33/781/2014

Tel.: 0745.503.030. e-mail: bloomfruitromania@gmail.com

- metode folosite în demolare;
- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;
- alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor).

NU ESTE CAZUL.

V. Descrierea amplasării proiectului:

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

NU ESTE CAZUL.

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

NU ESTE CAZUL.

- hărți, fotografiile 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;
 - ✓ politici de zonare și de folosire a terenului;
 - ✓ arealele sensibile;

NU ESTE CAZUL.

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

Limita de proprietate este descrisă de punctele de extremitate:

Coordonate Borna 1 (inspre Nord - Vest):

X(N): 565328.803

Y(E): 692769.882

Coordonate Borna 18 (inspre Nord - Est):

X(N): 565464.986

Y(E): 692764.746

S.C. BLOOMBERRY S.R.L.

Adresă sediu social: localitatea Solca, Oraș Solca, Str. Republicii, Nr. 2A, Bloc 2 A, Sc. A, Ap. 1, județul Suceava

CUI: 33602495; Nr. de ordine în Registrul Comerțului: J33/781/2014

Tel.: 0745.503.030. e-mail: bloomfruitromania@gmail.com

Coordonate Borna 3 (inspre Sud - Vest):

X(N): 565310.630

Y(E): 692368.640

Coordonate Borna 6 (inspre Sud - Est):

X(N): 565492.701

Y(E): 692363.931

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

Terenul este situat in extravilanul localitatii Solca, judetul Suceava.

Limita de intravilan este evidentiata in plansa A01-PLAN DE AMPLASARE IN ZONA.

Bunul imobil care va servi drept teren pentru realizarea obiectivului de investitii are suprafata totala de 65000 mp si o forma neregulata generata de constrangerile elementelor naturale care au influentat parcelarea terenului arabil in zona studiata.

Terenul este marginit pe latura din Est de un fir de apa cu directia de curgere de la Nord la Sud. Acesta, desi prezinta un debit nesemnificativ genereaza un usor taluz si o zona verde populata cu vegetatie spontana, fapt care modeleaza un traseu organic al limitei de proprietate din Est. In vecinatatea lui (in interiorul limitei de proprietate), o suprafata de cca 7000mp identificata in plansa A02 – PLAN DE SITUATIE va fi lasata neamenajata fiind considerata “teren neproductiv”. Pe latura de Vest, limita de proprietate e ordonata de vecinatatea cu un drum de exploatare. Terenul se incadreaza intr-un dreptunghi cu dimensiunile de 402x182m.

Regim juridic

Imobilul (teren) este inscris in evidentele de Carte Funciara ale localitatii Solca nr. 36340 cu nr. cad. 36340.

Terenul se afla in proprietatea BLOOMBERRY S.R.L. cu sediul în in Orașul Solca, str. Republicii, nr. 2A, bl. 2A, sc. A, ap. 1, jud. Suceava, înregistrată la Oficiul Național al Registrului Comerțului sub nr. J33/781/19.09.2014, având Cod Unic de Înregistrare 33602495, si reprezentată legal prin administrator DUMITRESCU ELISHA-MONICA CNP 2790621336741.

Dreptul de proprietate apartine societății Bloomberry SRL conform actului de vânzare cumpărare autentificat notarial sub numărul 1038/25.02.2019.

Terenul nu este grevat de sarcini, servituti sau drepturi de preemtiune, nu face parte dintr-o zona de utilitate publica si este liber pentru construire.

Suprafetele populate cu vegetatie spontana sau impadurite din apropierea firului de apa, taluzurile abrupte si zonele care nu realizeaza drenajul natural al apelor intr-un mod satisfacator nu vor fi afectate de lucrarile de plantare sau constructii.

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

S.C. BLOOMBERRY S.R.L.

Adresă sediu social: localitatea Solca, Oraș Solca, Str. Republicii, Nr. 2A, Bloc 2 A, Sc. A, Ap. 1, județul Suceava

CUI: 33602495; Nr. de ordine în Registrul Comerțului: J33/781/2014

Tel.: 0745.503.030. e-mail: bloomfruitromania@gmail.com

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

a) protecția calității apelor:

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

Având în vedere faptul că nu se va deversa nici un fel de material din cadrul producției sau deșeu provenit în urma procesului tehnologic în rețeaua națională de canalizare, măsurile de protecție la nivelul fermei pentru păstrarea calității apelor nu sunt necesare.

- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute;

Specificul investiției nu solicită evacuarea de ape tehnologice uzate și implicit nu există existența unei rețele de canalizare. Capacitatea de captare a debitului apelor pluviale de la nivelul drumurilor de exploatare și al zonei administrative este asigurată prin drenaj natural.

b) protecția aerului:

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri;
- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;

NU ESTE CAZUL.

