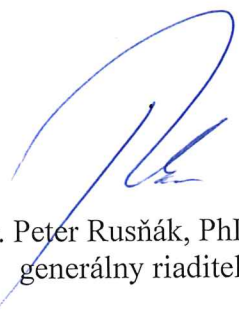


METODICKÝ POKYN ÚKSÚP č. 1/2020
Pre zabezpečenie výkonu kontroly aplikačných zariadení
(§ 30 zákona č. 405/2011 Z. z. a kap. III smernice EP a R 2009/128/ES)


Ing. Peter Rusňák, PhD., v. r.
generálny riaditeľ

Dňa: 30.6.2020

Č. j: 29183/2020

Vypracoval : Ing. Marián Ježík

Za riadenie dokumentu: Ing. Anton Somolányi

Obsah

č.	Názov kapitoly	strana
I.	Úvod	4
II.	Subjekty, pre ktoré je tento metodický pokyn určený	4
III.	Legislatívny rámec procesu kontrol aplikačných zariadení	5
III.1	Zákonný rámec	5
III.2	Všeobecné ustanovenia	6
IV.	Práva a povinnosti subjektov vstupujúcich do procesu kontrol aplikačných zariadení	6
IV.1	Práva a povinnosti poverenej organizácie na úseku rastlinolekárskej starostlivosti UKSÚP - TSÚP	6
IV.2	Práva a povinnosti kontrolných staníc	7
IV.3	Práva a povinnosti držiteľov aplikačných zariadení	8
V.	Predpoklady pre uznávanie spôsobilosti fyzických alebo právnických osôb na vykonávanie kontrol aplikačných zariadení	10
V.1	Legislatívne, materiálne a personálne predpoklady	10
V.2	Špecifikácia priestorových, prístrojových a materiálových predpokladov k vykonávaniu kontrol aplikačných zariadení	10
V.2.1	Základné vybavenie meracími prístrojmi a ostatnou meracou a vyhodnocovacou technikou.	11
VI.	Procesné podmienky uznávania spôsobilosti a poverenie fyzických, alebo právnických osôb výkonom kontroly aplikačných zariadení	14
VI.1	Žiadosť o udelenie osvedčenia o spôsobilosti a jej náležitosti	14
VI.2	Postup pri osvedčení spôsobilosti	14
VII.	Procesné podmienky zabezpečenia kontrol aplikačných zariadení	16
VII.1	Spôsob vykonania kontroly	16
VII.1.1	Vecná a obsahová náplň kontrol, základné technické podmienky kontrol a metódy skúšania	17
VII.1.2	Pracovné postupy	17
VII.2	Výsledky a spôsob vyhodnotenia kontroly aplikačného zariadenia	17
VII.3	Vyznačovanie kontroly aplikačného zariadenia, doklady a preukazovanie vykonanej kontroly	18
VIII.	Požiadavky na systém kvality v službách	18
IX.	Zrušovacie ustanovenia	21
X.	Účinnosť	21
.	Prílohy:	22
	1. Informačný systém	23
	2. Žiadosť o osvedčenie spôsobilosti a poverenie fyzickej alebo právnickej osoby na výkon kontroly aplikačných zariadení podľa § 30 zákona č. 405/2011 Z. z. v znení neskorších zmien	26
	3. Osvedčenie o spôsobilosti a poverenie fyzickej alebo právnickej osoby na výkon kontrol aplikačných zariadení podľa § 30 zákona č. 405/2011 Z. z. v znení neskorších zmien	28
	4. Správa o posúdení spôsobilosti fyzickej alebo právnickej osoby k vykonávaniu kontrol aplikačných zariadení	29

5. Záznam z posúdenia (audit) žiadateľa	31
6. Podrobná špecifikácia rozsahu a obsahu kontrol aplikačných zariadení vykonávaných v zmysle zákona č. 405/2011 Z. z. o rastlinolekárskej starostlivosti	33
7. Vzory protokolov o výsledkoch kontroly aplikačných zariadení	62
8. Kontrolná nálepka	75
9. Osvedčenie o kontrole aplikačného zariadenia	76
10. Vzor odtlačku pečiatky kontrolnej stanice a jej náležitosti	77
11. Cenník poplatkov za výkony kontrol aplikačných zariadení	78
12. Tlačivá sumarizačných hlásení o vykonaných kontrolách	80
Rozdeľovník: MP RV SR, ÚKSÚP - TSÚP, kontrolné stanice,	Číslo výtlačku
Počet výtlačkov:	

I. ÚVOD

Ústredný kontrolný a skúšobný ústav poľnohospodársky, pracovisko Technický a skúšobný ústav pôdohospodársky v Rovinke (ďalej ÚKSÚP – TSUP Rovinka) ako poverená organizácia na úseku rastlinolekárskej starostlivosti k výkonu a metodickému usmerneniu kontrol aplikačných zariadení podľa § 6 zákona NR SR č. 405/2011 Z. z. o rastlinolekárskej starostlivosti a o zmene zákona NR SR č. 145/1995 Z. z. o správnych poplatkoch v znení neskorších predpisov v znení neskorších zmien vydáva tento metodický pokyn, ktorým upravuje:

- práva a povinnosti ÚKSÚP - TSÚP pri organizovaní a metodickom riadení kontrol aplikačných zariadení používaných pri ochrane rastlín (ďalej len aplikačné zariadenia)
- procesné podmienky a pracovné postupy pri výkone kontroly aplikačných zariadení,
- postup a náležitosti súvisiace s poverením inej fyzickej alebo právnickej osoby výkonom kontroly (ďalej kontrolná stanica),
- práva a povinnosti kontrolných staníc, práva a povinnosti vlastníkov, nájomcov, užívateľov (ďalej držiteľ aplikačného zariadenia) súvisiace s výkonom kontrol aplikačných zariadení,
- spôsob spracovania výsledkov a vyhodnotenie kontroly aplikačného zariadenia a vydávanie dokladov osvedčujúcich o vykonaní kontroly,
- cenník za výkony kontrol jednotlivých kategórií aplikačných zariadení v súlade s § 37, ods. 1) a 2) zákona.

II. SUBJEKTY, PRE KTORÉ JE TENTO METODICKÝ POKYN URČENÝ

Tento metodický pokyn je určený pre nasledujúce subjekty vstupujúce do procesu kontrol aplikačných zariadení:

- 1) ÚKSÚP - TSÚP, ako osobu poverenú zákonom k vykonávaniu kontrol aplikačných zariadení.
- 2) Fyzické a právnické osoby poverené ÚKSÚP - TSÚP Rovinka k vykonávaniu kontrol aplikačných zariadení v súlade s § 30 ods. (4) zákona (ďalej uvádzané ako „kontrolné stanice“).
- 3) Vlastníkov, nájomcov, užívateľov aplikačných zariadení, ktoré podliehajú kontrolám podľa § 30 zákona

Pre dotknuté subjekty je tento metodický pokyn záväzným dokumentom v súlade s § 6 ods. (1), písm. b) zákona.

III. LEGISLATÍVNY RÁMEC PROCESU KONTROL APLIKAČNÝCH ZARIADENÍ

III.1 Zákonný rámec

Základnou právnou normou je zákon NR SR č. 405/2011 Z. z. o rastlinolekárskej starostlivosti a o zmene zákona Národnej rady Slovenskej republiky č. 145/1995 Z. z. o správnych poplatkoch v znení neskorších predpisov (ďalej zákon).

Prevzatým právne záväzným aktom Európskej únie je Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2009/128/ES, ktorou sa ustanovuje rámec pre činnosť Spoločenstva na dosiahnutie trvalo udržateľného používania pesticídov (ďalej smernica EP a R 2009/128/ES).

Vykonávacím predpisom k zákonu je Vyhláška Ministerstva pôdohospodárstva a rozvoja vidieka Slovenskej republiky č. 489/2011 Z. z. o podmienkach a postupoch pri evidencii a kontrolách aplikačných zariadení (ďalej vyhláška MPRV SR č. 489/2011 Z. z.)

Zákon v § 2, písm. ab) definuje, že na účely tohto zákona sa rozumie:

ab) aplikačným zariadením zariadenie určené na aplikáciu prípravkov na ochranu rastlín vrátane príslušenstva, ktoré je dôležité na jeho účinné fungovanie.

