

CAIET DE SARCINI

PENTRU

DELEGAREA GESTIUNII SERVICIULUI PUBLIC  
DE COMBATERE A VECTORILOR ȘI DĂUNĂTORILOR PE DOMENIUL  
PUBLIC DIN MUNICIPIUL TIMIȘOARA

# CAPITOLUL I

## CONSIDERAȚII GENERALE

Prezentul Caiet de sarcini a fost întocmit pe baza legislației în vigoare și precizează condițiile minime în care trebuie să se desfășoare licitația pentru delegarea gestiunii prin concesiune a serviciului de combatere a vectorilor și dăunătorilor pe domeniul public al municipiului Timișoara.

Caietul de sarcini se aprobă prin hotărâre a Consiliului Local al Municipiului Timișoara.

Caietul de sarcini alături de Regulamentul serviciului public de combatere a vectorilor și dăunătorilor pe domeniul public al municipiului Timișoara vor fi anexate la contractul de delegare a gestiunii.

Autoritatea concedentă a serviciului este Consiliul Local al Municipiului Timișoara situat în localitatea Timișoara Bv. C.D. Loga nr. 1, jud Timiș.

## OBIECTUL CONCESIUNII

Art.1. Serviciul public care face obiectul concesiunii este – combatere a vectorilor și dăunătorilor pe domeniul public al municipiului Timișoara

Art.2. Autoritatea concedentă a activității serviciului public pentru combaterea vectorilor și dăunătorilor pe domeniul public al municipiului Timișoara este Consiliul Local al Municipiului Timișoara cu sediul în Timișoara, Bv. C.D. Loga nr. 1, jud. Timiș.

# CAPITOLUL II

## LOCUL DE DESFĂȘURARE A ACTIVITĂȚII

Art. 3. - Activitatea presupune următoarele:

- stabilirea obiectivelor unde urmează sa se aplice procedura;
- stabilirea materialelor si a substanțelor ce urmează a fi folosite;
- stabilirea utilajelor si a echipamentelor folosite;
- stabilirea echipamentelor de protecție;
- stabilirea măsurilor de protecția mediului
- confirmarea prestației.

Operație	Locul de desfășurare al activității	Mod executare	
		Aerian	Terestru
Tratamente fitosanitare	Spații verzi intravilane	x	x
	Pădurea Verde	x	x
	Malurile canalului Bega (vegetația existentă)	x	x
	Cimitire (vegetația existentă)	x	x
	Terenuri virane (vegetația existentă)	x	x
Dezinsecție	Clădiri ale instituțiilor publice		x
	Canale in care sunt amplasate rețele de alimentare cu apa, de canalizare, termoficare		x
	Parcuri, cimitire,	x	x
	Zone demolate si neconstruite	x	x
	Pe suprafețele parcurilor, cimitirelor, spatiilor verzi	x	x
	Unități de invatamant si sanitare aflate in subordinea autorității administrației publice locale		x
	In subsoluri uscate, umede sau inundate		x

<b>Delarvizare</b>	Râul Bega, bălți	x	x
	Canale de desecare,		x
	Porțiuni umede din zonele cu vegetație	x	x
	Subsoluri umede și/sau inundate		x
<b>Dezinfecție</b>	Rampe de gunoi		x
	Gropi de gunoi		x
	Ghene de gunoi la clădirile tip condominii Platforme de gunoi amenajate special		x
	Unități de invatamant si sanitare aflate in subordinea autorității administrației publice locale		x
	În locuri in care exista focare declarate care pun in pericol sănătatea oamenilor si animalelor		x
<b>Deratizare</b>	Clădiri ale instituțiilor publice		x
	Canale in care sunt amplasate rețele de apa, de canalizare, termoficare		x
	Unități de invatamant si sanitare aflate in subordinea autorității administrației publice locale		x
	Zone demolate si neconstruite		x
	Pe suprafețele parcurilor, cimitirelor, spatiilor verzi si malurilor de lac		x
	În subsoluri uscate, umede sau inundate		x

### CAPITOLUL III

#### DESCRIERE ȘI NORME PRIVIND EXECUTAREA LUCRĂRILOR DE TRATAMENTE FITOSANITARE, DEZINSECȚIE, DELARVIZARE, DEZINFECȚIE ȘI DERATIZARE

Art .8. Dispoziții generale.

#### TRATAMENTELE FITOSANITARE

Sunt activități ce se realizează prin acțiuni și operații de dispersare, acoperire cu pesticide pentru combaterea dăunătorilor și bolilor plantelor. Pesticidele trebuie să îndeplinească următoarele condiții: să aibă o eficacitate mare, să dețină un spectru larg de combatere, să aibă o toxicitate redusă pentru speciile de arbori și arbuști, pentru om și animale și să aibă o compatibilitate mare cu alte substanțe de combatere.

Structura și baza activă a acestora să nu favorizeze sau să determine apariția de populații rezistente la substanța activă.

Tratamentele nu se vor efectua dacă condițiile meteorologice sunt nefavorabile: vânt puternic, insolație puternică, umiditate ridicată, temperaturi mai mici de 0°C, etc.,

#### DEZINSECȚIA

Dezinsecția este ansamblul mijloacelor și metodelor de prevenire și combatere cu substanțe chimice specifice a artropodelor ( insecte în stadiul de larva sau adult), care vehiculează și transmit (direct sau indirect) boli infecto-contagioase și parazitare pentru om și animale sau generatoare de disconfort.

Speciile de insecte cele mai des întâlnite în acest domeniu de activitate sunt:

- gândacul roșu de bucătărie, gândacul negru de bucătărie, musca, țânțarul, ploșnița de casa, ploșnița porumbeilor, molia de haine, greierele de casă, puricele, păianjănul, viespea, furnica neagră, molia covoarelor.

Din punct de vedere practic, dezinsecția este de două feluri :

- preventivă ( profilactică ) care are scopul de a împiedica înmulțirea și răspândirea dăunătorilor, prin crearea de condiții nefavorabile dezvoltării acestora . Ea trebuie să aibă caracter permanent, de preferință la 3 luni;
- curativă (terapeutică sau de combatere) în focar, care urmărește distrugerea și îndepărtarea insectelor și artropodelor din unitatea asupra căreia se acționează ; ea se realizează la intervale repetate de 10 - 14 zile pentru distrugerea focarelor, fiind urmată apoi de dezinsecția profilactică.

