

## 1. Prezentare generală

S.C. Bytestorm S.R.L. este o societate comercială cu capital privat înființată în anul 2025, cu un singur acționar, având următoarele coduri CAEN: 2611 - Fabricarea subansamblurilor electronice (module); 2651 - Fabricarea de instrumente și dispozitive pentru măsură, verificare, control, navigație; 2712 - Fabricarea aparatelor de distribuție și control a electricității; 2899 - Fabricarea altor mașini și utilaje specifice n.c.a. și 6209 alte activități de servicii privind tehnologia informației

Înființarea acestei firme a fost răspunsul firesc al acționarului la nevoia constatătă în piață referitoare la eficientizarea întreținerii spațiilor verzi, atât pentru entități cu personalitate juridică, cât și pentru persoane private.

### 1.1. Obiective

Pe termen scurt S.C. Bytestorm S.R.L. își propune următoarele obiective:

- ✓ Dezvoltarea constantă a portofoliului de clienți, pentru segmentul persoanelor fizice și juridice, cu minim 5 client noi/ lună, în primele 24 de luni de activitate;
- ✓ Dobândirea unui segment de 10 % din piața serviciilor de întreținere a spațiilor verzi, în primele 18 luni de funcționare;
- ✓ Dezvoltarea permanentă a componentei software și hardware a produselor, prin îmbunătățirea trimestrială a produselor, pe toată durata de viață a acestora;
- ✓ Creșterea gradului de satisfacție al utilizatorilor produselor și serviciilor din portofoliul nostru cu, 10% trimestrial, prin activități specifice (montaj și service rapid și profesional, consultanță specializată, aplicarea managementului calității totale,

### 1.2. Ținte strategice

Pe termen lung, S.C. Bytestorm S.R.L. are următoarele ținte strategice

- a) Dobândirea unei poziții de lider pe piața regională a serviciilor de automatizare a întreținerii spațiilor verzi, în maxim 5 ani de la înființarea firmei;
- b) Dezvoltarea portofoliului de produse și servicii în domeniul agriculturii SMART, minim 1 produs/ serviciu/ an, în primii 5 ani;
- c) Creșterea ratei de profit cu minim 5% anual, în primii 5 ani;

### 1.3. Misiune

Misiunea S.C. Bytestorm S.R.L., în domeniul serelor și al spațiilor verzi, se concentrează pe oferirea unor soluții eficiente și economice pentru realizarea unei agriculturi sustenabile, pentru îmbunătățirea calității vietii și pentru gestionarea optimă a terenurilor/ culturilor agricole proprii.



BYTE  
STORM

Suntem alături de tine!

**S.C. Bytestorm S.R.L.**

Corp A, Calea Dorobanților 71-73, Cluj-Napoca 400609, România

Telefon: +40 768 830 709 E-mail: [contact@bytestorm.com](mailto:contact@bytestorm.com)

În acest sens, S.C. Bytestorm S.R.L. vine în întâmpinarea clienților cu produse și servicii dedicate, alese de clienți în urma consultării cu specialiștii firmei noastre, pentru obținerea unor beneficii evidente în cultivarea diverselor culturi/ întreținerea spațiilor verzi, cu costuri minime, prin intermediul tehnologiei pusă la dispoziție de firma noastră.

Misiunea noastră este de a aduce un plus de valoare activităților agricole, prin intermediul tehnologiei.

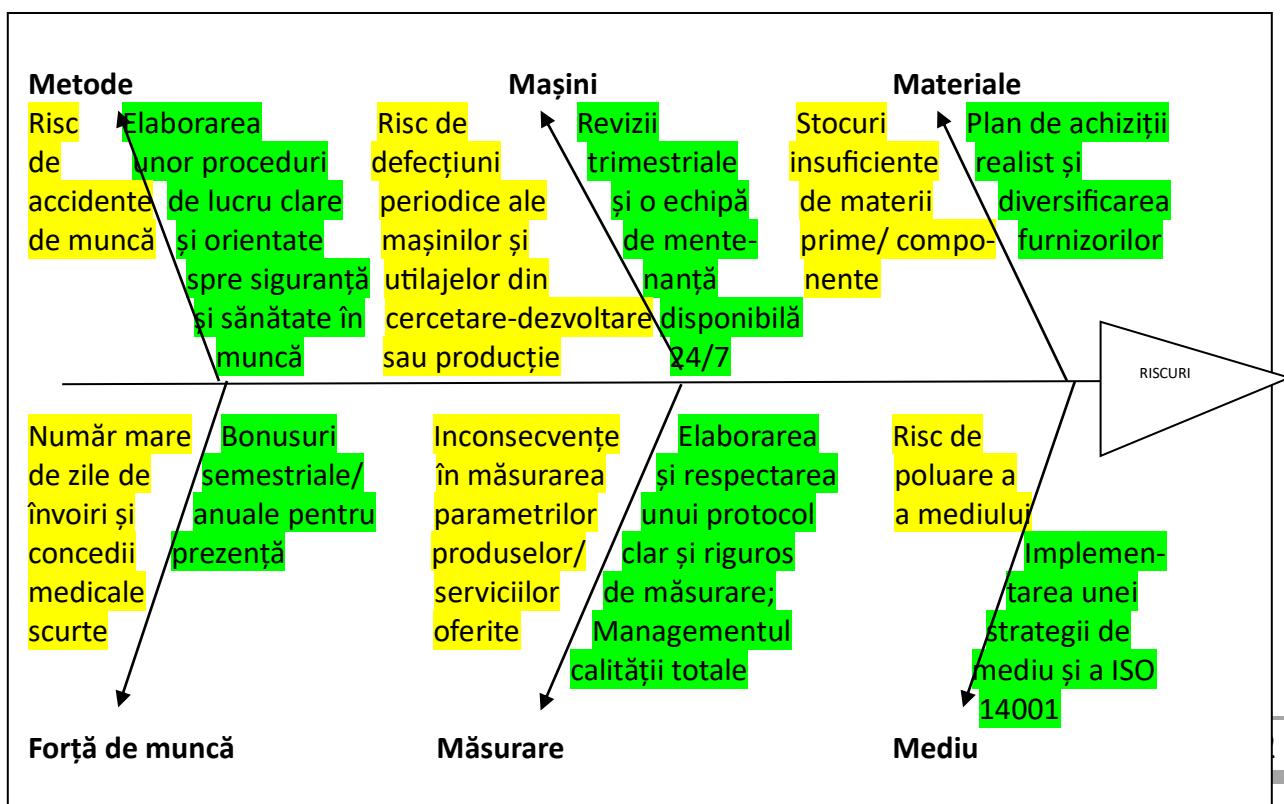
#### 1.4. Viziune

Cu ajutorul S.C. Bytestorm S.R.L. în cadrul proiectului axat pe gestionarea eficientă a serelor și a spațiilor verzi, fiecare persoană/ entitate comercială va putea să valorifice eficient potențialul agricol pe care îl deține, reducând drastic costurile de producție, costurile cu resursa umană și profitând la maxim de avantajele oferite de tehnologia modernă.

S.C. Bytestorm S.R.L. își propune să devină partenerul de încredere al agricultorilor români în dezvoltarea unor eco-sisteme agricole, bazate pe automatizări și tehnologie moderne, cu accent pus pe sustenabilitate, pe costuri minime și pe creșterea nivelului calității vieții.

#### 1.5. Riscuri – diagrama Ishikawa

Pentru identificarea riscurilor am utilizat o tehnică de analiză specifică managementului strategic – diagrama Ishikawa (os de pește).



În cadrul acesteia am identificat câteva dintre riscurile asociate afacerii, dar și măsuri de combatere și de diminuare a acestora.

Ulterior, S.C. Bytestorm S.R.L. își propune elaborarea unei strategii de gestionare a riscurilor, care va viza activitățile desfășurate, posturile existente în cadrul organizației și riscurile asociate desfășurării afacerii. Această strategie va fi adusă la cunoștință tuturor angajaților, respectarea ei fiind obligatorie în cadrul proceselor desfășurate de angajații firmei, atât la sediu, cât și pe teren.

## 1.6.Cultura organizațională

Cultura organizațională a S.C. Bytestorm S.R.L. se va concentra pe câteva elemente cheie, relevante pentru întreaga organizație. Mă refer aici la valorile interne ale firmei, respectate și asumate de fiecare angajat, la atitudini dezirabile, indiferent de statutul în cadrul firmei, la logo-ul firmei și la motto-ul acesteia.

Toate acestea constituie elemente de identitate vizuală și vor fi detaliate ulterior în cadrul unui manual de identitate vizuală, pus la dispoziția tuturor angajaților de către departamentul de resurse umane.

Valorile promovate și respectate în cadrul S.C. Bytestorm S.R.L. sunt: **INOVATIE, RESPONSABILITATE, RESPECT.**

Inovația caracterizează fiecare produs și serviciu oferit de firma noastră, prin îmbunătățirea trimestrială a acestora, în acord cu tehnologia prezentului. Automatizările proceselor și tehnologiilor agricole sunt un prim pas spre o creștere a gradului de sustenabilitate și spre îmbunătățirea calității vieții clienților noștri.

Responsabilitatea față de clienții, prin produsele și serviciile oferite, este dublată de responsabilitatea noastră față de mediul înconjurător, deoarece tehnologia și procesele de implementare a acesteia la domiciliu clientului sunt prietenoase cu mediul, gradul de poluare fiind aproape 0. Majoritatea produselor și serviciilor noastre pot fi alimentate folosind tehnologia fotovoltaică, dublată de stocarea energiei electrice, ceea ce ne transformă în furnizori de tehnologie verde.

Respectul față de client, față de nevoile sale și față de timpul și de energia sa sunt principalul nostru reper. Prin produsele și serviciile oferite ne dorim să creștem calitatea vieții clienților noștri, oferindu-le posibilitatea de a automatiza diferite activități lucrative din sfera agricolă, de a reduce/ limita consumul de energie electrică, de apă și de timp, aducând astfel plus valoare muncii.

Logo-ul S.C. Bytestorm S.R.L. este un element de identitate vizuală care va fi prezent pe toate elementele specifice activității noastre, de la contractele încheiate cu clienții

noștri, până la echipamentele livrate acestora și pe utilajele sau alte elemente de patrimoniu ale organizației.

De asemenea, vom imprima logo-ul organizației pe echipamentele de lucru ale angajaților noștri.

Logo-ul cuprinde o ramură verde cu 7 frunze ovale, înconjurată de un circuit integrat, sub forma unui nor. Sub acesta se găsește motto-ul organizației: ***Suntem alături de tine!***

Mai jos se regăsește logo-ul S.C. Bytestorm S.R.L.



## 2. Prezentarea companiei

S.C. Bytestorm S.R.L. a luat ființă în data de 01.07.2025, cu J31/456/2025 (Atenție! Număr fictiv), orientată spre oferirea de produse și servicii din sfera automatizărilor proceselor și tehnologiilor agricole.

ACTIONARUL UNIC are studii universitare de licență în domeniul managementului, fiind manager general al organizației.

### 2.1. Management

S.C. Bytestorm S.R.L. este organizată pe cele 5 domenii funcționale ale unei firme. Utilitatea împărțirii pe departamente funcționale rezultă din faptul că specificul producției reclamă existența unui departament de cercetare-dezvoltare, în care vor fi încadrați cei programatori, care vor realiza partea de back-end, de front-end, testarea software și consultanță/ service software.

De asemenea, în departamentul producție vor fi încadrați electroniști, care vor produce echipamentele hardware. La aceștia se adaugă o echipă tehnică plus un șofer, care vor asigura menenanța echipamentelor și utilajelor, dar și pe cea a produselor livrate



BYTESTORM

Suntem alături de tine!

**S.C. Bytestorm S.R.L.**

Corp A, Calea Dorobanților 71-73, Cluj-Napoca 400609, România

Telefon: +40 768 830 709 E-mail: [contact@bytestorm.com](mailto:contact@bytestorm.com)

clientilor. Tot în departamentul de producție se vor încadra 1-2 femei de serviciu, care vor asigura curățenia în perimetru firmei.

Un alt departament este cel de management, care va coordona activitatea tuturor departamentelor funcționale.

Alt departament este cel de marketing, care se va ocupa de identificarea segmentelor de clienți, de atragerea clientilor și de promovarea eficientă a produselor și serviciilor oferite.

Un alt departament este cel finanțier-contabil, care se va ocupa de aplicarea reglementărilor contabile în toate activitățile și procesele firmei.

## **2.2. Locație**

Deoarece țintim piața regională a Transilvaniei și Crișanei, cea mai optimă locație este în zona industrială a mun. Cluj-Napoca. Existența în proximitate a autostrăzii, A3, asigură accesul facil la clienți din celelalte județe limitrofe.

Locația este proprietatea privată a acționarului unic și va fi detaliată în subcapitolul anterior.

## **2.3. Patrimoniu**

Patrimoniul inițial al firmei cuprinde următoarele:

1. 1 clădire de 500 m.p., conectată la utilități, internet, cu sursă alternativă de energie electrică, pe benzină, cuprinzând: 50 m.p. - birouri, 50 m.p. - vestiare, toalete, dușuri, 150 - m.p. spațiu de producție, 100 m.p. - spațiu de cercetare-dezvoltare; 200 m.p. depozit;
2. 1 clădire 50 m.p. garaj și atelier;
3. 1 teren de 2500 m.p. cu acces auto spre depozit, respectiv garaj și cu 50 de locuri de parcare amenajate pentru angajați sau pentru potențialii clienți;
4. 1 autoutilitară Dacia Dokker, 1.5 dci, an 2019;
5. 20 de laptopuri marca Lenovo, IdeaPad, 32Gb Ram, 1 Tb SSD, procesor AMD Ryzen 7, SO Linux;
6. 10 imprimante (2 pe departament!) Epson Ecotank 11050, Ciss, A3 (ipotetic);
7. 30 de stații de lipit profesionale;
8. 3 Truse de scule electrice profesionale;
9. 1 Trusă de scule (mecanic auto);
10. Mobilier pentru spațiile de lucru și pentru birouri;
11. Mobilier pentru vestiare, dușuri și toalete;
12. Mobilier pentru exterior.



**BYTE**STORM

Suntem alături de tine!

**S.C. Bytestorm S.R.L.**

Corp A, Calea Dorobanților 71-73, Cluj-Napoca 400609, România

Telefon: +40 768 830 709 E-mail: [contact@bytestorm.com](mailto:contact@bytestorm.com)

La patrimoniul inițial, conform reglementărilor legale, se adaugă și alte elemente de patrimoniu. Toate acestea vor fi administrate de către un gestionar/ administrator de patrimoniu, care va răspunde și de stocurile de materiale, materii prime și componente pentru activitățile de producție.

### **3. Servicii**

#### **3.1. Analiza mediului concurențial**

În domeniul automatizării serelor și a spațiilor verzi, S.C. Bytestorm S.R.L. se află într-un mediu concurențial relativ nou, dinamic, cu concurenți importanți pe piața regională.

Primul concurrent, cu afaceri în domeniul automatizării agriculturii este Europrogress. Localizat pe piața națională, cu sediul în Galați, este un concurrent redutabil, deoarece oferă o soluție completă pentru cei care doresc înființarea unei sere. Există în portofoliu lor 3 tipuri de sere care pot fi construite, dar și automatizări ale acestora.

