

Na osnovu člana 16. stav 4. Zakona o Vladi Zeničko-dobojskog kantona-Prečišćeni tekst ("Službene novine Zeničko-dobojskog kantona", broj: 7/10), Vlada Zeničko-dobojskog kantona, na 28. sjednici, održanoj dana 23.09.2015. godine, d o n o s i

## **ZAKLJUČAK**

### **I.**

Usvaja se Izvještaj o realizaciji Programa preventivne sistematske deratizacije, dezinfekcije i dezinsekcije –proljetna faza 2015. godine na području Zeničko-dobojskog kantona.

### **II.**

Zaključak stupa na snagu danom donošenja.

Broj: 02-\_\_\_\_\_/15.  
Datum, 23.09.2015. godine  
Zenica

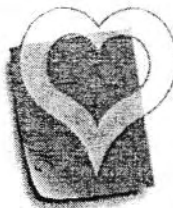
DOSTAVLJENO:  
1x Ministarstvo zdravstva,  
1x Ministarstvo finansija,  
1x a/a.

**PREMIJER**

***Miralem Galijašević***

Zavod za javno zdravstvo  
Zeničko-dobojskog kantona

Telefon: +387 32 443 540  
Fax: +387 32 443 530  
www.javnozdravstvo.ba



Public Health Institute  
of Zenica-Doboj Canton

ID broj: 4218100290006  
72000 Zenica, Fra Ivana Jukića br. 2  
Bosna i Hercegovina



**IZVJEŠTAJ**  
**O RELIZACIJI PROGRAMA**  
***preventivne sistematske***  
***deratizacije, dezinfekcije i dezinsekcije***  
***na području Zeničko-dobojskog kantona***  
***proljetna faza – 2015.godine***

*Zenica, august 2015.godine*

**IZVJEŠTAJ**  
**O RELIZACIJI PROGRAMA**  
*preventivne sistematske deratizacije*  
*proljetna faza – 2015.godine*

**IZVJEŠTAJ**  
**O RELIZACIJI PROGRAMA**

**Direktor:** *prim.dr.Senad Huseinagić*

**Izvještaj sačinili:** *Rukovodilac odjeljenja za finansijske poslove i logistiku*  
*Hajrudin Muslija, dipl.oec.*

**Saradnici:** *Koordinator terenskih aktivnosti*  
*Nermin Imamović, dipl.ing.*

*Sead Begagić*

*Zenica, august 2015.godine*

# **SADRŽAJ**

## **UVOD**

**PROLJETNA AKCIJA 2015.godine**

## **PRIPREMNA FAZA**

**Utvrđivanje vrste i stepena infestacije glodarima**

**Obezbjedenje sredstava za izvođenje akcije**

**Obavješćavanje stanovništva**

**Operativno planiranje**

**Priprema monitoringa**

## **FAZA IZVOĐENJA AKCIJE**

**Organizacija akcije**

**Operativni tim**

**Stručni nadzor**

**Logistička podrška**

**Deratizeri i pomoćno osoblje**

**Upotreba vozila**

**Obuhvat preventivne sistematske deratizacije**

## **DEZINSEKCIJA I DEZINFEKCIJA**

**OBJEKTI KOJI NISU OBUHVAĆENI DERATIZACIJOM**

## **INSPEKCIJSKA KONTROLA**

**IZBOR, KARAKTERISTIKE I REKAPITULACIJA UTROŠKA SREDSTAVA**

**Ocjena uspješnosti**

**POJAŠNJENJE FINANSIJSKOG IZVJEŠTAJA**

**ZAKLJUČAK**

## UVOD

Štetni glodari (pacovi i miševi) su kroz historiju zabilježeni kao stalni pratioci čovjeka. Široko su rasprostranjeni i nanose značajne ekonomske štete, a predstavljaju i veliku opasnost po zdravlje ljudi, jer su prenosioci različitih zaraznih bolesti.

Danas se primjenjuju različite metode uništavanja ovih jako rasprostranjenih štetočina. Postoje preventivne i kurativne metode suzbijanja štetnih glodara. Od preventivnih metoda izdvaja se metod sistematske deratizacije, kojim se smanjuje brojnost štetočina. Ova mjera bi trebalo da se upražnjava najmanje dva puta godišnje, u proljeće i jesen, odnosno kada je aktivnost glodara najveća. Ukoliko se ne obavi preventivan metod suzbijanja, preostaju kurativni metodi, odnosno direktna borba sa štetočinama.

Preventivne metode (npr. uklanjanje otpada), biološke metode (prirodni neprijatelji), fizičko-mehaničke metode (upotreba struje visokog napona, gasnih klopki, raznih lijepaka itd.), sve su to metode za uništavanje štetnih glodara. Najprimenjivaniji metod suzbijanja je hemijski, koji se vrši upotrebom hemijskih sredstava (rodenticidi).

Od rodenticida se zahtijeva efikasnost u niskim koncentracijama, da su primamljivi, da ne izazivaju rezistenciju i da izazivaju smrt glodara što prirodnije (da ne privlači pažnju ostalih glodara) u što kraćem vremenskom intervalu od vremena ishrane.

Sva ova obilježja imaju rodenticidi iz grupe antikoagulanata II generacije koje najčešće koristimo prilikom deratizacije.

Mamke koji se najčešće upotrebljavaju možemo podijeliti na osnovu hranjivog nosača, a razlikujemo mamke sa svježom ili pokvarenom hranom, mamke sa žitaricama, parfimisane, tečne i praškaste. Odabir mamaka zavisi od uslova koji vladaju na terenu. Postavljaju se u deratizacionu kutiju sa jasnim oznakama upozorenja i podacima osobe i firme koja vrši deratizaciju.