Zákon v § 30 stanovuje:

- ods. (1) **Aplikačné zariadenie na profesionálne použitie musí byť skontrolované v lehote zodpovedajúcej jeho záťaži pri použití, najmenej však raz za päť rokov do roku 2020 a potom každé tri roky. Kontrola musí byť vykonaná bezodkladne pri poškodení, oprave alebo úprave jeho aplikačnej časti a na novom aplikačnom zariadení najmenej raz za päť rokov.**
- ods. (2) **Kontrolu podlieha najmä rámové aplikačné zariadenie pre plošný postrek, aplikačné zariadenie pre priestorový postrek a zahmlievanie, aplikačné zariadenie pripevnené na lietadlo alebo helikoptéru, aplikačné zariadenie pripevnené na vlak, aplikačné zariadenie na morenie osiva a sadiwa, aplikačné zariadenie pripevnené na výsevné alebo sadiace zariadenie.**
- ods.(3) Kontrolám nepodlieha aplikačné zariadenie používané na ochranu rastlín a rastlinných produktov určených na osobnú spotrebu a aplikačné zariadenie uvedené v § 29 ods. 2. (aplikačné zariadenia určené na vedecké, výskumné a výstavné účely)
- ods. (4) Kontrolu podľa odseku 1 vykonáva poverená organizácia, ktorá na výkon kontroly môže poveriť aj inú fyzickú osobu - podnikateľa alebo právnickú osobu, ktorá má potrebné technické vybavenie a vykonáva kontrolu prostredníctvom odborne spôsobilej osoby.
- ods. (6) Ak poverená organizácia alebo ňou poverená osoba podľa odseku 4 na základe výsledkov kontroly zistí, že aplikačné zariadenie je spôsobilé na správnu aplikáciu prípravkov na ochranu rastlín, vydá poverená organizácia držiteľovi aplikačného zariadenia osvedčenie o kontrole a kontrolnú nálepku.

Základné technické požiadavky kontrol aplikačných zariadení sú stanovené v prílohe č. II smernice EP a R 2009/128/ES a v § 3 vyhlášky MPRV SR č. 489/2011 Z. z.

III.2 Všeobecné ustanovenia

Pre účely výkonu kontrol aplikačných zariadení sa rozumie:

- a) aplikačným zariadením postrekovač pre plošnú, resp. rosič pre priestorovú aplikáciu ochranného prostriedku, letecké aplikačné zariadenie pre aeroaplikáciu prípravkov, moričky pre predsejbovú prípravu osiva, prípadne sadby, zariadenie pripevnené na vlak pre aplikáciu prípravkov na údržbu koľajísk a železničných zvrškov proti nežiadúcej vegetácii, zariadenie pripevnené na výsevné alebo sadiace zariadenie pre pásovú, riadkovú, alebo medziriadkovú aplikáciu ochranného prostriedku v procese výsevu, alebo výsadby plodín .
- b) kontrolou je zisťovanie technického stavu aplikačného zariadenia meraním a posúdením jeho funkčných parametrov s dôrazom na aplikačnú časť v súlade so smernicou EP a R 128/2009/ES, vyhláškou MPRV SR č. 489/2011 Z. z. a týmto metodickým pokynom
- c) držiteľom aplikačného zariadenia, jeho majiteľ, nájomca alebo užívateľ, t. j. právnická alebo fyzická osoba disponujúca právne príslušným (majetkovým alebo nájomným) vzťahom k veci,
- d) osobou oprávnenou pre výkon kontrol aplikačných zariadení v zmysle zákona a príslušných vykonávacích predpisov ÚKSÚP-TSÚP (**poverená organizácia podľa § 6 zákona**),
- e) osobou poverenou ÚKSÚP - TSÚP pre výkon kontroly aplikačných zariadení fyzická alebo právnická osoba (kontrolná stanica), ktorá má potrebné technické vybavenie a vykonáva kontrolu prostredníctvom odborne spôsobilej osoby (§ 30 ods. (4) zákona),
- f) odborne spôsobilou osobou kontrolnej stanice pracovník s kvalifikačnými predpokladmi podľa § 30 ods. (5) zákona a predpokladmi pre plnenie požiadaviek stanovených v kap. V ods. V.1. písm. c) tohto metodického pokynu s kompetenciou k podpisovaniu dokladov z kontroly aplikačných zariadení (protokol o výsledku kontroly, osvedčenie o kontrole), prípadne iných dokladov vzťahujúcich sa k informačnému systému podľa prílohy č. 1 tohto metodického pokynu,
- g) ako aplikačné zariadenia na ochranu rastlín a rastlinných produktov určených na osobnú spotrebu sa myslia prostriedky tzv. „malej záhradnej mechanizácie“, t. j. chrbtové aplikátory alebo postrekovače, prípadne takéto zariadenia tlačené pešou obsluhou poháňané ručne, motoricky alebo stlačeným vzduchom používané v neprofesionálnej sfére.

IV. PRÁVA A POVINNOSTI SUBJEKTOV VSTUPUJÚCICH DO PROCESU KONTROL APLIKAČNÝCH ZARIADENÍ

IV.1 Práva a povinnosti poverenej organizácie na úseku rastlinolekárskej starostlivosti ÚKSÚP-TSÚP

Práva a povinnosti ÚKSÚP-TSÚP Rovinka v oblasti kontrol aplikačných zariadení vyplývajú z §§ 6, 30, 37, 41 zákona, z vyhlášky MPRV SR č. 489/2011 Z. z.

V rámci kompetencií vyplývajúcich zo zákona je ÚKSÚP -TSÚP povinný:

- stanoviť povinnú výbavu kontrolných staníc
- overiť kvalifikačné a odborné kritéria pre personál
- stanoviť na základe platných legislatívnych noriem základné technické podmienky kontrol
- stanoviť pracovné postupy kontroly
- vymedziť pre kontrolné stanice metrologický poriadok
- zaviesť informačný systém a poriadok pre prípravu, vyplňovanie a obeh tlačív
- na základe žiadostí a výsledkov odborného auditu udeľovať osvedčenia o spôsobilosti pracovísk pre kontrolu aplikačných zariadení s oprávnením na používanie pečiatky kontrolnej stanice ÚKSÚP-TSÚP Rovinka
- odoberať tieto osvedčenia pri vážnych narušeniach legislatívy a ostatných pravidiel platných pre vykonávanie kontrol
- metodicky riadiť a upravovať vecnú náplň kontrol
- riadiť a upravovať prostredníctvom metodického pokynu, resp. prostredníctvom ďalších informačných kanálov proces kontrol z aspektu aktualizácie legislatívy, normotvorby a ostatných technických predpisov
- viesť register jednotlivých kontrolných staníc
- určiť výšku úhrady za vykonávané kontroly (§ 37, ods. 2 zákona)
- viesť centrálnu evidenciu a archív protokolov o výsledkoch kontrol
- zabezpečiť jednotnú tlač a distribúciu kontrolných nálepiek a osvedčení o kontrole aplikačných zariadení
- štatisticky priebežne a medziročne spracovávať výsledky kontrolnej činnosti pre potreby dotknutých rezortov, orgánov štátnej správy a odbornej verejnosti
- mediálne zverejňovať výsledky tejto činnosti
- aktívne spolupracovať s orgánmi štátneho odborného dozoru a kontrolnými orgánmi v zmysle zákona.

ÚKSÚP v Bratislave ako ústredné pracovisko zodpovedné za výkon kontrol na území SR a riadiace činnosť kontrolných staníc (§§ 6 a 30 zákona) si vyhradzuje právo na úhradu bežných prevádzkových a režijných nákladov, ktoré mu vznikajú v súvislosti s touto činnosťou poskytovanou jednotlivým kontrolným staniciam.

IV.2 Práva a povinnosti kontrolných staníc

Práva a povinnosti kontrolných staníc sú vymedzené zákonom, vyhláškou MPRV SR a týmto metodickým pokynom a sú odvodené od postavenia ÚKSÚP-TSÚP v procese zabezpečovania výkonu kontrol aplikačných zariadení.

Základným právom kontrolnej stanice je vykonávanie kontrol aplikačných zariadení, vyhodnocovanie výsledkov merania a overovania a na základe tohto vyhodnotenia vydanie protokolu o kontrole a vydanie, alebo nevydanie osvedčenia o kontrole a kontrolnej nálepky.

Základnou povinnosťou kontrolnej stanice je zabezpečenie vykonania kontroly na základe požiadavky držiteľa aplikačného zariadenia a to v rozsahu a spôsobom, ktorý je upravený zákonom, vyhláškou MPRV SR a týmto metodickým pokynom.

Za vykonanie kontroly má kontrolná stanica právo na úhradu vzniknutých nákladov. Vzniknuté náklady na kontrolu uhrádza držiteľ aplikačného zariadenia (§ 37 ods. (1), písm. f) zákona). Výška úhrady pre jednotlivé kategórie aplikačných zariadení

je stanovená jednotným cenníkom pre celé územie SR. Každá kontrolná stanica je bez výhrady povinná od držiteľa aplikačného zariadenia požadovať úhradu za vykonanú kontrolu vo výške stanovenej jednotným cenníkom uvedeným v tomto metodickom pokyne.