#### **Anvantaje:**

- \* portofoliul variat și complet (construire seră de la 0 și automatizare);
- \* Automatizare completă a udării pe bază de senzori de sol, aer, radiație solară – economii de 30–50% la apă;
- \* Umbrire și control termic cu perdele automate – economii de energie de 65–70%;

#### **Minusuri:**

- \* Sistem complex și mai scump;
- \* Necesită integrare atentă cu echipamentele existente din seră;
- \* Un alt concurrent relevant este Bluemonitor;

Un al doilea concurrent important pentru S.C. Bytestorm S.R.L. în domeniul automatizării serelor și a spațiilor verzi este S.C. BlueNoteComunication S.A., cu sediul în Iași. Aceștia oferă soluții de automatizări pentru aproape toate domeniile.

Domeniul larg de aplicabilitate îi fac concurenți redutabili, de la IoT, la aplicații SCADA sau SmartFactory, concurrentul aduce clienților plus valoare prin eficientizarea procesului tehnologic și prin reducerea semnificativă a erorilor, ca urmare a utilizării tehnologiei de ultimă oră.

#### **BlueMonitor (SCADA as a Service)**

- **Avantaje:**

- \* Soluție cloud multi-parametru (temperatură, umiditate, CO<sub>2</sub> etc.);



BYTESTORM

Suntem alături de tine!

**S.C. Bytestorm S.R.L.**

Corp A, Calea Dorobanților 71-73, Cluj-Napoca 400609, România

Telefon: +40 768 830 709 E-mail: [contact@bytestorm.com](mailto:contact@bytestorm.com)

- \* Include monitorizare live, grafice istorice și control automat cu alertare;
- \* Model abonament „SCADA as a Service”: fără investiție inițială mare;

- **Minusuri:**

- \* Dependență de serviciu cloud (cost lunar);
- \* Necesită conectivitate stabilă – important mai ales în zone rurale;

Al treilea concurent în domeniu este Hengko, care este o subsidiară a unei companii internaționale, axată pe livrarea de tehnologie în domeniul irigațiilor, cu automatizări specifice sectorului agricol.

- **Avantaje:**

- \* Monitorizare multiparametru (CO<sub>2</sub>, temperatură, umiditate, pH, luminozitate)
- \* Răspunde automat la abateri prin control de supape.

- **Minusuri:**

- \* Necesită infrastructură tehnică solidă (connectivitate, performanță decisională).
- \* Risc de investiție pentru ferme mici.

În concluzie, mediul concurențial regional este unul lipsit de concurență relevantă, dar cu provocări în sfera conturării unui potențial portofoliu de clienți. Cu toate acestea, S.C. Bytestorm S.R.L. poate învăța din experiența concurenței în materie de automatizări în agricultură și își poate consolida avantajul strategic pe piață.

### **3.2. Descrierea serviciilor**

Serviciile oferite de S.C. Bytestorm S.R.L. în domeniul automatizării serelor și a spațiilor verzi se referă un sistem integrat, cu componente software, hardware, programare și cloud, pentru gestionarea eficientă a unor parametri funcționali ai unei sere.

Prin aplicația dedicată, disponibilă în GooglePlay, utilizatorul final poate gestiona intuitiv și de la distanță parametri precum temperatura din seră sau umiditatea din sol.

Unul dintre serviciile oferite se referă la automatizări în domeniul agriculturii, ceea ce presupune implementarea unor sisteme inteligente pentru monitorizarea și gestionarea culturilor, reducând costurile și timpul de lucru și maximizând profitul/ beneficiile utilizatorului.

Un alt serviciu oferit se referă la întreținerea spațiilor verzi, prin implementarea unor sisteme inteligente, cu senzori, care permit gestionarea eficientă a parcurilor și grădinilor, de la distanță, cu costuri și implicare minime.

De asemenea, oferim clienților noștri consultanță tehnologică dedicată, prin integrarea nevoilor proprii în oferta de servicii a firmei. Obținem astfel produse unice, dedicate fiecărui client, gradul de detaliere al serviciilor fiind ales de client, în acord cu nevoile sale.



BYTESTORM

Suntem alături de tine!

## S.C. Bytestorm S.R.L.

Corp A, Calea Dorobanților 71-73, Cluj-Napoca 400609, România

Telefon: +40 768 830 709 E-mail: [contact@bytestorm.com](mailto:contact@bytestorm.com)

Tehnicienii noștri dedicați și profesioniști vă oferă și montaj și service rapid pentru soluțiile alese de clienți. Locația noastră asigură garanția unui service în minim 18 ore de la confirmarea primirii sesizării.

Oferim clienților noștri și posibilitatea personalizării soluțiilor software și hardware, în funcție de nevoile lor specifice, dar și update-uri ale aplicației pentru integrarea unor funcționalități noi.

Pentru clienții noștri care sunt atenți la impactul asupra mediului oferim posibilitatea de a utiliza tehnologiile noastre prin intermediul energiei verzi, obținută prin panouri fotovoltaice.

Toate serviciile noastre se achiziționează prin contract de prestări servicii. În acest contract sunt prevăzute prețurile echipamentelor instalate, costul montajului, dar și prețul abonamentului lunar pentru fiecare utilizator al aplicației.

### 3.3 Îndeplinirea serviciilor

S.C. Bytestorm S.R.L. se angajează față de clienții săi să utilizeze tehnologii și infrastructură software, hardware și cloud care să permită o funcționalitate permanentă a serviciilor oferite.

Clienții S.C. Bytestorm S.R.L. pot beneficia, la cerere și contracost, de service specializat.

Montajul și punerea în funcțiune a echipamentelor, dar și demonstrarea modului de funcționare a serviciilor, sunt gratuite, fiind incluse în costul inițial de achiziție, suportat de către client.

Plata abonamentului lunar asigură clientului beneficii, în acord cu tipul de abonament plătit. Unele servicii livrate clienților sunt prioritare pentru clienții care plătesc abonament premium.

Procesul nostru de livrare a serviciilor este simplu și eficient, menit să asigure o experiență pozitivă a clientului, de la achiziție la utilizare.

- 1. Consultanță Inițială:** Discuții cu clientul pentru a înțelege nevoile specifice (tipul de culturi, mărimea serei, obiectivele de eficiență).
- 2. Configurare și Livrare:** Sistemele sunt pre-configurate și ambalate într-un kit ușor de instalat, cu instrucțiuni pas cu pas. Pentru clienții B2B, oferim și servicii de instalare și calibrare pe teren.
- 3. Suport Continuu:** Asigurăm suport tehnic post-vânzare prin chat, e-mail și telefon, pentru a răspunde la întrebări și a rezolva eventuale probleme.

### 3.4 Tehnologia

Tehnologia reprezintă nucleul ofertei de valoare a S.C. Bytestorm S.R.L. Spre deosebire de soluțiile standard, care combină componente de la diferiți producători, Bytestorm se diferențiază



BYTESTORM

Suntem alături de tine!

**S.C. Bytestorm S.R.L.**

Corp A, Calea Dorobanților 71-73, Cluj-Napoca 400609, România

Telefon: +40 768 830 709 E-mail: [contact@bytestorm.com](mailto:contact@bytestorm.com)

prin utilizarea unei **platforme tehnologice proprietare și integrate**, concepută pentru a oferi o performanță superioară, fiabilitate și ușurință în utilizare.

### ***Arhitectura Tehnologică***

Soluțiile Bytestorm se bazează pe o arhitectură modulară, ce combină hardware-ul, software-ul și serviciile cloud într-un sistem unitar.

- **Hardware:** Folosim un ecosistem de **senzori și actuatoare inteligente**, special optimizate pentru mediile de seră. Fiecare componentă este proiectată pentru a comunica eficient cu unitatea centrală de control (hub-ul Bytestorm), asigurând o latență minimă și o fiabilitate maximă. Echipamentele sunt construite cu materiale durabile, rezistente la umiditate și variații de temperatură, având un consum energetic redus.
- **Software:** Platforma noastră software, accesibilă prin aplicații mobile și o interfață web, este inima sistemului. Aceasta nu doar afișează datele colectate, ci le transformă în **informații acționabile**. Algoritmii noștri permit utilizatorilor să creeze scenarii de automatizare complexe cu o interfață simplă (de tip "drag-and-drop"), eliminând nevoia de cunoștințe de programare.
- **Conecțivitate și Cloud:** Sistemele noastre se conectează la platforma cloud Bytestorm, asigurând monitorizarea de la distanță și stocarea securizată a datelor istorice. Această infrastructură ne permite să livrăm actualizări de software "over-the-air" și să oferim acces continuu la noi funcționalități.

### ***Avantajul Tehnologic Competitiv***

Tehnologia Bytestorm oferă un avantaj distinct față de soluțiile fragmentate ale concurenței prin următoarele aspecte:

- **Sistem Integrat:** Întreaga soluție hardware-software este proiectată și dezvoltată intern. Acest lucru elimină problemele de compatibilitate și asigură o funcționare fără erori, un aspect critic pentru clienții care se bazează pe automatizare pentru a-și reduce risurile.
- **Simplitate și "Plug-and-Play":** Am investit masiv în cercetare și dezvoltare pentru a face tehnologia complexă cât mai accesibilă. Produsele noastre sunt pre-calibrate și ușor de instalat, permitând chiar și utilizatorilor fără cunoștințe tehnice să le pună în funcțiune în doar câteva minute.
- **Inteligentă Proactivă:** Pe termen mediu, software-ul nostru va integra algoritmi de **Inteligentă Artificială (AI)** și **Machine Learning (ML)**. Aceștia vor analiza datele colectate de la senzori pentru a optimiza proactiv procesele (ex: ajustarea irigației pe baza previziunilor meteo locale sau a nivelului de umiditate din aer), permitând economii suplimentare de resurse și creșterea randamentului culturilor.

### 3.5. Servicii viitoare

În portofoliul serviciilor viitoare oferite de către S.C. Bytestorm S.R.L. se află numeroase update-uri și senzori noi, prin scalarea serviciilor la un nivel din ce în ce mai complex.

De asemenea, S.C. Bytestorm S.R.L. își propune integrarea unui Soft AI, care să consilieze agricultorul/ antreprenorul în funcție de datele colectate din aplicație și de specificul culturii existente.

Pe termen mediu și lung, Bytestorm intenționează să-și extindă portofoliul de servicii pentru a capitaliza pe succesul inițial și a adresa noi nevoi ale pieței.

- **Module de Hidroponie și Acvaponie:** Dezvoltarea de kit-uri specializate pentru culturi care nu necesită sol.
- **Servicii de Analiză Avansată (SaaS):** Un abonament premium pentru clienții B2B care va oferi rapoarte detaliate, analize comparative și predicții bazate pe inteligență artificială, ajutând la optimizarea randamentului culturilor.
- **Gama de Produse „Urban Farming”:** Echipamente și sisteme complete pentru grădini verticale și ferme urbane de mici dimensiuni.

## 4. Analiza pieței

### 4.1. Strategia segmentului de piață vizat

Segmentarea strategică pentru S.C. Bytestorm S.R.L. se axează preponderent pe 2 categorii de clienți: 1. antreprenori în domeniul agriculturii aflați la început/ cu mici afaceri (sere, spații verzi); 2. persoane fizice dispuse să investească în pasiunea lor pentru plante/ spații verzi.

Automatizările sunt o necesitate pentru aceste 2 categorii de clienți, deoarece aceștia nu dispun, de cele mai multe ori, de timp suficient pentru satisfacerea nevoilor lor.

Prima categorie de clienți, formată din antreprenori mici și medii în domeniul agricol, care au sediul social în apropierea localităților urbane mari sau chiar în localitățile urbane mici. Aceștia dețin afaceri axate pe producția de fructe și legume, pe spații relativ mici, în general în sere, iar numărul redus de angajați și presiunea timpului, coroborată cu reducerea costurilor de producție, îi determină să ia în calcul serviciile de automatizare oferite de firma noastră.

Pentru acești clienți este important ca timpul petrecut în seră, pentru monitorizarea zilnică a parametrilor bio-fizici ai culturilor să fie transformat în timp suplimentar pentru alte proiecte și obiective de dezvoltare a propriilor afaceri, pentru construirea unei relații bazate pe încredere cu clienții lor, sau, de ce nu, în timp petrecut alături de familie.



BYTESTORM

Suntem alături de tine!

**S.C. Bytestorm S.R.L.**

Corp A, Calea Dorobanților 71-73, Cluj-Napoca 400609, România

Telefon: +40 768 830 709 E-mail: [contact@bytestorm.com](mailto:contact@bytestorm.com)

O altă categorie de clienți se referă la persoanele fizice pasionate de horticultură, dispuse să investească într-o seră automatizată, sau într-un spațiu verde complet automatizat, care să le asigure un confort sporit sau să le favorizeze practicarea unei pasiuni.

Aceste persoane vor investi direct proporțional cu veniturile și cu interesele lor în sisteme de automatizare personalizate, care să le satisfacă gusturile și preocupările în domeniul horticul.

Ambele categorii de clienți sunt foarte importanți pentru S.C. Bytestorm S.R.L. și constituie baza mixului strategic al firmei noastre.

#### **4.1.1. Trendul pieței**

Pe piața regională se constată un trend ascendent în ceea ce privește automatizarea unor procese tehnologice legate de activitățile agricole în sere și pe spații verzi.

Există numeroase magazine de bricolaj, la nivel regional și național, care oferă soluții de automatizare, de la robineti programabili pentru udarea culturilor, la sisteme integrate de senzori și actuatori pentru diverse aplicații hobby.

În acest sens, S.C. Bytestorm S.R.L. vine ca o soluție viabilă, integrând partea software, hardware și cloud, într-o aplicație care să permită o interacțiune directă și imediată a utilizatorului cu propria seră/ cu propriul spațiu verde, chiar și de la distanță.

Așadar, tendința de creștere a pieței este una evidentă, iar soluțiile integrate, precum este cea oferită de S.C. Bytestorm S.R.L., intuitive, pot determina obținerea unei cote de piață semnificative și dezvoltarea unui portofoliu de clienți B2B și persoane fizice semnificativ.

#### **4.1.2. Nevoile pieței**

S.C. Bytestorm S.R.L. vine în întâmpinarea nevoilor pieței prin:

- reducerea timpului petrecut pentru gestionarea eficientă a parametrilor bio-fizici ai serelor/ spațiilor verzi;
- colectarea parametrilor bio-fizici ai serelor și ai spațiilor verzi în timp real;
- acționarea de la distanță pentru modificarea anumitor parametri bio-fizici;
- existența unor rapoarte legate de parametrii monitorizați, într-un anumit interval de timp;
- dezvoltarea tehnologiilor verzi și hi-tech în domeniul agricol;
- reducerea costurilor de producție în sectorul agricol prin implementarea unor soluții de automatizare.

La acestea se adaugă:

- eficientizarea anumitor procese tehnologice din sere/ spații verzi (de exemplu, irigarea);



BYTESTORM

Suntem alături de tine!