Osim što treba izabrati prave i atraktivne mamke, za efikasno suzbijanje štetnih glodara, vrlo je važno da se deratizacione kutije sa mamkom izlože na pravo mesto. Zbog toga je potrebno da se za svaki objekat izradi tačan plan i raspored izlaganja mamaka (deratizaciona mapa), zavisno od mjesta najveće brojnosti glodara i njihovih puteva kretanja i zadržavanja, odnosno njihovih skloništa i rupa.

Sistematska preventivna deratizacija, dezinfekcija i dezinsekcija provodi se u cilju kontrole uzročnika zaraznih bolesti i njihovih prenosioca – glodara i insekata.

Svrha obavezne sistematske deratizacije je da savremenim postupcima primjene rodenticida, svede populaciju štakora i miševa na nivo podnošljivosti, tj. na nivo kada glodara neće predstavljati veću opasnost za zdravlje građana, pri čemu se bitno smanjuju i ekonomska šteta koju čine ovi glodari.

Deratizacija zatvorenih prostora provodi se postavljanjem zatrovanih mamaka (antikoagulanata rodenticida na koje nije razvijena rezistencija) u deratizacijske kutije koje su posebno označene, te sprečavaju rasipanje i kvarenje, a i onemogućuju domaćim životinjama uzimanje mamka.

## **PROLJETNA AKCIJA 2015**

Akcija proljetne faze deratizacije je u skladu sa Naredbom Ministarstva zdravstva ZDK, općinski naredbi provedena u periodu od 06. juna do 03. jula 2015. godine.

Sistematsku DDD na području Kantona u skladu na pomenutim naredbama je organizovao i proveo Zavod za javno zdravstvo Zeničko-dobojskog kantona Zenica.

Sistematsku deratizaciju je programirao stručni tim Zavoda za javno zdravstvo, a njegovu realizaciju pod nadzorom Operativnog tima, sprovele su operativne ekipe sastavljene od izvršilaca iz Zavoda uz učešće nezaposlenih zdravstvenih tehničara sanitarno ekološkog smjera kojima je obezbjeđena dopunska obuka tj. obrazovanje. Rukovodni tim čine ljekari specijalisti preventivnih grana medicine, a rukovodioci operativnih ekipa su medicinski tehničari sa srednjom i višom stručnom spremom zaposlenici Kantonalnog zavoda.

Kontrola sanitarne inspekcije programa preventivne DDD je predviđena i obavljena u pripremnoj organizacionoj fazi i u fazi izvođenja što je konstatovano zapisnicima ovlaštenih sanitarnih inspektora.

U cilju omogućavanja detaljnijeg uvida u aktivnosti i realizaciju Programa sistematske DDD centralnih naselja Zeničko dobojskog kantona niže ćemo dati prezentaciju cjelokupne problematike ovih aktivnosti u svim fazama i aspektima.

Zavoda za javno zdravstvo organizuje, programira, i sprovodi preventivnu sistematsku deratizaciju na području Ze-do kantona.

Organizacija preventivne sistematske deratizacije određena je Zakonom o zaštiti stanovništva od zaraznih bolesti kao opšta mjera za zaštitu stanovništva od zaraznih oboljenja, a organizacija preventivne sistematske deratizacije obuhvata četiri faze:

- Pripremna faza
- Faza izvođenja (Operativna faza) ili faza deratizacije u užem smislu
- Faza održavanja postignutog zadovoljavajućeg stepena redukcije glodarske populacije na koju se nastavljaju kontinuirane mjere higijene okoliša i druge mjere neophodne za održavanje populacije glodara na biološki tolerantnom nivou
- Faza evaluacije

## **PRIPREMNA FAZA**

Pripremna faza preventivne sistematske deratizacije na području Zeničko-dobojskog kantona (ZDK) počela je 27. maja 2015.godine i obuhvatila je aktivnosti specificirane u daljem tekstu, a trajala je do 06.juna 2015.godine koji je naredbom ministarstva zdravstva određen kao dan početka faze izvođenja preventivne deratizacije.

Pripremna faza odnosila se na slijedeće aktivnosti:

- Utvrđivanje vrste i stepena infestacije glodarima
- Upoznavanje strukture područja procjena higijene okoliša, ocjena stanja zgrada i mogućnost penetracije glodara
- Uvjeti i način dispozicije svih vrsta otpadnih tvari
- Provedena je obuka osoblja
- Blagovremeno je obezbjeđena potrebna količina rodenticida i insekticida predviđenih programom
- Administrativne mjere, uključujući obavijesti stanovništvu preko štampe, letaka plakata različitih formata radija i televizije kojima je obavještavano stanovništvo o mjerama kojih se moraju pridržavati tokom akcije
- Evidencija za glodare atraktivnih objekata

**Utvrđivanje vrste i stepena infestacije glodarima** podrazumijeva utvrđivanje prosječnog relativnog broja glodara tj. praćenje brojnosti glodara na kritičnim mjestima određenih područja na području opština Ze-do kantona.

Ove aktivnosti su provodile su dvije dvočlane ekipe osposobljenih medicinskih tehničara pod nadzorom epidemiologa tokom sedam dana pripremne faze.

Obučeni medicinski tehničari su u tom periodu obilazili i nadzirali kritična mjesta na gradskim i prigradskim područjima opština i postavljali određenu izvaganu količinu nezatrovanih mamaka u kutijama s hranilicama na više mjesta određenih površina i objekata te u razmacima od tri dana nadzirali kritična mjesta i mjerili mamke nezatrovane, te po potrebi dopunjavali svježim mamcima.