Kontrolná stanica je povinná prevziať patrične ošetrované a vybavené aplikačné zariadenie ku kontrole a vydať zákazníkovi protokol o výsledku kontroly.

V prípade nevyhovujúcich funkčných alebo technických parametrov postrekovačov a rosičov (plošná alebo priestorová aplikácia), alebo aplikačných zariadení pripevnených na výsevné alebo sadiace zariadenie základného pracovného stroja alebo aplikačných zariadení pripevnených na vlak je povinná kontrolná stanica ponúknuť zákazníkovi úkony zabezpečujúce odstránenie týchto nedostatkov jednoduchým servisným zriadením aplikačnej časti (výmena opotrebených dýz, filtrov, nefunkčných kontrolných manometrov, upínacích prvkov dýz a pod.) v procese vykonávanej kontroly.

V prípade leteckých aplikačných zariadení a moričiek osív potrebné servisné úkony vyplývajúce z výsledkov kontroly zabezpečujú ich prevádzkovatelia na základe požiadaviek a pokynov kontrolnej stanice. Potrebu servisnej úpravy moričky alebo leteckého aplikačného zariadenia kontrolná stanica vyznačí zápisom do záznamovej knihy o kontrolách aplikačných zariadení.

Ak kontrolná stanica vykonáva takúto servisnú činnosť v priebehu výkonu kontroly, je povinná uviesť v prílohe protokolu grafické vyjadrenie priečnej nerovnomernosti rozptylu aplikačných dýz v celom pracovnom zábere stroja v súlade s STN EN 13790-1 a prílohou č. 6, čl. 2.1.9.3.1 a), b) tohto metodického pokynu pred i po zriadení aplikačnej časti (kontroly plošných postrekovačov a aplikačných zariadení pripevnených na výsevné alebo sadiace stroje).

Podobne ak ide o postrekovač pre priestorovú aplikáciu postreku (rosič) je kontrolná stanica povinná uviesť v protokole o kontrole výsledky vyhodnotenia rozdelenia postreku podľa STN EN 13790-2 a prílohy č. 6, čl. 2.1.9.3.2 tohto MP pred i po zriadení aplikačnej časti.

Náklady za servisnú činnosť vykonávanú v procese kontroly aplikačného zariadenia nie sú súčasťou úhrady za vykonanú kontrolu. Tieto kontrolná stanica fakturuje zákazníkovi v rámci ostatných obchodných vzťahov.

Kontrolná stanica nie je povinná vykonávať náročné opravy nad rámec základného servisu spočívajúceho vo výmene opotrebitelných prvkov aplikačnej časti postrekovača, rosiča, zariadenia pripevneného na výsevné alebo sadiace stroje alebo zariadenia pripevneného na vlak.

Kontrolná stanica je povinná odviešť na účet ÚKSÚP V Bratislave úhradu fakturovaných nákladov za poskytnuté služby súvisiace so zabezpečením jej činnosti pri kontrolách aplikačných zariadení.

IV.3 Práva a povinnosti držiteľov aplikačných zariadení

Ich práva a povinnosti v súvislosti s používaním a kontrolou aplikačných zariadení vymedzuje zákon v §§ 8, 29,30, 31,32,37, 39, 41, 43.

Právom držiteľa aplikačného zariadenia je požiadať o vykonanie kontroly kontrolnú stanicu na území SR, ktorá disponuje oprávnením k vykonávaniu kontroly predmetného druhu aplikačného zariadenia (plošné postrekovače, rosiče, letecké aplikačné zariadenia, moričky osív, aplikačné zariadenia pripevnené na vlak, aplikačné zariadenia pripevnené na sejacie alebo sadiace stroje) a vyžadovať kontrolu v termínoch, rozsahu, kvalite a záručných podmienkach zodpovedajúcich relevantnej legislatíve SR.

Zoznam kontrolných staníc aj s rozsahom oprávnení vo vzťahu k jednotlivým druhom kontrolovaných aplikačných zariadení je dostupný prostredníctvom internetovej databázy (www.uksup.sk, prípadne www.tsup.sk).

Ďalej je právom držiteľa aplikačného zariadenia (s výnimkou leteckých aplikačných zariadení a moričiek osív) vyžadovať od kontrolnej stanice servisné úkony v rámci výmeny náhradných dielov a nastavenie aplikačného zariadenia na optimálne parametre vyhovujúce podmienkam kontroly.

Náklady za túto činnosť nie sú nákladmi za vykonanie kontroly. Tieto uhrádza držiteľ aplikačného zariadenia kontrolnej stanici **nad rámec poplatku** (stanovený cenníkom) **za výkon kontroly**.

Povinnosťou držiteľa je pristiaviť ku kontrole aplikačné zariadenie čisté, s dôkladne prepláchnutým aplikačným systémom a dokladmi o jeho identifikácii, technických parametroch a doposiaľ vykonaných kontrolách.

U leteckých aplikačných zariadení, moričiek osív a aplikačných zariadení pripevnených na vlak je ich držiteľ povinný pripraviť kontrolované zariadenie podľa pokynov zodpovedného pracovníka kontrolnej stanice.

U moričiek osív a sadby je povinný držiteľ aplikačného zariadenia zabezpečiť, aby toto počas kontroly bolo v prevádzkovom stave z dôvodu potreby odobratia vzoriek na laboratórny rozbor moreného osiva alebo sadby. Ďalej je potrebné, aby moridlo použité v rámci kontroly bolo pripravené z pôvodného balenia za prítomnosti pracovníka kontrolnej stanice.

Držiteľ nového aplikačného zariadenia je povinný toto podrobiť kontrole podľa § 30 zákona prvýkrát najneskôr po uplynutí piatich rokoch od dátumu jeho nadobudnutia. To neplatí pre aplikačné zariadenia poškodené, opravované alebo upravované, hoci ich fyzický vek, alebo časový interval od obstarania nového zariadenia nedosiahol 5 rokov. Tieto musia byť podrobené kontrole bezprostredne po vykonaní opravy, alebo rekonštrukcie (§ 30, ods. 1 zákona)

Držiteľ aplikačného zariadenia je povinný predložiť osvedčenie o kontrole príslušnému kontrolnému orgánu (fytoinšpektor). Zároveň je povinný umožniť tomuto orgánu kontrolu označenia aplikačného zariadenia kontrolnou nálepkou (§ 9, ods. (1) písm. e) zákona).

Držiteľ aplikačného zariadenia je povinný v súlade s § 37 ods. 1) písm. f), ods. (3) zákona uhradiť kontrolnej stanici náklady (poplatok) za výkon kontroly

Cenník poplatkov za kontroly jednotlivých kategórií aplikačných zariadení je stanovený v súlade s § 37 ods. (2) zákona. Platí pre celé územie SR. Je uvedený v prílohe č. 11 tohto metodického pokynu.

V. PREDPOKLADY PRE UZNÁVANIE SPÔSOBILOSTI FYZICKÝCH ALEBO PRÁVNICKÝCH OSÔB NA VYKONÁVANIE KONTROL APLIKAČNÝCH ZARIADENÍ

V.1 Legislatívne, materiálne a personálne predpoklady

- a) Fyzická alebo právnická osoba uchádzajúca sa o predmetnú kontrolnú činnosť musí byť na túto činnosť etablovaná v zmysle platnej legislatívy Slovenskej republiky a predmet jej činnosti musí umožňovať samotnú kontrolu aplikačných zariadení. Toto umožňuje napr. výrobná, rekonštrukčná a opravárenská činnosť v oblasti poľnohospodárskych strojov, leteckej techniky, prípadne služby v poskytovaní mechanizovaných prác. **Táto osoba musí byť na vykonávanie kontrol aplikačných zariadení poverená ÚKSÚP - TSÚP Rovinka.**
- b) V oblasti materiálnych predpokladov musí takáto organizácia spĺňať požiadavky na vybavenie potrebnou meracou technikou, priestorovými možnosťami k výkonu kontroly, dopravným prostriedkom (technologickým vozidlom) k výkonu kontrol v externých podmienkach, materiálovou bázou v oblasti relevantných náhradných dielov (plošné postrekovače, rosiče, aplikačné zariadenia pripevnené na sejacie alebo sadiace stroje, aplikačné zariadenia pripevnené na vlak).
- c) Na výkon kontroly aplikačných zariadení musí mať osoba uchádzajúca sa o poverenie k tomuto úkonu pracovníkov s potrebnou odbornou spôsobilosťou, s vedomosťami a zručnosťami vzťahujúcimi sa na predmetnú činnosť, t. j. meranie a hodnotenie technického stavu aplikačného zariadenia, skúsenosťami a vedomosťami v oblasti metrologického zabezpečenia tejto činnosti, vedomosťami v oblasti vedenia spisovej, dokladovej a hospodárskej agendy a účtovníctva a vedomosti a skúsenosti v oblasti využívania užívateľských programov a práce s PC.