Dezinsecția previne și combate transmisia unor boli de către insecte și acarieni. Insectele, pe lângă factorul de disconfort pe care îl generează, sunt agenți cauzali ai unor pagube economice, precum și agenți de transmisie la om și animale, a unor boli infecțioase și parazitare.

Primejdia mare pe care o prezintă insectele dăunătoare se datorește puterii mari de înmulțire și voracității lor exagerate.

Pagubele materiale se realizează prin transmiterea de boli atât la culturi cât și la animale. Câteva boli propagate de insecte, fie prin înțepătură, fie prin contact cu alimentele:

- febra recurentă, tifosul exantematic, tuberculoza, ciurma, malarie, afecțiuni cutanate, dermatoze, iritații ale mucoaselor oculare , toxiinfecții alimentare, viroze, etc.

#### Art.9. Factori care influențează dezinsecția

##### 1. Simultaneitatea tipurilor de dezinsecție

- pulverizarea și tratamentul la sol, sub forma de ceață, în parcuri, zone cu verdeață, pentru combaterea țânțarilor și a muștelor adulte asigurând distrugerea lor imediată
- tratamentul terestru și delarvizarea terenurilor de propagare, de ex : terenuri mlăștinoase, lacuri, bălți,etc. pentru combaterea larvelor care asigură o protecție mai completă
- dezinsecția în subsoluri, casa scârilor și poduri ( inclusiv cele de locuințe ) unde există unul din cele mai mari focare de țânțari, ocazie cu care se distrug și focarele celorlalte insecte.
- dezinsecția cu mijloace aeriene a luciurilor de apă, spații verzi (parcuri, scuaruri, aliniamente stradale), Pădurea Verde, cartierele de locuințe pentru combaterea țânțarilor și a muștelor adulte.

##### 2. Eficiența desfășurării simultane a tratamentelor:

- tratamentul terestru prin combaterea directă a adulților și larvelor de insecte în stadii tinere, realizează o eficiență a operațiunii de dezinsecție
- tratamentul în subsoluri, casa scârilor și poduri asigură confortul imediat.
- tratamentul prin mijloace aeriene asigură o eficiență sporită și imediată a operațiunii de dezinsecție datorită cuprinderii în timp scurt a ariei de combatere

##### 3. Costul produselor utilizate și cantitățile de insecticid folosit / unitatea de măsură

#### Art. 10. Criterii de alegere a insecticidelor

1. Eficacitatea
2. Ușurința în prepararea și aplicarea soluțiilor și în stocarea substanțelor și produselor
3. Economicitatea
4. Lipsa corozivității și a efectelor distructive
5. Cunoașterea toxicității insecticidelor în condițiile de utilizare și a măsurilor de protecție recomandate
6. Spectrul de combatere privind gama de insecte vectoare
7. Domeniul de aplicabilitate : (parcuri, scuaruri, aliniamente stradale), locuințe, spitale, locuri publice, etc.
8. Compatibilitate pentru dispersie în sistem ULV ( volum ultra redus )
9. Acțiunea insecticidelor prin contact și ingestie.

#### Art. 11. Reguli generale de practică în acțiunile de dezinsecție

##### A. Combaterea populației adulte de insecte

- are drept scop reducerea imediată a numărului insecte, aplicându-se în zonele unde există locuri

de adăpostire (vegetația din municipiu, garduri vii, tufișuri, arbori). Tratamentele se vor executa cu aparatura purtată de către operatori și / sau vehicule, aplicandu-se de la sol sub forma de ceață caldă și/sau ceață rece, cuprinzând întreaga vegetație, de la sol către vârfurile arborilor. În zonele cu densitate ridicată de țânțari adulți se pot aplica tratamente la intervale de 2-3 zile timp de aprox. 10 zile. Se vor utiliza insecticide condiționate special pentru combaterea țânțarilor adulți.

Art. 12. Activitățile se vor efectua cu respectarea Normelor de igienă și a recomandărilor privind mediul de viață al populației aprobate prin Ordinul Ministrului Sănătății nr 536 /1997. Materialele ce se folosesc vor fi însoțite de prospecte de la firma producătoare din care să rezulte consumurile specifice și dozele de utilizare.

## **DELARVIZAREA**

Art. 13. Reguli generale de practică în acțiunile de delarvizare.

Delarvizarea pentru domeniul public prezintă următoarele operațiuni:

A. Acțiunea cu larvicid asupra larvelor în dezvoltare și care să nu fie toxic pentru oameni, pești și animale:

- se va efectua cu produse larvicide condiționate special pentru tratarea habitatelor larvare, respectiv pe vegetația de pe malurile apelor curgătoare, pe suprafața luciilor de apă stătătoare și zone mlăștinoase.

Are drept scop reducerea imediată a numărului de larve, aplicandu-se în zonele unde există locuri inundate, umede, (Râul Bega, bălți, canale de desecare, porțiuni umede din zonele cu vegetație subsoluri umede și/sau inundate). Tratamentele se vor executa cu aparatura purtată de către operatori și / sau vehicule, sau aerian, aplicandu-se de la sol sub forma de ceață caldă și/sau ceață rece în sistem ULV (volum ultra redus), sau aerian sub formă de ceață rece, cuprinzând zonele prezentate mai sus. Se vor utiliza larvicide condiționate special pentru combaterea larvelor.

## **DEZINFECTIA**

Art. 14. Dezinfecția este o metoda a igienei, constând în operațiuni de prevenire și combatere a bolilor infecțioase și parazitare la om și animale, urmărindu-se distrugerea germenilor patogeni de pe suprafețele supuse acestei operațiuni.

Dezinfecția previne dezvoltarea germenilor patogeni, transmitători de boli și combate răspândirea în masa a bolilor transmisibile.

Dezinfecție se aplică în cazurile în care curățenia nu elimină riscurile de răspândire a infecției, iar sterilizarea nu este necesară. În afara de curățenia mecanică, ce se impune în fiecare spațiu, dezinfecția se realizează:

- preventiv (profilactic) care are ca scop distrugerea eventualilor germeni patogeni sau condiționat patogeni, care în mod normal constituie microbismul local și se dezvoltă influențând negativ starea de sănătate a oamenilor și animalelor.
- de necesitate - care se efectuează pentru combaterea unor boli infecțioase sau parazitare din momentul înregistrării primelor cazuri de boală și până la lichidarea întregului focar.

În orice activitate de dezinfecție trebuie să se aplice măsurile de protecție a muncii pentru a preveni accidentele și intoxicațiile.