## S.C. Bytestorm S.R.L.

Corp A, Calea Dorobanților 71-73, Cluj-Napoca 400609, România

Telefon: +40 768 830 709 E-mail: [contact@bytestorm.com](mailto:contact@bytestorm.com)

-mai mult timp pentru realizarea altor activități conexe sau pentru activități de timp liber;

-dezvoltarea unor competențe informaticice/ alfabetizare IT;

### 4.2. Segmentarea pieței

Segmentarea strategică a pieței pentru **S.C. Bytestorm S.R.L.** se bazează pe o abordare centrată pe nevoile specifice ale clienților. Compania se adresează preponderent a două categorii distincte, dar cu o necesitate comună: **optimizarea timpului și a resurselor** prin automatizare. Aceste segmente constituie fundamentalul mixului strategic al companiei.

#### 1. Segmentul Clientilor B2B: Antreprenori în Domeniul Agricol

Acest segment este format din **antreprenori mici și medii** care operează afaceri agricole pe spații relativ restrânse, majoritatea în sere. Majoritatea acestor afaceri sunt situate în apropierea marilor centre urbane sau în localități urbane mai mici, facilitând accesul la piețe și clienți.

- **Caracteristici Demografice și Economice:**

- **Tip de Afacere:** Ferme mici și medii, sere, pepiniere, producători de fructe și legume.
- **Mărimea Afacerii:** Număr redus de angajați, spații de producție compacte.
- **Localizare:** Proximitatea față de zone urbane pentru a deservi piața locală.

- **Motivație și Nevoi Critice:**

- **Eficiență Operatională:** Acești clienți sunt puternic motivați de necesitatea de a reduce costurile de producție (energie, apă, forță de muncă) și de a-și maximiza profitabilitatea.
- **Gestionarea Timpului:** Timpul redus disponibil este un factor decisiv. Ei caută soluții care să le elibereze de monitorizarea zilnică a culturilor, permitându-le să se concentreze pe alte aspecte cruciale ale afacerii, cum ar fi dezvoltarea, marketingul sau construirea de relații cu clienții.
- **Scalabilitate:** Soluțiile de automatizare trebuie să fie adaptable la creșterea viitoare a afacerii.

- **Propulsarea Deciziei de Cumpărare:**

- Decizia de a achiziționa servicii de automatizare este bazată pe o analiză cost-beneficiu riguroasă. Principalii factori sunt **rentabilitatea investiției (ROI)** pe termen scurt și lung, **fiabilitatea** sistemului și **suportul tehnic** oferit.

## 2. Segmentul Clienților B2C: Persoane Fizice Pasionate de Horticultură

Acest segment include **persoane fizice** care investesc în pasiunea lor pentru plante, horticultură sau peisagistică. Ei caută soluții personalizate care să le ofere confort, eficiență și control sporit asupra mediului în care își cultivă plantele sau își întrețin spațiile verzi.

- **Caracteristici Psihografice și Comportamentale:**

- **Nivel de Angajament:** Pasiune și dedicare pentru horticultură, indiferent de nivelul de cunoștințe tehnice.
- **Comportament de Cumpărare:** Sunt dispuși să investească direct proporțional cu veniturile și cu gradul de implicare în hobby-ul lor. Ei apreciază sistemele personalizate, intuitive și estetice.
- **Motivație Principală:** Nu neapărat profitul, ci mai degrabă **confortul, plăcerea și facilitarea hobby-ului**.

- **Nevoi și Așteptări:**

- **Comoditate și Confort:** Caută soluții care să le simplifice procesele de îngrijire a plantelor, de la irigare la monitorizarea condițiilor de mediu.
- **Control și Personalizare:** Doresc sisteme ușor de utilizat, care pot fi adaptate nevoilor specifice ale colecției lor de plante sau ale spațiului verde.
- **Valoare și Design:** Pentru ei, valoarea nu este doar funcțională, ci și estetică. Sistemele trebuie să se integreze armonios în spațiul personal.

- **Propulsarea Deciziei de Cumpărare:**

- Achiziția este emoțională și bazată pe beneficii percepute, cum ar fi **creșterea calității vieții, satisfacția de a-și vedea pasiunea prosperând și timpul economisit** pentru alte activități recreaționale. Recenziile și recomandările din comunitățile de pasionați joacă un rol crucial.

### 4.3 Analiza serviciilor

#### *Descrierea Serviciilor*

Bytestorm S.R.L. oferă o gamă de soluții integrate, combinând tehnologia hardware și software pentru a automatiza și optimiza procesele de grădinărit și agricultură pe spații mici și medii. Serviciile noastre se axează pe crearea de sisteme "plug-and-play" care permit utilizatorilor, indiferent de nivelul de cunoștințe, să-și gestioneze eficient culturile.

#### **Servicii de Bază:**

- **Pachetul Hardware:** Oferim un set de senzori și actuatoare inteligente, modulare și interconectate. Acestea includ:
  - **Senzori de Mediu:** Umiditate, temperatură, lumină, pH-ul solului și umiditatea aerului.
  - **Unitatea de Control:** Un micro-controler central (hub) care colectează datele de la senzori și comandă actuatoarele.
  - **Actuatoare:** Sisteme de irigare automată, ventilatoare, sisteme de iluminat LED reglabile, controlere pentru pompe și sisteme de fertilizare.
- **Pachetul Software:** Dezvoltăm o platformă software proprietară, accesibilă prin aplicație mobilă și interfață web.
  - **Monitorizare în Timp Real:** Utilizatorii pot vizualiza de la distanță parametrii mediului și starea plantelor.
  - **Automatizare:** Sistemul permite setarea de reguli personalizate (ex: "irigă când umiditatea solului scade sub 40%") și planificarea de sarcini automate.
  - **Analiză de Date:** Oferim rapoarte și analize pe termen lung pentru a identifica tendințe și a optimiza consumul de resurse.

## *Îndeplinirea Serviciilor*

Procesul nostru de livrare a serviciilor este simplu și eficient, menit să asigure o experiență pozitivă a clientului, de la achiziție la utilizare.

1. **Consultanță Inițială:** Discuții cu clientul pentru a înțelege nevoile specifice (tipul de culturi, mărimea serei, obiectivele de eficiență).
2. **Configurare și Livrare:** Sistemele sunt pre-configurate și ambalate într-un kit ușor de instalat, cu instrucțiuni pas cu pas. Pentru clienții B2B, oferim și servicii de instalare și calibrare pe teren.
3. **Suport Continuu:** Asigurăm suport tehnic post-vânzare prin chat, e-mail și telefon, pentru a răspunde la întrebări și a rezolva eventuale probleme.

## *Tehnologia și Avantajul Strategic*

Bytestorm se diferențiază prin utilizarea unei **tehnologii proprietare**, optimizată pentru a oferi o performanță superioară la un cost competitiv.

- **Platforma Integrată:** Spre deosebire de soluțiile fragmentate ale concurenței (unde hardware-ul și software-ul provin de la producători diferiți), sistemul nostru este conceput ca un tot unitar, asigurând o compatibilitate și o fiabilitate excepțională.
- **Algoritmi Inteligenti:** Software-ul nostru folosește algoritmi pentru a învăța din datele colectate, oferind sugestii predictive și optimizând setările pentru o creștere maximă și un consum minim de resurse.
- **Modul de Acțiune:** Sistemul nostru nu doar monitorizează, ci și **acționează proactiv**. Această capacitate de automatizare completă este un factor cheie de decizie, în special pentru clienții B2B, care economisesc timp și resurse umane.

#### 4.3.1 Concurența și paternurile de cumpărare

Mediul concurențial în care activează S.C. Bytestorm S.R.L. este dinamic, cu jucători care abordează piața din unghiuri diferite. Înțelegerea profilului fiecărui concurrent este esențială pentru a identifica spațiul strategic al Bytestorm și a optimiza strategia de vânzări.

##### *Profilul Concurenților*

###### 1. Europrogress (Soluție Completă, Integrată)

- **Propunere de Valoare:** Este un concurrent puternic pentru clienții care doresc o soluție "la cheie" – de la construcția serei, până la automatizarea completă. Este ideal pentru antreprenorii aflați la început de drum, care preferă un singur furnizor pentru toate nevoile.
- **Public Țintă:** Antreprenori agricoli noi, dispuși să facă o investiție inițială substanțială pentru o soluție completă.
- **Patern de Cumpărare:** Decizia de cumpărare este bazată pe **încrederea într-un furnizor unic, expertiză consolidată și promisiunea de eficiență maximă** încă de la prima zi. Prețul ridicat este justificat prin complexitatea și amplitudinea proiectului.

###### 2. BlueNoteCommunication (SCADA as a Service - BlueMonitor)

- **Propunere de Valoare:** Abordează piața dintr-o perspectivă de serviciu. Principalul avantaj este costul inițial redus și flexibilitatea, prin modelul de abonament. Această soluție este atractivă pentru clienții care doresc să testeze automatizarea fără o investiție mare sau pentru cei care preferă costuri operaționale recurente în locul unor cheltuieli de capital.

- **Public Țintă:** Fermieri care au deja o infrastructură existentă și doresc să o modernizeze treptat. Este atractiv și pentru clienții care au o aversiune față de riscul finanțiar mare.
- **Patern de Cumpărare:** Decizia este influențată de **costul inițial scăzut, flexibilitatea modelului de business și accesul la tehnologie de ultimă oră** fără a deține echipamentele complexe. Dependența de serviciul cloud și de conectivitatea la internet sunt factori de risc pe care clientul trebuie să-i accepte.

### 3. Hengko (Tehnologie Avansată de Irigații)

- **Propunere de Valoare:** Se concentrează pe o nișă specifică - automatizarea irigațiilor și monitorizarea detaliată a parametrilor cheie ai mediului. Propunerea sa de valoare se bazează pe precizie și pe capacitatea de a controla automat abaterile, asigurând o gestionare optimă a resurselor.
- **Public Țintă:** Fermieri cu o experiență avansată, care caută soluții de precizie pentru a-și optimiza producția și a minimiza risipa, având deja o infrastructură tehnică solidă.
- **Patern de Cumpărare:** Acești clienți sunt orientați către **performanță, precizie și eficiență tehnică**. Decizia este luată după o analiză a specificațiilor tehnice și a compatibilității cu sistemele deja existente. Costul este un factor secundar în fața beneficiilor de producție și economiei de resurse pe termen lung.

### *Pozitionarea Strategică a S.C. Bytestorm S.R.L.*

Pe baza analizei concurenței, Bytestorm se poate poziționa strategic prin:

- **Piața B2B (Antreprenori):** Spre deosebire de Europrogress, care oferă soluții "la cheie" complexe și scumpe, Bytestorm se poate concentra pe o **soluție modulară, ușor de integrat și accesibilă**. Poziționarea pe piață ar fi: "Soluția de automatizare eficientă și scalabilă pentru afacerile agricole mici și medii, fără investiția inițială masivă a unui proiect complet."
- **Piața B2C (Pasionați):** Spre deosebire de soluțiile strict tehnice și profesionale oferite de BlueMonitor sau Hengko, Bytestorm poate accentua pe **simplitatea, intuitivitatea și beneficiile non-tehnice** ale produselor. Sloganul ar putea fi: "Fă din pasiunea ta o experiență fără efort."

### **Factori Cheie în Decizia de Cumpărare:**

- **Pret:** Este un factor major pentru ambele segmente. Bytestorm trebuie să demonstreze un raport calitate-preț superior, justificând investiția.



BYTESTORM

Suntem alături de tine!

**S.C. Bytestorm S.R.L.**

Corp A, Calea Dorobanților 71-73, Cluj-Napoca 400609, România

Telefon: +40 768 830 709 E-mail: [contact@bytestorm.com](mailto:contact@bytestorm.com)

- **Simplitate vs. Complexitate:** Clienții B2B caută eficiență, dar fără bătăi de cap. Clienții B2C vor o experiență "plug-and-play".
- **Reputație și Suport:** Recomandările și recenziile sunt cruciale. Un suport tehnic de calitate și rapid este un diferențiator major față de concurența mai puțin accesibilă.

Bazat pe analiza detaliată a concurenților pe care ai furnizat-o, iată o analiză profesională a principalilor participanți pe piață, structurată pe categoriile relevante pentru planul tău de afaceri.

#### **4.3.2. Participanții pe piață**

Piața românească a automatizărilor pentru agricultură și grădinărit urban este un mediu competitiv, caracterizat de prezența unor jucători cu profiluri distințe, care abordează segmente de clienți și nevoi diferite. Identificarea acestora este crucială pentru a înțelege peisajul concurențial și pentru a defini spațiul strategic al S.C. Bytestorm S.R.L.

##### **1. Concurența Directă**

Aceștia sunt principaliii participanți care oferă soluții similare, adresându-se fie acelorași segmente de piață, fie unor nevoi care se suprapun direct cu cele ale clienților Bytestorm.

- **Producători de soluții integrate (Ex: Europrogress):** Acești concurenți sunt specializați în proiecte de anvergură. Ei nu vând doar un produs, ci o soluție completă de la zero, de la construcția serei la implementarea sistemelor de automatizare. Publicul lor țintă este format din antreprenori care dispun de un capital inițial semnificativ și preferă un singur furnizor pentru întregul proiect.
- **Producători de componente hardware și software (Ex: BlueNoteCommunication cu BlueMonitor):** Aceștia se axează pe oferta de sisteme de monitorizare și control bazate pe tehnologie. Principalul lor avantaj competitiv constă în flexibilitate și în modelele de afaceri inovatoare, cum ar fi "SCADA as a Service", care reduc barierile de intrare pentru clienții care nu doresc o investiție inițială masivă. Ei sunt o amenințare directă pe segmentul clienților B2B care doresc modernizarea infrastructurii existente.

##### **2. Concurența Indirectă și Produse de Substituție**

Aceștia sunt participanți care nu oferă exact aceleași soluții, dar a căror prezență poate influența decizia de cumpărare a clienților. Ei răspund acelorași nevoi, dar prin mijloace diferite.

- **Distribuitori de echipamente agricole tradiționale:** Companii care vând sisteme de irigații simple, sisteme de umbrire manuale sau termostate de bază. Deși nu sunt "inteligente" sau automatizate, produsele lor sunt adesea percepute ca fiind mai accesibile și mai ușor de utilizat de către grădinarii amatori sau fermierii cu bugete restrânse.

- **Producători internaționali de senzori și controlere (Ex: Hengko):** Acești jucători se concentrează pe o nișă tehnică, oferind componente de înaltă precizie. Deși produsele lor sunt competitive, necesită cunoștințe tehnice avansate pentru integrare și utilizare, ceea ce îi face mai puțin accesibili pentru segmentele de clienți ale Bytestorm (grădinarii pasionați și antreprenorii mici).
- **Soluții DIY (Do-It-Yourself):** Un segment important de participanți este format din comunitățile online și din pasionații de electronică ce utilizează platforme precum Arduino sau Raspberry Pi pentru a-și construi propriile sisteme de automatizare. Deși nu reprezintă o companie, ei sunt o alternativă reală pentru o parte din publicul țintă, demonstrând un interes crescut pentru personalizare și control.

### **3. Noii Intranți și Potențiali Jucători**

Piața fiind în creștere, există riscul apariției unor noi competitori, în special startup-uri în domeniul AgTech.

- **Startup-uri de tehnologie:** Companii tinere, agile, care pot aduce rapid pe piață soluții bazate pe tehnologii avansate (IoT, Inteligență Artificială) cu modele de business flexibile.
- **Companii de utilități sau software:** Marile companii de software sau chiar furnizorii de energie ar putea să-și extindă portofoliul cu soluții de automatizare "smart home" adaptate pentru agricultură.