Minimálne kvalifikačné predpoklady pracovníka kontrolnej stanice (odborne spôsobilá osoba v súlade s § 30, ods. (5) zákona):

- vedúci pracovník kontrolnej činnosti musí mať ukončené najmenej úplné stredné odborné vzdelanie,
- pracovník vykonávajúci kontrolu musí byť vyučený v odbore opravár poľnohospodárskych strojov, alebo v obdobnom všeobecnom strojárskom odbore s minimálne trojročnou odbornou praxou.

Okrem základných kvalifikačných predpokladov je pre udelenie spôsobilosti nevyhnutné, aby pracovníci kontrolných staníc po preškolení v rámci základného kurzu v oblasti legislatívy, technických predpisov a noriem, ostatných záväzných predpisov súvisiacich so zabezpečením a výkonom kontrol, všeobecnej rastlinolekárskej problematiky a ochrany zdravia a životného prostredia, ako aj v oblasti praktického výkonu kontroly preukázali odbornú zdatnosť a zvládnutie pracovných postupov kontroly aplikačných zariadení prostredníctvom písomnej a praktickej skúšky. Ďalej musí fyzická alebo právnická osoba uchádzajúca sa o poverenie na výkon kontrol aplikačných zariadení preukázať zaškolenie pracovníkov, ktorí budú vykonávať kontrolu, dodávateľom používanej meracej techniky.

V.2 Špecifikácia priestorových, prístrojových a materiálových predpokladov

Na výkon kontroly sa vyžadujú priestory zodpovedajúce rozmerovým parametrom kontrolovaných plošných postrekovačov, rosičov a aplikačných zariadení pripevnených na sejacie a sadiace stroje. U plošných postrekovačov je potrebné disponovať skúšobným

priestorom, ktorý umožňuje merať minimálne jednu polovicu pracovného záberu postrekovača bez prerušenia (odporúča sa skúšobná hala s dĺžkou min. 18 metrov). Pracovisko musí byť v priestore vykonávania skúšky zabezpečené proti vplyvu atmosférického vetra a musí byť vybavené anemometrom pre orientačné meranie rýchlosti prúdenia vzduchu. V prípade vykonávania kontroly v uzatvorených priestoroch musí byť zabezpečený odvod spalín spaľovacích motorov (traktory používané pri skúške, motory samostatných postrekovačov, rosičov), alebo musí byť pracovisko vybavené alternatívnym zdrojom pohonnej jednotky (napr. elektrický pohon).

Vyššie uvedené požiadavky sa primerane vzťahujú aj na priestory provizórne využívané pri kontrolách plošných postrekovačov, rosičov a aplikačných zariadení pripnutých na sejacie alebo sadiace stroje a aplikačné zariadenia pripnuté na vlak v externých podmienkach (mimo priestorov kontrolnej stanice).

Kontroly moričiek osív a aplikačných zariadení pripnutých na vlak sa vykonávajú výlučne v priestoroch ich prevádzkovej lokalizácie.

Kontroly leteckých aplikačných zariadení sa vykonávajú v externých priestoroch letiskových plôch.

Pri dodržaní pracovného postupu kontroly aplikačných zariadení, ktorý je v celom rozsahu záväzný a uvedený v prílohe č. 6 tohto metodického pokynu a pri rešpektovaní rozsahu požadovaného základného vybavenia (viď nasledujúci odsek), nie sú žiadne ďalšie nároky na vybavenie pracoviska z hľadiska ochrany životného prostredia.

V.2.1 Základné vybavenie meracími prístrojmi a ostatnou meracou a vyhodnocovacou technikou.

Kontrolná stanica poverená kontrolami aplikačných zariadení musí byť vybavená nasledujúcimi meracími zariadeniami, prístrojmi a pomôckami.

Skúšobné zariadenia, prístroje a pomôcky využívané kontrolnými stanicami k vykonávaniu kontrol aplikačných zariadení musia vyhovovať aspoň nasledujúcim požiadavkám:

1) Elektronické zariadenia na meranie a vyhodnocovanie priečného rozdelenia (rozptylu) postreku

Požiadavky:

- zariadenie musí zabezpečiť nepretržované meranie pracovného záberu postrekovača minimálne v dĺžke 18 m
- merací modul musí merať krokovo, veľkosť kroku minimálne 800 mm
- presnosť kroku (dovolená odchýlka od menovitej hodnoty) max. 1 mm
- chyba pri meraní objemu nesmie byť väčšia ako 4 % pri prietoku $300 \text{ ml} \cdot \text{min}^{-1}$
- zariadenie musí byť prenosné s napájaním zo zdroja jednosmerného prúdu a s prenosom nameraných hodnôt do PC
- zariadenie musí byť vybavené bazénom pre zachytávanie vody počas skúšky nerovnomernosti priečného rozptylu
- záchytné zariadenie musí tvarom a rozmermi zodpovedať požiadavkám normy STN ISO 5682/2
- pri meraniach musí byť zabezpečené spätné prečerpávanie vody do nádrže postrekovača
- k meraniu musí byť k dispozícii vhodný PC (napr. notebook) a tlačiareň pre okamžité spracovanie výsledkov merania pri kontrole a tlač protokolov o kontrole.

2) Zariadenia na meranie rozdelenia (rozptylu) postreku

Požiadavky:

- zariadenie musí zabezpečiť meranie objemu kvapaliny vytečenej z jednotlivých dýz priestorového aplikátora do kalibrovaných odmerných valcov
- zariadenie musí umožňovať meranie prietoku všetkých dýz osadených na aplikačnom ráme súčasne (požaduje sa zariadenie s min. 16-timi meracími miestami)
- objem valcov musí byť najmenej 2000 ml
- valce musia byť kalibrované v súlade s platnou metrologickou legislatívou
- stupnica odmerných valcov musí byť delená max. po 20 ml
- chyba merania objemu ± 10 ml (vizuálnym odčítaním)
- pri meraniach musí byť zabezpečené spätné prečerpávanie vody do nádrže postrekovača, rosiča, zariadenia pripevneného na sejacie alebo sadiace stroje alebo zariadenia pripevneného na vlak.

3) Skúšobné manometre (tlakomery)

Požiadavky:

- musia mať minimálny priemer 100 mm, musia byť tlmené voči kmitaniu indikačnej ručičky a vybavené pretlakovou poistkou,
- rozsah meraných tlakov, max. delenie stupnice a presnosť kontrolných manometrov musí byť v súlade s nasledujúcou tabuľkou

Rozsah meraných tlakov (MPa)	Max. delenie stupnice (MPa)	Presnosť (MPa)	Trieda presnosti	Max. hodnota stupnice (MPa)
0 – 0,6	0,01	0,01	1,6	6
			1,0	10
			0,6	16
0,6 – 1,6	0,02	0,025	1,6	16
			1,0	25
> 1,6	0,1	0,1	2,5	40
			1,6	60
			1,0	100

4) Skúšobné prietokomery

Požiadavky:

- musia mať univerzálnu možnosť pripojenia do systému rozvodu aplikovanej kvapaliny
- merací rozsah minimálne od 20 do 250 dm³ .min.⁻¹
- chyba prietokomeru nesmie prekročiť 2% nameranej hodnoty pri výkone čerpadla ≥ 100 l požadovaná trieda presnosti minimálne 2,5

5) Ostatné skúšobné zariadenia:

a) Stopky

Požiadavka na presnosť merania 0,1 s

b) Otáčkomery

Požiadavky:

- min. merací rozsah 0 – 1000.min⁻¹
- presnosť 2,5 %

c) Odmerné kalibrované valce

Požiadavky:

- minimálny objem 1000 cm³, min. objem 500 cm³ pre kontrolu moričiek
- presnosť 0,5 %

d) Anemometre (orientačné meradlo)

Požiadavky:

- minimálny merací rozsah 0 – 10 m.s⁻¹
- presnosť 5 %

e) Teplomery na meranie teploty vzduchu a vody

Požiadavky:

- min. merací rozsah -15 až 50° C
- trieda presnosti 2

f) Zvinovacie pásma

Požiadavky:

- min. merací rozsah 0 – 10 000mm

g) Váhy

Požiadavky:

- min. rozsah váženia do 50 000 g
- presnosť 0,5 %

Pre kontroly jednotlivých kategórií aplikačných zariadení musia byť kontrolné stanice vybavené vyššie uvedenou meracou a vyhodnocovacou technikou minimálne takto:

- plošné postrekovače – 1, 3, 4, 5a až f
- rosiče – 2, 3, 4, 5a až f
- aplikačné zariadenia pripevnené na vlak – 2,3, 4, 5a až f
- aplikačné zariadenia pripevnené na sejacie a sadiace stroje – 2,3, 4, 5a až f
- letecké aplikátory - 3, 4, 5a až f
- moričky osív – 5a,c,e,f,g

Meracia technika musí byť metrologicky ošetrená podľa zásad, ktoré upravuje zákon č. 157/2018 Z. z. o metrológii a o zmene a doplnení niektorých zákonov a vykonávacia vyhláška č. 169/2019 Z. z. o meradlách a metrologickej kontrole.