Art. 15. Factori care influențează dezinfecția

Ca dezinfectante sunt recomandate numeroase substanțe; este însă de reținut că acestea aparțin unui număr redus de clase chimice. Lista dezinfectanților utilizați nu trebuie să fie exhaustivă.

Pentru realizarea unei dezinfecții eficiente trebuie să se ia în considerare o serie de factori care influențează dezinfecția:

- spectrul de activitate și puterea germicida (tipul de microorganism, rezistența microorganismelor)
- numărul microorganismelor pe suportul tratat
- cantitatea de material organic de pe suportul tratat

- natura suportului de tratat
- concentrația substanței dezinfectante
- timpul de contact și temperatura
- susceptibilitatea dezinfectanților chimici de a fi inactivați ex: prin substanțe organice, plastic, cauciuc, celuloza, apă dură și detergenți de exemplu, dezinfectantele pe bază de compuși cuaternari de amoniu sunt incompatibile cu detergenții anionici.

Tipul de activitate antimicrobiană: bactericidă sau bacteriostatică de exemplu dezinfectantele pe bază de compuși cuaternari de amoniu sunt numai bacteriostatice la concentrații mici, în timp ce la concentrații înalte devin bactericide.

Stabilitatea produsului ca atare sau a soluțiilor de lucru în timp ce soluția concentrată de hipoclorit de sodiu este instabilă, dicloroizocianuratul de sodiu sub forma de tablete sau granule este foarte stabil, dacă este depozitat în loc uscat.

Corozivitatea: hipocloriții corodează unele metale

Toxicitatea: formaldehida și glutaraldehida sunt dăunătoare pentru sănătate.

Costul produsului

Art. 16. Criterii de alegere a dezinfectantelor

Eficacitatea

Ușurința în prepararea și aplicarea soluțiilor și în stocarea substanțelor și produselor

Economicitatea

Lipsa corozivității și a efectelor distructive

Cunoașterea toxicității dezinfectantelor în condițiile de utilizare și a măsurilor de protecție recomandate.

Art. 17. Reguli generale de practica a dezinfecției

Dezinfecția profilactică completează curățenia, dar nu o suplinește și nu poate înlocui sterilizarea.

Pentru dezinfecția în focar se utilizează dezinfectante cu acțiune asupra agentului patogen incriminat, sau presupus. Dezinfecția se practică înainte de instituirea măsurilor de curățenie.

Trebuie utilizate numai dezinfectante avizate de Ministerul Sănătății și Familiei.

În dezinfecția chimică trebuie utilizate dezinfectante cu spectru de acțiune bactericidă (și/sau tuberculocidă), virulicidă, fungicidă și/sau sporicidă.

În funcție de riscul de apariție a infecțiilor, trebuie alese dezinfectantele care acționează specific asupra agenților patogeni incriminați.

Se recomandă periodic alternanța produselor dezinfectante pentru a se evita apariția rezistenței microorganismelor.

Dezinfectantele trebuie folosite la concentrațiile de utilizare și timpii de acțiune recomandați de producător.

La prepararea și utilizarea soluțiilor dezinfectante sunt necesare:

- cunoașterea exactă a concentrației substanței active în produse, prin determinări periodice de laborator (acolo unde este posibil).
- folosirea de recipiente curați,
- utilizarea soluțiilor de lucru în ziua preparării, pentru a se evita contaminarea și degradarea - inactivarea lor
- utilizarea soluțiilor de lucru în cadrul perioadei de stabilitate indicate de producător
- controlul chimic și bacteriologic prin sondaj al soluțiilor dezinfectante în curs de utilizare.

Utilizarea dezinfectantelor se face respectând normele de protecție a muncii, care să prevină accidente și intoxicațiile

Instruirea personalului cu privire la utilizarea dezinfectantelor.

Personalul care utilizează în mod curent dezinfectantele trebuie instruit cu privire la noile proceduri, sau noile produse.

Substanțele utilizate pentru efectuarea tratamentelor fitosanitare, dezinsecție, delarvizare și dezinfecție trebuie să îndeplinească următoarele condiții :

1. Să fie nominalizate în lista pesticidelor autorizate pentru profilaxia sanitar-umană elaborată de Ministerul Sănătății și să facă parte din grupele III sau IV de toxicitate.
2. Să fie active în combaterea insectelor vectoare și generatoare de disconfort (țânțari, muște, păianjeni, etc.), prin delarvizare și tratamente de combatere a insectelor adulte.
3. Acțiunea insecticidă să fie de șoc și să se realizeze prin contact și/sau ingestie.
4. Să nu afecteze activitățile din arealul în care se acționează
5. Să nu fie toxice pentru populație, dăunătoare pentru vegetație, animale și păsări în dozele recomandate de producător, iar antidotul să fie accesibil

Substanța să fie compatibilă pentru tratamente cu aparatură cu dispersie ULV, biodegradabile, să nu se acumuleze în mediul înconjurător, neinflamabile, să nu prezinte riscuri de incendii sau explozii

## DERATIZAREA

Art. 18. Deratizarea reprezintă un complex de măsuri aplicate permanent în scopul distrugerii rozătoarelor dăunătoare (șoareci, șobolani), vectoare de maladii transmisibile și/sau generatoare de disconfort și menținerii acestora la un nivel numeric redus.

Deratizarea - distrugerea rozătoarelor dăunătoare- are un rol deosebit de important deoarece acestea constituie un permanent pericol de boli și pierderi economice.

Rozătoarele sunt mamiferele cele mai numeroase și răspândite, reprezentând o treime din fauna globului pământesc.

Prolificitatea este mare datorită maturității sexuale timpurii (1,5 - 3 luni), perioada de gestație scurtă (16- 21 zile) fătări frecvente (2-8 /an), cu un număr mare de pui la fătare (1-12), existând posibilitatea de reproducere a primelor generații chiar în primul an de viață. Longevitatea este de 2 -4 ani, hârciogul atingând chiar 10 ani.

Numărul șobolanilor este de 2 : 2,5 ori mai mare decât cea a locuitorilor și că acestea consumă în medie o cantitate de aprox 22- 38 kg pe an.

Principalele rozătoare de la noi sunt :

- popândăul, șobolanul cenușiu, șobolan de casă, șoarecele, specia albastră a șoarecelui de casă, șoarecele de pădure.

Măsurile de combatere sunt:

Preventivă - profilactică - defensivă realizându-se prin:

- împiedicarea pătrunderii și stabilirii rozătoarelor în obiective
- îndepărtarea surselor de apă și hrana pentru rozătoare
- distrugerea locurilor de adăpostire pentru rozătoare.

