

**CAPITOLUL 11**  
**DOTARI SI ECHIPAMENTE TEHNICE DIN CADRUL COMPONENTELOR INVESTIEI**

**LISTA**  
**cuprinzand cantitatile de dotari si echipamente tehnologice pentru**  
**STATIA DE SORTARE SI STATIA DE TRATARE MECANO BIOLOGICA A DESEURILOR**  
**BIODEGRADABILE, TORTOMAN**

Nr. crt.	Tip utilaj, descriere, rol functional	U.M.	Cantitate	Furnizor	Specificatie tehnica
1	Containere Abroll deschise cu capacitatea de 18 mc pentru statie sortare	buc.	5	ADARCO INVEST	Fisa teh. nr. E1
2	Contalner basculant pentru sticla maruntita pentru statie sortare	buc.	2	ADARCO INVEST	Fisa teh. nr. E2
3	Instalatie electronica de comanda si monitorizare pentru statie sortare	buc.	1	HEUSER GmbH Germania	Fisa teh. nr. E3
4	Instalatie electronica cu panou de comanda si control pentru statie TMB	buc.	1	HEUSER Germania	Fisa teh. nr. E4
5	Containere Abroll 18 mc pentru statie TMB	buc.	6	ADARCO INVEST	Fisa teh.nr. E5
6	Structuri metalice (platforme de acces, scari, balustrazi,gratare zincate,palnii) pentru statie TMB	set	1	ADARCO INVEST	Fisa teh.nr. E6
7	CURATITOR CU JET APA RECE SUB PRESIUNE	buc	1	SC RAAB KARCHER SRL	Fisa teh.nr. E7
8	CURATITOR CU JET APA FIERBINTE SUB PRESIUNE	buc	1	SC RAAB KARCHER SRL	Fisa teh.nr. E8
9	Trusa de scule	buc	1	SC FABORY SRL	Fisa teh.nr. E9
10	Dotari remiza PSI	buc	1	SC GIMAR SERPICO SRL	Fisa teh.nr. E10
11	Ventilatoare biocelule	buc	10	ELEKTOR	Fisa teh.nr. E11
12	Senzori de temperatura	buc	10	ELEKTOR	Fisa teh.nr. E12
13	Senzori de oxigen	buc	10	ELEKTOR	Fisa teh.nr. E13
14	Unitate monitorizare biocelule	buc	10	SC CLASS IT SRL	Fisa teh.nr. E14
15	LABORATOR de analize	buc	1	ENVIROTRONIC	Fisa teh.nr. E15
16	Grup electrogen stationar	buc	1	ENDRESS GROUP	Fisa teh.nr. E16
17	STATIE POMPARE HIDROFOR	buc	1	WILO	Fisa teh.nr. E17
18	Pompa put	buc	1	WILO	Fisa teh.nr. E18
19	REZERVOR CILINDRIC ORIZONTAL 3.000L PENTRU APA POTABILA	buc	1	WILO	Fisa teh.nr. E19
20	Separator hidrocarburi 25 l/s	buc	1	HAURATON ROMANIA SRL	Fisa teh.nr. E20
21	Statie tratare apa	buc	1	AQUATECH INTERNATIONAL	Fisa teh.nr. E21

22	Rezervor incendiu 75m³	buc	1	ECO AVANGARD SRL	Fisa teh.nr. E22
23	Ventilator pentru statie bazin de retentie	buc	1	VORTICE Italia	Fisa teh.nr. E23
24	Ventilator centrifugal cu evacuare	buc	2	VORTICE Italia	Fisa teh.nr. E24
25	CENTRALA TRATARE AER DE TAVAN UTW 133 RACIRE-INCALZIRE 4.6 KW-9.8 KW - 1000 MC/H	buc	1	CLINT	Fisa teh.nr. E25
26	CENTRALA TERMICA ELECTRICA	buc	1	VAILLANT	Fisa teh.nr. E26
27	Aparat de aer conditionat	buc	6	LG	Fisa teh.nr. E27
28	Statie ridicare presiune Vario cu turatie variabila	buc	1	WILO	Fisa teh.nr. E28
29	Statie ridicare presiune Vario cu turatie variabila	buc	1	WILO	Fisa teh.nr. E29
30	Pompa centrifuga de inalta presiune	buc	1	WILO	Fisa teh.nr. E30
31	Ventilator centrifugal de perete Super T HCS cu umidostat	buc	2	VOLLMAX DISTRIBUTION	Fisa teh.nr. E31
32	Ventilator ELICENT ELEGANCE 100 cu clapeta antiretur	buc	2	VOLLMAX DISTRIBUTION	Fisa teh.nr. E32
33	Pompa submersibila	buc	2	WILO	Fisa teh.nr. E33
34	Echipamente si dotari date si IT	set	1	CLASS IT	Fisa teh.nr. E34
35	Dotari birou cladire administrativa	set	1	SILVAROM	Fisa teh.nr. E35

## FISA TEHNICA NR. E1

**Utilajul, echipamentul tehnologic: Container Abroll deschis 18 mc pentru statie sortare**

OBIECTIV: Refuzul de pe banda de sortare este descarcat intr-un container Abroll deschis de mare capacitate

Nr. buc: 5

Nr. crt.	Specificatiile tehnice	Producator
1	2	3
1.	<p><b><u>Parametrii tehnici si functionali:</u></b>                      Capacitate: 18 mc                      - Dimensiuni interne (L x l x H): 6250 x 2300 x 1250 mm                      - fara capac                      - Containerul (ABROLL) va fi tractat de un camion prevăzut cu hookloader                      - Containerele se confecționează din tabla S235 având fundul de 4 mm si pereții laterali de 3 mm                      - Containerul este realizat ca o carcasă din tablă, întărită cu profile ambutisate, pentru a rigidiza structura containerului..                      - Peretele din față are o structură de rezistență mărită prin intermediul unor profile laminate și este prevăzută cu un cârlig în vederea manevrării la ridicarea, coborârea și transportul lui cu ajutorul unor vehicule speciale.                      - Pe fundul containerului sunt poziționate două role care permit o rulare ușoară a containerului la manipularea acestuia pe ghidajele care se fixează prin intermediul unor șuruburi de ancorare. Tot pe fundul containerului sunt prevăzute două căi de rulare executate din profil laminat care ajută la ghidarea containerului pe sașii vehiculului de transport.                      - La partea din spate a containerului între elementele de margine ale sașii este montat un element din oțel cu 2 role active pentru a permite alunecarea în timpul procedurii de încărcare și descărcare a camioanelor                      - Prevăzut cu scări de acces                      - Partea din spate a containerului este prevăzută cu uși care se închid prin intermediul unui sistem de pârghii cu ajutorul unui vinci de construcție specială.                      - Carlig pt. ridicarea pe masina cu sistem de ridicare hidraulic, inaltimea carligului 1570 mm , conform DIN 30722</p>	Adarco Invest SRL
2.	<p><b><u>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare:</u></b>                      Produsul va fi insotit de                      - Certificat de garantie                      - Declaratie de conformitate CE                      - Certificat de conformitate emis de organism notificat NB</p>	
3.	<p>Firma Adarco Invest SRL este certificata :                      - ISO 9001 / 2008                      - SR EN ISO 14001 / 2005                      - SR OHSAS 18001 / 2008</p>	
4.	<p><b><u>Garantie :</u></b>                      Conform documentatie: 24 luni de la receptia la terminarea lucrarilor.</p>	
5.	<p><b><u>Alte conditii cu caracter tehnic</u></b>                      In perioada de garantie si post garantie se asigura service de la firma Adarco Invest cu timp de reactie in caz de defect de max.48 ore de la anuntarea scrisa a defectului                      - Reguli de mentenanta, fise de mentenanta , model contract de service                      - Se asigura manual de utilizare in limba romana (la livrare)</p>	

Nr. crt.	Specificatiile tehnice	Producator
1	2	3
	- Se asigura instruirea personalului de deservire, se intocmeste proces verbal de instruire si se emite un document corespunzator .	