Služby spojené so zabezpečením overovania a kalibrácie pracovných meradiel zabezpečuje oprávnený subjekt pre tieto činnosti (§ 9 zákona o metrológii). Plnenie podmienok metrologického poriadku na kontrolnej stanici overuje TSÚP.

Pre kontrolu nového typu dýz alebo atomizérov leteckého aplikátora musí kontrolná stanica disponovať zariadením na zachytenie (misky so silikónovým olejom) a analýzu početného a objemového zastúpenia kvapôčkového spektra farebnej tekutiny aplikovanej za letu (mikroskop vhodnej konštrukcie a optických parametrov) v pričnom profile šírky pracovného záberu, ako aj software a PC pre štatistické vyhodnotenie rovnomernosti rozloženia kvapôčkového spektra pre postrek, rosenie alebo zahmlievanie.

Kontrolná stanica moričiek osív musí disponovať pracovným (zmluvným) kontaktom na relevantné akreditované laboratórium, ktoré zabezpečí analýzu namorenia vzoriek osiva odobraných pri výkone kontroly.

VI. PROCESNÉ PODMIENKY UZNÁVANIA SPÔSOBILOSTI A POVERENIE FYZICKÝCH ALEBO PRÁVNICKÝCH OSÔB VÝKONOM KONTROLY APLIKAČNÝCH ZARIADENÍ

VI.1 Žiadosť o udelenie osvedčenia o spôsobilosti a jej náležitosti

Vzor žiadosti o udelenie osvedčenia o spôsobilosti je v prílohe č. 2 tohto metodického pokynu.

Predmetná žiadosť po jej vyplnení a doplnení požadovanými dokladmi sa zasiela **ÚKSÚP -Technickému a skúšobnému ústavu pôdohospodárskemu v Rovinke (adresa: Majerská 326, 900 41 Rovinka).**

Ak žiadosť neobsahuje všetky požadované náležitosti podania, ÚKSÚP - TSÚP vyzve žiadateľa aby tieto doplnil.

VI.2 Postup pri osvedčovaní spôsobilosti

- a) Plnenie podmienok spôsobilosti fyzickej alebo právnickej osoby k výkonu kontrol aplikačných zariadení overuje ÚKSÚP - TSÚP na základe údajov a dokladov uvedených v žiadosti, na základe preukázania odbornej zdatnosti a zvládnutia praktických činností a pracovných postupov pri kontrolách a na základe odborného auditu vykonaného pracovníkmi ÚKSÚP - TSÚP u žiadateľa (vzor formuláru zápisu z kontrolného auditu je v príl. č. 5).

Predmetom overovania je:

- súlad kontrolnej činnosti s predmetom činnosti fyzickej alebo právnickej osoby,
- informácie o kvalifikácii pracovníkov,
- odborná zdatnosť pracovníkov a zvládnutie pracovných postupov kontroly,
- vybavenosť príslušnou meracou technikou a potrebnými perifériami vrátane softwarového a hardwarového vybavenia potrebného pre výkon kontroly a spracovania údajov vrátane vedenia potrebnej agendy, účtovníctva a archivácie dokladov, pripojenie k internetu a telekomunikačným sieťam,
- priestorové predpoklady pre výkon kontrol a predpokladaná systemizácia tejto činnosti (priestorové predpoklady sa netýkajú kontrol leteckých aplikačných zariadení, moričiek osív a aplikačných zariadení pripevnených na vlak)
- spôsob zabezpečenia mobility pracoviska pre kontroly v externých podmienkach a predpokladaná systemizácia tejto činnosti
- možnosti poskytovania služieb spojených so servisom a opravou aplikačných zariadení (netýka sa leteckých aplikačných zariadení a moričiek osív)
- preukázanie nadväznosti na zabezpečenie rýchlo opotrebitelných náhradných dielov pre servisné zriadenie aplikačných zariadení (netýka sa leteckých aplikačných zariadení a moričiek osív)

- b) O výsledku overenia vypracuje ÚKSÚP - TSÚP písomnú správu v dvoch vyhotoveniach. Jedno vyhotovenie doručí žiadateľovi, druhé založí do agendy príslušnej kontrolnej stanice. Výsledky overenia sa hodnotia záverom **“žiadateľ je spôsobilý”** alebo **“žiadateľ nie je spôsobilý”** k vykonávaniu kontrol aplikačných zariadení. Vzor písomnej správy o overení plnenia podmienok na udelenie osvedčenia je v prílohe č. 4 tohto metodického pokynu.

- c) Žiadateľovi s kladným výsledkom overenia vydá ÚKSÚP-TSÚP „**Osvedčenie o spôsobilosti fyzickej alebo právnickej osoby na výkon kontroly aplikačných zariadení**“, a v zmysle § 30 ods. (4) zákona ho **poverí výkonom kontroly** (vzor osvedčenia je v prílohe č. 3 tohto metodického pokynu). Zároveň s vydaním osvedčenia prideliť tejto osobe (kontrolnej stanici) registračné číslo a deklaruje dispozíciu k používaniu pečiatky kontrolnej stanice.
- d) Kontrolné stanice poverené výkonom kontroly aplikačných zariadení sú zapísané do zoznamu, ktorý spolu s registračnou agendou tejto stanice vedie ÚKSÚP - TSÚP.
- e) Zoznam kontrolných staníc so základnými identifikačnými údajmi a vymedzením pôsobnosti v oblasti kontrol aplikačných zariadení zverejňuje ÚKSÚP - TSÚP prostredníctvom internetovej siete.
- f) Osvedčenie o spôsobilosti a poverenie na výkon kontrol aplikačných zariadení platí 3 roky odo dňa jeho vydania.
- g) O obnovenie osvedčenia o spôsobilosti a poverenie na výkon kontrol aplikačných zariadení je fyzická alebo právnická osoba povinná **požiadať ÚKSÚP - TSÚP v termíne najneskôr 60 dní pred uplynutím jeho platnosti.**
- h) Pri obnovovanom osvedčovaní spôsobilosti fyzickej alebo právnickej osoby na výkon kontrol aplikačných zariadení ÚKSÚP - TSÚP postupuje v súlade s kap. VI.2, písm. a), b) a c) tohto metodického pokynu.
- i) ÚKSÚP - TSÚP osvedčenie zmení, ak osoba poverená výkonom kontrol písomne požiada o jeho zmenu a predloží všetky náležitosti potrebné k uskutočneniu tohto úkonu.
- j) **Všetky zmeny týkajúce sa organizácie a osôb podieľajúcich sa na kontrolnej činnosti je povinná kontrolná stanica písomne oznámiť najneskôr do 30 dní od ich vzniku ÚKSÚP - TSÚP aj s predložením relevantných dokladov.**
- k) ÚKSÚP - TSÚP môže zmeniť alebo zrušiť osvedčenie ak predmetná osoba:
- písomne požiada o jeho zrušenie
 - neoznámí zmenu údajov vyplývajúcich z kap. VI.2 ods. a) tohto metodického pokynu,
 - dlhodobo alebo trvalo nie je spôsobilá riadne vykonávať kontroly aplikačných zariadení,
 - nevykonáva kontrolnú činnosť nepretržite v trvaní viac ako 12 mesiacov,
 - preukázateľne opakovane vykonala kontrolu v rozpore s podmienkami ustanovenými zákonom, vykonávacími predpismi a týmto metodickým pokynom,
 - neoprávnene odmietla výkon kontroly aplikačného zariadenia,
 - neoprávnene odmietla servisné zariadenie aplikačného zariadenia v rozsahu požadovanom týmto metodickým pokynom (týka sa plošných postrekovačov, rosičov, aplikačných zariadení pripevnených na sejacie a sadiace stroje a aplikačných zariadení pripevnených na vlak) ,
 - porušila disciplínu v oblasti cien za výkony kontrol, resp. disciplínu v odvodoch finančných náležitostí ÚKSÚP,

- neabsolvuje alebo odmietne absolvovať zvyšovanie kvalifikácie alebo školenia potrebné k výkonu kontrol nariadené, alebo doporučené smernicou EP a R, MPRV SR, ÚKSÚP - TSÚP a pod.,
- neoprávnene použila protokol o kontrole, osvedčenie o kontrole a kontrolnú nálepku,
- v ustanovenom termíne ani po upozornení ÚKSÚP - TSÚP neodovzdáva spracované hlásenia o vykonaných kontrolách, prípadne iným spôsobom porušuje informačný systém uvedený v prílohe č. 1 tejto smernice.
ÚKSÚP - TSÚP môže zmeniť alebo zrušiť osvedčenie ak sa jeho kontrolnou činnosťou zistili dôvody na zmenu alebo zrušenie osvedčenia.

l) Zánik spôsobilosti a poverenia na výkon kontrol.