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații;
- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;

NU ESTE CAZUL. Activitatea derulată ca urmare a realizării proiectului nu este generatoare de zgomote și vibrații care pot provoca disconfort sau pagube.

d) protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații;
- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;

NU ESTE CAZUL.

e) protecția solului și a subsolului:

- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatiche și de adâncime;
- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;

NU ESTE CAZUL. Sistemul de cultură utilizat în cadrul fermei Bloomberry S.R.L. este ecologic. Toți fertilizanzii care se vor utiliza vor fi de natură celor acceptați în sistemul de cultură ecologic.

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;
- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate;

S.C. BLOOMBERRY S.R.L.

Adresă sediu social: localitatea Solca, Oraș Solca, Str. Republicii, Nr. 2A, Bloc 2 A, Sc. A, Ap. 1, județul Suceava

CUI: 33602495; Nr. de ordine în Registrul Comerțului: J33/781/2014

Tel.: 0745.503.030. e-mail: bloomfruitromania@gmail.com

NU ESTE CAZUL. Amplasamentul proiectului nu este în proximitatea râurilor, pâraurilor, fluviilor sau iazurilor fie ele naturale sau artificiale, motiv pentru care nu există nici un pericol generat de investiție pentru

g) 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 și altele;

Incadrarea obiectivului într-o zonă cu caracter exclusiv agricolă fereste așezările umane și alte obiective de interes public de orice potențial impact nociv.

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public;

NU ESTE CAZUL.

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

- lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate;
- programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;
- planul de gestionare a deșeurilor;

Responsabil pentru colectarea și manipularea deșeurilor generate ca urmare a realizării investiției este agentul economic care va câștiga licitația pentru contractul de execuție lucrări și achiziționare echipamente cu montaj/fără montaj/dotări, după caz.

În perioada de operare a investiției, colectarea gunoierului menajer se va face prin sortare pe tipuri de materiale colectate (separat sticla, hartie, resturi menajere, plastic, metal), containerizate și preluate de firme specializate în baza contractelor de prestări de servicii pe care le va încheia investitorul. Această responsabilitate revine beneficiarului investiției, Bloomberry S.R.L..

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;
- modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.

Nu se vor utiliza substanțe sau preparate chimice, altele decât cele acceptate pentru fertilizare în agricultura ecologică. Acestea vor fi depozitate corespunzător în containerul modular 2 – magazie de fertilizanți.

S.C. BLOOMBERRY S.R.L.

Adresă sediu social: localitatea Solca, Oraș Solca, Str. Republicii, Nr. 2A, Bloc 2 A, Sc. A, Ap. 1, județul Suceava

CUI: 33602495; Nr. de ordine în Registrul Comerțului: J33/781/2014

Tel.: 0745.503.030. e-mail: bloomfruitromania@gmail.com

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

Specificul proiectului presupune utilizarea resurselor naturale: sol și apă.

Înființarea plantației de afin de cultură este strâns legată de existența unui sol cu un conținut chimic adecvat acestei culturi (pH acid). Materialul săditor din categoria biologică certificat va fi plantat în sol conform detaliilor din proiectul tehnic de plantare avizat de Stațiunea Pomicolă Iași. Terenul va fi pregătit înainte de plantare corespunzător, iar pentru optimizarea condițiilor de sol se va aplica turbă acidă. În exploatare se va acorda o atenție deosebită structurii solului, fiind realizate analize periodice în laboratoare specializate.

Alimentarea cu apă a sistemului de irigare și a imobilelor propuse a se construi se va realiza din sursă subterană (trei puțuri forate), respectându-se avizul de gospodărire a apelor nr. 16/15.03.2019 emis de SGA Suceava pentru această investiție.

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

- impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), 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);

NU ESTE CAZUL. Amplasamentul proiectului este situat în extravilan la o distanță mai mare de 1000 de m față de ultima gospodărie locuită. Nu este situat în arii protejate, în proximitatea obiectelor de patrimoniu istoric sau cultural.

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

NU ESTE CAZUL.

- magnitudinea și complexitatea impactului;

NU ESTE CAZUL.

- probabilitatea impactului;

NU ESTE CAZUL.

- durata, frecvența și reversibilitatea impactului;

NU ESTE CAZUL.

- măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;

S.C. BLOOMBERRY S.R.L.

Adresă sediu social: localitatea Solca, Oraș Solca, Str. Republicii, Nr. 2A, Bloc 2 A, Sc. A, Ap. 1, județul Suceava

CUI: 33602495; Nr. de ordine în Registrul Comerțului: J33/781/2014

Tel.: 0745.503.030. e-mail: bloomfruitromania@gmail.com

NU ESTE CAZUL.