## FISA TEHNICA NR. E2

Utilajul, echipamentul tehnologic: Container basculant pentru sticla maruntita pentru statie sortare

**OBIECTIV:** Colectarea deseurilor de sticla maruntita, selectata de pe banda de sortare

Nr. buc: 2

Nr. crt.	Specificatii tehnice	Producator
1	2	3
1.	<p><b><u>Parametrii tehnici si functionali:</u></b>            Capacitate: 2 mc            - fara capac            - pereti metalici si fund din tabla de 4 mm            - are o forma constructiva astfel incat greutatea sticlei se sprijina pe peretele inclinat. In momentul in care se deblocheaza cu ajutorul parghiei din dreapta containereul se "rostogoleste" (sau se roteste ) astfel incat continutul containerul curge in palnia meruntitorului de sticla situat deasupra containerului de 18 mc.            - Sub container sunt prevazuti doi "papauci" pentru lamele stivuitorului            - Acest container se ridica cu stivuitorul pana la inaltimea palniei meruntitorului ,se deblocheaza de catre deserventul stivuitorului se se descarca in in maruntitor</p>	Adarco Invest SRL
2.	<p><b><u>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare:</u></b>            Produsul va fi insotit de            - Certificat de garantie            - Declaratie de conformitate CE            - Certificat de conformitate emis de organism notificat NB</p>	
3.	<p>Firma Adarco Invest SRL este certificata :            - ISO 9001 / 2008            - SR EN ISO 14001 / 2005            - SR OHSAS 18001 / 2008</p>	
4.	<p><b>Garantie :</b>            Conform documentatie: 24 luni de la receptia la terminarea lucrarilor.</p>	
5.	<p><b><u>Alte conditii cu caracter tehnic</u></b>            In perioada de garantie si post garantie se asigura service de la firma Adarco Invest cu timp de reactie in caz de defect de max.48 ore de la anuntarea scrisa a defectului            - Reguli de mentenanta, fise de mentenanta , model contract de service            - Se asigura manual de utilizare in limba romana (la livrare)            - Se asigura instruirea personalului de deservire, se intocmeste proces verbal de instruire si se emite un document corespunzator .</p>	

## FISA TEHNICA NR. E3

**Utilajul, echipamentul tehnologic:** Instalatie electronica de comanda si control pentru statie sortare

**Obiectiv:** Conceputa ca un tot unitar care supravegheaza totalitatea parametrilor functionali avand posibilitatea de interventie si modificarea valorilor in functie de natura deseurilor de pe flux.

**Nr. buc:** 1

Nr. crt.	Specificatii tehnice	Producator
0	2	3
1.	<p><b><u>Parametrii tehnici si functionali:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Instalatia electronica de comanda si control produsa de catre firma Heuser GmbH - Germania specializata in domeniul reciclarii deseurilor este conceputa ca un tot unitar care supravegheaza totalitatea parametrilor functionali avand posibilitatea de interventie si modificarea valorilor in functie de natura si cantitatea deseurilor de pe flux.</li> </ul> <p>Tabloul general de comanda dispune de un display cu touch screen de la care:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- se pot vizualiza defectele</li> <li>- se pot regla vitezelor benzilor</li> <li>- pe acest display sunt afisati parametrii principali.</li> <li>- Modificarea valorilor parametrilor se face de pe acest display.</li> </ul> <p>Tabloul de comanda are posibilitatea functionarii instalatiei in regim automat sau in regim manual.</p> <p>In caz de avarie din orice punct al instalatiei unde se afla montat un dispozitiv de oprire de avarie se va opri intreaga instalatie</p> <p>Tabloul de comanda supravegheaza functionarea presei de balotat automata.</p> <p>Tabloul general asigura supravegherea tuturor benzilor si a celorlalte componente si monitorizeaza urmatoii parametrii:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- starea de functionare pornit/oprit</li> <li>- defecte ale elementelor componente</li> <li>- Viteza benzilor cuviteza variabila</li> </ul> <p>Panoul electric este prevazut cu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- posibilitatea de oprire / pornire a utilajelor de la panou ;</li> <li>- starea de functionare pornit/oprit</li> <li>- sisteme de comanda pentru reglarea vitezei de deplasare a benzii de alimentare si a benzii de sortare</li> <li>- sisteme de avertizare, respectand toate normele UE.</li> <li>- defecte ale elementelor componente</li> <li>- posibilitatea de modificare a vitezei benzilor transportoare cu asigurarea corelarii intre banda de alimentare si cea de sortare</li> <li>- afisarea tipului defectului aparat</li> <li>- comanda ventilatoarelor si a instalatiei de climatizare;</li> <li>- Putere: 0,5 kW</li> </ul>	Heuser
2.	<p><b><u>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare:</u></b></p> <p>Produsul va fi insotit de</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Declaratie de conformitate CE</li> <li>- Certificat de garantie</li> </ul>	
3.	<p>Firma producatoare este certificata :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ISO 9001 / 2008</li> </ul>	
4.	<p><b>Garantie :</b></p> <p>Conform documentatie:24 luni de la receptia la terminarea lucrarilor.</p>	

Nr. crt.	Specificatii tehnice	Producator
0	2	3
5.	<p><b>Alte conditii cu caracter tehnic</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- In perioada de garantie si post garantie se asigura service de la firma Adarco Invest cu timp de reactie in caz de defect de max.48 ore de la anuntarea scrisa a defectului</li> <li>- Reguli de mentenanta, fise de mentenanta , model contract de service</li> <li>- Se asigura manual de utilizare in limba romana (la livrare)</li> <li>- Se asigura instruirea personalului de deservire, se intocmeste proces verbal de instruire si se emite un document corespunzator .</li> </ul>	

## FISA TEHNICA NR. E4

**Utilajul, echipamentul tehnologic: Instalatie electronica cu panou de comanda si control pentru statie TMB**

**Obiectiv:** Instalatie electronica conceputa ca un tot unitar care supravegheaza totalitatea parametrilor functionali avand posibilitatea de interventie si modificarea valorilor in functie de natura si cantitatea deseurilor de pe flux.

**Nr. buc:** 1

Nr. crt.	Specificatii tehnice	Producator
1	2	3
1.	<p><b>Parametrii tehnici si functionali:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Instalatia electronica de comanda si control produsa de catre firma Heuser GmbH - Germania specializata in domeniul reciclarii deseurilor este conceputa ca un tot unitar care supravegheaza totalitatea parametrilor functionali avand posibilitatea de interventie si modificarea valorilor in functie de natura si cantitatea deseurilor de pe flux.</li> </ul> <p>Tabloul general de comanda dispune de un display cu touch screen de la care:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- se pot vizualiza defectele</li> <li>- se pot regla vitezele benzilor cu frecventa variabila</li> <li>- pe acest display sunt afisati parametrii principali.</li> <li>- Modificarea valorilor parametrilor se face de pe acest display.</li> </ul> <p>Tabloul de comanda are posibilitatea functionarii instalatiei in regim automat sau in regim manual.</p> <p>In caz de avarie din orice punct al instalatiei unde se afla montat un dispozitiv de oprire de avarie se va opri intreaga instalatie</p> <p>Tabloul general asigura supravegherea tuturor benzilor si a celorlalte componente si monitorizeaza urmatoorii parametrii:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- starea de functionare pornit/oprit</li> <li>- defecte ale elementelor componente</li> <li>- Viteza benzilor cu viteza variabila</li> </ul> <p>Panoul electric este prevazut cu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- posibilitatea de oprire / pornire a utilajelor de la panou ;</li> <li>- starea de functionare pornit/oprit</li> <li>- sisteme de comanda pentru reglarea vitezei de deplasare a benzii de alimentare</li> </ul>	Heuser