Nakon trodnevne kontrole zbrojila se ukupno pojedena količina izloženog mamka i podijelila sa brojem dana i prosječnom potrebom za hranom. Na taj način odredili smo prosječan broj glodara na kritičnim mjestima te izračunali prosječnu prisutnost glodara po opštinama.

Pored ovog postupka praktikovali smo i postupak analize šteta, a i postupak monitoringa praćenjem pojave štakora višednevno danju i noću nadzirati.

Procjenu relativnog broja mišolikih glodara označili smo prema brojnosti (Tabela ) kao:

- veoma rijetka prisutnost
- rijetka
- slaba
- jaka

**Stepen početne infestacije glodara na ZDK prije početka proljetne akcije sistematske deratizacije u 2015.godini**

**(ispitivanje provedeno 7 dana prije početka sistematske deratizacije)**

| OPĆINA     | Prije početka proljetne faze<br>2015. godine |
|------------|----------------------------------------------|
| Olovo      | *                                            |
| Vareš      | **                                           |
| Breza      | **                                           |
| Kakanj     | *                                            |
| Visoko     | **                                           |
| Tešanj     | **                                           |
| Doboj-jug  | *                                            |
| Usora      | *                                            |
| Maglaj     | **                                           |
| Zavidovići | **                                           |
| Žepče      | *                                            |
| Zenica     | **                                           |

Legenda:

0 - veoma rijetka prisutnost

\* - rijetka prisutnost

\*\* - slaba prisutnost

\*\*\* - jako izražena prisutnost

Na osnovu dobijenih podataka o vrsti i stepenu infestacije, broja domaćinstava i stanovnika broja objekata i površina koji će biti obuhvaćeni deratizacijom izračunali smo procjenu potrebnih količina antikoagulantnih rodenticida i insekticida.

Nadzor i kontrola opštinskih sanitarnih inspektora je obavljena u pripremnoj i u fazi izvođenja. U pripremnoj fazi su izvršili uvid u higijensko sanitarno stanje u objektima i prostorima koji se obuhvataju deratizacijom naložili su nadležnim, i odgovornim licima da otklone higijensko sanitarne manjkavosti i o tome obavjestili i Zavod.

### **Obezbjedenje sredstava za izvođenje akcije**

Blagovremeno je obezbjeđena potrebna količina rodenticida i insekticida predviđenih programom. Nabavka rodenticida i insekticida se sprovodila preko Zavoda.

U cilju smanjenja mogućih rizika pri izvođenju akcije deratizacije poduzete su sljedeće mjere:

- Provedena je edukacija svih angažovanih spoljnih saradnika i uposlenika Zavoda o načinu provođenja akcije i postupanju sa otrovima
- Izvršena je nabavka odgovarajućih zaštitnih sredstava
- Obezbjedene su torbe prve pomoći koje su sadržavale pribor za prvu pomoć i tlakomjer
- Obezbjedena je dovoljna količina antidota za korištene otrove, a antidoti su dostavljeni službama hitne pomoći, zajedno sa uputstvom za upotrebu i opisom postupaka pomoći pri zatrovanju.
- Navedene torbe su stavljene na raspolaganje i ekipama na terenu.

**Administrativne mjere** koje smo sproveli u pripremnoj fazi su uključivale obavješćavanje javnosti putem sredstava informisanja, te putem letaka i plakatiranja u najvećem broju.

### **Obavješćavanje stanovništva**

Stanovništvo je blagovremeno obaviješteno o mjerama koje ćemo poduzeti te o njihovim obavezama koje su podrazumijevale njihovu aktivnu saradnju sa operativnim ekipama i sa stručnim timom. Informisanje stanovništva je vršeno putem lokalnih (televizijskih i radijskih) medijskih kuća kao i putem obavijesti o zdravstveno-ekonomskom značaju akcije i plakata sa informacijama o periodu odvijanja akcije u svakoj pojedinoj općini Kantona.

Ovim aktivnostima su obuhvaćene sve općine, a za ove namjene je ukupno utrošeno **2.597,00 KM**.

### **Operativno planiranje**

Na osnovu gore navedenih podataka te iscrpnog poznavanja svih ostalih parametara izrađeni su operativni planovi rada po općinama uz saradnju i pomoć inspeksijskih organa svake općine i rukovodioca higijensko epidemioloških službi što je kasnije omogućilo koordinirano djelovanje na terenu u fazi izvođenja samog programa.

### **Priprema monitoringa**

Paralelno sa navedenim pripremama, usvojeni su potrebni obrasci za evidenciju praćenja rada ekipa kroz:

- Dnevne izvještaje, o radu ekipa i utrošku materijala
- Obrasce za evidenciju tretiranih objekata po subjektima
- Potvrde o izvršenoj deratizaciji

## FAZA IZVOĐENJA AKCIJE

Akcija preventivne sistematske deratizacije, u proljetnoj fazi je planirana da se provede u vremenu od 08. juna do 03. jula 2015.godine.

Izvođenje akcije je završeno zaključno sa 30. juna 2015. godine, dok se u periodu do 03. jula 2015.godine izvršile potrebne korekcije i dopune.

| Općina     | Termin izvođenja    |
|------------|---------------------|
| Olovo      | od 08.06. do 09.06. |
| Vareš      | od 09.06. do 10.06. |
| Breza      | od 10.06. do 11.06. |
| Visoko     | od 12.06. do 15.06. |
| Kakanj     | od 16.06. do 17.06. |
| Tešanj     | od 18.06. do 24.06. |
| Doboj-jug  | od 19.06. do 20.06. |
| Usora      | od 22.06. do 23.06. |
| Maglaj     | od 24.06. do 26.06. |
| Zavidovići | od 26.06. do 29.06. |
| Žepče      | od 29.06. do 30.06. |
| Zenica     | od 15.06. do 30.06. |

### Organizacija akcije

Akcijom je operativno upravljao Operativni tim na čelu sa Menadžerom akcije.