- natura transfrontalieră a impactului.

NU ESTE CAZUL.

Proiectul propus nu este generator de noxe sau substanțe poluante.

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă.

Se prevede respectarea următoarelor acte normative: Ordinul Ministerului Sanatatii nr. 331/1999 pentru aprobarea normelor de avizare sanitara a proiectelor, obiectivelor si de autorizare sanitara a obiectivelor cu impact asupra sanatatii publice; STAS 6472 privind microclimatul; NP 008 privind puritatea aerului; STAS 6221 si STAS 6646 privind iluminarea naturala si artificiala.

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

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

NU ESTE CAZUL.

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

NU EST E CAZUL.

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;

S.C. BLOOMBERRY S.R.L.

Adresă sediu social: localitatea Solca, Oraș Solca, Str. Republicii, Nr. 2A, Bloc 2 A, Sc. A, Ap. 1, județul Suceava

CUI: 33602495; Nr. de ordine în Registrul Comerțului: J33/781/2014

Tel.: 0745.503.030. e-mail: bloomfruitromania@gmail.com

Programul de executie a lucrarilor de constructii montaj va fi intocmit in functie de "Graficul general de realizarea a investitiei" conform Normelor metodologice aprobate cu ordinul M.F. si M.L.P.A.T. nr. 784/34/1998.

- localizarea organizării de șantier;

Terenul este situat in extravilanul localitatii Solca, judetul Suceava.

- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;

NU ESTE CAZUL. Impactul organizării de șantier asupra mediului este nesemnificativ, deoarece aceste lucrări presupun doar amplasarea unui container modular pentru organizarea activității.

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

NU ESTE CAZUL.

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

NU ESTE CAZUL.

XI. 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;

Acest proiect propune amenajarea unei plantatii si implica lucrari de pregatire a terenului si echiparea cu instalatii de irigatii ingropate. Funcțiunea administrativă va fi asigurată prin containere tehnice modulare caare vor fi amplasate in zona administrative evidentiată in planul de situatie. La finalizarea lucrarilor, obiectele de organizare de santier vor fi indepartate.

Drept urmare, in cazurile mai sus mentionate, nu se impune refacerea amplasamentului.

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

NU ESTE CAZUL. În perioada de derulare a investiției posibilitatea producerii unei poluări accidentale este nesemnificativă. Singura sursă de poluare este determinate de pierderi de combustibili de la mașinile care ajung la amplasament cu diverse materiale de construcții sau necesare realizării lucrărilor de plantare. Întrucât acestea vor fi recepționate în același punct unde se va amenajare organizarea de șantier, distribuția combustibililor în plantație este redusă la zero. Mai mult, mașinile de transport utilizate vor fi contractate prin intermediul unui furnizor de servicii care va trebui să aibă implementat un sistem de management de mediu.

- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;

NU ESTE CAZUL.

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

S.C. BLOOMBERRY S.R.L.

Adresă sediu social: localitatea Solca, Oraș Solca, Str. Republicii, Nr. 2A, Bloc 2 A, Sc. A, Ap. 1, județul Suceava

CUI: 33602495; Nr. de ordine în Registrul Comerțului: J33/781/2014

Tel.: 0745.503.030. e-mail: bloomfruitromania@gmail.com

NU ESTE CAZUL. Având vedere specificul proiectului, după finalizarea lucrărilor se îndepărtează obiectele specifice organizării de șantier, astfel încât nu se impune refacerea amplasamentului sau aducerea la forma inițială.

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

Se atașează conform mențiunilor de la punctul III.e.

2. schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare;

NU ESTE CAZUL.

3. schema-flux a gestionării deșeurilor;

NU ESTE CAZUL.

4. alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului.

NU ESTE CAZUL.

XIII. 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;

NU ESTE CAZUL.

- 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 proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar;

S.C. BLOOMBERRY S.R.L.

Adresă sediu social: localitatea Solca, Oraș Solca, Str. Republicii, Nr. 2A, Bloc 2 A, Sc. A, Ap. 1, județul Suceava

CUI: 33602495; Nr. de ordine în Registrul Comerțului: J33/781/2014

Tel.: 0745.503.030. e-mail: bloomfruitromania@gmail.com

NU ESTE CAZUL.

- e) se 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 legislația în vigoare.

NU ESTE CAZUL.

XIV. 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:

1. Localizarea proiectului:

- bazinul hidrografic – SIRET;
- cursul de apă: denumirea și codul cadastral – Solca, cod cadastral: XII.1.017.24.00.00.0
- corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod.

2. Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă.

3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz.

NU ESTE CAZUL.

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

NU ESTE CAZUL.

Semnătura și ștampila titularului

DUMITRESCU ELISHA-MONICA, administrator Bloomberry S.R.L.