Pe această piață, poziționarea strategică a Bytestorm trebuie să se concentreze pe diferențierea față de concurența existentă. În loc să concureze direct cu soluțiile la cheie (Europogress) sau cu cele strict tehnice (Hengko), Bytestorm poate exploata spațiul dintre ele, oferind o soluție care combină:

- **Modularitatea și accesibilitatea:** Fără a necesita o investiție masivă inițială.
- **Simplitatea și intuitivitatea:** Față de soluțiile complexe ale concurenților tehnici.
- **Propunerea de valoare completă:** O soluție integrată hardware-software, care oferă atât eficiență, cât și confort, adresându-se perfect nevoilor ambelor segmente de clienți.

#### **4.3.3. Distribuirea serviciului**

Strategia de distribuție a Bytestorm S.R.L. va fi un model hibrid, combinând canalele directe cu cele indirekte pentru a maximiza acoperirea pieței și a optimiza experiența clientului. Abordarea va fi diferențiată pentru fiecare segment de clienți, asigurând că serviciile noastre sunt accesibile și vizibile acolo unde publicul țintă le cauță.

## **1. Distribuția pentru Segmentul B2C (Persoane Fizice Pionate)**

Pentru acest segment, distribuția se va baza pe accesibilitate și pe o experiență de cumpărare simplă și convenabilă.

- **Canal Principal: Magazinul Online Proprietar (E-commerce)**

- **Avantaj:** Control total asupra branding-ului, prețurilor și comunicării cu clienții. Permite colectarea directă a datelor despre preferințele și comportamentul de cumpărare.
- **Acțiuni:** O platformă e-commerce modernă, cu o interfață intuitivă, descrieri detaliate ale produselor și secțiuni dedicate pentru blog, studii de caz și testimoniale. Va include și un configurator vizual de sisteme, pentru a-i ajuta pe pasionați să-și creeze pachetul personalizat.

- **Canal Secundar: Marketplace-uri Online**

- **Avantaj:** Expunere masivă și acces la o bază largă de clienți care caută deja produse în categorii similare.
- **Acțiuni:** Listarea produselor Bytestorm pe marketplace-uri relevante din România (ex. eMAG, Dedeman sau magazine online de specialitate pentru grădinărit). Această abordare va funcționa ca o acțiune de creștere rapidă a notorietății inițiale.

## **2. Distribuția pentru Segmentul B2B (Antreprenori Agricoli)**

Pentru acest segment, distribuția va fi construită pe încredere, expertiză și servicii complete, care merg dincolo de o simplă tranzacție.

- **Canal Principal: Forța de Vânzări Directă**

- **Avantaj:** Permite construirea unei relații de lungă durată cu clienții. Echipa de vânzări poate oferi consultanță personalizată, demonstrații pe teren și servicii de instalare. Este vital pentru a justifica un preț mai ridicat și a aborda proiecte complexe.
- **Acțiuni:** Angajarea unui specialist în vânzări B2B, cu experiență în domeniul agrar, care să identifice și să contacteze direct potențialii clienți (proprietari de sere, pepiniere, ferme mici). Prezența la târguri de agricultură și evenimente de profil va fi o prioritate pentru generarea de lead-uri.

- **Canal Secundar: Parteneriate Strategice**

- **Avantaj:** Colaborarea cu parteneri de încredere oferă acces la baze de clienți deja loiali și la o rețea de distribuție existentă, validată.

- **Acțiuni:**

- **Parteneriate cu distribuitorii de echipamente agricole:** Bytestorm va încheia parteneriate cu companii care vând sere, sisteme de irigație sau echipamente de seră. Acestea pot include produsele Bytestorm în pachetele lor de oferte.
- **Colaborări cu universități și institute de cercetare:** Integrarea soluțiilor Bytestorm în proiecte de cercetare sau în programe de studiu poate valida tehnologia și poate genera o imagine de brand solidă și inovatoare.

- **Canal Suplimentar: Platforma Online Dedicată B2B**

- **Avantaj:** Oferă clienților business acces la documentație tehnică, posibilitatea de a cere o ofertă personalizată și de a monitoriza comenzi. Aceasta va completa activitatea forței de vânzări, facilitând un proces de achiziție mai rapid și mai transparent.

Prin această abordare multi-canal, Bytestorm se asigură că este prezent în locurile potrivite pentru fiecare categorie de client, maximizând potențialul de creștere și creând un avantaj competitiv solid pe piață.

## 5. Strategia de implementare

Strategia de implementare a S.C. Bytestorm S.R.L. este concepută pentru a asigura o intrare eficientă pe piață și o creștere sustenabilă, adresând nevoile specifice ale celor două segmente de clienți. Planul se bazează pe o abordare graduală, de la atragerea timpurie a "power userilor" până la construirea unei comunități solide și simplificarea produselor pentru utilizatorii ocazionali.

### 5.1. Piramida strategică a S.C. Bytestorm S.R.L.

#### 5.1.1. Viziunea (Nivelul superior)

- **Scopul suprem:** Să devină principalul furnizor de soluții inteligente de automatizare pentru agricultură și grădinărit urban, contribuind la crearea de ecosisteme sustenabile și eficiente energetic, atât pentru afaceri, cât și pentru pasionați.

#### 5.1.2. Obiective Strategice (Nivelul 2)

- **Consolidarea poziției pe piață B2B:** Devino furnizorul preferat de soluții de automatizare pentru antreprenorii agricoli mici și medii.



BYTESTORM

Suntem alături de tine!

**S.C. Bytestorm S.R.L.**

Corp A, Calea Dorobanților 71-73, Cluj-Napoca 400609, România

Telefon: +40 768 830 709 E-mail: [contact@bytestorm.com](mailto:contact@bytestorm.com)

- **Creșterea notorietății pe piața B2C:** Creează o comunitate puternică de pasionați de horticultură și transformă Bytestorm într-un brand sinonim cu inovația și calitatea în grădinăritul intelligent.
- **Optimizarea operațiunilor:** Îmbunătățește constant procesul de producție și lanțul de aprovisionare pentru a menține marje de profit sănătoase și a asigura livrarea la timp.

#### **5.1.3. Inițiative Tactice (Nivelul 3)**

Acstea sunt acțiunile specifice care susțin obiectivele strategice.

- **Pentru Segmentul B2B (Antreprenori):**

- **Dezvoltare de Produse:** Lansează un pachet de produse modular, scalabil și cu un ROI (Rentabilitatea Investiției) clar, adaptat specific serelor de dimensiuni mici și medii.
- **Vânzări și Distribuție:** Stabilește parteneriate strategice cu distribuitorii de echipamente agricole și participă la targuri de profil pentru a demonstra funcționalitatea și beneficiile sistemelor noastre.
- **Suport Tehnic:** Implementează un serviciu de suport tehnic dedicat, cu personal specializat, pentru a asigura o tranziție lină și a rezolva rapid orice problemă, construind astfel încredere pe termen lung.

- **Pentru Segmentul B2C (Pasionați):**

- **Marketing și Comunicare:** Investește în campanii de marketing digital pe platforme precum Instagram și YouTube, cu conținut video care arată beneficiile emoționale și practice ale utilizării produselor noastre.
- **Crearea unei Comunități (Hub Social):** Lansează un forum online sau un grup dedicat, unde utilizatorii pot împărtăși experiențe, idei și pot primi sfaturi de la experții noștri. Aici, "power userii" pot deveni ambasadori ai brandului.
- **Simplitate și Design:** Asigură-te că interfața software și procesul de instalare sunt extrem de intuitive, chiar și pentru utilizatorii fără cunoștințe tehnice, punând accent pe un design modern și minimalist.

#### **5.1.4. Acțiuni Operationale (Nivelul 4)**

Acțiunile zilnice și săptămânale care contribuie la succesul inițiativelor tactice.

- **Echipa de Dezvoltare:**



BYTESTORM

Suntem alături de tine!

**S.C. Bytestorm S.R.L.**

Corp A, Calea Dorobanților 71-73, Cluj-Napoca 400609, România

Telefon: +40 768 830 709 E-mail: [contact@bytestorm.com](mailto:contact@bytestorm.com)

- Săptămânal: Revizuirea feedback-ului de la clienți și a cererilor de noi funcționalități.
- Lunar: Lansarea de actualizări software care îmbunătățesc performanța și adaugă noi funcții.

- **Echipa de Marketing:**

- Zilnic: Postarea de conținut vizual și interactiv pe rețelele sociale, cu focus pe tutoriale scurte și inspirație pentru grădinărit.
- Săptămânal: Monitorizarea campaniilor publicitare online și optimizarea bugetului.

- **Echipa de Vânzări:**

- Zilnic: Contactarea potențialilor clienți B2B și programarea de demonstrații.
- Săptămânal: Raportarea progresului și ajustarea strategiilor de vânzări.

- **Echipa de Suport:**

- Zilnic: Răspunsul la solicitările de asistență ale clienților în maximum 24 de ore.

Această structură îți permite să te asiguri că fiecare activitate, oricât de mică, contribuie direct la îndeplinirea obiectivelor pe termen lung și la realizarea viziunii companiei.

## 5.2. Analiza SWOT

Puncte forte	Puncte slabe
Tehnologie proprietară, platformă integrată hardware-software, abordare modulară, echipă Tânără, dinamică, cu expertiză combinată în IT și agricultură.	Costuri inițiale de producție ridicate, lipsa notorietății pe piață, necesitatea unui efort considerabil de educare a pieței, experiența redusă a membrilor echipei.
Oportunități	Amenințări
Creșterea interesului pentru sustenabilitate și agricultură urbană, programe de finanțare pentru startup-uri tehnologice și proiecte agricole, piață de nișă cu concurență directă redusă, piață în formare, fără prea multă concurență; cerere cu o creștere constantă	Concurență din partea marilor producători internaționali, fluctuația prețurilor componentelor electronice, evoluția rapidă a tehnologiei.



**BYTE**STORM

Suntem alături de tine!

**S.C. Bytestorm S.R.L.**

Corp A, Calea Dorobanților 71-73, Cluj-Napoca 400609, România

Telefon: +40 768 830 709 E-mail: [contact@bytestorm.com](mailto:contact@bytestorm.com)

pentru produsele și serviciile oferite;

.

### 5.3. Analiza PEST

Domeniile/ contextele analizei PEST	Niveluri de analiză a contextului		
	Nivel local	Nivel regional	Nivel național
Contextul politic	existența unei HCL care încurajează afacerile verzi, non-poluante;	nu există reglementări pentru "agricultura verde";	existența unor scheme de ajutor pentru tinerii fermieri/ pentru agricultori;
Contextul economic	existența unui hub de afaceri; creșterea puterii de cumpărare a populației, favorabilă achiziției de produse de confort;	la nivel regional, veniturile obținute din activități agricole sunt 65% din totalul veniturilor, pentru agenții economici;	modificări imprevizibile ale legislației fiscale; o eventuală recesiune ar putea afecta bugetele pentru investiții non-esențiale;
Contextul social	șomaj de 35%; creșterea numărului de grădinari amatori și a preocupării pentru produse alimentare sănătoase, din surse locale	număr scăzut de persoane specializate în agricultură;	focusarea pe dezvoltarea durabilă a comunităților, prin implementarea unor strategii naționale în acest sens; digitalizarea continuă a tuturor domeniilor, inclusiv a agriculturii;
Context tehnologic	existența unor firme care importă/ produc componente electronice;	existența unor firme care se ocupă de dezvoltarea tehnologiilor actuale în agricultură; progrese în tehnologia senzorilor și a IoT care reduc costurile de producție;	încurajarea declarativă a implementării noilor tehnologii/ digitalizării în toate domeniile vieții publice; apariția unor tehnologii disruptive din partea concurenței;

## 5.4. Avantajul strategic

Avantajul strategic al Bytestorm S.R.L. derivă din poziționarea sa unică la intersecția dintre tehnologie de vârf și simplitate în utilizare. Spre deosebire de concurenții axați fie pe soluții foarte complexe și costisitoare, fie pe produse de bază, Bytestorm oferă:

- Soluția Integrată: Un pachet complet hardware și software, eliminând problemele de compatibilitate și complexitate pentru client.
- Abordarea Modulară și Scalabilă: Produsele noastre pot crește odată cu nevoile clientului, de la un simplu kit pentru o grădină de balcon, la un sistem complex pentru o seră comercială.

## 5.5. Strategia de marketing

Vom folosi marketingul de conținut (blog, tutoriale video pe YouTube) pentru a educa piața, publicitatea digitală direcționată (Google Ads, Facebook/Instagram Ads) pentru a ajunge la publicul țintă și parteneriate strategice cu magazine de specialitate.

Strategia de marketing a Bytestorm S.R.L. se va concentra pe educație, demonstrarea valorii și construirea unei comunități, adaptând mesajul și canalele la nevoile distincte ale segmentelor de piață B2B și B2C.

### 1. Strategia pentru Segmentul B2C (Pasionații de Horticultură)

Obiectivul principal este de a face produsele Bytestorm accesibile și atractive pentru grădinarii amatori, transformând o tehnologie complexă într-un instrument intuitiv pentru pasiunea lor.

- **Marketing de Conținut și Educație:** Vom crea un blog și un canal de YouTube dedicate, unde vom publica conținut valoros. Vom aborda subiecte precum "Cum să-ți automatizezi grădina în 3 pași simpli", "Cele mai frecvente greșeli ale grădinariilor începători și cum le rezolvă tehnologia", sau "Plante de interior care prosperă într-un mediu controlat". Scopul este de a ne poziționa ca o sursă de autoritate și a demonstra beneficiile produselor noastre în viața de zi cu zi.
- **Publicitate Digitală (Social Media și Google Ads):** Vom lansa campanii de publicitate vizuală pe platforme precum Instagram și Pinterest, folosind imagini și video-uri inspiraționale cu grădini și sere automatizate. Vom folosi Google Ads pentru a viza cuvinte cheie relevante, cum ar fi "automatizare grădină", "seră inteligentă" sau "sistem irigare automat".
- **Crearea Comunității:** Vom lansa un **grup privat pe Facebook** sau un forum dedicat unde utilizatorii pot împărtăși proiecte, pot cere sfaturi și pot primi suport tehnic direct.

Aceasta va genera un sentiment de apartenență și va transforma utilizatorii în ambasadori ai brandului.

- **Parteneriate cu Influență:** Vom colabora cu "micro-influenceri" din domeniul grădinăritului și al amenajărilor interioare pentru a prezenta produsele noastre într-un mod autentic, prin video-uri de tip "unboxing" și recenzii sincere.

## **2. Strategia pentru Segmentul B2B (Antreprenori Agricoli)**

Obiectivul este de a demonstra valoarea investiției în soluțiile Bytestorm, punând accent pe rentabilitate, eficiență și fiabilitate.