Operativni tim akcije su činili:

- Koordinator terenskih aktivnosti
- Koordinator za pripremne aktivnosti, vođenje evidencija i logistiku
- Koordinator za izradu pravnih akata

**Stručni nadzor** je provodio Stručni tim, koji je bio nezavisan od Operativnog tima i menadžera akcije i provodio je nadzor nad izvođenjem operacije. Stručni nadzor na nivou provedbe DDD poslova u općini, nadzor na terenu su provodili općinski inspektori i imenovani predstavnici Higijensko-epidemioloških službi domova zdravlja.

**Logističku podršku** za kompletnu akciju je obezbjeđivao Logistički tim.

Logistički tim je sačinjavalo 10 osoba među kojima je: lice zaduženo za unos i informatičku obradu podataka, blagajnik, skladištar, lice zaduženo za vođenje skladišta, lice zaduženo za informisanje javnosti i kontakte s medijima, poslove operatera, lice zaduženo za održavanje higijene skladišta i kurirske poslove.

U akciji je ukupno učestvovalo 154 osoba, a prema dole navedenom pregledu

Tabelarni pregled ljudstva i vozila koji su učestvovali u akciji

|                              | Zavod za javno zdravstvo ZDK | DZ – Higijensko epidemiološka služba | Općina ZDK | Angažovani deratizeri i pomoćno osoblje | UKUPNO |
|------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|------------|-----------------------------------------|--------|
| Operativni tim               | 5                            | -                                    | -          | -                                       | 5      |
| Logistički tim               | 10                           | -                                    | -          | -                                       | 10     |
| Stručni tim - nadzor         | -                            | 6                                    | 9          | -                                       | 15     |
| Deratizeri i pomoćno osoblje | 13                           | -                                    | -          | 111                                     | 124    |

**Napomena:** U tabeli je naveden ukupan broj angažovanih lica, pri čemu je dužina angažmana (broj dana) po licu bila različita.

#### Deratizeri i pomoćno osoblje:

Direktne izvršioci na terenu su praktično činile dvije grupe: deratizeri i pomoćno osoblje. Među deratizerima je bilo zaposlenika Zavoda ali je angažovano i 58 nezaposlenih osoba koje su završile posebnu obuku. Pomoćno osoblje (nezaposlena lica) je imalo vrlo kratku obuku iz samozaštite.

#### Upotreba vozila

U akciji je ukupno bilo upotrijebljeno 8 vozila Zavoda, kao i 9 iznajmljenih vozila. Troškovi angažmana vozila su iznosili ukupno 7.236,00 KM.

#### Obuhvat preventivne sistematske deratizacije

Proljetna faza preventivne sistematske deratizacije Zeničko-dobojskom kantona u 2015. godini je kako je planirano provedena u naseljima sa većom koncentracijom stanovništva i privrednih aktivnosti, to jeste, sva centralna naselja Kantona sa obuhvatom i perifernih naselja.

U proljetnoj fazi, kako je planirano, obuhvaćene su površine i objekti:

1. kojima upravlja Država (Kanton-općine)
2. kojima upravljaju subjekti koji su na Budžetu,
3. kojima upravljaju ostali subjekti,
4. ostale površine i subjekti koje treba da budu obuhvaćeni deratizacijom.

Objekti i površine kojima upravlja Država (Kanton i općine):

- Javne i zelene, rekreativne i druge slobodne površine u pojasu naselja sa koncentrisanim stanovništvom (centralnih naselja),
- Obale površinskih vodotokova u gradskim i prigradskim dijelovima naselja,
- Trgovi, tržnice i pijace,
- Različite lokacije u naseljima, na kojima, postoji mogućnost zadržavanja i razmnožavanja glodara,
- Centralne deponije kao i nezvanična (neorganizovana) smetlišta u gradskim i prigradskim naseljima;
- Prognanički kampovi i drugi objekti kolektivnog smještaja;

*Objekti i površine kojima upravljaju subjekti finansirani iz Budžeta Kantona:*

- Škole, obdaništa, internati,
- Javne ustanove administrativnog karaktera
- Zdravstvene ustanove
- Sportski i rekreativni objekti
- Vjerski objekti i greblja

*Objekti i površine kojima upravljaju ostali subjekti:*

- Kanalizacione mreže sa šahtovima i izlivnim kolektorima, kanalizacijski sistemi za odvođenje oborinskih voda
- Zajednički prostori (podrumi, tavani) stambenih objekata,
- Javni vodoopskrbni objekti;
- Objekti za proizvodnju, promet, i uskladištenje hrane;
- Stacionirani objekti i sredstva javnog saobraćaja;

*Ostale površine i subjekti koje treba da budu obuhvaćeni deratizacijom čine individualne stambene zgrade u privatnom vlasništvu unutar gradskih naselja i njihove okoline.*

## **DEZINSEKCIJA I DEZINFEKCIJA**

*U toku akcije deratizacije provedena je i dezinspekcija sa dezinfekcijom na određenim površinama i objektima prema epidemiološkim indikacijama, prema tome dezinspekcija sa dezinfekcijom je obuhvatila centralne deponije krutih otpadaka, nezvanična i neorganizovana smetlišta u gradskom i prigradskom području, prognaničke kampove kolektivnog smještaja, zajedničke prostore određenog broja zgrada u ranijem društvenom vlasništvu, te neke proizvodno-uslužne objekte i pripadajuće im površine.*