Spôsobilosť a poverenie na výkon kontrol aplikačných zariadení zaniká:

- zánikom alebo zrušením fyzickej alebo právnickej osoby (kontrolnej stanice),
- uplynutím času platnosti osvedčenia o spôsobilosti a poverenia na výkon kontrol aplikačných zariadení,
- zrušením osvedčenia o spôsobilosti a poverenia na výkon kontrol aplikačných zariadení vydaného ÚKSÚP - TSÚP.

m) Nové overenie plnenia podmienok spôsobilosti a poverenie fyzickej alebo právnickej osoby k výkonu kontrol aplikačných zariadení.

ÚKSÚP - TSÚP môže uložiť kontrolnej stanici, aby sa podrobila novému overeniu plnenia podmienok spôsobilosti ak:

- došlo k zásadnej zmene všeobecne záväzných právnych predpisov a technických predpisov vzťahujúcich sa ku kontrolám aplikačných zariadení,
- pri kontrole plnenia podmienok pre udelenie osvedčenia o spôsobilosti kontrolnej stanice TSÚP zistil dôvody na vykonanie nového overenia,
- ÚKSÚP - TSÚP dostal kvalifikovaný podnet k takémuto úkonu od dotknutých orgánov štátnej a verejnej správy,
- ÚKSÚP - TSÚP dostal sťažnosť, resp. iný kvalifikovaný podnet na postup výkonu, resp. kvalitu služieb kontrolnej stanice.

VII. PROCESNÉ PODMIENKY ZABEZPEČENIA KONTROL APLIKAČNÝCH ZARIADENÍ

VII.1 Spôsob vykonania kontroly

Pracovisko vykonávajúce kontroly na základe poverenia ÚKSÚP - TSÚP Rovinka zabezpečuje túto činnosť v interných priestoroch vlastnej firmy, v trvalo prenajatých priestoroch, resp. v krátkodobo prenajatých priestoroch pri kontrolách zabezpečovaných prostredníctvom mobilného kontrolného pracoviska a v prípade kontroly leteckých aplikačných zariadení, moričiek osív a aplikačných zariadení pripevnených na vlak v priestoroch ich držiteľa (prevádzkovateľa). Interné a externé pracoviská kontrol aplikačných zariadení musia byť z hľadiska vhodnosti a rešpektovania verejného záujmu lokalizované v priestoroch s účelom využitia ekvivalentným tejto činnosti, Vhodné sú teda hospodárske dvory poľnohospodárskych podnikov, objekty stredísk služieb pre poľnohospodárstvo, objekty servisných a opravárenských podnikov, objekty a plochy leteckých spoločností, resp. objekty osivárskych podnikov, železničné depá a pod.

VII.1.1 Vecná a obsahová náplň kontrol, základné technické podmienky kontrol a metódy skúšania

Vecná a obsahová náplň kontrol aplikačných zariadení plne rešpektuje požiadavky zákona, smernice EP a R 2009/128/ES, smernice EP a R 2009/127/ES, vyhlášky MPRV SR 489/2011 Z.z.

Zohľadňuje relevantné technické predpisy a normy vzťahujúce sa všeobecne k aplikačným zariadeniam, resp. špecificky k ich kontrolám:

STN EN 12 761-1,2,3: 2005 - 09, STN EN 13790-1: 2004 - 07, STN EN 13790-2:2004 – 01, STN ISO 4254-1:2016 – 03, STN 47 0125, STN 47 0128, STN 47 4400

U kategórií aplikačných zariadení, kde kontrolná činnosť nie je normatívne pokrytá (letecké aplikačné zariadenia, moričky osív, aplikačné zariadenia pripevnené na vlak) je rozsah overovaných parametrov a špecifikácia postupov kontroly stanovená na základe empirických poznatkov odborných technických autorít, dostupnej technickej databázy a metodík, resp. metodologickej bázy Českej republiky, resp. odborných združení v EÚ

Vecná a obsahová náplň kontrol je do vykonávacej podoby upravená týmto metodickým pokynom ÚKSÚP -TSÚP Rovinka

VII.1.2 Pracovné postupy

- a) Pred vlastným vykonaním kontroly je kontrolná stanica povinná identifikovať predmetné aplikačné zariadenie a jeho držiteľa, ktorý toto prostriedok ku kontrole predkladá.

Upozornenie: V poľnohospodárskej praxi v ochrane rastlín sa využíva veľký počet aplikačných zariadení, ktoré sú rôznym spôsobom rekonštruované alebo modernizované a v konečnom dôsledku už nie sú totožné s pôvodným typom. Pokiaľ funkčnosť a technický stav týchto zariadení overený kontrolnou stanicou vyhovuje stanoveným požiadavkám, označia sa tieto vyrazením identifikačného čísla spolu s číslom kontrolnej stanice, ktorá kontrolu a identifikáciu vykonala na neoddeliteľnú časť stroja (napr. na rám). Toto číslo potom kontrolná stanica uvedie aj v protokole na mieste vymedzenom pre výrobné číslo stroja.

- b) V procese kontroly kontrolná stanica overuje skutočný technický stav relevantných funkčných častí aplikačného zariadenia (príloha č. 2 smernice EP a R 2009/128/ES, vyhlášky MPRV SR 489/2011 Z.z.) a vykonáva merania funkčných parametrov rozhodujúce pre vyhodnotenie aplikačných procesov jednotlivých kategórií aplikačných zariadení, t. j. rovnomernosť rozptylu postreku v priečnom profile aplikačného rámu u plošného postrekovača, kontrolu prietoku technologickej kvapaliny jednotlivými aplikačnými dýzami u postrekovača, rosiča, aplikačného zariadenia pripevneného na sejací alebo sadiaci stroj alebo zariadenia pripevneného na vlak, rozsah a presnosť sekundovej dávky u leteckého aplikačného zariadenia, prípadne aplikačného zariadenia pripevneného na vlak a presnosť dávkovania moridla a laboratórne overenie kvality namorenia osiva u moričky.
- c) Postup pre vykonávanie kontrol jednotlivých kategórií aplikačných zariadení je v prílohe č. 6 tohto metodického pokynu.

VII.2 Výsledky a spôsob vyhodnotenia kontroly aplikačného zariadenia

- a) Výsledkom kontroly sú údaje, ktoré boli zistené v procese overenia technického stavu aplikačného zariadenia na základe meraní a odborných posúdení.

- b) Tieto výsledky sú konfrontované s bázou požiadaviek stanovenou relevantnou legislatívou a technickými predpismi a výsledky sú vyhodnotené v **protokole o kontrole aplikačného zariadenia**, ktorého záväzné vzory pre jednotlivé kategórie aplikačných zariadení sú uvedené v prílohe č. 7/1 až 7/6 tohto metodického pokynu.
- c) Výsledný výsledok o “**spôsobilosti**”, resp. “**nespôsobilosti**“ aplikačného zariadenia pre aplikáciu prípravkov na ochranu rastlín pri jeho profesionálnom použití je vyznačený na čelnej strane protokolu.
- d) Protokol o výsledku kontroly aplikačného zariadenia musí byť na vyznačenom mieste opatrený odtlačkom pečiatky kontrolnej stanice a podpisom odborne spôsobilej osoby, ktorej podpisový vzor je založený v ÚKSÚP - TSÚP.

VII.3 Vyznačovanie kontroly aplikačného zariadenia, doklady a preukazovanie vykonanej kontroly

- a) Ak je aplikačné zariadenie v protokole o kontrole vyhodnotené ako “ funkčne spôsobilé pre aplikáciu prípravkov na ochranu rastlín”, vydá kontrolná stanica držiteľovi tohto prostriedku **osvedčenie o kontrole** spolu s protokolom a označí predmetné aplikačné zariadenie **kontrolnou nálepkou** na viditeľnej pevnej časti stroja.

Vzor osvedčenia o kontrole a postup pri vyznačovaní výsledku kontroly, ako aj vzor kontrolnej nálepky a odtlačku pečiatky je v prílohách č. 8, 9, 10 tohto metodického pokynu.