- **Marketing de Conținut Tehnic și Studii de Caz:** Vom crea materiale mai aprofundate: ghiduri detaliate despre cum automatizarea reduce costurile cu apă și energie, fișe de produs cu specificații tehnice precise și, cel mai important, **studii de caz**. Aceste studii vor arăta cu cifre și date concrete (ex: "Cum a redus ferma X costurile de irigare cu 30% în doar 6 luni cu soluția Bytestorm").
- **Publicitate B2B (LinkedIn și Google Ads):** Vom folosi **LinkedIn** pentru a viza antreprenori agricoli și manageri de ferme, cu un conținut adaptat la nevoile lor profesionale. Vom folosi **Google Ads** pentru a intercepta căutări de tipul "soluții automatizare seră", "sistem irigare intelligent afacere" sau "eficiență energetică seră".
- **Participare la Târguri și Evenimente:** Prezența fizică este crucială. Vom participa la târgurile și expozițiile agricole de top din România pentru a oferi demonstrații live ale produselor și pentru a stabili contacte directe cu potențialii clienți.
- **Webinarii și Seminarii:** Vom organiza webinarii online gratuite pe teme de interes pentru fermieri, cum ar fi "Optimizarea irigațiilor pentru maximizarea randamentului culturilor" sau "Tehnologia IoT în agricultura viitorului".

## **3. Măsurarea Performanței (KPI-uri)**

Pentru a asigura succesul strategiei, vom monitoriza indicatori cheie de performanță (KPI-uri) pentru fiecare canal.

- **KPI-uri de Marketing Digital:** Trafic pe website, numărul de lead-uri generate, rata de conversie, costul per lead și engagement-ul pe rețelele sociale.
- **KPI-uri de Vânzări B2B:** Numărul de demonstrații programate, valoarea medie a unui contract, rata de închidere a vânzărilor și valoarea lifetime a clientului.
- **KPI-uri de Branding:** Notorietatea brandului, numărul de următori pe rețelele sociale, mențiuni în presă și numărul de testimoniale primite.



BYTESTORM

Suntem alături de tine!

**S.C. Bytestorm S.R.L.**

Corp A, Calea Dorobanților 71-73, Cluj-Napoca 400609, România

Telefon: +40 768 830 709 E-mail: [contact@bytestorm.com](mailto:contact@bytestorm.com)

Prin această abordare integrată, Bytestorm va construi o prezență solidă pe piață, transformând audiența în clienți loiali și, în final, în ambasadori ai brandului.

## 5.6. Strategia de preț

Vom adopta un model de preț pe bază de valoare percepță. Prețul va reflecta economiile de timp, apă și resurse pe care produsele noastre le generează. Vom oferi pachete de bază (pentru pasionați) și pachete personalizate cu opțiuni de abonament (pentru antreprenori).

Strategia de vânzări a Bytestorm S.R.L. este concepută pentru a maximiza rata de conversie și valoarea pe termen lung a fiecărui client, prin alinierea ofertelor de abonament la nevoile specifice ale pieței. Strategia noastră se va baza pe o abordare diferențiată pentru segmentele B2C și B2B.

### 1. Strategia de Vânzări pentru Segmentul B2C (Persoane Fizice)

**Obiectiv:** Transformarea pasionaților de horticultură în clienți plătitori, cu un accent pe abonamentul "Început".

- **Canal Principal: Magazinul Online (E-commerce)**
  - **Tactică:**
    - **Oferte Bundled:** Vom oferi pachete promoționale la achiziționarea hardware-ului împreună cu primul abonament "Început". De exemplu, "Cumpără Kit-ul de Senzori și primești primele 3 luni de abonament gratuit".
    - **Vânzări Aggressive (Upselling):** Odată ce clientul a optat pentru un abonament, vom promova constant beneficiile abonamentului superior ("Mediu") prin notificări în aplicație și email-uri de marketing. Mesajele vor sublinia valoarea funcțiilor premium, cum ar fi "Deblochează alerte personalizate și nu-ți mai face griji pentru plantele tale!".
    - **Recomandări din Comunitate:** Vom folosi testimoniale de la utilizatorii cu abonament "Mediu" pentru a încuraja alți clienți să facă upgrade.
  - **Forță de Vânzări:** În această etapă, nu vom aloca o forță de vânzări fizică pentru clienții B2C. Procesul de vânzare va fi automatizat și optimizat prin platforma online.

### 2. Strategia de Vânzări pentru Segmentul B2B (Antreprenori Agricoli)

**Obiectiv:** Atragerea și fidelizarea antreprenorilor agricoli prin soluții personalizate și consultanță, cu un focus pe abonamentele "Mediu" și "Avansat".

- **Canal Principal: Vânzări Directe (Forța de Vânzări Proprietară)**

- **Etapele Procesului de Vânzare:**

1. **Generare de Lead-uri (Lead Generation):** Vom genera contacte prin participarea la târguri de profil, publicitate online direcționată pe LinkedIn și colaborări cu distribuitorii agricoli.
2. **Contact Inițial și Calificare:** Un specialist în vânzări va contacta leadurile pentru a înțelege nevoile și a califica potențialul de afaceri.
3. **Demonstrație și Consultanță:** Vom programa întâlniri sau sesiuni online pentru a face o demonstrație live a produselor și pentru a oferi consultanță personalizată. Aceasta este momentul-cheie în care vom construi încredere.
4. **Propunere Personalizată:** Vom oferi un pachet personalizat, care include hardware-ul și abonamentul "Mediu" sau "Avansat", justificând valoarea prin calculul rentabilității investiției (ROI).

- **Modelul de Abonament și Prețuri:**

- **Abonamentul "Mediu":** Acesta va fi abonamentul de bază promovat către clienții B2B. Vom evidenția beneficii concrete, cum ar fi **suportul prioritar** (critic pentru afaceri) și **funcțiile premium** (ex: rapoarte avansate, controlul mai multor zone din seră), justificând prețul de 149 RON/lună.
- **Abonamentul "Avansat":** Acest pachet va fi promovat pentru clienții cu afaceri mai mari sau cu nevoi complexe. Aici, vânzarea nu se face prin preț, ci prin **valoarea adăugată** oferită: consultanță personalizată, raportările avansate pentru luarea deciziilor strategice și suportul 24/7. Vom poziționa acest abonament ca o investiție în scalabilitate și eficiență maximă.
- **Parteneriate Strategice de Vânzări:** Vom dezvolta o rețea de parteneri, incluzând distribuitori de sere și echipamente, care vor acționa ca agenți de vânzări. Acești parteneri vor primi un comision din vânzarea inițială a hardware-ului și din abonamentele lunare, motivându-i să promoveze activ soluțiile Bytestorm.

### **3. Măsurarea Performanței Vânzărilor**

Vom utiliza un set de indicatori de performanță (KPI) pentru a evalua succesul strategiei de vânzări.

- **Vânzări B2C:** Numărul de abonamente active pe fiecare nivel, rata de conversie din vizitator în client și rata de "churn" (câți clienți își anulează abonamentul).



BYTESTORM

Suntem alături de tine!

**S.C. Bytestorm S.R.L.**

Corp A, Calea Dorobanților 71-73, Cluj-Napoca 400609, România

Telefon: +40 768 830 709 E-mail: [contact@bytestorm.com](mailto:contact@bytestorm.com)

- **Vânzări B2B:** Numărul de lead-uri calificate, numărul de demonstrații realizate, rata de închidere a vânzărilor (din propunere în contract semnat) și valoarea medie a unui contract.

Prin această strategie, Bytestorm se asigură că fiecare efort de vânzare este direcționat către segmentele potrivite, maximizând valoarea fiecărei interacțiuni cu clientul.

## 5.7. Strategia de produs

Ne vom concentra pe **inovație continuă**. Vom lansa noi module și vom oferi actualizări regulate de software pentru a menține produsele relevante și competitive. Designul intuitiv va fi o prioritate.

Bazându-ne pe toate elementele pe care le-am stabilit, iată o strategie de produs detaliată și profesională pentru Bytestorm S.R.L., care include și o analiză a ciclului de viață al produsului.

Strategia de produs a S.C. Bytestorm S.R.L. se axează pe crearea unui ecosistem integrat, modular și scalabil, care oferă valoare pe termen lung clienților. În loc de a vinde doar un singur produs, ne concentrăm pe un portofoliu de soluții care se adaptează nevoilor în continuă schimbare ale pieței, de la grădinăritul amator la agricultura de precizie.

### 1. Portofoliul de Produse

Produsele noastre sunt structurate în două categorii principale, concepute să funcționeze perfect împreună.

- **Produse Hardware (Kit-uri Fizice):**

- **Kit-ul Bytestorm Home:** O soluție compactă, cu un set de bază de senzori (umiditate, temperatură, lumină) și un actuator (pentru irigare). Acesta este ideal pentru pasionații de horticultură și pentru sere de mici dimensiuni.
- **Kit-ul Bytestorm Pro:** O soluție extinsă, modulară, care include senzori avansați (pH, CO<sub>2</sub>) și suport pentru mai multe actuatoare. Este conceput pentru antreprenorii agricoli care au nevoie de un control mai precis și de posibilitatea de a extinde sistemul pe măsură ce afacerea lor crește.

- **Produse Software (Abonamente SaaS):**

- **Abonamentul "Început":** Funcționalități de bază, monitorizare și control de la distanță.
- **Abonamentul "Mediu":** Toate funcționalitățile de bază plus alerte personalizate, grafice istorice și funcții de automatizare mai complexe.



BYTESTORM

Suntem alături de tine!

**S.C. Bytestorm S.R.L.**

Corp A, Calea Dorobanților 71-73, Cluj-Napoca 400609, România

Telefon: +40 768 830 709 E-mail: [contact@bytestorm.com](mailto:contact@bytestorm.com)

- **Abonamentul "Avansat":** Include toate funcțiile abonamentului "Mediu" plus analize predictive bazate pe date, rapoarte avansate și acces la API-uri pentru integrare.

## **2. Ciclul de Viață al Produsului**

Strategia noastră de produs ține cont de etapele ciclului de viață, cu acțiuni clare pentru fiecare fază.

- **Faza de Introducere (Anul 1):**

- **Focus:** Validarea produsului, obținerea de feedback de la "power useri" și creșterea notorietății inițiale.
- **Acțiuni:** Vom lansa kit-ul **Bytestorm Home** și **Bytestorm Pro** cu o ofertă specială pentru a atrage primii clienți. Ne vom concentra pe dezvoltarea activă, adăugând noi funcții la cererea pieței. Marketingul va fi axat pe content și parteneriate cu influențatori pentru a educa publicul.

- **Faza de Creștere (Anii 2-3):**

- **Focus:** Extinderea bazei de clienți, diversificarea portofoliului și consolidarea poziției pe piață.
- **Acțiuni:** Vom introduce module hardware suplimentare (ex: pentru irigare prin picurare sau sisteme de iluminat). Vom promova agresiv abonamentele "Mediu" și "Avansat", subliniind valoarea adăugată a funcțiilor premium. Vom investi în marketing digital la scară mai largă și în crearea unei comunități puternice.

- **Faza de Maturitate (Anii 4-5):**

- **Focus:** Menținerea cotei de piață, optimizarea costurilor și inovația continuă pentru a rămâne relevanți.
- **Acțiuni:** Vom lansa a doua generație de produse (Kit-uri Bytestorm 2.0), cu un design îmbunătățit și o performanță superioară. Vom introduce servicii noi, cum ar fi analiza avansată a datelor agricole și consultanță specializată. Ne vom concentra pe fidelizarea clienților existenți prin suport excepțional și actualizări constante.

- **Faza de Declin (Dacă va fi cazul):**

- **Focus:** Identificarea nevoilor pieței pentru a lansa un nou produs.



BYTESTORM

Suntem alături de tine!

**S.C. Bytestorm S.R.L.**

Corp A, Calea Dorobanților 71-73, Cluj-Napoca 400609, România

Telefon: +40 768 830 709 E-mail: [contact@bytestorm.com](mailto:contact@bytestorm.com)

- **Acțiuni:** Vom re-evaluă piața și vom lua decizia de a face modificări majore, de a lansa un produs complet nou sau de a continua optimizarea celui existent pentru a rămâne competitivi.

### **3. Inovația Continuă și Managementul Produsului**

- **Cercetare și Dezvoltare (R&D):** O parte constantă a profitului va fi alocată pentru cercetare și dezvoltare. Vom prioritiza inovația în domeniul senzorilor, al algoritmilor de automatizare și al interfețelor de utilizator.
- **Feedback-ul Clientilor:** Vom utiliza un sistem activ de colectare a feedback-ului de la clienți, prin sondaje, interviuri și interacțiuni în cadrul comunității. Această feedback va sta la baza priorităților de dezvoltare.
- **Roadmap-ul Produsului:** Vom menține un roadmap public al produsului, care va arăta clienților viitoarele funcționalități și îmbunătățiri. Aceasta va construi încredere și va încuraja loialitatea.

## **5.8. Strategia de vânzări**

Vom folosi o combinație de vânzări directe (pentru proiecte B2B, prin forță de vânzări internă) și vânzări online (pentru clienții B2C, prin magazinul online și marketplace-uri).

Strategia de vânzări a Bytestorm S.R.L. este concepută pentru a maximiza rata de conversie și valoarea pe termen lung a fiecărui client, prin alinierea ofertelor de abonament la nevoile specifice ale pieței. Strategia noastră se va baza pe o abordare diferențiată pentru segmentele B2C și B2B.

### **1. Strategia de Vânzări pentru Segmentul B2C (Persoane Fizice)**

**Obiectiv:** Transformarea pasionaților de horticultură în clienți plătitori, cu un accent pe abonamentul **"Început"**.

- **Canal Principal: Magazinul Online (E-commerce)**
  - **Tactică:**
    - **Oferte Bundled:** Vom oferi pachete promoționale la achiziționarea hardware-ului împreună cu primul abonament "Început". De exemplu, "Cumpără Kit-ul de Senzori și primești primele 3 luni de abonament gratuit".
    - **Vânzări Aggressive (Upselling):** Odată ce clientul a optat pentru un abonament, vom promova constant beneficiile abonamentului superior ("Mediu") prin notificări în aplicație și email-uri de marketing. Mesajele

vor sublinia valoarea funcțiilor premium, cum ar fi "Deblochează alerte personalizate și nu-ți mai face griji pentru plantele tale!".

- **Recomandări din Comunitate:** Vom folosi testimoniale de la utilizatorii cu abonament "Mediu" pentru a încuraja alți clienți să facă upgrade.
- **Forța de Vânzări:** În această etapă, nu vom aloca o forță de vânzări fizică pentru clienții B2C. Procesul de vânzare va fi automatizat și optimizat prin platforma online.

## 2. Strategia de Vânzări pentru Segmentul B2B (Antreprenori Agricoli)

**Obiectiv:** Atragerea și fidelizarea antreprenorilor agricoli prin soluții personalizate și consultanță, cu un focus pe abonamentele "Mediu" și "Avansat".

- **Canal Principal: Vânzări Directe (Forța de Vânzări Proprietară)**
  - **Etapele Procesului de Vânzare:**
    1. **Generare de Lead-uri (Lead Generation):** Vom genera contacte prin participarea la târguri de profil, publicitate online direcționată pe LinkedIn și colaborări cu distribuitorii agricoli.
    2. **Contact Inițial și Calificare:** Un specialist în vânzări va contacta leadurile pentru a înțelege nevoile și a califica potențialul de afaceri.
    3. **Demonstrație și Consultanță:** Vom programa întâlniri sau sesiuni online pentru a face o demonstrație live a produselor și pentru a oferi consultanță personalizată. Aceasta este momentul-cheie în care vom construi încredere.
    4. **Propunere Personalizată:** Vom oferi un pachet personalizat, care include hardware-ul și abonamentul "Mediu" sau "Avansat", justificând valoarea prin calculul rentabilității investiției (ROI).

