

Caracteristici tehnice principale ale echipamentului	
1. Celule complete cu refrigerare si atmosfera controlata (7 buc.)	<p>Realizează controlul parametrilor fizici și chimici ai atmosferei de păstrare, după cum urmează Celulele de refrigerare si atmosfera controlata 1 - 6 vor funcționa prin îndeplinirea următorilor parametri :</p> <ul style="list-style-type: none"> -Regimul termic de funcționare este de – 1... +5°C, - Umiditatea atmosferica este de 80-95%, - Conținut de CO₂ in atmosfera de pastrare : 0,03-20%, - Conținut de O₂ in atmosfera de pastrare : 0,6-21 %. - Timpul de absorbtie si timpul de regenerare a compozitiei atmosferei de pastrare sunt diferiti. - Sistem de refrigerare cu posibilitate de monitorizare la distanta - Sistem de pastrare in atmosfera controlata trebuie sa aiba posibilitate de monitorizare si control la distanta - Sistem de injectare automata a CO₂ - Instalatie frigorifica cu schimbatoare de caldura, certificate EUROVENT. - Grup de condensare cu compresoare tandem - Producatorul sistemului de atmosfera controlata trebuie sa fi furnizat acest sistem si la alte institutii cu profil de cercetare.
2. Aparat electronic pentru masurat colonii de microorganisme	<p>Cu ajutorul numaratorului automat de colonii BZG30, numararea coloniilor de bacterii se realizeaza cu usurinta, folosind medii de cultura in cutii Petri cu dimensiuni cuprinse intre 70 si 100 mm.</p> <p>Suprafata pe care se plaseaza cutia Petri este sensibila la presiune si, dupa un semnal sonor, compenseaza automat greutatea recipientului.</p> <p>Cand sonda de numarare este miscata intr-o colonie dintr-o cutie deschisa, numaratorul digital din constructia instrumentului incepe sa inregistreze. Atingerea sondei de masurare de suprafata conductoare a agarului duce la completarea unui circuit electric care activeaza numaratorul (contorul) digital.</p> <p>Are o bara de focalizare ajustabila care permite ca lentilele standard de 1.7x sa poata fi ridicate sau coborate. De asemenea bratul foarte flexibil permite ca lentilele sa fie rotite la 180° realizandu-se accesul imediat la placile cu culturi, sau la 360° daca se doreste indepartarea lentilei de pe suprafata de numarare.</p> <p>Are un reflector inelar foarte bine lustruit care difuzeaza lumina provenita de la o lampa de 20 watt uniform peste intreaga placa cu culturi celulare.</p>
3. Termohigrometru digital	<ul style="list-style-type: none"> - achizitor de date cu display, 2 canale umiditate / temperatură cu senzori interni, dispozitiv de prindere pe perete și protocol de calibrare - memorie: 16000 citiri - temperatura de stocare: -40 ... +85° C - temperatura de operare: -20 ... +70° C
4. Refractometru digital cu termostat Peltier inclus	<ul style="list-style-type: none"> - Indicele de refractie, gradele Brix si temperatura sunt afisate simultan pe display-ul aparatului. Compensarea temperaturii se face in mod automat. - Aparatul dispune de toate utilitatile necesare conectarii la o sursa externa pentru controlul temperaturii la nivelul probelor si a prisme de masurare - Rezultatele obtinute pot fi transmise unui computer sau imprimate cu data/timp . - Sursa de iluminare incorporata cu lungimea de unda de unda 589 nm
5. PH metru de laborator	<ul style="list-style-type: none"> - pH/mV – metru de rutina cu afisaj larg multifunctional pe care sunt prezentate permanent valorile de pH si temperatura - compensare automata cu temperature - sistem de calibrare - posibilitatea alimentarii electrice de la retea sau cu baterii
6. Termometru digital cu laser	<ul style="list-style-type: none"> - Instrument, cu lentile optice de focalizare, alarmare, baterii și manual de operare, 2 markere laser, focalizare 12:1, în dom. -50 ... + 500 °C, sondă exterioară de contact. - Sondă temperatură ptr. imersie / penetrație -60 ... + 400 °C.
7. Balanta pentru cantarit produse in ambalaje mici	<ul style="list-style-type: none"> - Functie de calibrare interna - Functie numarare piese - Functie GLP - Interfata bidirectionala RS232 pentru cuplarea la imprimanta sau calculator - Stabilitate antivibratie mentinuta prin control digital - Platan de inox cu dimensiunile 165x165 mm - Schimbarea automata a unitatilor de masura (g, mg, ct, GN, mom, oz, dwt) - Determinare procentuala : afiseaza deviatia fata de greutatea etalon in % in loc de g - Posibilitatea cantaririi sub balanta - 5 trepte de filtrare ale vibratiilor - Alimentare: 230V/50Hz
8. Aparat portabil pentru determinari	<ul style="list-style-type: none"> - aparat ultracompact utilizat pentru masurari de fotosinteza - alimentare cu baterii ofera o autonomie de functionare de aprox. 10 ore la o singura incarcare - sistemul opereaza dupa un sistem absolut si diferential in domeniul 0-2000 ppm CO₂ - Masurarile valorilor de CO₂ sunt automat compensate in functie de presiunea atmosferica si temperatura .