Deratizarea previne și combate transmisia unor boli de către rozătoare, prin mușcătură sau contact. Pericolul mare pe care-l reprezintă rozătoarele dăunătoare, șoareci și șobolani, constă în aceea că acestea provoacă numeroase pagube materiale și reprezintă un pericol deosebit pentru sănătate.

Rolul rozătoarelor în transmiterea unui număr mare de boli bacteriene, virotice și parazitare, atât la om cât și la animale, este bine cunoscut. Șoarecii, dar mai ales șobolanii, sunt rezervoare de infecție și vectori, răspândind trichineloză, leptospiroza, bruceloză, febra aftoasă, gastroenterita virotică, antraxul, turbarea, toxiinfecțiile alimentare etc. La aceasta se adaugă faptul că șobolanii și șoarecii distrug, poluează și fac inutilizabile mult mai multe alimente, instalații, spații, decât alimentele consumate, făcând astfel ca pierderile provocate de ei să devină inestimabile.

Art. 19. Substanțele raticide folosite în acțiunile de deratizare, vor fi sub formă de momeli gata preparate de firma producătoare (sub formă de baton cerat sau pastă ), sau produse de către operator pe suport cerealier și/sau alte tipuri de momeli propuse de către operator și avizate de Ministerul Sănătății.

Momelile toxice care se vor amplasa în locuri deschise, vor fi introduse în stații de intoxicare din plastic sau metalice în vederea evitării deteriorării în caz de ploaie sau umezeală și vor purta inscripții "Pericol de otrăvire" sau "Atenție s-au pus substanțe toxice pentru distrugerea rozătoarelor – Nu le atingeți !!!" și se va menționa telefonul prestatorului.

Numărul stațiilor de intoxicare va fi corelat în funcție de suprafața tratată și cantitatea de raticid

folosită / unitatea de măsură conform prospectelor substanțelor utilizate.

Transportul substanțelor raticide se va face cu mijloacele auto ale prestatorului, acestuia revenindu-i obligația de a lua măsuri de siguranță privind sustragerea sau împrăștierea lor.

Reîmprospătarea momelilor toxice consumate se va face zilnic sau la 2 zile de la prima amplasare, după caz, cu scopul de a fi consumate de rozătoarele ce nu au ingerat din momelile amplasate anterior.

Art. 20. Substanțele folosite în deratizare vor fi depozitate și vor îndeplini următoarele condiții astfel:

1. Societățile trebuie să țină evidența intrării și livrării produselor și substanțelor toxice în registre speciale,
2. Să aplice măsurile de protecție a muncii în conformitate cu legislația în vigoare și să asigure instruirea personalului cu privire la măsurile ce trebuie luate pentru protecția muncii și intervenției cu antidot de urgență,
3. Să ambaleze și să transporte produsele și substanțele toxice în astfel de condiții încât să înlăture posibilitatea de sustragere în vederea prevenirii intoxicațiilor la om și la animale și poluării mediului înconjurător,
4. Manipularea produselor substanțelor toxice se va face în conformitate cu prevederile normelor de protecție a muncii și a mediului.

Art. 21. Produsele ce se vor utiliza vor fi avizate de Ministerul Sănătății pentru profilaxia sanitar-umană.

Art. 22. Lucrările se vor executa astfel încât să nu provoace daune de orice natură obiectivului unde se aplică procedura și nu vor afecta viața și sănătatea oamenilor și a mediului ambiant.

Art. 23. Înainte de începerea lucrărilor în teren operatorul va anunța beneficiarul pe baza unui preaviz de execuție sau a unei înștiințări.

Art. 24. În cazul în care, ca urmare a unui tratament efectuat, se aduce o daună imediată vizibilă proprietății beneficiarului, acest fapt va fi menționat pe procesul verbal de recepție și va fi comunicat în mod expres operatorului. Vor fi semnalate, de asemenea, toate aspectele ce sunt de natură să afecteze viața și sănătatea oamenilor.

## CAPITOLUL IV

### LUCRĂRI ESTIMATIVE PE DOMENIUL PUBLIC AL MUNICIPIULUI TIMIȘOARA

Art. 25. – Tratamentele fitosanitare, dezinfecția, delarvizarea, dezinfecția și deratizarea se vor aplica pe domeniul public al Municipiului Timișoara în intravilan (11.000 ha), Pădurea Verde (50 ha), malurile canalului Bega (14 ha) și extravilan numai în cazuri speciale (inundații, invazii insecte, etc.).

Concomitent cu activitățile desfășurate de Primăria Timișoara, tratamentele fitosanitare, dezinfecția, dezinfecția și deratizarea se vor executa obligatoriu și de către toți agenții economici, persoane fizice de pe raza municipiului conform legislației și normelor în vigoare.

Art.26. Programul prestației

(1) Programul prestației se va stabili de operator avându-se în vedere conținutul art. 24 și va fi adus la cunoștința concedentului înainte de începerea lucrărilor programate.

(2) Lucrările se vor efectua conform procedurilor stabilite pentru fiecare tip de activitate.

Art. 27. Procedura de lucru:

A. Lucrările care se vor aplica în intravilan (clădirile instituțiilor publice, subsoluri uscate, umede sau inundate, poduri, unități de învățământ și sanitare aflate în subordinea autorităților administrației publice locale, parcuri, spații verzi, zone demolate și neconstruite, rampe, gropi de gunoi, cimitire, bălți, maluri de ape), Pădurea Verde (50 ha), malurile canalului Bega (14 ha) aflate pe domeniul public al



municipiului și extravilan numai în cazuri speciale (inundații, invazii insecte, etc.).

Înainte cu minim cinci zile de începerea lucrărilor în teren, concesionarul va aduce la cunoștința opiniei publice prin mass-media executarea lucrărilor de dezinsecție, delarvizare, dezinsecție și deratizare și tratamente fitosanitare perioada derulării activităților respective, substanțele utilizate și antidotul folosit în cazul intoxicației.

Pentru organizarea acțiunii și urmărirea execuției, concesionarul va întocmi un grafic de eșalonare a lucrărilor cu specificarea zonelor și datelor calendaristice de acțiune, care va fi adus la cunoștința concedentului.