Distribúciu pečiatok, tlačív, osvedčení o kontrole aplikačných zariadení a kontrolných nálepiek jednotlivým kontrolným staniciam a ich evidenciu zabezpečuje ÚKSÚP - TSÚP.

- b) **Osvedčením o kontrole a vyznačenou a nalepenou kontrolnou nálepkou držiteľ aplikačného zariadenia preukazuje kontrolným orgánom splnenie podmienok ustanovených zákonom (§ 4, písm. v).**

VIII. Požiadavky na systém kvality v službách

Za účelom objektívneho posudzovania plnenia požiadaviek trvalého dodržiavania kvality výkonu kontrolných činností bude sa pri uznávaní spôsobilosti a pri dozore nad dodržiavaním zverených činností po udelení príslušného oprávnenia postupovať podľa normy STN EN ISO 9001:2016 – Systém manažérstva kvality.

Základné prvky systému manažérstva kvality kontrolných staníc aplikované podľa STN EN ISO 9001:2016 sú:

- A. Systém manažérstva kvality
- B. Zodpovednosť manažmentu
- C. Manažérstvo zdrojov a rizík
- D. Realizácia produktu
- E. Meranie, analýza a zlepšovanie
- F. Prevádzkové prvky systému kvality

A. Systém manažérstva kvality

Aby sa dosiahli ciele kvality, vedúci kontrolnej stanice vytvára, dokumentuje, zavádza a udržiava systém manažérstva kvality kontrolnej činnosti vo všetkých jej fázach. Všeobecná i špecifická zodpovednosť a právomoc sa má stanoviť pre všetkých pracovníkov kontrolnej stanice, ktorých činnosť ovplyvňuje kvalitu kontrol.

Kým pracovníci s určitou stanovenou zodpovednosťou môžu napomáhať pri dosiahnutí kvality, osobou zodpovednou za vytvorenie a udržiavanie systému kvality a jeho účinnosti je vedúci kontrolnej stanice. Vedúci kontrolnej stanice zabezpečuje:

- dostupnosť zdrojov a informácií nevyhnutných pre činnosť kontrolnej stanice,
- monitoring, meranie a analýzu činnosti kontrolnej stanice,
- postupy vedúce ku trvalému zlepšovaniu činnosti kontrolnej stanice.

B. Zodpovednosť manažmentu kontrolnej stanice

Činnosť kontrolného pracoviska je zameraná na zákazníka s cieľom splniť jeho požiadavky pri súčasnom plnení požiadaviek dotknutých platných predpisov.

Vedúci kontrolnej stanice má rozhodujúci vplyv na vypracovanie, udržiavanie a účinnosť systému manažérstva kvality. K tomuto musí zabezpečiť potrebné zdroje a udržiavať trvalú a efektívnu komunikáciu na pracovisku i komunikáciu pracoviska so zákazníkom.

Vedúci kontrolnej stanice prideliť určité zodpovednosti všetkým pracovníkom, ktorí realizujú kontrolnú činnosť. Ide o poskytnutie informácií o službách zákazníkovi, prijímanie zákazky, kontrolu, vyplnenie dokumentácie, vykonanie služby a označenie aplikačného zariadenia, spracovanie obchodnej agendy, vystavenie účtu, inkasovanie poplatkov a pod.

Vedúci kontrolnej stanice jasne definuje politiku a ciele kvality kontrolnej stanice a oboznamuje s ňou všetkých jej pracovníkov.

Vedúci kontrolnej stanice zabezpečuje pravidelné preskúmania účinnosti systému manažérstva kvality v kontrolnej stanici a jej vyhodnocovanie.

C. Manažérstvo zdrojov a rizík

Vedúci kontrolnej stanice zabezpečuje zdroje potrebné na výkon kontrolnej činnosti a zodpovedá za systém manažérstva kvality, jeho udržiavanie a dosahovanie určených cieľov a zodpovedá za manažment možných rizík spojených s výkonom kontrolnej činnosti. Z pohľadu zdrojov ide hlavne o:

- a) vytvorenie potrebných personálnych kapacít (počet, kompetentnosť a odborná príprava pracovníkov)
- b) zabezpečenie vhodnej technickej infraštruktúry a logistiky kontrolnej činnosti (budovy, pracovné priestory, vybavenosť pracoviska, dopravné zabezpečenie)
- c) zabezpečenie vhodného pracovného a sociálneho prostredia pre výkon kontrol (bezpečnosť a ochrana osôb, životného a pracovného prostredia, ochranné pomôcky, sociálne vzťahy, ergonomické a hygienické pomery na pracovisku)
- d) zabezpečenie finančných zdrojov pre výkon kontrolnej činnosti (zdroje pre vlastný výkon kontrol a udržateľnosť systému, reprodukčný kapitál, investičné zdroje, mzdy a pod.)

Z pohľadu vlastného výkonu kontrol, vzťahu so zákazníkmi, partnermi a manažmentu rizík ide hlavne o:

- a) transparentné a nestranné konanie v procese kontroly
- b) získanie presných, dôveryhodných, objektívnych a preukazných dát pri výkone kontrol
- c) ochranu a rešpektovanie práv zákazníka, ochranu získaných údajov a informácií
- d) manažment zákazníckeho portfólia, vzťahov s dodávateľmi, partnerskými organizáciami a riadiacimi a kontrolnými subjektami.

Všetci zainteresovaní pracovníci kontrolnej stanice si musia uvedomovať závažnosť a dôležitosť svojho príspevku a svojej činnosti k dosahovaniu cieľov kvality v poskytovaných službách.

Základnými materiálovými zdrojmi kontrolného pracoviska sú testovacie zariadenia, vyhodnocovacia, doplnková a periférna výbava, báza náhradných dielov a ďalšie podporné vybavenie kontrolnej stanice.

D. Realizácia produktu

Vedúci kontrolnej stanice zaisťuje prevádzku kontrolnej stanice tak, aby táto bola spôsobilá uspokojiť zainteresované strany. Činnosť stanice sa dokumentuje v rozsahu nevyhnutnom na zaistenie efektívnej a účinnej prevádzky.

Pred začatím kontrolnej činnosti sú vyjasnené požiadavky zainteresovaných strán a tieto musia byť vzájomne prijateľné.

Dôležitá pri činnosti kontrolnej stanice je komunikácia so zákazníkom. Jedným zo spôsobov vzájomnej komunikácie je zabezpečovanie spätnej väzby od zákazníka vrátane vybavovania sťažností a pripomienok.

Vedúci kontrolnej stanice zodpovedá a zaisťuje pre činnosť pracoviska nakupovanie takých produktov a služieb, aby tieto vyhovovali potrebám a požiadavkám zainteresovaných strán.

Kontrolná stanica identifikuje prevzatý majetok zákazníka a zodpovedá za jeho hodnotu, aby sa zabránilo jeho poškodeniu, znehodnoteniu alebo nesprávnemu použitiu.

Vedúci kontrolnej stanice zodpovedá za zariadenia používané pri kontrolnej činnosti, za ich vhodnosť ako i stav a metrologické zabezpečenie.

E. Meranie, analýza a zlepšovanie

Kontrolná stanica trvalo monitoruje a v plánovaných intervaloch analyzuje a preskúmava svoju činnosť na zlepšenie systému manažérstva kvality. Takýmito činnosťami sú napríklad:

- a) prehľady spokojnosti zákazníka a ďalších zainteresovaných strán, sťažnosti, podnety
- b) interný audit, ktorý je nástrojom na posudzovanie účinnosti služieb
- c) finančný rozbor
- d) samohodnotenie
- e) riadenie nezhodnej práce jej identifikáciu, oddelenie a likvidáciu
- f) analyzovanie údajov získaných z meraní a posudzovania
- g) zlepšovanie pomocou auditov, nápravných a preventívnych činností

F. Prevádzkové prvky systému kvality

Závazky kontrolnej stanice

Závazky voči zákazníkom môžu byť vyjadrené priamym alebo nepriamym spôsobom. Priame závazky kontrolnej stanice, ako napríklad záruky, musia byť zodpovedajúcim spôsobom dokumentované. Dokumentované závazky majú byť pred zverejnením preskúvané z hľadiska súladu:

- s požiadavkami právnych predpisov,
- s internými schopnosťami kontrolnej stanice.

Stručný popis kontroly

Stanovené závazky kontrolnej stanice majú byť zahrnuté do stručného popisu kontroly. Tento stručný popis definuje potreby zákazníkov a príslušné schopnosti kontrolnej stanice formou súboru požiadaviek a inštrukcií, ktoré tvoria základ kontrolnej činnosti.