fiziologice (respirație, transpirație, fotosinteza, conductanța somatică)	<ul style="list-style-type: none"> - Pentru a oferi utilizatorului întreg pachetul de date pentru fotosinteza include o serie de senzori . - aparatul este prevăzut cu un display pe care vom regăsi următoarele date afișate: CO₂ ambient și vaporii de apă; CO₂ diferențial și vaporii de apă, temperatura camerei și a frunzei debit, presiunea atmosferică, rata de transpirație, conductanța stomatală, rata de fotosinteza etc. - camera de măsurare poate fi accesoriată cu diferite capete interconectabile de tipul frunzei; <p>aparatură dispune de memorie pentru un număr nelimitat de măsurători; datele memorate pot fi transferate direct către un PC via RS 232.</p>
9. Etuvă cu ventilație forțată	<ul style="list-style-type: none"> - interior din oțel –inox - circulația naturală / forțată a aerului - domeniu de temperatură: 5 °C peste ambient până la 300°C și maxim 250°C - pot fi accesoriată cu gama largă de opțiuni - protecție la supraîncălzire cu ajutorul unui termostat mecanic - control prin microprocesor cu display extern
10. Izoterma frigorifică 3,5 t	<p>Agregat frigorific CARRIER VIENTO 300 R404 (fără priză de staționare)</p> <p>Evaporatorul:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Plat (în greutate de 25 kg), montat pe plafon, destinat furgonelor izoterme având un avantaj și anume acela de creștere a volumului de marfă depozitat pe înălțimea autovehiculului. - Compresorul, este antrenat de motorul autovehiculului numai când acesta este în mișcare! - Condensatorul, în greutate de 28 Kg este executat din tablă de oțel fosfogalvanizat tratat cu email pe baza de poliester uscat în cuptor la o temperatură de 180 °C. - Cofrajul în ABS, antisoc, este dotat cu protecție împotriva razelor ultraviolete. <p>Panoul de control este amplasat în interiorul cabinei conducătorului autovehiculului care poate seta și controla temperatura dorită din interiorul duzei, printr-un întrerupător pornit/oprit cu acționare în timpul mersului sau în staționare. Termostat-termometru, întrerupător de dezghețare manuală și led de semnalizare a nivelului de încărcare al bateriei.</p>
11. Autolaborator	<ul style="list-style-type: none"> - Detine omologare R.A.R. și toate avizele necesare în vederea înmatriculării ca mijloc rutier pentru transport persoane cu permis conducere categorie B. - Omologat ca autolaborator.
	<p>Aparatura se va transporta în interior, în locul ultimului rând de scaune, pe o placă suport - asigurată cu suruburi și prevăzută cu chingi care să permită fixarea corespunzătoare a acesteia. Chingile vor fi ajustabile astfel încât să ancoreze cutiile de transport ale aparaturii care au dimensiuni cuprinse între următoarele cote de gabarit: Înălțime: 500 - 700 mm; Lungime: 500 - 800 mm; Adâncime: 350 - 600 mm</p> <p>Domeniu de activitate:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Posibilitatea realizării de analize fiziologice și bio-chimice ale produselor horticoale direct în plantațiile cu specii horticoale, direct în parcelele experimentale, pe fluxul de distribuție în procesul de valorificare în aval și în amonte, în orice moment al zilei, indiferent de anotimp condiții climatice sau stare a terenului; - Obținerea de date utile pentru analize, interpretări și statistici pentru domeniile: fiziologia plantelor horticoale, biochimia plantelor, protecția plantelor, pomicultură, legumicultură, viticultură, calitatea produselor horticoale, prin analiza în complex a relației cauză-efect;
Mobilier de laborator	<ul style="list-style-type: none"> - Mobilier pentru 115 m.p. cu compartimentare pentru laboratorul de păstrarea produselor horticoale
Mașina de ambalat în atmosferă controlată	<ul style="list-style-type: none"> - are părțile active din oțel rezistent la apă; - pompă de vacuum pentru eliminarea aerului din ambalaje; - senzor pentru realizarea automată a conținutului predefinit al atmosferei de păstrare; - automatizare pentru realizarea combinației de gaze specifice fiecărei specii și soi de fructe; - monitorizarea presiunii gazelor se realizează cu ajutorul a două manometre conectate la un senzor de vacuum pentru un ciclu automat complet (mașina face etanșarea fiecărei camere în momentul în care în interior se atinge 100% vid) - matrită pentru caserola cu 2 cuiburi (camere) 1/4G (162 x 265 mm) - matrită pentru caserola cu 4 cuiburi (camere) 1/8 G (162 x 131 mm) -