Recepția lucrărilor se va face zilnic, de către consilieri din cadrul Serviciului de specialitate – Primăria Municipiului Timișoara, prin completarea unui centralizator care va cuprinde procesele verbale de recepție confirmate de către beneficiar, suprafețele de lucru executate, cantitățile de materiale utilizate, precum și calitatea lucrărilor executate.

Recepția finală se va face la terminarea fiecărei acțiuni de tratament și rezultatele se vor consemna într-un proces-verbal.

Plata lucrărilor se va efectua de concedent în baza procesului verbal de recepție, semnat de ambele părți.

#### Art.28. Dotări cu personal și utilaje

1 - Operatorul va dispune de un număr minim de personal, format din 24 de persoane angajate cu contract de munca la societatea operatorului din care:

- operatori calificați și atestați conform legislației în vigoare conform OG 129/2000 modificată și completată cu OG 76/2004 cod COR 5149.1.1 pentru prestarea activităților de dezinsecție, delarvizare, dezinsecție și deratizare 18 persoane
- medic veterinar abilitat de Direcția Sanitar Veterinară - 1 persoană
- cadru abilitat de Protecția Plantelor - 1 persoană
- inginer mecanic - 1 persoană
- personal de coordonare ( persoane responsabile de contracte cu Primăria Municipiului Timișoara, agenți economici, asociații de proprietari) - 2 persoane
- cadru perfecționat pentru securitatea și sănătatea în muncă – 1 persoană

2 - Operatorul va dispune de un parc de mijloace de transport - minim 5 autovehicule, care trebuie să fie autorizate de către Direcția Sanitară Veterinară, un mijloc de transport din cele 5 va fi folosit pentru colectarea cadavrelor de rozătoare.

Se va face dovada deținerii mijloacelor de transport menționate (proprietate, leasing sau închiriere).

Operatorul va face dovada proprietății următoarelor utilaje și al echipamentelor pentru efectuarea lucrărilor și va prezenta prospecte ale acestora cu specificațiile tehnice:

- Aparat produs ceață termică portabil – min 6 buc
- Aparat produs ceață termică de mare putere utilizate din autovehicul – min 3 buc
- Aparat tip atomizor generatoare de ceață rece portabile – min 10 buc
- Pompe manuale de pulverizare – min 30 buc
- Dispozitive de aplicat insecticid gel – min 20 buc
- Materiale de avertizare și informare despre desfășurarea activității (afișe avertizoare) – min 5.000 buc
- Recipienti pentru dozarea raticidelor – min 100 buc
- Malaxor condiționat amestec momeli – min 2 buc
- Stații de intoxicare cu inscripționare de avertizare pentru protejarea momelilor - min 1.000 buc
- Recipienti pentru colectarea cadavrelor în vederea incinerării – 10 buc
- Echipamente de protecție inscripționat corespunzător format din:
  - măști de protecție – min 30 buc
  - mănuși de protecție – min 30 buc

- combinezoane – min 30 buc
- cizme de protecție – min 30 buc
- ochelari de protecție– min 30 buc

3 - Operatorul va avea contract încheiat cu un laborator autorizat, sau va deține un laborator propriu autorizat în vederea cercetării în domeniul igienei mediului și combaterii vectorilor.

Operatorul va face dovada deținerii a unui contract de incinerare cadavre rozătoare, ambalaje, recipiente și deșeuri încheiat cu o societate autorizată.

Ofertantul va prezenta sistemul de dispecerizare și comunicare pentru coordonarea eficientă a prestării serviciului de combatere a vectorilor și dăunătorilor.

#### **NOTĂ:**

**Neprezentarea oricăreia dintre condițiile specificate la art. 28 atrage descalificarea**

Art.29. Ofertantul va face dovada capacității financiare și tehnico - economice prin:

- a) Deținere Licență de dezinsecție, dezinfecție și deratizare, Clasa I, eliberată de Autoritatea Națională de Reglementare pentru Serviciile Publice de Gospodărie Comunală (A.N.R.S.C.) valabilă 5 ani.
- b) Experiența similară - minim 8 ani și cifra medie de afaceri pe activitatea de deratizare -dezinsecție pe 4 ani în perioada 2002 – 2005 minim 1.500.000 RON.
- c) Capital social minim 300.000 RON.
- d) Prezentarea a minim 4 contracte încheiate în perioada 2002-2005 inclusiv în valoare de minim 500.000 RON pentru fiecare activitate, privind efectuarea serviciilor de deratizare, dezinsecție la orașe cu o populație mai mare de 300.000 de locuitori.
- e) Certificare a sistemului de management al calității ( ISO 9001: 2001) a mediului (ISO 14001: 2004) și securitate și sănătate în muncă OHSAS 18001:2004.
- f) Ofertantul trebuie să facă dovada înregistrării la Registrul Comerțului a sediului firmei sau a punctului de lucru situat pe raza municipiului Timișoara și dovada luării în evidență la unitatea financiară teritorială Timișoara
- g) Ofertantul trebuie să facă dovada că deține spațiul necesar desfășurării activității situat pe raza municipiului Timișoara (antecontract, contract - de închiriere, vânzare-cumpărare sau alta formă legală de deținere)
- h) Coduri CAEN obligatorii:

7470 - activități de dezinsecție, dezinfecție și deratizare

9003 - salubritate, depoluare și activități similare ( alte activități specializate de control al poluării )

9002 - colectarea și tratarea altor reziduuri (tratarea și îndepărtarea animalelor vii sau moarte, infestate toxic și a altor resturi contaminate )

0141 - activități de servicii anexe agriculturii (stropirea culturilor contra bolilor și daunătorilor cu fungicide sau insecticide, inclusiv din aer, stârpirea daunătorilor;)

**NOTA: condițiile menționate la articolul 29 sunt obligatorii și prezintă criteriile de eligibilitate. Neprezentarea scriptică la data licitației a oricăreia dintre condițiile specificate la art. 29 atrage descalificarea.**

## **CAPITOLUL V**

### **TEHNOLOGII**

Art.30. - Operatorul va prezenta în documentația de ofertă concepția proprie privind modalitatea de organizare și funcționare a prestației, cu referire la utilajele din dotare folosite, la modul de asigurare a coeficientului de utilizare a acestora, facilitățile oferite, etc.

Ofertantul va prezenta prospecte ale utilajelor din care să rezulte caracteristicile tehnice ale tuturor tipurilor de aparate utilizate privind suprafața de acoperire pe unitatea de timp, la substanța folosită.