Nr. crt.	Specificatii tehnice	Producator
1	2	3
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- sisteme de avertizare, respectand toate normele UE.</li> <li>- defecte ale elementelor componente</li> <li>- posibilitatea de modificare a vitezei benzilor cu viteza variabila</li> <li>- afisarea tipului defectului aparut</li> <li>- Putere: 0,5 kW</li> </ul>	
2.	<b>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare:</b> Produsul va fi insotit de <ul style="list-style-type: none"> <li>- Declaratie de conformitate CE</li> <li>- Certificat de garantie</li> </ul>	
3.	Firma producatoare este certificata : <ul style="list-style-type: none"> <li>- ISO 9001 / 2008</li> </ul>	
4.	<b>Garantie :</b> Conform documentatie: 24 luni de la receptia la terminarea lucrarilor.	
5.	<b>Alte conditii cu caracter tehnic</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- In perioada de garantie si post garantie se asigura service de la firma Adarco Invest cu timp de reactie in caz de defect de max.48 ore de la anuntarea scrisa a defectului</li> <li>- Reguli de mentenanta, fise de mentenanta , model contract de service</li> <li>- Se asigura manual de utilizare in limba romana (la livrare)</li> <li>- Se asigura instruirea personalului de deservire, se intocmeste proces verbal de instruire si se emite un document corespunzator .</li> </ul>	

## FISA TEHNICA NR. E5

**Utilajul, echipamentul tehnologic: Container Abroll 18 mc pentru statie TMB**

**OBIECTIV:** Colectarea materialelor sortate: metale fero-magnetice si neferoase

**Nr. buc:** 6

Nr. crt.	Specificatii tehnice	Producator
1	2	3
1.	<b>Parametrii tehnici si functionali:</b> Capacitate: 18 mc <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dimensiuni interne (L x l x H): 6250 x 2300 x 1250 mm</li> <li>- fara capac</li> <li>- Containerul (ABROLL) va fi tractat de un camion prevăzut cu hookloader</li> <li>- Containerele se confecționează din tabla S235 având fundul de 4 mm si pereții laterali de 3 mm</li> <li>- Containerul este realizat ca o carcasă din tablă, întărită cu profile ambutisate, pentru a rigidiza structura containerului..</li> <li>- Peretele din față are o structură de rezistență mărită prin intermediul unor profile laminate și este prevăzută cu un cârlig în vederea manevrării la ridicarea, coborârea și transportul lui cu ajutorul unor vehicule speciale.</li> <li>- Pe fundul containerului sunt poziționate două role care permit o rulare ușoară a containerului la manipularea acestuia pe ghidajele care se fixează prin intermediul unor șuruburi de ancorare. Tot pe fundul containerului sunt</li> </ul>	Adarco Invest SRL

Nr. crt.	Specificatii tehnice	Producator
1	2	3
	<p>prevăzute două căi de rulare executate din profil laminat care ajută la ghidarea containerului pe sașii vehiculului de transport.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- La partea din spate a containerului între elementele de margine ale sașii este montat un element din oțel cu 2 role active pentru a permite alunecarea în timpul procedurii de încărcare și descărcare a camioanelor</li> <li>- Prevăzută cu scări de acces</li> <li>- Partea din spate a containerului este prevăzută cu uși care se închid prin intermediul unui sistem de pârghii cu ajutorul unui vinci de construcție specială.</li> <li>- Carlig pt. ridicarea pe masina cu sistem de ridicare hidraulic, înălțimea carligului 1570 mm , conform DIN 30722</li> </ul>	
2.	<p><b>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare:</b></p> <p>Produsul va fi însoțit de</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Certificat de garanție</li> <li>- Declarație de conformitate CE</li> <li>- Certificat de conformitate emis de organism notificat NB</li> </ul>	
3.	<p>Firma Adarco Invest SRL este certificată :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ISO 9001 / 2008</li> <li>- SR EN ISO 14001 / 2005</li> <li>- SR OHSAS 18001 / 2008</li> </ul>	
4.	<p><b>Garantie :</b></p> <p>Conform documentație: 24 luni de la recepția la terminarea lucrărilor.</p>	
5.	<p><b>Alte conditii cu caracter tehnic</b></p> <p>În perioada de garanție și post garanție se asigură servicii de la firma Adarco Invest cu timp de reacție în caz de defect de max. 48 ore de la anunțarea scrisă a defectului</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Reguli de mentenanță, fișe de mentenanță , model contract de servicii</li> <li>- Se asigură manual de utilizare în limba română (la livrare)</li> <li>- Se asigură instruirea personalului de deservire, se întocmește proces verbal de instruire și se emite un document corespunzător .</li> </ul>	

## FIȘA TEHNICĂ nr. E6

Utilajul, echipamentul tehnologic: Structuri metalice – platforme de acces, scări, balustrăzi, gratare zincate, palnii pentru stație TMB

OBIECTIV:

Nr. crt.	Specificatii tehnice	Producator
1	2	3
1.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Structurile metalice ca parte componenta a instalatiei de tratare mecano-biologica cuprind:</b></li> <li>- platformele de acces;</li> <li>- scările;</li> <li>- balustrazile;</li> <li>- gratarele zincate;</li> </ul>	Adarco Invest SRL



Nr. crt.	Specificatii tehnice	Producator
1	2	3
	<p>- palniile;</p> <p>Aceste structuri sunt confectionate din Europrofile si table laminate, tevi cu Ø 48,3 si Ø 33 pentru balustazi, precum si gratare zincate termic atat pentru platformele de acces cat si pentru scarile de acces la trommel.</p> <p><b>Palnie deversare tip "pantaloni" cu clapeta</b></p> <p>- Palnia tip pantalon cu clapeta de deviere a sortului mai mic de 80 mm este montata pe o platforma metalica confectionata din europrofile si table laminate, gratare zincate si balustrazi conform normelor europene.</p> <p>- Aceasta palnie cu clapeta realizeaza devierea fluxului de deseuri alternativ in cele 2 containere Abroll deschise, situate sub platforma astfel incat se evita intreruperea functionarii intregii instalatii la schimbarea containerelor.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Support magnet permanent:</b></li> </ul> <p>- <b>buc: 2</b>, cate 1 bucata montata pe banda <b>B.04</b> si <b>B.05</b></p> <p>- structura metalica din europrofile si table de diferite grosimi, confectionata pentru pozitionarea si montarea separatorului magnetic deasupra benzii B.04. Si B.05, cu posibilitatea reglarii pe inaltime.</p>	
2.	<p><b><u>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare:</u></b></p> <p>Produsul va fi insotit de</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Certificat de garantie</li> <li>- Declaratie de conformitate CE</li> <li>- Certificat de conformitate emis de organism notificat NB</li> </ul>	
3.	<p>Firma Adarco Invest SRL este certificata :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ISO 9001 / 2008</li> <li>- SR EN ISO 14001 / 2005</li> <li>- SR OHSAS 18001 / 2008</li> </ul>	
4.	<p><b>Garantie :</b></p> <p>Conform documentatie: 24 luni de la receptia la terminarea lucrarilor.»</p>	
5.	<p><b><u>Alte conditii cu caracter tehnic</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- In perioada de garantie si post garantie se asigura service de la firma producatoare Adarco Invest cu timp de reactie in caz de defect de max.48 ore de la anuntarea scrisa a defectului</li> <li>- Reguli de mentenanta, fise de mentenanta , model contract de service</li> <li>- Se asigura manual de utilizare in limba romana (la livrare)</li> <li>- Se asigura instruirea personalului de deservire, se intocmeste proces verbal de instruire si se emite un document corespunzator .</li> </ul>	