## **OBJEKTI KOJI NISU OBUHVAĆENI DERATIZACIJOM**

*Preventivnom sistematskom deratizacijom su obuhvaćene sve planirane, gore navedene površine i objekti osim objekata koji pripadaju određenim subjektima koji su u sopstvenom aranžmanu, proveli deratizaciju putem ugovorenih drugih izvođača.*

## **INSPEKCIJSKA KONTROLA**

*Kontrola sanitarne inspekcije je predviđena i obavljena u pripremnoj fazi i u fazi izvođenja što je konstatovano zapisnicima ovlaštenih sanitarnih inspektora. Ocjena je svih općinskih sanitarnih inspektora da je preventivna sistematska deratizacija provedena uspješno i kvalitetno i u odgovarajućem terminu. Predmet njihovih kontrola je sadržavao: vrstu rodenticida, rokove valjanosti, opremu, kadrove i tehnička pomagala, a druga faza podrazumjevala je kontrolu izvođenja akcije na terenu u objektima i površinama koji se tretiraju u preventivnoj deratizaciji.*

## **IZBOR, KARAKTERISTIKE I REKAPITULACIJA UTROŠKA SREDSTAVA**

Preventivnu sistematsku DDD Ze-do kantona u proljetnoj akciji 2015. godine izvršili smo Hemijskim sredstvima koja su proizvedena u 2014. i 2015. godini, a imaju slijedeće karakteristike:

- Svi rodenticidi pripadaju drugoj generaciji antikoagulanata
- Djeluju u niskim koncentracijama sa jednakokratnim djelovanjem ( već nakon jednog uzimanja mamka izazivaju smrt u roku od nekoliko dana)
- U radnim koncentracijama pripremljenim za suzbijanje glodara nemaju štetne materije u koncentraciji koja je štetna za ljudsko zdravlje
- Izazivaju smrt glodara sličnu prirodnoj smrti
- Nisu repelentnog djelovanja
- Ne izazivaju rezistenciju kod glodara
- Postoji spontana biodegradabilnost

U skladu sa programom proljetne faze obavezne preventivne sistematske deratizacije na području Zeničko-dobojskog Kantona u 2015.godini koristili smo slijedeća hemijska sredstva:

**A) Meki mamak-pasta** su rodenticidi pripremljeni za upotrebu od smjese izbalansiranih jestivih tvari jednolično raspršenih u žele osnovi atraktanata i konzervansa, koji privlače sve vrste glodavaca.

Sadrže aktivnu supstancu - BROMADIOLON i ALFACHLORALOZE

**B) Parafinizirani mamci** su rodenticidi pripremljeni za upotrebu od smjese izbalansiranih jestivih tvari jednolično raspršenih u zrnastoj osnovi atraktanata i konzervansa, koji privlače sve vrste glodavaca.

Sadrže aktivnu supstancu - BROMADIOLON

**C) Parafinski blokovi** otporni su na vlagu te se koriste za tretman kanalizacionih sistema otvorenih kanala i vodotokova, zelenih i drugih javnih površina deponija smeća i drugih vlažnih mjesta i u kućama.

Sadrže aktivnu supstancu – BROMADIOLON

**D) Mehanički temo kolant namazi** jake adhezivne moći koriste se za tretman objekata za promet životnih namirnica, zdravstvenih ustanova, predškolskih i školskih ustanova.

**Utrošen DDD materijal:**

*Sredstva za deratizaciju (rodenticidi)*

|                                               |          |
|-----------------------------------------------|----------|
| - Bromadiolon 0,005% parafizirani mamak 20 g  | 2.830 kg |
| - Bromadiolon 0,005% parafizirani mamak 100 g | 882 kg   |
| - Bromadiolon 0,005% meki mamak 10 g          | 2.670 kg |
| - Alfachloraloze pasta - meki mamak 10 g      | 161 kg   |

*Insekticidi:*

|                         |           |
|-------------------------|-----------|
| - Insekticid koncentrat | 21,45 lit |
| - Žohar stop            | 2,10 kg   |

*Dezinficijensi:*

|               |        |
|---------------|--------|
| - Dezifcijens | 2,00 l |
|---------------|--------|

*Ostala sredstva:*

|                        |            |
|------------------------|------------|
| - Ljepilo              | 27 kom     |
| - Tacne                | 725 kom    |
| - Rukavice-jednokratne | 4.950 pari |
| - Kućice za mamke      | 16.750 kom |

**Ocjena uspjeha**

Obzirom da je na Kantonu primijenjena jedinstvena metodologija sistematske preventivne deratizacije, koju je razradio Zavod za javno zdravstvo Zenica akcija je uspješno provedena.

Očekujemo da će nivo pristunosti glodara, do slijedeće - proljetne faze biti na zdravstveno prihvatljivoj, tolerantnoj razini; naravno stavljeno je u zadaću lokalnim higijensko-epidemiološkim službama kao i sanitarnim inspekcijama koje su u saradnji sa Zavodom, učestvovali u akciji deratizacije, da signaliziraju eventualno značajnije prisustvo glodara na pojedinim lokalitetima i da obavijeste rukovodni tim Zavoda, u kom slučaju bi se provele ograničene intervencije do početka naredne preventivne sistematske deratizacije.