Tehnologiile ce vor fi prezentate vor ține cont de situația specifică de pe teren, de pe raza Municipiului Timișoara, de evoluția spațială pe orizontală și verticală a orașului, de poziția geografică respectiv apropierea de frontiere – Serbia, Ungaria, de prezența unor fenomene meteorologice deosebite, frecvente în ultimii ani (inundații, temperaturi foarte scăzute, ploi acide, etc.).

Tehnologiile prezentate în ofertă trebuie să fie asiguratorii în cazul apariției unor situații de risc (epidemii, invazii de dăunători, etc.) sau a unor situații cu caracter de extindere, apariția unor noi specii de vectori și dăunători.

## CAPITOLUL VI

### VERIFICĂRI, RECEPȚII, GARANȚII

Art. 31. - Concedentul va verifica permanent modul de efectuare a prestației de către operator care va întocmi zilnic rapoarte privind cantitatea și calitatea prestației, cantitățile de materiale și substanțe folosite și stabilite în baza procesului verbal de recepție eliberat de operator.

În rapoartele de constatare zilnică concedentul va consemna și modul de rezolvare de către operator a sesizărilor primite de la concedent și eventual, penalitățile aplicate operatorului pentru deficiențele constatate.

La sfârșitul fiecărei luni se întocmește un proces-verbal de recepție, semnat de ambele părți, care cuprinde constatările din rapoartele zilnice

Operatorul răspunde și garantează material și financiar buna desfășurare a lucrărilor, calitatea și cantitatea stabilite prin programul de prestație.

## CAPITOLUL VII

### CONDIȚII DE EXPLOATARE A SERVICIULUI PUBLIC DE COMBATERE A VECTORILOR ȘI DĂUNĂTORILOR PRIN TRATAMENTE FITOSANITARE, DERATIZARE, DEZINSECȚIE, DEZINFECȚIE ȘI DELARVIZARE

#### a) Condiții tehnice

Art.32. Serviciul public de combatere a vectorilor și dăunătorilor în localități trebuie să asigure prestarea serviciului în regim de continuitate pentru toți beneficiarii din aria de autorizare, cu respectarea condițiilor tehnice specifice fiecărei activități

#### b) Obiective de exploatare

Art. 33. Obiectivele pe care trebuie să le atingă serviciul public de combatere a vectorilor și dăunătorilor care face obiectul concesiunii sunt următoarele:

- îmbunătățirea condițiilor de viață ale cetățenilor,
- promovarea calității și eficiența activităților de combatere a vectorilor și dăunătorilor
- dezvoltarea durabilă a serviciilor
- protecția mediului înconjurător, cu evidențierea măsurilor de protecție a mediului pe etape de dezvoltare, în concordanță cu programul de adaptare la normele Uniunii Europene

#### c) Obiective de ordin economic

Art. 34. - Serviciul public de combatere a vectorilor și dăunătorilor prin tratamente fitosanitare, deratizare, dezinfecție, dezinfecție și delarvizare, va urmări să se realizeze un raport calitate/cost cât mai bun pentru perioada de derulare a contractului de concesiune și un echilibru între riscurile și beneficiile asumate prin contract.

Structura și nivelul tarifelor practicate vor reflecta costul efectiv al prestației și vor fi în conformitate cu prevederile legale.

Pentru activitățile prevăzute tarifele vor cuprinde toate cheltuielile necesare realizării activităților:

- cheltuieli directe (materii prime, materiale, salarii și protecția socială, alte cheltuieli directe),
- cheltuieli indirecte (de întreținere și funcționare a utilajelor, amortizarea immobilizărilor corporale și necorporale, amortizarea investițiilor, cheltuieli de funcționare),
- cheltuieli de desfacere,

- cheltuieli generale și de administrație,
- cheltuieli financiare (numai asigurările obligatorii, rata la credit, dobânda aferentă creditelor),
- impozitul pe profit.

Tarifele se vor ajusta conform legislației în vigoare și vor fi aprobate de Consiliul Local. Ajustarea acestora trebuie să aibă în vedere rata inflației anunțată de Institutul de Statistică pentru perioada precedentă și modificările legislative.

Primăria prin serviciile sale de specialitate va avea acces la modul de fundamentare a tarifelor în contabilitatea de gestiune a operatorului.

#### d) Obiective de mediu

Art. 35. Pe perioada derulării contractului de concesiune se vor respecta condițiile impuse de avizul de mediu și de legislația în domeniul protecției mediului.

## CAPITOLUL VIII

### INVESTIȚII

Investiții necesare pentru modernizarea și extinderea serviciilor de combatere a vectorilor și dăunătorilor pe domeniul public al municipiului Timișoara

Art. 36. Investițiile care vor fi realizate de către concesionar privesc înființarea unui laborator pentru studiul vectorilor și dăunătorilor precum și analiza eficienței pesticidelor.

De asemenea concesionarul va realiza pe raza municipiului Timișoara un sistem de *monitoring* pentru determinarea oportunității efectuării tratamentelor, a prezenței vectorilor și dăunătorilor pe raza municipiului Timișoara, respectiv a semnalării apariției de noi populații (specii) de vectori și dăunători.

Pentru extinderea serviciilor de combaterea vectorilor și dăunătorilor concesionarul va investi în dotarea cu aparatură și instalații speciale și performante pentru efectuarea de tratamente la coronamentul arborilor (la înălțime), în spații inundate deschise și/sau închise (subsoluri, pivnițe, fose, puțuri) precum și în alte situații și locații deosebite.

Învestițiile care fac obiectul prezentei licitații și care se realizează din fonduri proprii ale operatorului rămân în proprietatea acestuia, iar aportul financiar al concedentului în investiții va constitui bun de retur urmând ca la încetarea contractului să fie repartizate concedentului.

## CAPITOLUL IX

### CLAUZE FINANCIARE SI DE ASIGURĂRI

Art. 37. Modalitățile de returnare a creditelor (în cazul accesării acestora), termenele de rambursare, perioada de amortizare, standardele de calitate ale bunurilor aduse ca investiții, modalitățile de preluare a bunurilor care au făcut obiectul investițiilor, clauzele referitoare la păstrarea patrimoniului încredințat pe perioada concesiunii și la predarea bunurilor de retur la sfârșitul concesiunii vor fi astfel stabilite încât la încheierea contractului, capacitatea de realizare a serviciului de către concedent să fie superioară celei existente la data intrării în vigoare a contractului.

Operatorul are obligația de a încheia și onora contractele de asigurări pentru mijloacele din patrimoniul public, conform legislației în vigoare privind asigurările.