## FIȘA TEHNICĂ nr. E7

### CURATITOR CU JET APA RECE SUB PRESIUNE tip HD 5/15 CX Plus

OBIECTIV:           destinat curatarii locatiei si dotarilor

Nr. crt.	Specificatii tehnice	Producator
0	2	3
1.	<p><b><u>Parametri tehnici si functionali:</u></b></p> <p><b>CURATITOR CU JET APA RECE SUB PRESIUNE tip HD 5/15 CX Plus</b></p> <p>Alimentare                   1~/ 230V / 50 Hz</p> <p>Debit de apa l/h           230-500</p> <p>Presiune de lucru bar     30 – 150</p> <p>Presiune de lucru MPa    3 – 15</p> <p>Temp. max apa intrare    60 °</p> <p>Putere instalata          2.7 kW</p> <p>Greutate                   28 kg/30 kg CX</p> <p>Gabarit mm                375 x360 x935</p> <p>HD 5/15 CXPlus – varianta cu retractor de furtun incorporat, cu lungime 15 m</p> <p><b>ACCESORII :</b></p> <p>Pistol de presiune        x</p> <p>Furtun de inalta presiune 10 m/15 m (CX)</p> <p>Lance 400 mm             x</p> <p>Duza cu tei pozitii       x</p> <p>Duza rotativa             x</p>	<p>RAAB KARCHER</p> <p>-</p> <p>Germania</p>
2.	<p><b><u>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare:</u></b></p> <p>Produsul va fi insotit de</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Certificat de garantie</li> <li>- Declaratie de conformitate CE</li> </ul>	
3.	<p>Firma producatoare/furnizoare este certificata :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ISO 9001 / 2008</li> </ul>	
4.	<p><b>Garantie :</b></p> <p>garantia aferenta echipamentelor este de 24 de luni de la receptia de terminarea lucrarilor</p>	
5.	<p><b><u>Alte conditii cu caracter tehnic</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- In perioada de garantie si post garantie se asigura service de la firma RAAB KARCHER SRL</li> <li>- Reguli de mentenanta, fise de mentenanta , model contract de service</li> <li>- Se asigura manual de utilizare in limba romana (la livrare)</li> <li>-Se asigura instruirea personalului de deservire, se intocmeste proces verbal de instruire.si se emite un document corespunzator .</li> </ul>	

## FIȘA TEHNICĂ nr. E8

### CURATITOR CU JET APA SUB PRESIUNE CURATITOR CU JET APĂ FIERBINBTE SUB PRESIUNE–tip HDS 5/15–U

OBIECTIV: destinat curatarii locatiei si dotarilor

Nr. crt.	Specificatii tehnice	Producator
0	2	3
1.	<p><b><u>Parametri tehnici si functionali:</u></b></p> <p><b>CURATITOR CU JET APĂ FIERBINBTE SUB PRESIUNE–tip HDS 5/15–U</b></p> <p>Alimentare electrică. 230 V/50 Hz.                      Debit. 450 l/h                      Presiune.. 150 bar                      Temperatura maxima a apei 80° C                      Temperatura de lucru a apei. 65° C                      Putere 2,7 kW                      Consum combustibil 2,4 kg/h                      Rezervor combustibil.. 6,5 litri                      Rezervor detergent.. -                      Greutate... 74 kg                      Dimensiuni 620 x 620 x 990 (L x l x i) mm</p> <p><b>ACESORII :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pistol extins de inalta presiune x</li> <li>- Furtun de inalta presiune 10 m</li> <li>- Lance presiune 1050 mm x</li> <li>- Duza presiune 25' x</li> </ul>	<p>RAAB KARCHER - Germania</p>
2.	<p><b><u>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare:</u></b></p> <p>Produsul va fi insotit de</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Certificat de garantie</li> <li>- Declaratie de conformitate CE</li> </ul>	
3.	<p>Firma producatoare/furnizoare este certificata :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ISO 9001 / 2008</li> </ul>	
4.	<p><b>Garantie :</b></p> <p>garantia aferenta echipamentelor este de 24 de luni de la receptia de terminarea lucrarilor</p>	
5.	<p><b><u>Alte conditii cu caracter tehnic</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- In perioada de garantie si post garantie se asigura service de la firma RAAB KARCHER SRL</li> <li>- Reguli de mentenanta, fise de mentenanta , model contract de service</li> <li>- Se asigura manual de utilizare in limba romana (la livrare)</li> <li>-Se asigura instruirea personalului de deservire, se intocmeste proces verbal de instruire.si se emite un document corespunzator .</li> </ul>	

## FIȘA TEHNICĂ nr. E9

### DULAP SCULE + SET SCULE - 192 piese

OBIECTIV:                   destinat efectuării reviziilor și reparațiilor curente

Nr. crt.	Specificatii tehnice	Producator
0	2	3
1.	<p><b><u>Parametri tehnici si functionali:</u></b></p> <p><b>Dulap scule prevazut cu 10 module – dulapul contine 192 unelte</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Toate sertarele au sistem Quick Lock</li> <li>• Sistem de închidere centralizat</li> <li>• Sistemul pe rulmenți oferă o capacitate mare de încărcare și o acționare ușoară a sertarelor</li> <li>• Sistem de închidere automată</li> <li>• Strat protector împotriva zgârieturilor</li> <li>• Sistem Heavy Duty cu 2 roți fixe și două pivotante</li> <li>• Top Mat</li> <li>• Partile laterale și cele din spate sunt prevăzute cu găuri pentru cârlige</li> <li>• Margine de protecție ce asigură funcționarea rafturilor chiar dacă marginea se deteriorează</li> </ul> <p>CONTINUT :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• MDS01 - Set tubulare 3/8" - 27 piese</li> <li>• MDS03 - Tubulare bit și accesorii - 36 piese</li> <li>• MDS04 - Chei combinate clichet / Adaptor - 16 piese</li> <li>• MDS05 - Chei fixe deschise - 10piese</li> <li>• MDS06 - Chei reglabile / Hexagonale - 20 piese</li> <li>• MDS07 - Clești - 4 piese</li> <li>• MDS08 - Șurubelnițe și șurubelnițe precizie - 11piese</li> <li>• MDS09 - Șurubelniță Torx - 8piese</li> <li>• MDS10 - Clești de blocare și ciocane plastic - 3piese</li> <li>• MDL01 - Set tubulare 1/4"x1/2" - 57 piese</li> </ul>	<p>WESTWARD - Germania</p>
2.	<p><b><u>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare:</u></b></p> <p>Produsul va fi insotit de</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Certificat de garantie</li> <li>- Declaratie de conformitate CE</li> </ul>	
3.	<p>Firma producatoare/furnizoare este certificata :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ISO 9001 / 2008</li> </ul>	
4.	<p><b>Garantie :</b></p> <p>garantia aferenta echipamentelor este de 24 de luni de la receptia de terminarea lucrarilor</p>	