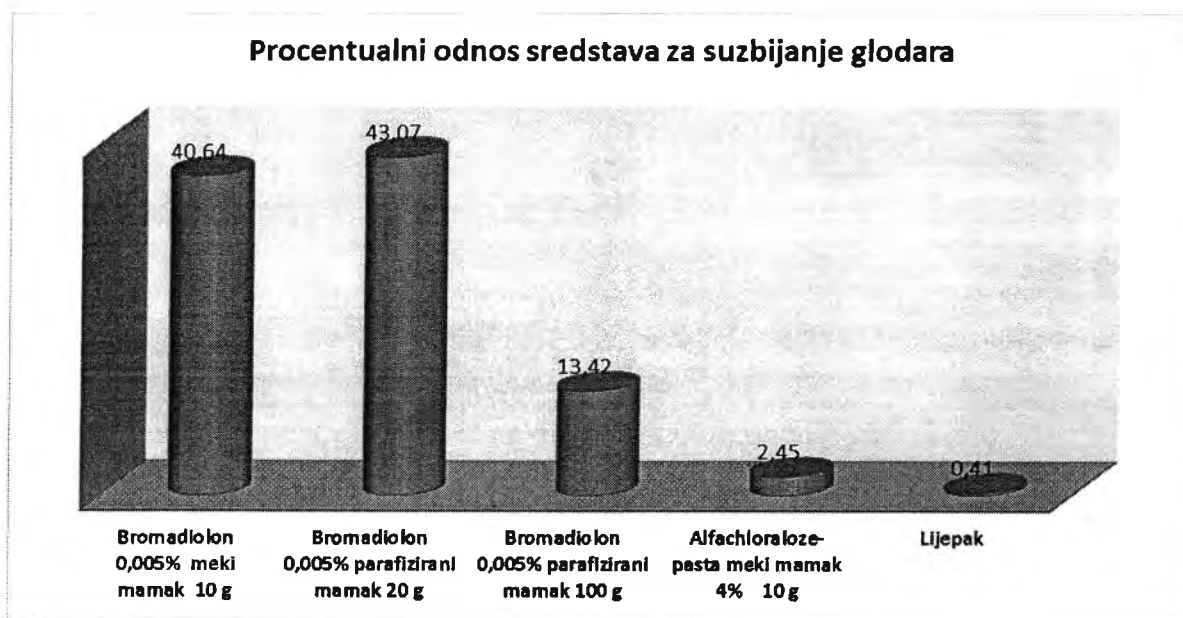
Suština metodološkog pristupa akciji su:

- **sveobuhvatnost** (tretiraju se svi objekti i površine),
- **istovremenost** (svi objekti i površine na kojima će se provesti deratizacija se tretiraju u isto vrijeme što podrazumijeva raspon vremena koji ne omogućuje novi biološki krug razvoja glodarskih mladunčadi),
- **intenzivnost** (što podrazumijeva kratkotrajnost akcije angažovanjem istovremeno velikog broja izvođača),
- **umjerenost** (uz dovoljan intenzitet primjene degradabilne trovne mase obezbjeđuje se optimalna ekološka ravnoteža da bi se sačuvao ekološki ambijent od prekomjerne kontaminacije),

- **i maksimalna bezbijednost** (bezbijednost po izvođače akcije, po stanovništvo, domaće životinje i životinje ljubimce), selektivnim korištenjem sredstava sa niskom otrovnošću po ljude i neatraktivnih i neprihvatljivih za životinje, te primjenom ljepljivih mamaka za restauracijske objekte i objekte i površine gdje borave djeca).

Svrha preventivne deratizacije je redukcija mišolikih glodara na biološki prihvatljiv nivo u odnosu na stanje brojnosti prije provedene deratizacije. Zadatak stručnog tima jeste da ocijeni je li cilj preventivne sistematske deratizacije postignut tj. da utvrdimo je li dostignuta redukcija glodara u procentu od najmanje 70% u odnosu na period prije deratizacije.

Struktura utrošenog materijala je povoljna jer je učešće parafinskih mamaka 56,50%, meki mamak – žele 43,09% i mehanički temo kolant namazi 0,41% što se prema stručnim mišljenjima, smatra poželjnim.



Parafinski mamci su korišteni zbog poznatih svojstava otpornosti i dugotrajnosti u najvećoj količini od svih, a čine 56,50 %.

Na drugom mjestu je meki mamak – žele, koji čini 43,09%.

Na trećem mjestu je ljepak specijalne namjene za sistematsku preventivnu deratizaciju u količini od 0,41 %.

## POJAŠNJENJE FINANSIJSKOG IZVJEŠTAJA

Ukupni prihodi proljetne faze sistematske deratizacije su iznosili 98.008,70 KM i obuhvataju dio prihoda koje finansira Budžet Kantona u iznosu od 45.000,00 KM i dio prihoda koje finansiraju budžeti općina u iznosu od 53.008,70 KM.

Doprinosi općina su različiti i u slučaju nekih općina su simbolični, dok općina Breza nije uopće prihvatila plaćanje ovih aktivnosti.

Kad su u pitanju rashodi, oni se ovdje odnose samo na rashode za DDD aktivnosti u objektima i površinama koje finansira direktno Država (Kanton i općine), kao i subjekte koji se finansiraju iz Budžeta Kantona.

Ovim su obuhvaćene sljedeće grupe objekata i površina:

- Javne i zelene, rekreativne i druge slobodne površine u pojasu naselja sa koncentrisanim stanovništvom (centralnih naselja),
- Obale površinskih vodotokova u gradskim i prigradskim dijelovima naselja,
- trgovi, tržnice i pijace,
- različite lokacije u naseljima, na kojima, postoji mogućnost zadržavanja i razmnožavanja glodara,
- Centralne deponije kao i nezvanična (neorganizovana) smetlišta u gradskim i prigradskim naseljima;
- Prognanički kampovi i drugi objekti kolektivnog smještaja;
- Škole, obdaništa, internati,
- Javne ustanove administrativnog karaktera
- zdravstvene ustanove
- sportski i rekreativni objekti
- Vjerski objekti i greblja

U toku ovih aktivnosti imali smo sljedeće grupe troškova:

- troškovi DDD materijala
- troškovi transporta
- troškovi medija
- troškovi angažovanog osoblja
- troškovi izrade programa
- indirektni troškovi

Troškovi DDD materijala predstavljaju troškove nabavke materijala koji je nabavljen od strane Zavoda.