Intră în sarcina contractantului recuperarea daunelor dacă din vina acestuia se provoacă pagube beneficiarilor și remedierea se va face pe cheltuiala vinovatului.

## CAPITOLUL X

### MĂSURI DE PROTECȚIA MEDIULUI

Art. 38. Pe toată perioada derulării contractului de concesiune operatorul va implementa condiționările ce se stabilesc prin acte normative emise de autoritățile de mediu competente pe baza unor programe de conformare la cerințele de mediu.

Operatorul are obligația de a lua măsurile necesare protejării mediului ambiant pe toată perioada derulării contractului de concesiune.

Conform OUG nr. 195 / 2005 privind protecția mediului operatorul are următoarele obligații:

- să utilizeze tehnicile cele mai eficiente ecologic pentru activitățile cu impact semnificativ asupra mediului
- va adopta programe de dezvoltare cu respectarea cerințelor politicii de mediu
- va evalua planurile și programele ce pot avea efect semnificativ asupra mediului
- va menține și ameliora calitatea mediului
- va adopta sisteme de management și audit de mediu
- va promova cercetări fundamentale și aplicative în domeniul protecției mediului
- va participa la educarea și conștientizarea publicului în procesul de elaborare și aplicare a deciziilor privind mediul

## **CAPITOLUL XI**

### **DURATA CONCESIUNII**

Art.39. Durata pentru care se concesionează serviciul public de combatere a vectorilor și dăunătorilor prin tratamente fitosanitare, deratizare, dezinfecție, dezinsecție și delarvizare a municipiului Timișoara este de 5 ani.

Pe durata stabilită la alineatul 1 se interzice operatorului subconcesionarea serviciului public de combatere a vectorilor și dăunătorilor.

## **CAPITOLUL XII**

### **REGIMUL BUNURILOR UTILIZATE DE OPERATOR ÎN DERULAREA CONCESIUNII**

Art.40. Bunurile din patrimoniul public se preiau pe bază de proces verbal de predare-preluare, după caz.

Operatorul este obligat să efectueze întreținerea, reparațiile curente și accidentale precum și cele capitale ce se impun la bunurile din patrimoniul public.

Operatorul va transmite anual situația patrimoniului public la 31 decembrie și modificările privind acest patrimoniu pentru a fi înscrise în contabilitatea concedentului.

La încetarea contractului de concesiune bunurile de retur se restituie concedentului în mod gratuit și libere de orice sarcină.

La încetarea contractului de concesiune, operatorul va încheia cu concedentul un contract de vânzare-cumpărare având ca obiect bunurile de preluare asupra cărora concedentul și-a manifestat intenția de a le dobândi.

## **CAPITOLUL XIII**

### **REDEVENTA**

Art. 41. Redevența este de minim 1,5 % ,din valoarea achitată de către primărie anual operatorului pentru prestația efectuată pe domeniul public al municipiului.

Plata redevenței se face astfel:

- prin OP în contul deschis la Trezoreria Timișoara și care va fi prevăzut în contract.

Redevența se va achita trimestrial până la data de 15 ale lunii ( martie, iunie, septembrie, decembrie) urmând ca la sfârșitul anului să se facă regularizarea.

Neplata la termenele stabilite dar nu mai mult de 10 zile, se sancționează cu penalități de întârziere în conformitate cu legislația în vigoare privind creanțele bugetare.

## CAPITOLUL XIV

### CUANTUMUL GARANȚIILOR DATORATE DE OPERATOR

Art. 42. Garanția conform articolului 11 din "Contractul cadru de delegare a gestiunii serviciilor publice de salubritate a localităților prin concesiune" din HG. 346/2004, reprezintă o sumă fixă egală cu valoarea redevenței datorate pentru primul an de activitate.

Art. 43. Pentru participarea la licitație se fixează o garanție în valoare de 50.000 RON.

Garanția de participare la licitație se supune condițiilor stabilite la art. 23 din Normele metodologice-cadru de aplicare a Legii nr. 219/1998 privind regimul concesiunilor aprobate prin Hotărârea Guvernului nr 216/1999 cu modificările ulterioare.

## CAPITOLUL XV

### CLAUZE REFERITOARE LA ÎNCETAREA DELEGĂRII DE GESTIUNE

Art. 44. Încetarea delegării de gestiune prin concesiune se face în următoarele situații:

- a) în cazul în care operatorului i se retrage autorizația de funcționare sau aceasta nu este prelungită după expirarea termenului;
- b) la expirarea duratei stabilite prin contractul de concesiune, dacă părțile nu convin, în scris, prelungirea acestuia, în condițiile legii;
- c) în cazul în care interesul național sau local o impune, prin denunțarea unilaterală de către concedent, cu plata unei despăgubiri juste și prealabile în sarcina concedentului;
- d) în cazul nerespectării obligațiilor contractuale de către concesionar, prin reziliere, cu plata unei despăgubiri în sarcina concesionarului;
- e) în cazul nerespectării obligațiilor contractuale de către concedent, prin reziliere, cu plata unei despăgubiri în sarcina concedentului;
- f) la dispariția, dintr-o cauză de forță majoră, a bunului concesionat sau în cazul imposibilității obiective a concesionarului de a-l exploata, prin renunțare, fara plata unei despăgubiri;
- g) în cazul în care interesul național o impune, prin răscumpărarea unei concesiuni, care se poate face prin act administrativ al organului care a aprobat concesionarea, la propunerea concedentului; în acest caz se va întocmi o documentație tehnico-economică în care se va stabili prețul răscumpărării. În această situație de încetare a concesiunii nu se percep daune;
- h) în cazul în care concesionarul nu deține autorizațiile legale sau când acestea ori licența sunt retrase.

## CAPITOLUL XVI

### DISPOZIȚII FINALE

Art. 45. La licitația organizată pentru concesionarea serviciului public de combatere a vectorilor și dăunătorilor prin tratamente fitosanitare, deratizare, dezinsecție, dezinfecție și delarvizare a localității pot participa numai operatori care dețin Licență de dezinsecție, dezinfecție și deratizare, Clasa I, eliberată de Autoritatea Națională de Reglementare pentru Serviciile Publice de Gospodărie Comunală (A.N.R.S.C.). Ofertantul va prezenta originalul și copia după licența A.N.R.S.C. prin care dovedește că este atestat de autoritatea competentă (se va reține la dosar doar copia).