- **Modelul de Abonament și Prețuri:**

- **Abonamentul "Mediu":** Acesta va fi abonamentul de bază promovat către clienții B2B. Vom evidenția beneficii concrete, cum ar fi **suportul prioritar** (critic pentru afaceri) și **funcțiile premium** (ex: rapoarte avansate, controlul mai multor zone din seră), justificând prețul de 149 RON/lună.
- **Abonamentul "Avansat":** Acest pachet va fi promovat pentru clienții cu afaceri mai mari sau cu nevoi complexe. Aici, vânzarea nu se face prin preț, ci prin **valoarea adăugată** oferită: consultanță personalizată, raportările avansate pentru luarea deciziilor strategice și suportul 24/7. Vom poziționa acest abonament ca o investiție în scalabilitate și eficiență maximă.

- **Parteneriate Strategice de Vânzări:** Vom dezvolta o rețea de parteneri, inclusiv distribuitori de sere și echipamente, care vor acționa ca agenți de vânzări. Acești parteneri vor primi un comision din vânzarea inițială a hardware-ului și din abonamentele lunare, motivându-i să promoveze activ soluțiile Bytestorm.

### **3. Măsurarea Performanței Vânzărilor**

Vom utiliza un set de indicatori de performanță (KPI) pentru a evalua succesul strategiei de vânzări.

- **Vânzări B2C:** Numărul de abonamente active pe fiecare nivel, rata de conversie din vizitator în client și rata de "churn" (câtii clienți își anulează abonamentul).
- **Vânzări B2B:** Numărul de lead-uri calificate, numărul de demonstrații realizate, rata de închidere a vânzărilor (din propunere în contract semnat) și valoarea medie a unui contract.

Prin această strategie, Bytestorm se asigură că fiecare efort de vânzare este direcționat către segmentele potrivite, maximizând valoarea fiecărei interacțiuni cu clientul.

### **5.9. Prognoză de vânzări**

Vom estima vânzările lunare pe baza unui model conservator, cu o creștere progresivă în funcție de investițiile în marketing și de atingerea țintelor de notorietate.

- Priorități pentru Atingerea Țintelor:
  1. Finalizarea dezvoltării prototipurilor și a primei serii de producție.
  2. Lansarea campaniei de marketing axată pe "power useri" și formarea unei comunități.
  3. Optimizarea continuă a procesului de producție pentru a reduce costurile.
  4. Extinderea rețelei de parteneri și distribuitorii.

### **5.10. Priorități pentru atingerea țintelor strategice**

Pentru a transforma țintele strategice în realitate, Bytestorm S.R.L. va implementa un plan de acțiune gradual, concentrat pe trei direcții principale: consolidarea poziției pe piață, inovația continuă și optimizarea financiară.

#### ***Priorități pe Termen Scurt (Anul 1-2): Fundamentarea***

În primii doi ani, accentul va fi pe stabilirea unei baze solide de clienți și pe validarea modelului de afaceri.

- **1. Validarea Produsului pe Piață:**

- **Acțiune:** Finalizarea prototipurilor și lansarea primelor versiuni ale Kit-urilor Bytestorm Home și Pro.
- **Obiectiv:** Asigurarea calității și fiabilității produselor înainte de a le introduce pe scară largă.

- **2. Creșterea Notorietății și a Bazei de Clienți:**

- **Acțiune:** Implementarea strategiei de marketing concentrată pe **marketingul de conținut și parteneriatele cu influențatori**.
- **Obiectiv:** Crearea unei comunități puternice de "power useri" și atragerea primilor 1.000 de clienți, esențiali pentru obținerea de feedback valoros.

- **3. Asigurarea Fluxului de Venituri Recurente:**

- **Acțiune:** Optimizarea procesului de vânzare pentru abonamente și demonstrarea valorii abonamentelor "Mediu" și "Avansat" pentru a crește rata de conversie și a asigura venituri lunare predictibile.
- **Obiectiv:** Atingerea pragului de rentabilitate în primele 18-24 de luni.

**Priorități pe Termen Mediu (Anul 3-4): Creșterea și Extinderea**

Odată ce modelul de afaceri este validat, eforturile se vor muta pe scalare și pe extinderea portofoliului.

- **1. Extinderea Portofoliului (1 produs/serviciu pe an):**

- **Acțiune:** Lansarea a noi module hardware (de exemplu, pentru hidroponie sau pentru controlul irigațiilor pe zone multiple) și a unui serviciu software avansat (de exemplu, o platformă cu analiză predictivă bazată pe AI).
- **Obiectiv:** Diversificarea veniturilor, atragerea de noi segmente de clienți și îndeplinirea țintei strategice de inovație.

- **2. Consolidarea Poziției pe Piața Regională:**

- **Acțiune:** Extinderea rețelei de distribuție și a forței de vânzări B2B. Participarea la târguri internaționale pentru a explora piețe adiacente.
- **Obiectiv:** Creșterea cotei de piață, transformând Bytestorm într-un jucător important, recunoscut la nivel regional.

- **3. Optimizarea Costurilor și a Rentabilității:**



BYTESTORM

Suntem alături de tine!

**S.C. Bytestorm S.R.L.**

Corp A, Calea Dorobanților 71-73, Cluj-Napoca 400609, România

Telefon: +40 768 830 709 E-mail: [contact@bytestorm.com](mailto:contact@bytestorm.com)

- **Acțiune:** Analiza detaliată a costurilor de producție și de marketing pentru a identifica oportunități de eficientizare.
- **Obiectiv:** Îmbunătățirea ratei de profit cu minim 5% anual, pentru a asigura o creștere financiară sănătoasă.

### **Priorități pe Termen Lung (Anul 5): Liderat și Inovație Continuă**

În al cincilea an, prioritățile se vor concentra pe menținerea poziției de lider și pe consolidarea imaginii de brand.

- **1. Poziționarea ca Lider de Piață:**

- **Acțiune:** Investiții masive în cercetare și dezvoltare pentru a lansa o a doua generație de produse, care să depășească tehnologia concurenței.
- **Obiectiv:** Atingerea țintei de a deveni un lider regional recunoscut, nu doar prin vânzări, ci și prin inovație și reputație.

- **2. Fidelizarea Clientilor și Creșterea Valorii pe Termen Lung:**

- **Acțiune:** Implementarea unui program de fidelizare și un sistem de suport post-vânzare excepțional, care să transforme clienții în promotori ai brandului.
- **Obiectiv:** Minimizarea ratei de "churn" și maximizarea valorii pe viață a fiecărui client, asigurând o bază solidă pentru viitor.

## **6. Echipa de management**

Echipa dinamică și profesionistă a S.C. Bytestorm S.R.L. se conturează în jurul valorilor sale enunțate anterior. Toți angajații firmei sunt orientați spre rezolvarea imediată a sarcinilor de muncă, spre comunicare eficientă, non-direcțională și spre valorificarea maximă a competențelor în relația cu clienții noștri.

### **6.1. Departamentul de management**

Echipa de management a Bytestorm S.R.L. este concepută pentru a asigura o coordonare eficientă între departamentele tehnice și cele de business. Structura este formată dintr-un **Manager General** și o echipă de **manageri operaționali** specializați, fiecare responsabil de un domeniu cheie al activității companiei.

#### **1. Manager General (General Manager)**

Managerul General este liderul strategic al companiei, responsabil pentru viziunea globală, direcția strategică și performanța generală a Bytestorm.

- **Responsabilități Cheie:**

- **Strategie:** Elaborează și implementează strategia pe termen lung a companiei, asigurând că toate departamentele contribuie la obiectivele comune.
- **Coordonare:** Asigură o comunicare fluidă și o colaborare eficientă între departamente.
- **Dezvoltare de Afaceri:** Stabilește parteneriate strategice și explorează noi oportunități de creștere.
- **Supervizare Financiară:** Monitorizează performanța financiară a companiei și ia decizii pentru a asigura sustenabilitatea.

## **2. Manager Departamente Operaționale**

Fiecare manager operațional este responsabil de un domeniu specializat, având rolul de a traduce obiectivele strategice în acțiuni practice și eficiente.

- **Manager Cercetare-Dezvoltare (R&D):**

- **Rol:** Conduce inovația tehnologică a companiei.

- **Substructura Departamentală:**

- **Hardware:** Responsabil de proiectarea, testarea și prototiparea componentelor fizice (senzori, unități de control).
- **Software Frontend:** Responsabil de interfața cu utilizatorul (UI) a aplicației mobile și web, asigurând o experiență intuitivă și plăcută.
- **Software Backend:** Responsabil de arhitectura și funcționalitatea platformei cloud, a bazelor de date și a algoritmilor de procesare a datelor.
- **Cloud:** Se ocupă de infrastructura cloud, securitatea datelor și scalabilitatea platformei.
- **Service:** Asigură menenanța, actualizările și suportul tehnic pentru produsele software.

- **Manager Producție:**

- **Rol:** Supervizează întregul proces de fabricație, de la achiziția materiilor prime la asamblarea și controlul calității produselor finite.

- **Substructura Departamentală:**

- **Hardware:** Responsabil de achiziția componentelor, asamblarea fizică a kit-urilor și testarea individuală a fiecărei unități hardware.

- **Software Frontend & Backend:** Colaborează cu departamentul R&D pentru a asigura implementarea corectă a software-ului pe hardware și integrarea cu sistemele de producție.
- **Cloud:** Monitorizează fluxul de date din procesul de producție și asigură calibrarea corectă a senzorilor în cloud.
- **Service:** Se ocupă de logistica post-producție, service-ul în garanție și reparațiile produselor.

• **Manager Marketing:**

- **Rol:** Conduce strategia de marketing și comunicare, având ca scop creșterea notorietății brandului și generarea de lead-uri.
- **Responsabilități Cheie:**
  - **Strategie:** Elaborează planuri de marketing pentru fiecare segment de public (B2B și B2C).
  - **Comunicare:** Gestionează canalele de marketing digital (social media, blog, email marketing) și relațiile cu publicul.
  - **Analiză:** Monitorizează performanța campaniilor și a KPI-urilor de marketing.

• **Manager Financiar-Contabil:**

- **Rol:** Gestionează resursele financiare ale companiei și asigură respectarea normelor contabile.
- **Responsabilități Cheie:**
  - **Bugetare:** Planifică și monitorizează bugetele departamentale.
  - **Reporting:** Elaborează rapoarte financiare, balanțe contabile și analize de cash flow.
  - **Relații cu Investitorii:** Dacă este cazul, gestionează comunicarea cu investitorii și cu băncile.

## 6.2. Departamentul de cercetare-dezvoltare

Departamentul de Cercetare-Dezvoltare este motorul de inovație al Bytestorm S.R.L., responsabil pentru proiectarea, dezvoltarea și optimizarea soluțiilor software și hardware.



BYTESTORM

Suntem alături de tine!

**S.C. Bytestorm S.R.L.**

Corp A, Calea Dorobanților 71-73, Cluj-Napoca 400609, România

Telefon: +40 768 830 709 E-mail: [contact@bytestorm.com](mailto:contact@bytestorm.com)

Misiunea sa principală este de a transforma ideile în produse funcționale și competitive, asigurând un flux continuu de inovație care menține compania în fruntea pieței.

Acest departament funcționează ca un centru de excelență tehnică, fiind împărțit în următoarele substructuri specializate:

### **1. Echipa Hardware**

Această echipă este responsabilă de crearea și validarea componentelor fizice ale produselor noastre.

- **Rol:** Proiectarea circuitelor electronice, selecția senzorilor și a micro-controlerelor, realizarea de prototipuri, testarea de rezistență în condiții de seră (umiditate, temperatură) și optimizarea consumului de energie.
- **Responsabilități Cheie:**
  - **Proiectare și Prototipare:** Dezvoltarea PCB-urilor (Plăcilor cu Circuite Integrate) pentru unitățile de control și senzori.
  - **Testarea Fiabilității:** Simularea condițiilor de mediu pentru a asigura durabilitatea produselor.
  - **Optimizarea Costurilor:** Căutarea de componente eficiente și fiabile, dar cu un cost optim pentru producția de masă.

### **2. Echipa Software Frontend**

Această echipă se concentrează pe interfața cu utilizatorul, asigurând o experiență intuitivă și plăcută.

- **Rol:** Dezvoltarea și menenanța aplicațiilor mobile (iOS și Android) și a interfeței web.
- **Responsabilități Cheie:**
  - **Dezvoltarea UI/UX (User Interface/User Experience):** Crearea unei interfețe grafice clare, ușor de navigat, care să permită utilizatorilor să monitorizeze și să controleze sistemele cu minim de efort.
  - **Integrarea Funcționalităților:** Asigurarea afișării corecte a datelor de la senzori și a transmiterii rapide a comenziilor către unitățile de control.
  - **Optimizarea pentru Utilizator:** Implementarea de funcții precum notificări personalizate, grafice istorice și dashboard-uri intuitive.

### **3. Echipa Software Backend**

Această echipă este coloana vertebrală a sistemului, responsabilă de logica internă și de gestionarea datelor.

- **Rol:** Construirea și menținerea serverelor, bazelor de date și a logicii de business a platformei.
- **Responsabilități Cheie:**
  - **Arhitectura Platformei:** Proiectarea sistemului de baze de date pentru stocarea datelor de la mii de senzori.
  - **Dezvoltarea de API-uri:** Crearea de interfețe de programare pentru a permite comunicarea eficientă între hardware, aplicații și platforma cloud.
  - **Implementarea Algoritmilor:** Dezvoltarea algoritmilor de automatizare, de analiză a datelor și a funcțiilor predictive.

### **4. Echipa Cloud**

Această echipă se asigură că platforma este scalabilă, sigură și funcționează fără întreruperi.

- **Rol:** Administrarea infrastructurii cloud și a securității datelor.
- **Responsabilități Cheie:**
  - **Managementul Serverelor:** Configurația și menținerea serverelor virtuale pe care rulează platforma.
  - **Securitatea Datelor:** Implementarea protocolului de securitate pentru a proteja datele sensibile ale clientilor.
  - **Scalabilitate:** Optimizarea infrastructurii pentru a gestiona un număr tot mai mare de utilizatori și dispozitive fără a compromite performanța.

### **5. Echipa Service**

Această echipă asigură funcționarea continuă a produselor și oferă suport tehnic de înaltă calitate.

- **Rol:** Suport tehnic post-vânzare și actualizarea software-ului.
- **Responsabilități Cheie:**
  - **Suport Tehnic:** Oferirea de asistență tehnică rapidă clienților.

- **Actualizări:** Lansarea de actualizări periodice ale firmware-ului (pentru hardware) și ale software-ului pentru a corecta erori și a adăuga noi funcționalități.
- **Diagnosticare la Distanță:** Crearea de instrumente software pentru a diagnostica și a rezolva problemele de la distanță, minimizând necesitatea intervențiilor fizice.

### 6.3 Departamentul de producție

Departamentul de Producție al S.C. Bytestorm S.R.L. este coloana vertebrală operațională a companiei. Misiunea sa principală este de a asigura că fiecare produs hardware și software este asamblat și testat la cele mai înalte standarde de calitate, în mod eficient și la un cost optim. Colaborând strâns cu departamentele R&D, Marketing și Financiar, Producția transformă planurile tehnice în produse concrete, gata de livrare către clienți.