**FIȘA TEHNICĂ nr. E10**  
**DOTARI REMIZA PSI**

OBIECTIV: destinate stingerii incendiilor

Locatie	Denumire dotari/tip	UM	Cant.	Furnizor
1	2	3	4	5
Zona administrativa	Stingător portativ cu pulbere tip P6	buc	1	GIMAR SERPICO Romania
Tratare mecanica	Stingător portativ cu pulbere tip P6	buc	1	GIMAR SERPICO Romania
	Stingător portativ cu pulbere tip P6	buc	2	GIMAR SERPICO Romania
Maturare	Stingător portativ cu pulbere tip P6	buc	1	GIMAR SERPICO Romania
Sortare	Stingător portativ cu pulbere tip P6	buc	1	GIMAR SERPICO Romania
Exterior, pe toata incinta	PANOU DE TIP "C", continand: - Dulap pentru materiale P.S.I. 1 buc. - Furtun din fibre poliesterice cauciucat tip "B" (Φ 76mm), 5 x 20m 100 m - Racord de refulare tip "B" 1 buc. - Garnituri de cauciuc racord tip " B" 2 buc. - Cheie racorduri A, B, C 1 buc. - Teava de refulare tip 2B, 1 buc. - Cheie pentru hidranti 1 buc. - Topor-tarnacop 2 buc. - Lopata cu coada 2 buc. - Cange cu coada tip I 2 buc. - Galeti din tabla vopsita in culoarea rosie 2 buc. - Stingător carosabil cu spumă mecanică tip SM100 2 buc	set.	1	GIMAR SERPICO Romania

**Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare:**

Produsul va fi insotit de

- Certificat de garantie
- Declaratie de conformitate CE

**Firma producatoare/furnizoare este certificata :**

- ISO 9001 / 2008

**Garantie :**

garantia aferenta echipamentelor este de 24 de luni de la receptia de terminarea lucrarilor

**Alte conditii cu caracter tehnic**

- In perioada de garantie si post garantie se asigura service de la firma SC GIMAR SERPICO Romania
- Reguli de mentenanta, fise de mentenanta, model contract de service
- Se asigura manual de utilizare in limba romana (la livrare)
- Se asigura instruirea personalului de deservire, se intocmeste proces verbal de instruire si se emite un document corespunzator .

## FIȘA TEHNICĂ nr. E11

### Ventilatoare de aerare biocelule

OBIECTIV: Pentru a insufla aer in gramada de compost. Fiecare gramada este prevazuta cu 2 ventilatoare si 4 linii de aerare

Nr. crt.	Specificatiile tehnice	Producator
0	2	3
1.	<b>Parametri tehnici și funcionali:</b> Este compus din tevi HDPE asezate in santuri special amenajate. Tevile sunt conectate la sistemul de ventilatie pentru a insufla aer in gramada de compost. Ventilator aerare - Date tehnice : <b>Producator/Model : Elektor / RD 64</b> Debit 35 m3/h Diferenta presiune 3100 Pa Voltaj 230 / 400 V Frecventa 50 Hz Curent 5,2 / 3 A Putere 1,5 kW Rotatii 2840 m-1 Greutate 37 kg	Elektor
2.	<b>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare:</b> Produsul va fi insotit de - Certificat de garantie - Declaratie de conformitate CE	
3.	Firma producatoare/furnizoare este certificata : - ISO 9001 / 2008	
4.	<b>Garantie :</b> garantia aferenta echipamentelor este de 24 de luni de la receptia de terminarea lucrarilor	
5.	<b>Alte conditii cu caracter tehnic</b> - In perioada de garantie si post garantie se asigura service catre furnizor - Reguli de mentenanta, fise de mentenanta , model contract de service - Se asigura manual de utilizare in limba romana (la livrare) -Se asigura instruirea personalului de deservire, se intocmeste proces verbal de instruire si se emite un document corespunzator .	

## FIȘA TEHNICĂ nr. E12

### Senzori de temperatura

OBIECTIV: Fiecare gramada este prevazuta cu un senzor de temperatura. Acesta furnizeaza informatii catre un calculator care controleaza sistemul de ventilatie.

Nr. crt.	Specificatiile tehnice	Producator
0	2	3
1.	<b><u>Parametri tehnici si functionali:</u></b>  <b><u>SENZOR DE TEMPERATURA:</u></b> Tensiune alimentare: 24 ±5 % V Protectie: IP 54 Dimensiuni: 320 x 100 x 80 mm Diametru: 100 Ø Gama Masurare: 0 – 100 °C Precizie: ± 2 % Timp reactie: aprox 5 min	ELEKTOR
2.	<b><u>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare:</u></b> Produsul va fi insotit de - Certificat de garantie - Declaratie de conformitate CE	
3.	Firma producatoare/furnizoare este certificata : - ISO 9001 / 2008	
4.	<b><u>Garantie :</u></b> garantia aferenta echipamentelor este de 24 de luni de la receptia de terminarea lucrarilor	
5.	<b><u>Alte conditii cu caracter tehnic</u></b> - In perioada de garantie si post garantie se asigura service de catre furnizor - Reguli de mentenanta, fise de mentenanta, model contract de service - Se asigura manual de utilizare in limba romana (la livrare) - Se asigura instruirea personalului de deservire, se intocmeste proces verbal de instruire si se emite un document corespunzator .	

## FIȘA TEHNICĂ nr. E13

### Senzori de oxigen

OBIECTIV: Fiecare gramada este prevazuta cu un senzor de oxigen. Acestia furnizeaza informatii catre un calculator care controleaza sistemul de ventilatie.

Nr. crt.	Specificatiile tehnice	Producator
0	2	3
1.	<p><b><u>Parametri tehnici si functionali:</u></b></p> <p><b>SENZOR DE OXIGEN:</b> Tensiune alimentare 24 ±5 % V Protectie IP 54 Dimensiuni 320 x 100 x 80 mm Diametru 100 Ø Gama Masurare 0.1 – 25 vol. % oxigen Precizie ± 2 % Timp reactie aprox 3s</p>	ELEKTROR
2.	<p><b><u>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare:</u></b></p> <p>Produsul va fi insotit de - Certificat de garantie - Declaratie de conformitate CE</p>	
3.	<p>Firma producatoare/furnizoare este certificata : - ISO 9001 / 2008</p>	
4.	<p><b>Garantie :</b> garantia aferenta echipamentelor este de 24 de luni de la receptia de terminarea lucrarilor</p>	
5.	<p><b><u>Alte conditii cu caracter tehnic</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- In perioada de garantie si post garantie se asigura service de catre furnizor</li><li>- Reguli de mentenanta, fise de mentenanta , model contract de service</li><li>- Se asigura manual de utilizare in limba romana (la livrare)</li><li>-Se asigura instruirea personalului de deservire, se intocmeste proces verbal de instruire si se emite un document corespunzator .</li></ul>	



## FIȘA TEHNICĂ nr. E14

### Unitate monitorizare biocelule

OBIECTIV: Unitatea de monitorizare biocelule are rolul de a înregistra date despre procesul de compostare (temperatura,oxigen) și a controla procesul.

