

SADRŽAJ:

1.	UVOD	1
1.1.	Bezbednost hrane.....	1
1.1.1.	Komisija Codex Alimentarius	1
1.2.	Istorijat HACCP sistema	2
1.3.	Suština i ciljevi HACCP sistema	2
1.4.	HACCP koncept.....	3
1.5.	HACCP sistem u fabrikama za proizvodnju namirnica	5
1.5.1.	Programi GMP, GHP, SSOP	6
1.6.	Sistem menadžmenta bezbednosti hrane ISO 22000	7
2.	ŠTETOČINE U MLINSKOJ INDUSTRIJI	10
2.1.	Štetni glodari.....	10
2.1.1.	Domaći miš	10
2.1.2.	Njivski miš	10
2.1.3.	Sivi pacov	11
2.1.4.	Crni pacov	11
2.2.	Vrste štetnih insekata	12
2.2.1.	Vrste štetnih insekata - muva.....	12
2.2.2.	Domaća muva.....	12
2.2.3.	Vinska mušica.....	13
2.2.4.	Štete od muva.....	13
2.3.	Štetni insekti-bubašvabe.....	13
2.3.1.	Smeđa bubašvaba.....	13
2.3.2.	Štete od bubašvaba.....	14
2.4.	Štetni insekti – mravi.....	15
2.4.1.	Žuti mravi.....	15
2.4.2.	Štete od mrava i mere za njihovo suzbijanje.....	16
2.4.3.	Štetni insekti u brašnu,pšenici i kukuruzu.....	16
2.5.	Štete na brašnu.....	17
3.	CILJ I METOD RADA	18
3.1.	Cilj rada	18
3.2.	Model za procenu rizika	18
3.3.	Definicije i termini	20
4.	ZAŠTITA OD ŠTETOČINA U IMLEMENTACIJI HACCP STANDARDA	22
4.1.	Opasnosti koje se javljaju pojavom štetnih glodara i insekata.....	22
4.2.	Procena stanja objekta	22
4.3.	Procena stanja glodara.....	23
4.3.1.	Metode otkrivanja glodara	23
4.3.2.	Ocene jačine napada glodara i rokovi izvršenja	24
4.3.3.	Preventivne mere u borbi protiv glodara	25
4.4.	Procena stanja štetnih insekata	26
4.4.1.	Procena stanja letećih insekata.....	26
4.4.2.	Metode okrivanja muva	26
4.4.3.	Ocene jačine napada muva	27
4.4.4.	Mere za suzbijanje prisustva muva.....	27

4.5.1.	Procena stanja gmižućih insekata	28
4.5.2.	Metode otkrivanja bubašvaba	28
4.5.3.	Ocene jačine napada bubašvaba i rokovi izvršenja	29
4.5.4.	Mere za suzbijanje bubašvaba	29
4.5.5.	Određivanje kontrolnih tačaka za glodare i insekte.....	30
4.5.6.	Određivanje kontrolnih tačaka za glodare.....	30
4.5.7.	Određivanje kontrolnih tačaka za insekte.....	30
5.	DERATIZACIJA I DEZINSEKCIJA	31
5.1.	Deratizacija	32
5.1.1.	Uvođenje preventivnih mera u cilju sprečavanja ulaska štetnih glodara u objekte..	32
5.1.2.	Uvođenje mehaničkih mera zaštite od glodara	32
5.1.3.	Mehaničke mere zaštite od glodara u zatvorenim prostorima	32
5.1.4.	Primena hemijskih sredstava u suzbijanju štetnih glodara – deratizacija.....	33
5.1.5.	Primena hemijskih sredstava u suzbijanju štetnih glodara u spoljašnjem prostoru..	33
5.2.	Dezinsekcija	36
5.2.1.	Uvođenje preventivnih mera u cilju sprečavanja ulaska štetnih insekata u šticeći prostor	36
5.2.2.	Suzbijanje štetnih insekata – dezinsekcija	36
5.2.3.	Posredno ili indirektno suzbijanje štetnih insekata	36
5.2.4.	Neposredno ili direktno suzbijanje štetnih insekata mehaničko fizičkim merama...	37
5.2.5.	Mehaničke mere zaštite od letećih insekata	37
5.2.6.	Mehaničkih mera zaštite od gmižućih insekata	37
5.2.7.	Neposredno ili direktno suzbijanje štetnih insekata primenom hemijskih mera	37
5.3.	Lista rodenticida i insekticida i pomagala koje se koriste u HACCP standardu zaštite	39
5.4.	Praćenja sprovedenih mera zaštite po HACCP standardu (monitoring)	40
5.4.1.	Aktivnosti na praćenju sprovedenih mera u deratizaciji	40
5.4.2.	Aktivnosti na praćenju sprovedenih mera u dezinsekciji	40
5.5.	Uvođenje korektivnih mera	40
5.5.1.	Uvođenje korektivnih mera u sprovedenoj deratizaciji	41
5.5.2.	Uvođenje korektivnih mera u sprovedenoj dezinsekciji	41
5.6.	Utvrđivanje procedure za proveru ispravnosti postupka.....	41
5.6.1.	Ciljevi i zadaci procedure za proveru ispravnosti ovog postupka	41
5.7.	Vođenje dokumentacije o sprovedenim merama zaštite po HACCP standardu i njeno odlaganje i čuvanje.....	41
6.	ZAKLJUČAK	47
7.	LITERATURA	48
	Prilozi	50