Acet departament este structurat în următoarele substructuri specializate:

#### 1. Echipa Hardware

Această echipă gestionează întregul lanț de aprovisionare și procesul de asamblare fizică a produselor.

- **Rol:** Supervizarea achizițiilor de componente electronice, carcase și alte materiale, asamblarea manuală sau automatizată a produselor și implementarea controalelor de calitate.
- **Responsabilități Cheie:**
  - **Achiziții și Aprovisionare:** Selectarea și negocierea cu furnizorii de componente pentru a asigura un flux constant și costuri competitive.
  - **Asamblare:** Organizarea fluxului de lucru pentru asamblarea unităților de control, a senzorilor și a altor componente hardware.
  - **Controlul Calității (QC):** Efectuarea de teste riguroase pe fiecare unitate hardware pentru a detecta defectele de producție și a asigura respectarea specificațiilor tehnice.

#### 2. Echipa Software Frontend & Backend

Această substructură asigură că produsele fizice sunt echipate cu software-ul corect și că funcționează perfect odată activate.

- **Rol:** Colaborarea cu departamentul R&D pentru a crea un flux de lucru eficient de instalare a firmware-ului pe hardware și de integrare a fiecărui produs în baza de date a platformei.

- **Responsabilități Cheie:**

- **Instalarea Firmware-ului:** Încărcarea versiunii finale de software pe fiecare micro-controler din fabrică, minimizând riscul de erori.
- **Configurare inițială:** Asigurarea faptului că fiecare unitate hardware este corect calibrată și configurată înainte de a fi trimisă clientului.
- **Testarea Integrată:** Verificarea comunicării corecte dintre hardware și serverele cloud, esențială pentru funcționarea produsului.

### **3. Echipa Cloud**

Această echipă monitorizează și gestionează datele legate de producție și de stocuri.

- **Rol:** Asigurarea că datele despre fiecare unitate produsă sunt înregistrate corect în sistemul cloud al companiei.
- **Responsabilități Cheie:**
  - **Managementul Bazelor de Date:** Înregistrarea fiecărui produs cu un număr de serie unic în baza de date, pentru a facilita managementul garanțiilor și al suportului tehnic ulterior.
  - **Monitorizarea Fluxului de Producție:** Urmărirea în timp real a stării produselor în procesul de asamblare, pentru a optimiza fluxul de lucru și a preveni blocajele.

### **4. Echipa Service**

Această echipă gestionează logistica și suportul post-vânzare din perspectiva producției.

- **Rol:** Gestiona returnurile, reparațiile în garanție și a componentelor de schimb.
- **Responsabilități Cheie:**
  - **Managementul Garanției:** Procesarea cererilor de reparatie sau înlocuire, asigurând un timp de răspuns rapid și un serviciu de calitate pentru clienți.
  - **Logistica Returnurilor:** Coordonarea returnurilor și a procesului de diagnosticare a problemelor semnalate de clienți.
  - **Analiza Defectelor:** Colaborarea cu departamentul R&D pentru a analiza cauzele defectelor și a implementa îmbunătățiri în procesul de producție, minimizând astfel apariția problemelor în viitor.

## 6.4. Departamentul de marketing

Departamentul de Marketing al S.C. Bytestorm S.R.L. este responsabil de promovarea brandului, de crearea unei imagini pozitive în piață și de generarea de lead-uri calificate. Misiunea sa principală este de a comunica eficient valoarea soluțiilor Bytestorm, de a educa publicul despre beneficiile automatizării și de a construi o relație solidă și de încredere cu clienții.

Departamentul de marketing va fi organizat în trei echipe specializate:

### 1. Echipa de Marketing Digital

Această echipă gestionează prezența online a companiei și campaniile de publicitate, fiind responsabilă pentru atragerea de noi clienți prin canale digitale.

- **Rol:** Supervizarea tuturor activităților de marketing online.
- **Responsabilități cheie:**
  - **Content Marketing:** Crearea și publicarea de conținut relevant și de înaltă calitate pe blogul companiei și pe canalele de social media. Acest lucru include articole, studii de caz, ghiduri și tutoriale video.
  - **Email Marketing:** Dezvoltarea și gestionarea campaniilor de email pentru a informa abonații despre noi produse, oferte și articole utile.
  - **Social Media Management:** Crearea unei strategii de conținut specifice pentru fiecare platformă (ex: **Instagram** pentru inspirație vizuală, **LinkedIn** pentru conținut profesional B2B, **YouTube** pentru tutoriale video).
  - **Analiză și Optimizare:** Monitorizarea indicatorilor de performanță (KPI) precum traficul pe site, rata de conversie, costul per lead (CPL) și engagement-ul pe rețelele sociale, pentru a optimiza constant campaniile.

### 2. Echipa de Vânzări și Parteneriate

Această echipă lucrează în strânsă legătură cu departamentul de vânzări pentru a genera lead-uri și pentru a stabili parteneriate strategice, esențiale pentru creșterea pe segmentul B2B.

- **Rol:** Coordonarea activităților de promovare orientate direct către vânzări.
- **Responsabilități cheie:**
  - **Lead Generation:** Implementarea de campanii publicitare plătite (ex: **Google Ads**, **LinkedIn Ads**) pentru a genera lead-uri calificate.

- **Parteneriate Strategice:** Identificarea și negocierea parteneriatelor cu distribuitori de echipamente agricole, retaileri de specialitate și alți jucători relevanți din industrie.
- **Relații Publice (PR):** Colaborarea cu publicații din domeniu și cu influenceri pentru a promova produsele și a consolida credibilitatea brandului.
- **Organizare de Evenimente:** Planificarea și organizarea prezenței companiei la târguri, expoziții și conferințe din domeniul agrotehnologiei.

### **3. Echipa de Management al Brandului și Relații cu Clienții**

Această echipă se ocupă de imaginea companiei și de construirea unei relații pe termen lung cu clienții.

- **Rol:** Supervizarea identității vizuale și a reputației brandului.
- **Responsabilități cheie:**
  - **Brand Management:** Asigurarea coerentei mesajului de brand și a identității vizuale în toate canalele de comunicare.
  - **Comunitate:** Crearea și moderarea unui **hub social** (ex: forum online, grup pe Facebook) unde clienții pot interacționa, împărtăși experiențe și oferi feedback.
  - **Fidelizare:** Dezvoltarea și implementarea de programe de loialitate și de retenție a clienților.
  - **Suport Post-Vânzare (non-tehnic):** Asigurarea unui flux de comunicare eficient cu clienții existenți, pentru a le oferi informații și a le menține interesul pentru produsele și serviciile Bytestorm.

### **6.5. Departamentul financiar-contabil**

Departamentul Financiar-Contabil al S.C. Bytestorm S.R.L. este responsabil cu gestionarea și planificarea resurselor financiare ale companiei. Misiunea sa principală este de a asigura stabilitatea financiară, de a oferi o imagine clară a performanței economice și de a sprijini deciziile strategice ale managementului prin analize și raportări precise.

Acum departament este esențial pentru funcționarea sustenabilă a afacerii și are următoarele roluri și responsabilități:



BYTE  
STORM

Suntem alături de tine!

**S.C. Bytestorm S.R.L.**

Corp A, Calea Dorobanților 71-73, Cluj-Napoca 400609, România

Telefon: +40 768 830 709 E-mail: [contact@bytestorm.com](mailto:contact@bytestorm.com)

## **1. Gestiunea Financiară și Bugetarea**

- **Planificarea Financiară:** Elaborarea bugetelor anuale și a previziunilor financiare pe termen lung. Aceasta include estimarea veniturilor, a costurilor de producție, a cheltuielilor de operare și a profitului.
- **Controlul Bugetar:** Monitorizarea continuă a cheltuielilor și a veniturilor, comparându-le cu bugetul aprobat. Se identifică abaterile și se propun măsuri corective.
- **Managementul Fluxului de Lichidități (Cash Flow):** Urmărirea intrărilor și ieșirilor de numerar pentru a asigura că Bytestorm are întotdeauna suficiente fonduri pentru a-și îndeplini obligațiile financiare.
- **Managementul Capitalului de Lucru:** Optimizarea managementului stocurilor, a conturilor de încasat și de platit pentru a maximiza eficiența capitalului.

## **2. Contabilitate și Raportare**

- **Contabilitate Generală:** Înregistrarea zilnică a tuturor tranzacțiilor financiare (vânzări, achiziții, plăti de salarii, facturi etc.) în conformitate cu legislația în vigoare.
- **Elaborarea Situațiilor Financiare:** Pregătirea periodică (lunar, trimestrial, anual) a principalelor rapoarte financiare: **Balanța Contabilă, Contul de Profit și Pierdere și Situația Fluxurilor de Numerar.**
- **Raportare Managerială:** Crearea de rapoarte personalizate și analize de rentabilitate pentru a sprijini decizii strategice ale managerilor din celelalte departamente (ex: analiza profitabilității unui anumit produs sau a ROI-ului unei campanii de marketing).
- **Conformitate Fiscală:** Calcularea și declararea taxelor și impozitelor (TVA, impozit pe profit etc.) către autoritățile fiscale.

## **3. Relații Financiare și Suport Strategic**

- **Relația cu Băncile și Furnizorii:** Gestionarea conturilor bancare, a liniilor de credit și a platilor către furnizori.
- **Gestiunea Garanțiilor și a Creditelor:** Evaluarea cererilor de credit ale clienților B2B și gestionarea riscului de neplată.
- **Suport pentru Decizii Strategice:** Furnizarea de analize financiare și recomandări pentru investiții majore, cum ar fi achiziția de echipamente de producție, lansarea de noi produse sau extinderea pe noi piețe.



BYTE  
STORM

Suntem alături de tine!

**S.C. Bytestorm S.R.L.**

Corp A, Calea Dorobanților 71-73, Cluj-Napoca 400609, România

Telefon: +40 768 830 709 E-mail: [contact@bytestorm.com](mailto:contact@bytestorm.com)

- **Evaluarea Proiectelor:** Calcularea pragului de rentabilitate (Break-Even Point) pentru noile proiecte și produse, oferind o perspectivă clară asupra viabilității financiare a acestora.

## 7. Planul finanțier-contabil

Acesta este un plan finanțier detaliat și profesional, bazat pe structura solicitată și pe informațiile furnizate. Pentru a-l face cât mai realist, am inclus ipoteze și estimări pentru costurile care nu sunt specificate în deviz.

Acest plan finanțier detaliat oferă o imagine de ansamblu a viabilității financiare a Bytestorm S.R.L. Aceasta include o analiză a costurilor inițiale, a punctului de rentabilitate și proiecții ale profitului și fluxului de lichiditate pentru a demonstra sustenabilitatea pe termen lung a afacerii.

### 7.1. Costuri Inițiale

Costurile inițiale reprezintă investițiile necesare pentru a lansa operațiunile. Acestea includ atât cheltuieli de capital (CAPEX), cât și cheltuieli de operare (OPEX) pentru primele luni.

- **Costuri de Producție (Hardware):**

- **Total deviz:** 9.965,75 RON (pentru 5 kit-uri)
- **Cost per unitate:** 1.993,15 RON (9.965,75 / 5)
- **Stoc inițial:** Pentru a lansa, estimăm un stoc de 20 de kit-uri. Costul hardware total: **39.863 RON**.

- **Costuri cu Forța de Muncă (pentru 3 luni):**

- **Manageri Operaționali (5):** 5 x 6.000 RON/lună = 30.000 RON/lună
- **Manager General (1):** 1 x 8.000 RON/lună = 8.000 RON/lună
- **Personal Cercetare-Dezvoltare (5):** 5 x 4.000 RON/lună = 20.000 RON/lună
- **Personal Producție (5):** 5 x 3.500 RON/lună = 17.500 RON/lună
- **Personal Marketing, Finanțe (min. 2):** 2 x 3.500 RON/lună = 7.000 RON/lună
- **Personal Suport (șofer, femei de serviciu):** 3 x 2.500 RON/lună = 7.500 RON/lună
- **Total Salarii Lunare:** 90.000 RON
- **Total Salarii pentru 3 luni:** 270.000 RON

- **Costuri de Operare (pentru 3 luni):**



BYTESTORM

Suntem alături de tine!

**S.C. Bytestorm S.R.L.**

Corp A, Calea Dorobanților 71-73, Cluj-Napoca 400609, România

Telefon: +40 768 830 709 E-mail: [contact@bytestorm.com](mailto:contact@bytestorm.com)

- **Chirie sediu/producție:** 5.000 RON/lună = 15.000 RON
- **Utilități (internet, electricitate):** 1.500 RON/lună = 4.500 RON
- **Costuri de Marketing și Publicitate:** 5.000 RON/lună = 15.000 RON
- **Cheltuieli Administrative:** 1.000 RON/lună = 3.000 RON
- **Total Costuri de Operare pentru 3 luni: 37.500 RON**
- **Alte Costuri Inițiale (O dată):**
  - **Înființare firmă:** 2.000 RON
  - **Echipamente IT (calculatoare, imprimante):** 15.000 RON
  - **Total Alte Costuri: 17.000 RON**

**Total Costuri Inițiale (estimare): 39.863 RON + 270.000 RON + 37.500 RON + 17.000 RON  
= 364.363 RON**

## 7.2. Premise Generale

- **Prețuri Abonamente (Venituri Recurente):**
  - **Început:** 99 RON/lună
  - **Mediu:** 149 RON/lună
  - **Avansat:** 199 RON/lună
- **Volum de Vânzări (Estimare Conservatoare):**
  - **Luna 1-3:** 10 kit-uri/lună
  - **Luna 4-6:** 15 kit-uri/lună
  - **Anul 2:** 25 kit-uri/lună
- **Rată de Conversie la Abonament:** 80% din hardware vândut generează un abonament (estimare medie).
- **Costul Producției:** 1.993,15 RON/kit (costul materialelor).
- **Costul de livrare:** 50 RON/kit
- **Costul total al bunurilor vândute (Cost of Goods Sold - COGS):** 1.993,15 RON (hardware) + 50 RON (livrare) = 2.043,15 RON.

### 7.3. Analiza Punctului de Profit (Break-Even Point)

Punctul de profit reprezintă momentul în care veniturile totale egalează costurile totale.

- **Costuri Fixe Lunare (Estimare):**

- **Salarii:** 90.000 RON
- **Chirie și Utilități:** 6.500 RON
- **Marketing, Administrativ:** 6.000 RON
- **Total Costuri Fixe Lunare: 102.500 RON**

- **Venit mediu per kit vândut:**

- **Venit hardware:** 2.500 RON (preț estimat de vânzare)
- **Venit abonament lunar:** 149 RON (estimare medie) x 80% conversie = 119,2 RON
- **Venit Total Mediu per unitate:** 2.500 RON + 119,2 RON = 2.619,2 RON

- **Marja de Contribuție:**

- **Marjă pe Hardware:** 2.500 RON - 2.043,15 RON (COGS) = 456,85 RON
- **Marjă pe Abonament:** 119,2 RON - 0 RON (costul direct) = 119,2 RON
- **Marja totală per kit vândut:** 456,85 RON + 119,2 RON = 576,05 RON

- **Punctul de Profit (număr de kit-uri vândute):**

- $102.500 \text{ RON} (\text{costuri fixe lunare}) / 576,05 \text{ RON} (\text{marja per unitate}) = 178 \text{ de kit-uri vândute pe lună.}$

**Concluzie:** Atingerea punctului de profit necesită o scalare masivă. Primele luni vor fi deficitare, iar profitabilitatea va fi atinsă odată cu creșterea volumului de vânzări și optimizarea costurilor.