Nr. crt.	Specificatiile tehnice	Producator																																						
0	2	3																																						
1.	<p><b>Parametri tehnici si functionali:</b>  <b>Unitate control - Kompmaster</b>                      Pentru alimentarea unitatii de control trebuie folosita o sursa de putere de minim 100W</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">Tip dispozitiv</td> <td>Kompmaster O<sub>2</sub></td> </tr> <tr> <td>Tensiune alimentare nominal</td> <td>24 V DC</td> </tr> <tr> <td>Tensiune alimentare</td> <td>22 .. 24 V DC</td> </tr> <tr> <td>Protectie polaritate</td> <td>Da (-24V)</td> </tr> <tr> <td>Consum putere fara senzori</td> <td>200 mA</td> </tr> <tr> <td>Consum curent</td> <td>1 A</td> </tr> <tr> <td>Curent de varf</td> <td>1.5 A</td> </tr> <tr> <td>Siguranta</td> <td>4 A</td> </tr> <tr> <td>Conectori</td> <td>1 – pentru senzor masurare temperatura 1 – pentru senzor masurare oxigen 2 – RS485 (optional 1 RS232) 1 – control output 1 – alimentare</td> </tr> <tr> <td>Sarcina control output</td> <td>Max 30 V/ 1A</td> </tr> <tr> <td>Scurt-circuit</td> <td>30 sec pentru intrari si iesiri</td> </tr> <tr> <td>Indicatori</td> <td>3 LED intern 1 LED extern</td> </tr> <tr> <td>Memorie</td> <td>RAM static cu buffer memorie 8 ani, 1000 inregistrari</td> </tr> <tr> <td>Real-time clock chip</td> <td>Da</td> </tr> <tr> <td>Interfata</td> <td>2400 baud, n, 8</td> </tr> <tr> <td>Temperatura operare</td> <td>-40.. +85 °C</td> </tr> <tr> <td>Protectie</td> <td>IP64</td> </tr> <tr> <td>Carcasa</td> <td>Aluminiu</td> </tr> <tr> <td>Greutate</td> <td>0.7 kg</td> </tr> </table>	Tip dispozitiv	Kompmaster O <sub>2</sub>	Tensiune alimentare nominal	24 V DC	Tensiune alimentare	22 .. 24 V DC	Protectie polaritate	Da (-24V)	Consum putere fara senzori	200 mA	Consum curent	1 A	Curent de varf	1.5 A	Siguranta	4 A	Conectori	1 – pentru senzor masurare temperatura 1 – pentru senzor masurare oxigen 2 – RS485 (optional 1 RS232) 1 – control output 1 – alimentare	Sarcina control output	Max 30 V/ 1A	Scurt-circuit	30 sec pentru intrari si iesiri	Indicatori	3 LED intern 1 LED extern	Memorie	RAM static cu buffer memorie 8 ani, 1000 inregistrari	Real-time clock chip	Da	Interfata	2400 baud, n, 8	Temperatura operare	-40.. +85 °C	Protectie	IP64	Carcasa	Aluminiu	Greutate	0.7 kg	CLASS IT
Tip dispozitiv	Kompmaster O <sub>2</sub>																																							
Tensiune alimentare nominal	24 V DC																																							
Tensiune alimentare	22 .. 24 V DC																																							
Protectie polaritate	Da (-24V)																																							
Consum putere fara senzori	200 mA																																							
Consum curent	1 A																																							
Curent de varf	1.5 A																																							
Siguranta	4 A																																							
Conectori	1 – pentru senzor masurare temperatura 1 – pentru senzor masurare oxigen 2 – RS485 (optional 1 RS232) 1 – control output 1 – alimentare																																							
Sarcina control output	Max 30 V/ 1A																																							
Scurt-circuit	30 sec pentru intrari si iesiri																																							
Indicatori	3 LED intern 1 LED extern																																							
Memorie	RAM static cu buffer memorie 8 ani, 1000 inregistrari																																							
Real-time clock chip	Da																																							
Interfata	2400 baud, n, 8																																							
Temperatura operare	-40.. +85 °C																																							
Protectie	IP64																																							
Carcasa	Aluminiu																																							
Greutate	0.7 kg																																							
2.	<p><b>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare:</b>                      Produsul va fi insotit de                      - Certificat de garantie                      - Declaratie de conformitate CE</p>																																							
3.	<p>Firma producatoare/furnizoare este certificata :                      - ISO 9001 / 2008                      - SR EN ISO 14001 / 2005</p>																																							
4.	<p><b>Garantie :</b>                      garantia aferenta echipamentelor este de 24 de luni de la receptia de terminarea lucrarilor</p>																																							
5.	<p><b>Alte conditii cu caracter tehnic</b>                      - In perioada de garantie si post garantie se asigura service de la firma CLASS IT                      - Reguli de mentenanta, fise de mentenanta, model contract de service                      - Se asigura manual de utilizare in limba romana (la livrare)                      - Se asigura instruirea personalului de deservire, se intocmeste proces verbal de instruire.si se emite un document corespunzator .</p>																																							

## FIȘA TEHNICĂ nr. E15

### LABORATOR DE ANALIZE

OBIECTIV: Laborator destinat analizelor si monitorizarii parametrilor de sol, aer, apa uzata, levigat.

Nr. crt.	Specificatiile tehnice	Producator												
0	2	3												
1.	<p><b>MOBILIER DE LABORATOR:</b></p> <table border="1"> <tr> <td style="width: 30%;"><b>1.Masa de lucru HPL 0,8 150 x 75 x 90 cm</b></td> <td>Masa de lucru in laborator, cu structura fixa metalica in forma de "H" (realizata din profil metalic rectangular de 50/30/2 mm - acoperit de vopsea epoxidica, aplicata electrostatic, in straturi suprapuse), pe picioruse reglabile pe inaltime. Intervalul de adancime al blatului este 600÷750 mm, inaltimea 900 mm, iar latimile sunt standardizate. Pentru alte adancimi de blat, se va solicita o cotatie personalizata de pret. Acest tip de structura de sustinere poate fi echipat cu corpuri de depozitare "underbench" pe roti sau fixe.</td> </tr> <tr> <td><b>2.Chiuveta laborator</b></td> <td>Realizate din PP antiacida prin turnare in matrite - injection-moulded, nu prin termosudura. 400/400 mm Sifon Robineti pentru Apa ACAR 1000/275</td> </tr> <tr> <td><b>3.Masa dubla balanta</b></td> <td>Masa de balanta dubla, de dimensiuni 1200/650/900 mm, cu placa centrala din quartz compozit . Antisoc, antivibratii. Picioare reglabile.</td> </tr> <tr> <td><b>4.Scaun laborator</b></td> <td>scaun mobil care asigura o pozitie confortabila chiar si în conditiile unei munci îndelungate. Înaltimea scaunului se poate regla cu ajutorul cilindrului cu gaz. Elasticitatea spatarului permite conformarea acestuia cu pozitia spatelui utilizatorului; este posibila, de asemenea, fixarea dorita a înaltimii spatarului si a distantei acestuia fata de sezut.</td> </tr> <tr> <td><b>5.SAFETYBOX® AA 120 NEW *</b></td> <td>Dulap reactivi furnizat cu filtru carbon si ventilator mm.1200x500x2010 h</td> </tr> <tr> <td><b>6.Dulap suspendat 900 x 700 x 300 mm</b></td> <td>Corp de depozitare fara usi. Elementul este suspendat pe peretele laboratorului, sau pe peretele tehnologic - parte din mesele centrale sau perimetrare. Inaltime - 700 mm, adancime - 300 mm, latimile sunt standardizate</td> </tr> </table>	<b>1.Masa de lucru HPL 0,8 150 x 75 x 90 cm</b>	Masa de lucru in laborator, cu structura fixa metalica in forma de "H" (realizata din profil metalic rectangular de 50/30/2 mm - acoperit de vopsea epoxidica, aplicata electrostatic, in straturi suprapuse), pe picioruse reglabile pe inaltime. Intervalul de adancime al blatului este 600÷750 mm, inaltimea 900 mm, iar latimile sunt standardizate. Pentru alte adancimi de blat, se va solicita o cotatie personalizata de pret. Acest tip de structura de sustinere poate fi echipat cu corpuri de depozitare "underbench" pe roti sau fixe.	<b>2.Chiuveta laborator</b>	Realizate din PP antiacida prin turnare in matrite - injection-moulded, nu prin termosudura. 400/400 mm Sifon Robineti pentru Apa ACAR 1000/275	<b>3.Masa dubla balanta</b>	Masa de balanta dubla, de dimensiuni 1200/650/900 mm, cu placa centrala din quartz compozit . Antisoc, antivibratii. Picioare reglabile.	<b>4.Scaun laborator</b>	scaun mobil care asigura o pozitie confortabila chiar si în conditiile unei munci îndelungate. Înaltimea scaunului se poate regla cu ajutorul cilindrului cu gaz. Elasticitatea spatarului permite conformarea acestuia cu pozitia spatelui utilizatorului; este posibila, de asemenea, fixarea dorita a înaltimii spatarului si a distantei acestuia fata de sezut.	<b>5.SAFETYBOX® AA 120 NEW *</b>	Dulap reactivi furnizat cu filtru carbon si ventilator mm.1200x500x2010 h	<b>6.Dulap suspendat 900 x 700 x 300 mm</b>	Corp de depozitare fara usi. Elementul este suspendat pe peretele laboratorului, sau pe peretele tehnologic - parte din mesele centrale sau perimetrare. Inaltime - 700 mm, adancime - 300 mm, latimile sunt standardizate	<b>ENVIROTRONIC</b>
<b>1.Masa de lucru HPL 0,8 150 x 75 x 90 cm</b>	Masa de lucru in laborator, cu structura fixa metalica in forma de "H" (realizata din profil metalic rectangular de 50/30/2 mm - acoperit de vopsea epoxidica, aplicata electrostatic, in straturi suprapuse), pe picioruse reglabile pe inaltime. Intervalul de adancime al blatului este 600÷750 mm, inaltimea 900 mm, iar latimile sunt standardizate. Pentru alte adancimi de blat, se va solicita o cotatie personalizata de pret. Acest tip de structura de sustinere poate fi echipat cu corpuri de depozitare "underbench" pe roti sau fixe.													
<b>2.Chiuveta laborator</b>	Realizate din PP antiacida prin turnare in matrite - injection-moulded, nu prin termosudura. 400/400 mm Sifon Robineti pentru Apa ACAR 1000/275													
<b>3.Masa dubla balanta</b>	Masa de balanta dubla, de dimensiuni 1200/650/900 mm, cu placa centrala din quartz compozit . Antisoc, antivibratii. Picioare reglabile.													
<b>4.Scaun laborator</b>	scaun mobil care asigura o pozitie confortabila chiar si în conditiile unei munci îndelungate. Înaltimea scaunului se poate regla cu ajutorul cilindrului cu gaz. Elasticitatea spatarului permite conformarea acestuia cu pozitia spatelui utilizatorului; este posibila, de asemenea, fixarea dorita a înaltimii spatarului si a distantei acestuia fata de sezut.													
<b>5.SAFETYBOX® AA 120 NEW *</b>	Dulap reactivi furnizat cu filtru carbon si ventilator mm.1200x500x2010 h													
<b>6.Dulap suspendat 900 x 700 x 300 mm</b>	Corp de depozitare fara usi. Elementul este suspendat pe peretele laboratorului, sau pe peretele tehnologic - parte din mesele centrale sau perimetrare. Inaltime - 700 mm, adancime - 300 mm, latimile sunt standardizate													
2	<p><b>ECHIPAMENT PENTRU MONITORIZAREA CALITATII MEDIULUI:</b></p> <table border="1"> <tr> <td style="width: 30%;"><b>1.Balanta tehnica: PS 1000.R2</b></td> <td>Balanta tehnica inclusiv verificare metrologica si functie cantarire sub balanta. Domeniu maxim masura: 1000 g. Precizie 0,01 g</td> </tr> </table>	<b>1.Balanta tehnica: PS 1000.R2</b>	Balanta tehnica inclusiv verificare metrologica si functie cantarire sub balanta. Domeniu maxim masura: 1000 g. Precizie 0,01 g	<b>ENVIROTRONIC</b>										
<b>1.Balanta tehnica: PS 1000.R2</b>	Balanta tehnica inclusiv verificare metrologica si functie cantarire sub balanta. Domeniu maxim masura: 1000 g. Precizie 0,01 g													