Art. 46. Caietul de sarcini este pus în vânzare de către Municipiul Timișoara, la sediul său din Timișoara, Bv. C.D.Loga nr.1, cam. 302.

Prețul caietului de sarcini a fost stabilit la 1.000 RON.

Modalitățile de plată pentru achiziționarea documentației de licitație sunt numerar sau ordin de plată.

Art. 47. Condițiile prevăzute în caietul de sarcini sunt obligatorii pentru desfășurarea licitației pentru concesionarea serviciului public de combatere a vectorilor și dăunătorilor prin tratamente fitosanitare, deratizare, dezinfecție, dezinsecție și delarvizare.

Art. 48. Caietul de sarcini se folosește împreună cu Regulamentul-cadru și Contractul-cadru de delegare a gestiunii serviciilor publice de combatere a vectorilor și dăunătorilor prin tratamente fitosanitare, deratizare, dezinfecție, dezinsecție și delarvizare.

Art. 49. Documentele licitației sunt următoarele:

1. Studiul de oportunitate;
2. Regulamentul de delegare a gestiunii;
3. Instrucțiunile pentru ofertanți,
4. Caietul de sarcini;
5. Formulare;
6. Contractul cadru;

DIRECTOR DIRECȚIA EDILITARĂ,  
DUMITRU ANDOR

ȘEF SERV. ADMIN. MEDIU URBAN,  
VASILE CIUPA

ȘEF BIROU ECOLOGIE URBANĂ,  
MARIAN ION EPERIEȘ

INTOCMIT,  
CONS. CĂLIN VICTOR FIAT

**INDICATORI MINIMALI DE PERFORMANȚĂ ȘI DE EVALUARE A SERVICIILOR DE  
 COMBATERE A VECTORILOR ȘI DĂUNĂTORILOR PRIN TRATAMENTE FITOSANITARE,  
 DERATIZARE, DEZINSECȚIE, DEZINFECȚIE ȘI DELARVIZARE  
 ÎN MUNICIPIUL TIMIȘOARA**

INDICATORI	TRIMESTRUL				TOTAL AN
	I	II	III	IV	
1. Indicatori generali					
1.1 Contractarea serviciilor de combatere a vectorilor și dăunătorilor prin tratamente fitosanitare, deratizare, dezinfecție, dezinfecție și delarvizare					
a) numărul de contracte încheiate, pe categorii de utilizatori, raportat la numărul de solicitări;					
numărul de solicitări de îmbunătățire a parametrilor de calitate ai serviciului de combatere a vectorilor și dăunătorilor prin tratamente fitosanitare, deratizare, dezinfecție, dezinfecție și delarvizare, raportat la numărul de contracte încheiate;					
1.2. Măsurarea și gestiunea cantității serviciilor de combatere a vectorilor și dăunătorilor prin tratamente fitosanitare, deratizare, dezinfecție, dezinfecție și delarvizare prestate					
a) numărul de operațiuni de combatere a vectorilor și dăunătorilor prin tratamente fitosanitare, deratizare, dezinfecție, dezinfecție și delarvizare ca urmare a solicitărilor, raportat la numărul total de solicitări					
b) numărul anual de sesizări din partea agențiilor de protecția mediului;					
c) numărul anual de sesizări din partea agențiilor de sănătate publică;					
d) numărul de reclamații privind valorile facturate, pe tipuri de activități ;					
e) valoarea totală a facturilor încasate, raportată la valoarea totală a facturilor emise					
f) numărul de contracte reziliate pentru neplata serviciilor prestate, pe categorii de utilizatori și pe tipuri de activități					
1.3. Calitatea serviciilor de combatere a vectorilor și dăunătorilor prin tratamente fitosanitare, deratizare, dezinfecție, dezinfecție și delarvizare prestate					
a) numărul de reclamații privind parametrii de calitate ai serviciului, pe tipuri de utilizatori și tipuri de activități					
b) numărul de reclamații la care s-a răspuns în termenul legal, din total număr de reclamații					
c) valoarea despăgubirilor plătite de operator pentru nerespectarea condițiilor și a parametrilor de calitate stabiliți în contract, raportată la valoarea facturată, pe categorii de utilizatori și pe tipuri de activități;					
d) valoarea despăgubirilor plătite de utilizatori pentru daune provocate prin nerespectarea condițiilor și clauzelor contractuale					



2. Indicatori garantați					
2.1. Indicatori garantați prin licența de prestare a serviciului de combatere a vectorilor și dăunătorilor prin tratamente fitosanitare, deratizare, dezinfecție, dezinsecție și delarvizare					
a) numărul de sesizări scrise privind nerespectarea de către operator a obligațiilor din licență					
Indicatori generali					
b) numărul de încălcări ale obligațiilor operatorului rezultate din analizele și controalele A.N.R.S.C și Gărzii de Mediu, modul de soluționare pentru fiecare caz de încălcare a acestor obligații					
2.2. Indicatori a căror nerespectare atrage penalități contractuale:					
a) numărul de utilizatori care au primit despăgubiri datorate nerespectării condițiilor de aplicare de către operator a activităților de combatere a vectorilor și dăunătorilor prin tratamente fitosanitare, deratizare, dezinfecție, dezinsecție și delarvizare sau dacă s-au îmbolnăvit din cauza nerespectării condițiilor de prestare a serviciului de combatere a vectorilor și dăunătorilor prin tratamente fitosanitare, deratizare, dezinfecție, dezinsecție și delarvizare					
b) numărul de cereri pentru care s-au acordat reduceri ale valorii facturilor, din total număr de cereri pentru micșorarea valorii facturilor					
2.3 Indicatori de calitate exprimați prin parametri tehnici realizați					
a) grad de infestare cu rozătoare înainte de efectuarea lucrărilor de deratizare					
b) grad de infestare cu rozătoare după efectuarea lucrărilor de deratizare					
c) grad de infestare vectori înainte de efectuarea lucrărilor de dezinfecție					
d) grad de infestare vectori după efectuarea lucrărilor de dezinfecție					
e) grad de infestare dăunători înainte de efectuarea tratamentelor fitosanitare					
f) grad de infestare dăunători după efectuarea tratamentelor fitosanitare					
g) prezența boli înainte de efectuarea tratamentelor fitosanitare					
h) prezența boli după efectuarea tratamentelor fitosanitare					
i) grad de infestare agenți patogeni înainte de efectuarea lucrărilor de dezinfecție					
j) grad de infestare agenți patogeni după efectuarea lucrărilor de dezinfecție					