Troškovi transporta obuhvataju nadoknade za upotrebu privatnih vozila i službenih vozila.

Troškovi medija obuhvataju sve troškove koji pokrivaju aktivnosti obavješćavanja stanovništva, kao što su troškovi radija i televizije, te troškovi štampanja plakata i obavješćenja.

Troškovi angažovanog osoblja obuhvataju plaćanje nadokanda za svo angažovano osoblje uključujući i plaćene poreze i doprinose.

Troškovi izrade programa predstavljaju nadoknade za eksperta koji je učestvovao u izradi programa akcije. Ovdje nisu uključeni troškovi osoblja Zavoda koje je učestvovalo u izradi programa.

Indirektni troškovi čine troškove koji se obračunavaju na direktne troškove izvođača, a predstavljaju pokrivanje određenih troškova koje izvođači imaju u toku provođenja akcije. Ove indirektno troškove obračunavaju i Zavod i domovi zdravlja koji su imali direktne troškove.

Indirektni troškovi pokrivaju sljedeće troškove izvođača:

- angažman menadžmenta i administracije
- amortizacija opreme i prostora izvođača
- učešće u pokrivanju zajedničkih troškova izvođača (energija, komunalne usluge, održavanje i čišćenje prostora)
- troškovi čuvanja skladišta
- angažman stručnog osoblja Zavoda na obuci deratizera
- telefonski troškovi
- troškovi potrošnog kancelarijskog materijala
- troškovi korištenih obrazaca
- troškovi tenderskih postupaka
- osiguranje angažovanih deratizera i pomoćnih radnika
- troškovi bankovnih transakcija

Troškovi poreza su uključeni u pojedinačne stavke, ali ih prikazujemo i izdvojeno kako bi se uvidjelo koliko u toku akcije izdvajamo za PDV, kao i poreze i doprinose na nadoknade za angažovano osoblje.

## ZAKLJUČAK

Može se konstatovati da je preventivna sistematska deratizacija (proljetna faza) provedena uspješno i kvalitetno. Postignuti su visoki efekti kontrole glodara, pa je značajno uticala na smanjenje rizika pojave zaraznih bolesti, koje se prenose glodarima i time značajno poboljšala epidemiološka situacija na Ze-do kantonu.

Neki od privrednih subjekata, nisu bili obuhvaćeni ovom akcijom jer ove poslove za njih obavljaju firme s kojima je ugovoreno za cijelu firmu.

Takođe je, kao i u ranijem periodu, bilo određen broj privrednih subjekata, koji su odbili provođenje deratizacije, pravdajući to nedostatkom sredstava i nemogućnošću plaćanja, o čemu su obaviješteni nadležni organi.

Kako bi akcija sistematske deratizacije bila potpunija, potrebno je u narednom periodu obezbijediti više finansijskih sredstava, te obezbijediti da svi pravni subjekti na Kantonu budu obuhvaćeni jednoobraznom sistematskom deratizacijom. Ovo je potrebno kako bi se akcija mogla provesti u skladu sa pravilima struke, te kao takva obezbjedila osnovna zadaća preventivne sistematske deratizacije – zaštita zdravlja stanovništva i sprječavanje epidemija.

S poštovanjem,



DIREKTOR  
  
Prim.dr. Senad Huseinagić

Dostavlja se:

- Ministarstvu zdravstva ZDK
- Arhiva



**Program kontrole uzročnika zaraznih oboljenja  
i njihovih prenosioca-glodara i insekata  
 proljetna faza 2015. godine   
preventivne sistematske deratizacije**