Nr. crt.	Specificatiile tehnice		Producator																						
0	2		3																						
	2. Balanta analitica: AS 220.R2	Capacitate cantarire 220 g. Precizie 0,1 mg, inclusiv verificare metrologica si functie calibrare interna																							
	3. Etuva termoreglabila: SLN 53 STD	<table border="1" data-bbox="593 517 1182 815"> <tr> <td>volumul util</td> <td>56</td> </tr> <tr> <td>Convectie</td> <td>Naturala</td> </tr> <tr> <td>Domeniu de temperatura , oC</td> <td>max. 300</td> </tr> <tr> <td>Dimensiuni ext. WxHxD (mm)</td> <td>590x685x560</td> </tr> <tr> <td>Dimensiuni int. WxDxH (mm)</td> <td>400x400x355</td> </tr> <tr> <td>Putere nominala , W</td> <td>1650</td> </tr> <tr> <td>Greutate , kg</td> <td>49</td> </tr> </table> <p data-bbox="593 842 1182 1061"> - interior din otel –inox  - circulatia naturala / fortata a aerului  - domeniu de temperature: 5 oC peste ambient pina la 300oC  - pot fi accesoryzate cu gama larga de optiuni  - protectie la supraincalzire cu ajutorul unui thermostat mechanic  - control prin microprocessor cu display extern </p>	volumul util	56	Convectie	Naturala	Domeniu de temperatura , oC	max. 300	Dimensiuni ext. WxHxD (mm)	590x685x560	Dimensiuni int. WxDxH (mm)	400x400x355	Putere nominala , W	1650	Greutate , kg	49									
volumul util	56																								
Convectie	Naturala																								
Domeniu de temperatura , oC	max. 300																								
Dimensiuni ext. WxHxD (mm)	590x685x560																								
Dimensiuni int. WxDxH (mm)	400x400x355																								
Putere nominala , W	1650																								
Greutate , kg	49																								
	4. pH-metru portabil: pH 3110	<p data-bbox="593 1099 1182 1240">Autonomie in functionare de 2500 h cu un singur set de baterii .  Display graphic mare , partial iluminat permite citirea cu usurinta a datelor afisate .  Disponibile in seturi ce includ senzori si accesorii</p> <table border="1" data-bbox="593 1240 1182 1413"> <tr> <td><i>pH</i></td> <td>-2.0....19.9 ± 0.1 pH -2.00 ....19.99 ± 0.01 pH -2.000 .... 19.999 ± 0.005 pH</td> </tr> <tr> <td><i>mV</i></td> <td>± 1200.0 ± 0.3 mV ± 2000 ± 1 mV</td> </tr> <tr> <td><i>Temperatura</i></td> <td>-5.0...105.0oC ± 0.1 oC</td> </tr> </table>	<i>pH</i>	-2.0....19.9 ± 0.1 pH -2.00 ....19.99 ± 0.01 pH -2.000 .... 19.999 ± 0.005 pH	<i>mV</i>	± 1200.0 ± 0.3 mV ± 2000 ± 1 mV	<i>Temperatura</i>	-5.0...105.0oC ± 0.1 oC																	
<i>pH</i>	-2.0....19.9 ± 0.1 pH -2.00 ....19.99 ± 0.01 pH -2.000 .... 19.999 ± 0.005 pH																								
<i>mV</i>	± 1200.0 ± 0.3 mV ± 2000 ± 1 mV																								
<i>Temperatura</i>	-5.0...105.0oC ± 0.1 oC																								
	5. Conductometru (pH,T,ioni,conductivitate ): Multi 3410	<table border="1" data-bbox="593 1449 1182 1688"> <tr> <td colspan="2"><b>MultiLine – Specificatii generale</b></td> </tr> <tr> <td>Memorie</td> <td>automata, 10000 seturi de date</td> </tr> <tr> <td>Datalogger</td> <td>manual/ controlat in timp</td> </tr> <tr> <td>Interfata</td> <td>USB si Mini-USB</td> </tr> <tr> <td>Alimentare</td> <td>Baterii 4 x 1.2 V NIMH</td> </tr> <tr> <td>Continuu</td> <td>100 h</td> </tr> <tr> <td>Clasa de protectie</td> <td>IP 67</td> </tr> </table> <table border="1" data-bbox="593 1718 1182 1890"> <tr> <td colspan="2"><b>MultiLine – Determinari pH</b></td> </tr> <tr> <td>pH</td> <td>-2.0 ... 20.0 pH -2.00 ... 20.00 pH -2.000 ... 20.000 pH</td> </tr> <tr> <td>mV</td> <td>±2000; ±1250.0</td> </tr> <tr> <td>Temperatura</td> <td>-5.0 ... 105.0 °C</td> </tr> </table>	<b>MultiLine – Specificatii generale</b>		Memorie	automata, 10000 seturi de date	Datalogger	manual/ controlat in timp	Interfata	USB si Mini-USB	Alimentare	Baterii 4 x 1.2 V NIMH	Continuu	100 h	Clasa de protectie	IP 67	<b>MultiLine – Determinari pH</b>		pH	-2.0 ... 20.0 pH -2.00 ... 20.00 pH -2.000 ... 20.000 pH	mV	±2000; ±1250.0	Temperatura	-5.0 ... 105.0 °C	
<b>MultiLine – Specificatii generale</b>																									
Memorie	automata, 10000 seturi de date																								
Datalogger	manual/ controlat in timp																								
Interfata	USB si Mini-USB																								
Alimentare	Baterii 4 x 1.2 V NIMH																								
Continuu	100 h																								
Clasa de protectie	IP 67																								
<b>MultiLine – Determinari pH</b>																									
pH	-2.0 ... 20.0 pH -2.00 ... 20.00 pH -2.000 ... 20.000 pH																								
mV	±2000; ±1250.0																								
Temperatura	-5.0 ... 105.0 °C																								