### 7.4. Estimare de Profit și Pierdere (pentru Anul 1)

Perioada	L1-3	L4-6	L7-9	L10-12
<b>Venituri din Vânzări</b>				
Venituri Hardware	75.000	112.500	112.500	112.500
Venituri Abonamente	17.880	33.525	49.170	64.815



BYTESTORM

Suntem alături de tine!

**S.C. Bytestorm S.R.L.**

Corp A, Calea Dorobanților 71-73, Cluj-Napoca 400609, România

Telefon: +40 768 830 709 E-mail: [contact@bytestorm.com](mailto:contact@bytestorm.com)

Perioada	L1-3	L4-6	L7-9	L10-12
<b>Total Venituri</b>	<b>92.880</b>	<b>146.025</b>	<b>161.670</b>	<b>177.315</b>
<b>Costuri Totale</b>				
COGS	61.294	91.941	91.941	91.941
Cheltuieli de operare	102.500	102.500	102.500	102.500
<b>Total Cheltuieli</b>	<b>163.794</b>	<b>194.441</b>	<b>194.441</b>	<b>194.441</b>
<b>Profit/Pierdere</b>	<b>(70.914)</b>	<b>(48.416)</b>	<b>(32.771)</b>	<b>(17.126)</b>
<b>Profit Cumulat</b>	<b>(70.914)</b>	<b>(119.330)</b>	<b>(152.101)</b>	<b>(169.227)</b>

Exportă în Foi de calcul

**Notă:** Costurile de operare (incluzând salariile) sunt estimate ca fiind constante pe parcursul primului an.

### 7.5. Estimarea Fluxului de Lichidități (pentru Anul 1)

Perioada	L1-3	L4-6	L7-9	L10-12
<b>Lichidități la Începutul Perioadei</b>	<b>364.363</b>	<b>198.569</b>	<b>92.369</b>	<b>52.289</b>
<b>Intrări de Numerar</b>	92.880	146.025	161.670	177.315
<b>Total intrări</b>	<b>92.880</b>	<b>146.025</b>	<b>161.670</b>	<b>177.315</b>
<b>Ieșiri de Numerar</b>				
Producție	39.863	30.000	30.000	30.000
Salarii	270.000	270.000	270.000	270.000
Cheltuieli operare	37.500	37.500	37.500	37.500
<b>Total ieșiri</b>	<b>347.363</b>	<b>337.500</b>	<b>337.500</b>	<b>337.500</b>
<b>Lichidități la Finalul Perioadei</b>	<b>109.880</b>	<b>98.094</b>	<b>78.094</b>	<b>58.104</b>

Exportă în Foi de calcul



**BYTE**STORM

Suntem alături de tine!

**S.C. Bytestorm S.R.L.**

Corp A, Calea Dorobanților 71-73, Cluj-Napoca 400609, România

Telefon: +40 768 830 709 E-mail: [contact@bytestorm.com](mailto:contact@bytestorm.com)

**Notă:** Se presupune un cost constant pentru producție. Scăderea inițială reflectă costurile de capital.

## 6. Balanța Contabilă (Anul 1)

<b>Active</b>	<b>Total</b>
<b>Active Curente</b>	
Numerar (din cash flow)	58.104 RON
Stocuri (hardware)	19.931 RON
<b>Total Active</b>	<b>78.035 RON</b>
<b>Datorii și Capitaluri Proprii</b>	<b>Total</b>
<b>Datorii Curente</b>	
Datorii către furnizori	10.000 RON
<b>Capitaluri Proprii</b>	
Capital Social	1.000 RON
Profit/Pierdere cumulat	(169.227 RON)
<b>Total Datorii și Capitaluri</b>	<b>(158.227 RON)</b>

Exportă în Foi de calcul

**Notă:** Aceasta este o balanță simplificată. Valoarea negativă a capitalurilor proprii indică pierderile cumulate din primul an, fapt normal pentru un startup aflat în faza de investiție inițială.

## 8. Concluzii

Planul de afaceri pentru Bytestorm S.R.L. demonstrează un model de business solid, viabil și scalabil, poziționat strategic pe o piață în creștere rapidă. Analiza detaliată a fiecărui aspect, de la structura organizațională la proiecțiile financiare, confirmă potențialul real al companiei de a deveni un jucător important în domeniul agrotehnologiei și al automatizării spațiilor verzi.

### Puncte Cheie și Avantaje Competitive:

- Pozitionare pe Piață:** Bytestorm capitalizează pe o cerere în creștere pentru soluții de eficiență și confort, adresându-se atât segmentului de business (antreprenori agricoli), cât



BYTESTORM

Suntem alături de tine!

**S.C. Bytestorm S.R.L.**

Corp A, Calea Dorobanților 71-73, Cluj-Napoca 400609, România

Telefon: +40 768 830 709 E-mail: [contact@bytestorm.com](mailto:contact@bytestorm.com)

și consumatorilor finali (pasionați de horticultură). Această segmentare dublă minimizează riscurile și maximizează oportunitățile.

2. **Inovație Tehnologică:** Avantajul nostru competitiv major este dat de platforma integrată hardware-software, care oferă o soluție "plug-and-play" superioară alternativelor fragmentate ale concurenței. Modelul de business bazat pe abonament asigură un flux constant de venituri și stimulează loialitatea clienților.
3. **Model de Afaceri Sustenabil:** Analiza financiară, deși indică pierderi în faza de investiție inițială, demonstrează că modelul de venituri recurente este fundamental sănătos. Punctul de profit, deși ambițios, este realizabil prin scalarea rapidă a vânzărilor și optimizarea continuă a costurilor.

### Perspective și Obiective de Viitor:

Pe termen mediu și lung, Bytestorm S.R.L. își propune să devină un lider regional în domeniul agriculturii inteligente. Planurile de dezvoltare includ nu doar creșterea portofoliului de produse (prin adăugarea de noi senzori și module), ci și consolidarea comunității online, esențială pentru fidelizearea clienților și pentru a rămâne la curent cu nevoile pieței.

În concluzie, Bytestorm este mai mult decât o afacere, este un partener tehnologic dedicat optimizării agriculturii și a grădinăritului. Prin viziunea noastră strategică, o echipă competentă și un plan de implementare riguros, suntem încrezători că vom atinge obiectivele propuse și vom genera valoare semnificativă pentru clienții, investitorii și partenerii noștri.

## 9. Anexe

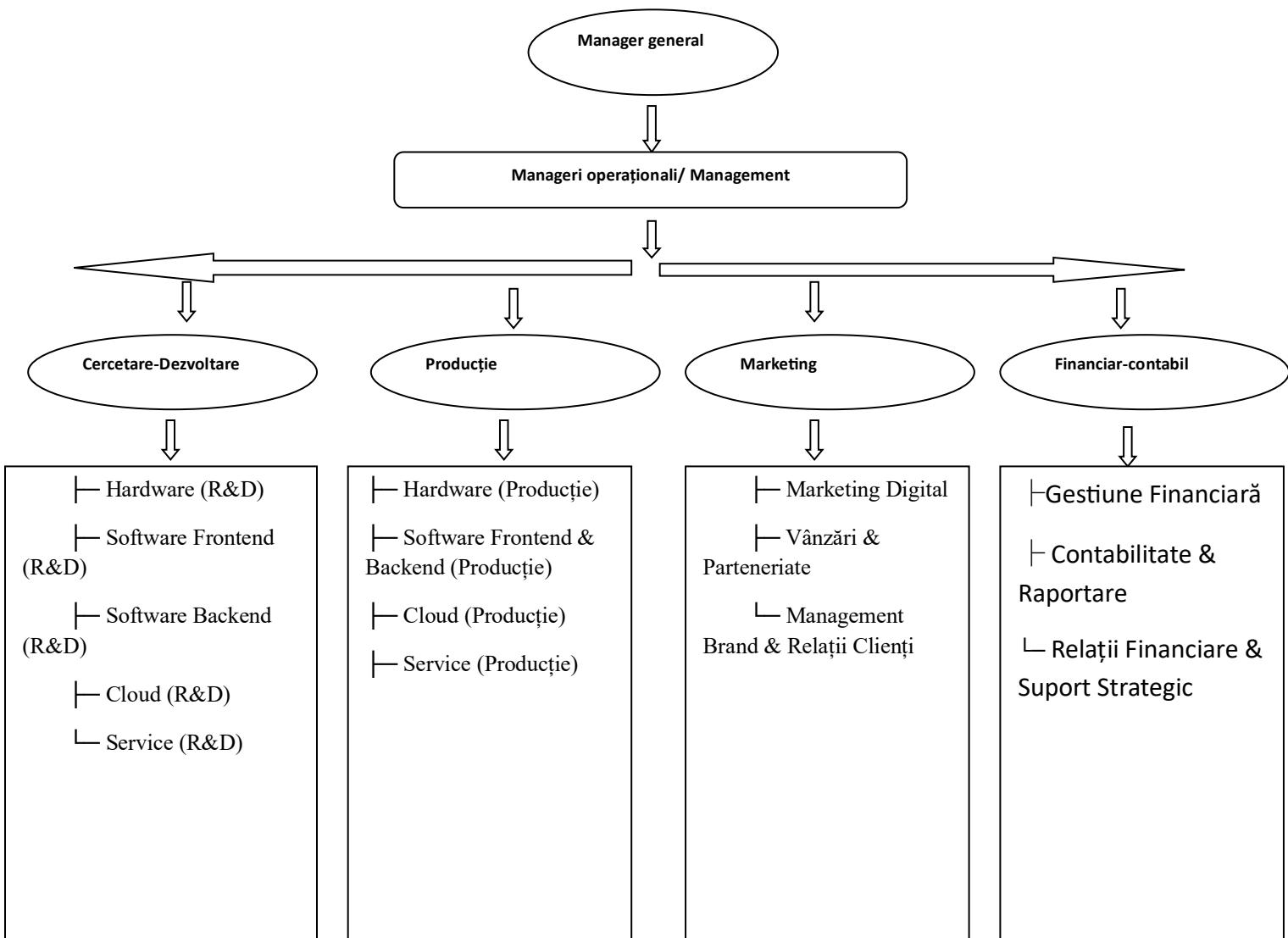
### 9.1. Organograma

Ierarhia este reprezentată de nivelul de indentare. Fiecare departament este încadrat într-un chenar conceptual, pentru claritate.

#### Explicație a Structurii Organigramei

- **Manager General (Nivelul 1):** Se află în vârful ierarhiei. El supraveghează toate celelalte departamente și ia deciziile strategice majore.
- **Manageri Operaționali (Nivelul 2):** Se află sub autoritatea Managerului General. Fiecare manager este specializat pe o funcție esențială (Cercetare-Dezvoltare, producție, Marketing, Financiar-Contabil) și are autonomie în conducerea departamentului său.
- **Substructuri (Nivelul 3):** Fiecare departament are echipe specializate. De exemplu, sub managerul de R&D se află echipele de Hardware, Software, Cloud și Service. Această structură permite o specializare profundă și o eficiență operațională ridicată.

- **Departamente cu Substructură Similară:** Se observă că departamentele de **Cercetare-Dezvoltare** și **Producție** au substructuri similare (Hardware, Software, Cloud, Service), ceea ce subliniază colaborarea strânsă și fluxul continuu de informații dintre ele. R&D-ul proiectează, iar Producția execută, folosind echipe specializate pe aceleași domenii tehnologice.
- **Personal Suport:** Angajații de suport (șofer, femei de serviciu) raportează direct Managerului General sau unui manager desemnat, fiind cruciali pentru buna funcționare generală a companiei.





BYTESTORM

Suntem alături de tine!

**S.C. Bytestorm S.R.L.**

Corp A, Calea Dorobanților 71-73, Cluj-Napoca 400609, România

Telefon: +40 768 830 709 E-mail: [contact@bytestorm.com](mailto:contact@bytestorm.com)

## 9. 2. Descrierea Componentelor și Funcționalității

1. **Senzori (Inputs):** Acestea sunt "ochii" și "urechile" sistemului Bytestorm, colectând date esențiale din mediul de creștere.

- **DHT22 Temperature-Humidity Sensor:** Măsoară temperatura și umiditatea aerului.
- **Ground Humidity Sensor:** Detectează nivelul de umiditate din sol.
- **OPT3001 Ambient Light Sensor:** Măsoară intensitatea luminii.
- **Senzor pH Sol / Senzor CO2:** (Menționate anterior ca parte a Kit-ului Pro) Componente opționale pentru o monitorizare mai avansată, cruciale pentru controlul precis în serele comerciale.

2. **Unitatea Centrală de Control (Hardware Core):** Acesta este "creierul" sistemului.

- **Raspberry Pi Pico (Microcontroller):** Colecțează datele de la senzori, le procesează și ia decizii bazate pe algoritmii pre-definiți (firmware-ul Bytestorm). Gestionează comunicarea wireless.
- **Modul Releu (5V Trigger):** Acționează ca o interfață între micro-controler și actuatoarele de putere mai mare. Primește semnalul de la Raspberry Pi Pico și pornește/oprește alimentarea actuatoarelor.

3. **Actuatori (Outputs):** Acestea sunt "mâinile" sistemului, executând acțiunile necesare pentru a optimiza mediul.

- **DC 12V 3M 240L/H Brushless Submersible Water Pump:** Sistem de irigare automat.
- **Actuator Liniar Electric:** Pentru controlul automat al ventilației (deschiderea/închiderea ferestrelor) sau al umbririi (perdele automate).
- **Lampă de creștere plante (LED):** Iluminat suplimentar, controlat automat pentru a asigura fotoperioada optimă.
- **Alți Actuatori (Ex: Ventilatoare):** Pot fi integrate pentru controlul suplimentar al climei.

4. **Alimentare (Power Supply):** Asigură energia necesară funcționării întregului sistem.

- **Regulated Power Supply 12V:** Alimentează actuatoarele care necesită o putere mai mare.
- **Power Supply 5V (Raspberry Pi):** Alimentează micro-controlerul și senzorii.

**5. Conectivitate & Cloud (Communication & Software):** Acesta este "sistemul nervos" al soluției Bytestorm.

- **Conectivitate Wireless:** Raspberry Pi Pico se conectează la rețeaua locală (Router Wi-Fi).
- **Bytestorm Cloud Platform:** Colecțează toate datele, procesează algoritmii avansați și stochează informațiile istorice. Este accesibil de oriunde, oricând.
- **Aplicație Mobilă/Web Bytestorm:** Interfața utilizatorului final, de unde clienții monitorizează parametrii, setează reguli de automatizare și primesc alerte. Aceasta comunică cu platforma cloud.

Această schemă bloc evidențiază modul în care toate componentele lucrează împreună pentru a oferi o soluție completă de automatizare, de la achiziția datelor până la execuția acțiunilor și controlul de la distanță.