**IZVJEŠTAJ  
O RELIZACIJI PROGRAMA**

**Anex 1**

**Finansijski izvještaj o provedenoj DDD akciji**



## Finansijski izvještaj za javni sektor

|           |                                                            | Prihodi           | Rashodi           |
|-----------|------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|
| <b>0</b>  | <b>Prihodi</b>                                             |                   |                   |
|           | Budžet Kantona                                             | 45.000,00         |                   |
|           | Općina Olovo                                               | 1.398,00          |                   |
|           | Općina Vareš                                               | 1.000,00          |                   |
|           | Općina Breza                                               | 0,00              |                   |
|           | Općina Visoko                                              | 5.840,00          |                   |
|           | Općina Tešanj                                              | 5.860,00          |                   |
|           | Općina Usora                                               | 700,00            |                   |
|           | Općina Doboj-jug                                           | 990,00            |                   |
|           | Općina Zavidovići                                          | 7.270,00          |                   |
|           | Općina Maglaj                                              | 5.775,00          |                   |
|           | Općina Žepče                                               | 4.802,70          |                   |
|           | Općina Zenica                                              | 13.773,00         |                   |
|           | Općina Kakanj                                              | 5.600,00          |                   |
|           | <b>UKUPNO PRIHODI</b>                                      | <b>98.008,70</b>  |                   |
| <b>1.</b> | <b>Osoblje</b>                                             |                   |                   |
| 1.1.      | Angažovano osoblje                                         |                   | 38.974,00         |
| 1.2.      | Troškovi nadzora (HES DZ)                                  |                   | 21.203,48         |
|           | Porezi i doprinosi                                         |                   | 20.447,97         |
|           | <b>UKUPNO OSOBLJE</b>                                      |                   | <b>80.625,45</b>  |
| <b>2</b>  | <b>Troškovi izvedbe akcije</b>                             |                   |                   |
| 2.1.      | Trošna masa - DDD materijal                                |                   | 34.750,47         |
| 2.2.      | Troškovi zaštitne opreme                                   |                   | 857,04            |
| 2.3.      | Troškovi upotrebe auta                                     |                   | 7.236,00          |
| 2.4.      | Troškovi zakupa skladišta                                  |                   | 3.561,60          |
|           | <b>UKUPNO TROŠKOVI IZVEDBE AKCIJE</b>                      |                   | <b>46.405,11</b>  |
| <b>3.</b> | <b>Troškovi izrade programa i ekspertize</b>               |                   |                   |
| 3.1.      | Troškovi izrade programa                                   |                   | 0,00              |
| 3.2.      | Troškovi ekspertize                                        |                   | 0,00              |
|           | Porezi i doprinosi                                         |                   | 0,00              |
|           | <b>UKUPNO TROŠKOVI IZRADE PROGRAMA I OBUKE</b>             |                   | <b>0,00</b>       |
| <b>4.</b> | <b>Medijska promocija</b>                                  |                   |                   |
| 4.1.      | Radijska i TV promocija projektnih aktivnosti              |                   | 249,00            |
| 4.2.      | Troškovi štampe (obavijeti, plakati, i dr.grafičke usluge) |                   | 2.348,00          |
|           | <b>UKUPNO MEDIJSKA PROMOCIJA</b>                           |                   | <b>2.597,00</b>   |
| <b>5.</b> | <b>Indirektni troškovi Zavoda i domova zdravlja</b>        |                   |                   |
| 5.1.      | Indirektni troškovi                                        |                   | 19.444,13         |
|           | <b>UKUPNO INDIREKTNI TROŠKOVI</b>                          |                   | <b>19.444,13</b>  |
| <b>6.</b> | <b>UKUPNO</b>                                              | <b>98.008,70</b>  | <b>149.071,69</b> |
| <b>7.</b> | <b>RAZLIKA PRIHODA I RAZHODA (GUBITAK)</b>                 | <b>-51.062,99</b> |                   |
| <b>8.</b> | <b>ISPLAĆENI POREZ ZA ANGAŽMAN OSOBLJA</b>                 |                   | <b>20.447,97</b>  |

Zavod za javno zdravstvo  
Zeničko-dobojskog kantona

Telefon: +387 32 443 540  
Fax: +387 32 443 530  
www.javnozdravstvo.ba



Public Health Institute  
of Zenica-Doboj Canton

ID broj: 4218100290006  
72000 Zenica, Fra Ivana Jukića br. 2  
Bosna i Hercegovina



Mjesto izdavanja računa: **Zenica**  
Datum izdavanja računa: **31.07.2015**  
Narudžba:

Ugovor / ponuda:  
Radni nalog / potvrda:  
Datum usluge: **31.07.2015**  
Datum DPO: **07.08.2015**  
Način plaćanja: **Žirarno**

MINISTARSTVO ZDRAVSTVA ZE-DO KANTONA

Aska Borića br.2

72000 ZENICA

BOSNA I HERCEGOVINA

PDV Broj.

ID Broj. 4218336060001

**Račun: 2374/15 -1**

| RB | Naziv robe - usluge                          | JM  | Kol. | Cijena bez PDV | Rab. % | Cijena bez PDV- rabat | Cijena sa PDV | Vrijednost bez PDV | PDV     |
|----|----------------------------------------------|-----|------|----------------|--------|-----------------------|---------------|--------------------|---------|
| 1. | Program preventivne sistematske deratizacije | KOM | 1    | 25.000,0000    | 0,000  | 25000,0000            | 25000,0000    | 25000,00           | 0,00    |
| 2. | Preventivna sistematska deratizacija         | KOM | 1    | 17.094,0171    | 0,000  | 17094,0171            | 20000,0000    | 17094,02           | 2905,98 |

Iznos bez rabata: 42.094,02

Iznos rabata: 0,00

Iznos bez PDV-a: 42.094,02

17 % PDV: 2.905,98

Iznos za naplatu u : KM **45.000,00**

Slovima(cetrdesetpethiljada 00/100 KM)

**Molimo Vas da se pri uplati pozovete na broj računa.**

Navedena usluga pod rednim brojem 1. u skladu sa članom 24. stavom 1. tačkom 2. Zakona o porezu na dodatnu vrijednost („Službeni glasnik BiH“, broj 9/05 i 35/05) i članom 25. stavom 1. Pravilnika o primjeni Zakona o porezu na dodatnu vrijednost („Službeni glasnik BiH“, broj 52/05), ne plaća se porez na dodatnu vrijednost.

Napomena:

Fakturišemo Vam transfer za izvršenu preventivnu sistematsku deratizaciju na području općine Ze-do kantona proljetna faza po odluci Vlade ZDK broj: 02-14-10199/15 od 29.04.2015. godine i naredbe Ministarstva zdravstva ZDK broj: 11-37-10198-1/15 od 03.06.2015. godine

Fakturisao

MIJATOVIĆ MIRSAĐA

Kontrolisao

SPAHIĆ ALISA

M.P.

Rukovodilac odjeljenja

Vaš račun možete platiti na sljedeće račune banka:

IKB d.d. Zenica ➡ **134-010-00000129-24**

BBI Bank d.d. Sarajevo ➡ **141-801-00019371-46**

UniCredit Bank d.d. Mostar ➡ **338-580-22211766-89**

Identifikacioni broj:

**4218100290006**

PDV broj:

**218100290006**

Poreski broj:

**05001985**

MBS:

**43-05-0026-12**