Nr. crt.	Specificatiile tehnice	Producator																																																		
0	2	3																																																		
	<table border="1"> <tr> <td>AutoRead</td> <td>automat/manual</td> </tr> <tr> <td>CMC</td> <td>da</td> </tr> <tr> <td>QSC</td> <td>da</td> </tr> <tr> <td>Calibrare</td> <td>1-, 2-, 3-, 4-, 5- puncte, Tehnologie WTW, DIN/NIST, aditional 20 seturi de buffere</td> </tr> <tr> <td>Memorie calibrare</td> <td>pana la 10 calibrari</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><b>MultiLine – Masurare oxigen dizolvat (optic)</b></td> </tr> <tr> <td>Concentratie</td> <td>0.00 ... 20.00 mg/l</td> </tr> <tr> <td>Saturatie</td> <td>0.0 ... 200.0 %</td> </tr> <tr> <td>Presiune partiala</td> <td>0 ... 400.0 hPa</td> </tr> <tr> <td>Temperatura</td> <td>0.0 ... 50.0 °C</td> </tr> <tr> <td>AutoRead</td> <td>automat/manual</td> </tr> <tr> <td>Memorie calibrare</td> <td>pana la 10 calibrari</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Senzor barometric incorporat</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><b>MultiLine – Masurare conductivitate</b></td> </tr> <tr> <td>Conductivitate</td> <td>0.0 ... 2000 mS/cm</td> </tr> <tr> <td>Aditional</td> <td>0.00..19.9 µS/cm, k=0.1cm-1</td> </tr> <tr> <td>Rezistivitate specifica</td> <td>0.00 ... 20 MΩ cm</td> </tr> <tr> <td>Constanta celulei</td> <td>automat</td> </tr> <tr> <td>Salinitate</td> <td>0.0 ... 70.0 (acc. IOT)</td> </tr> <tr> <td>TDS</td> <td>0 ... 1999 mg/l, 0 ... 199.9 g/l</td> </tr> <tr> <td>Temperatura</td> <td>-5.0 ... 105 °C</td> </tr> <tr> <td>AutoRead</td> <td>automat/manual</td> </tr> <tr> <td>Tref</td> <td>20 °C/ 25 °C</td> </tr> <tr> <td>Compensarea temperaturii</td> <td>none, nIF, 0.000 ... 10.000 % K</td> </tr> <tr> <td>Memorie calibrare</td> <td>pana la 10 calibrari</td> </tr> </table>	AutoRead	automat/manual	CMC	da	QSC	da	Calibrare	1-, 2-, 3-, 4-, 5- puncte, Tehnologie WTW, DIN/NIST, aditional 20 seturi de buffere	Memorie calibrare	pana la 10 calibrari	<b>MultiLine – Masurare oxigen dizolvat (optic)</b>		Concentratie	0.00 ... 20.00 mg/l	Saturatie	0.0 ... 200.0 %	Presiune partiala	0 ... 400.0 hPa	Temperatura	0.0 ... 50.0 °C	AutoRead	automat/manual	Memorie calibrare	pana la 10 calibrari	Senzor barometric incorporat		<b>MultiLine – Masurare conductivitate</b>		Conductivitate	0.0 ... 2000 mS/cm	Aditional	0.00..19.9 µS/cm, k=0.1cm-1	Rezistivitate specifica	0.00 ... 20 MΩ cm	Constanta celulei	automat	Salinitate	0.0 ... 70.0 (acc. IOT)	TDS	0 ... 1999 mg/l, 0 ... 199.9 g/l	Temperatura	-5.0 ... 105 °C	AutoRead	automat/manual	Tref	20 °C/ 25 °C	Compensarea temperaturii	none, nIF, 0.000 ... 10.000 % K	Memorie calibrare	pana la 10 calibrari	
AutoRead	automat/manual																																																			
CMC	da																																																			
QSC	da																																																			
Calibrare	1-, 2-, 3-, 4-, 5- puncte, Tehnologie WTW, DIN/NIST, aditional 20 seturi de buffere																																																			
Memorie calibrare	pana la 10 calibrari																																																			
<b>MultiLine – Masurare oxigen dizolvat (optic)</b>																																																				
Concentratie	0.00 ... 20.00 mg/l																																																			
Saturatie	0.0 ... 200.0 %																																																			
Presiune partiala	0 ... 400.0 hPa																																																			
Temperatura	0.0 ... 50.0 °C																																																			
AutoRead	automat/manual																																																			
Memorie calibrare	pana la 10 calibrari																																																			
Senzor barometric incorporat																																																				
<b>MultiLine – Masurare conductivitate</b>																																																				
Conductivitate	0.0 ... 2000 mS/cm																																																			
Aditional	0.00..19.9 µS/cm, k=0.1cm-1																																																			
Rezistivitate specifica	0.00 ... 20 MΩ cm																																																			
Constanta celulei	automat																																																			
Salinitate	0.0 ... 70.0 (acc. IOT)																																																			
TDS	0 ... 1999 mg/l, 0 ... 199.9 g/l																																																			
Temperatura	-5.0 ... 105 °C																																																			
AutoRead	automat/manual																																																			
Tref	20 °C/ 25 °C																																																			
Compensarea temperaturii	none, nIF, 0.000 ... 10.000 % K																																																			
Memorie calibrare	pana la 10 calibrari																																																			
	<p><b>6.Termostat electric si incubator electric: ST3+</b></p> <p><b>Caracteristici generale:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>_ material interior: aluminiu sau otel inox</li> <li>_ circulatia aerului :convectie fortata;</li> <li>_ control prin microprocesor</li> <li>_ afisaj digital</li> <li>_ Sistem de incalzire si racire</li> <li>_ Disponibile in varianta cu usa de sticla , usa plina solida sau cu 2 usi</li> <li>_ Alarma la depasirea temperaturii</li> <li>_ Sistem de control alimentare electrica</li> <li>_ Functie self-check (auto-control)</li> <li>_ Protectie clasa 1.0 la supratemperaturi conform DIN 12880</li> <li>_ Interfata RS 232 pentru comunicarea sau</li> </ul>																																																			