Riadenie kontroly

Vedúci kontrolnej stanice má vytvoriť postupy pre plánovanie, organizovanie a zavádzanie kontroly. Vedúci kontrolnej stanice zodpovedá za to, aby všetky potrebné zdroje, vybavenie a technické podporné prostriedky boli dostupné podľa časového plánu každého procesu prispievajúceho k začatiu kontrolnej činnosti.

Toto plánovanie má zahŕňať zodpovednosť za to, aby vykonávané kontroly obsahovali aj opatrenia bezpečnosti pracovníkov kontrolnej stanice i zákazníkov a ochrany životného prostredia.

Postupy poskytovania služby

Pri návrhu kontrolnej činnosti je výhodné jej rozdelenie na jednotlivé pracovné fázy podložené postupmi pre každú z nich. Zvláštna pozornosť sa má venovať vzájomnému prepojeniu medzi jednotlivými fázami.

IX. Zrušovacie ustanovenia

Tento metodický pokyn ruší Metodický pokyn MP NPPC – TSÚP č. 1/1014 zo 7.1.2014.

X. Účinnosť

Tento metodický pokyn nadobúda účinnosť dňa 1. 7. 2020.

PRÍLOHY

Informačný systém

1. Výdaj tlačív “Osvedčenie o kontrole aplikačného zariadenia” a “Kontrolná nálepka”

1.1 ÚKSÚP - pracovisko TSÚP Rovinka vedie knihu výdaja osvedčení o kontrole aplikačného zariadenia a kontrolných nálepiek. Do knihy výdaja zapisuje počet vydaných tlačív a kontrolných nálepiek s uvedením ich evidenčných čísel, dátum ich výdaja, názov, sídlo a označenie kontrolnej stanice, ktorej boli vydané a podpis osoby zodpovednej za ich distribúciu.

ÚKSÚP - TSÚP vykonáva v tejto knihe ročnú uzávierku (za kalendárny rok) výdaja tlačív osvedčení o kontrole a kontrolných nálepiek a záznamy o vrátených a poškodených osvedčeniach a kontrolných nálepkách.

Knihá príjmu a výdaja obsahuje názov a sídlo ÚKSÚP - TSÚP, podpis štatutárneho zástupcu, odtlačok pečiatky, dátum založenia knihy, počet listov a meno pracovníka kompetentného k vedeniu zápisov. Knihu príjmu a výdaja archivuje ÚKSÚP - TSÚP 5 rokov.

1.2 Kontrolná stanica odoberá tlačivá osvedčenia o kontrole aplikačného zariadenia a kontrolné nálepky od kompetentného pracovníka ÚKSÚP - TSÚP. Svoj odber potvrdí oprávnený zástupca kontrolnej stanice podpisom v knihe výdaja.

Manipuláciu s predmetnými tlačivami zaznamenáva kontrolná stanica v záznamovej knihe o kontrolách aplikačných zariadení.

Ak sa manipuláciou predmetné tlačivá znehodnotia alebo poškodia, oprávnený pracovník kontrolnej stanice o tom vykoná zápis. V zápise uvedie predmet, dôvod poškodenia alebo znehodnotenia, evidenčné číslo znehodnoteného tlačiva alebo kontrolnej nálepky, dátum a podpis. Poškodené osvedčenie o kontrole aplikačného zariadenia alebo kontrolnú nálepku uschová. Kontrolná stanica spolu s mesačným hlásením o počte vykonaných kontrol odovzdá ÚKSÚP - TSÚP aj poškodené tlačivá a nálepky spolu s zápisom o príčine ich poškodenia, alebo znehodnotenia.

2. Zhromažďovanie a spracovávanie údajov o kontrolách aplikačných zariadení

2.1 Kontrolná stanica po vykonaní kontroly spracuje protokol o výsledkoch kontroly aplikačného zariadenia v troch identických vyhotoveniach. Jedno vyhotovenie odovzdá držiteľovi aplikačného zariadenia, súčasne s nalepením kontrolnej nálepky na pevnú časť stroja. Druhé vyhotovenie archivuje kontrolná stanica po dobu 5 rokov po vykonaní kontroly spolu s prvotnými dokladmi podľa prílohy č. 5 tejto smernice, tretie vyhotovenie protokolu kontrolná stanica zasiela spolu s hlásením o vykonaných kontrolách ÚKSÚP - TSÚP.

Kontrolná stanica vedie o kontrolách záznamové knihy (kontrolnej stanici ich poskytne ÚKSÚP - TSÚP), do ktorých uvádza:

a) u plošných postrekovačov, rosičov, aplikačných zariadení pripevnených na výsevne alebo sadiace zariadenie, aplikačných zariadení pripevnených na vlak podľa relevantných parametrov príslušnej kategórie:

- poradové číslo a dátum vykonania kontroly (uvádza v chronologickom poradí),
- druh aplikačného zariadenia/ počet kontrolovaných setov dýz (napr. nesený plošný postrekovač/1 set dýz), druh a typ použitých aplikačných dýz,
- typové označenie aplikačného zariadenia,
- výrobné číslo (pokiaľ na stroji nie je, potom sa uvedie „evidenčné číslo“, ktorým aplikačné zariadenie označí kontrolná stanica vyzrazením na pevnú časť stroja)

- rok výroby,
 - výrobcu,
 - pracovný záber stroja v metroch/objem nádrže v litroch (dm^3)
 - počet dýz na aplikačnom ráme/objem nádrže v litroch (dm^3)
 - identifikáciu držiteľa aplikačného zariadenia,
 - číslo vydaného protokolu o kontrole,
 - deklaráciu vydaného/nevydaného osvedčenia o kontrole s uvedením evidenčného čísla tohto dokladu (pokiaľ bolo vydané),
 - deklaráciu nalepenia kontrolnej nálepky s uvedením jej evidenčného čísla,
 - deklaráciu platnosti vykonanej kontroly,
 - požiadavku na servisné zriadenie zo strany držiteľa aplikačného zariadenia,
 - meno a podpis osoby spôsobilej k vykonaniu kontroly.
- b) u leteckých aplikačných zariadení:
- poradové číslo a dátum vykonania kontroly (uvádza v chronologickom poradí),
 - typ aplikačného zariadenia,
 - výrobné číslo (pokiaľ na aplikačnom ráme nie je, potom sa uvedie „evidenčné číslo“, ktorým aplikačné zariadenie označí vhodným spôsobom kontrolná stanica),
 - rok výroby,
 - výrobcu,
 - druh aplikačných dýz: vodné/membránové/rotačné – vyznačí sa aktuálny druh použitý na aplikačnom ráme,
 - objem nádrže aplikovaného prostriedku v litroch (dm^3),
 - pracovný záber v metroch,
 - kompatibilný nosič aplikačného rámu (uvedie sa typ/typy lietadla/lietadiel, s ktorým je kontrolovaný aplikačný rám agregátovateľný,
 - identifikáciu držiteľa aplikačného zariadenia,
 - číslo vydaného protokolu o kontrole,
 - deklaráciu vydaného/nevydaného osvedčenia o kontrole s uvedením evidenčného čísla tohto dokladu (pokiaľ bolo vydané),
 - deklaráciu nalepenia kontrolnej nálepky s uvedením jej evidenčného čísla,
 - deklaráciu platnosti vykonanej kontroly,
 - prípadnú potrebu servisného zariadenia aplikátora (na základe odbornej prehliadky a kontrolných meraní uvedie pracovník kontrolnej stanice vykonávajúci kontrolu),
 - meno a podpis osoby spôsobilej k vykonaniu kontroly
- c) u moričiek osív:
- poradové číslo a dátum vykonania kontroly (uvádza v chronologickom poradí),
 - názov/typ aplikačného zariadenia,
 - výrobné číslo (pokiaľ na stroji nie je, potom sa uvedie „evidenčné číslo“, ktorým aplikačné zariadenie vhodne označí kontrolná stanica),
 - rok výroby,
 - výrobcu,
 - priechodnosť/výkonnosť moričky v $\text{t}\cdot\text{h}^{-1}$,
 - spôsob morenia: kontinuálny/nespojité (suchý/mokrý) – vyznačí sa použitý spôsob morenia,
 - použité moridlo/dávka v $\text{l}\cdot\text{t}^{-1}$,
 - použité osivo/sadba,

- laboratórny rozbor namorenia osiva: dátum odoslania vzorky a výsledky prijaté dňa (vyznačia sa aktuálne dátumy),
- laboratórium, ktoré vykonalo skúšku namorenia,
- výsledok laboratórnej skúšky (vyznačí sa hodnota stanovená laboratóriom a skutočnosť, či daný parameter vyhovuje alebo nevyhovuje z hľadiska požiadaviek metodického pokynu,
- identifikáciu držiteľa aplikačného zariadenia,
- číslo vydaného protokolu o kontrole,
- deklaráciu vydaného/nevydaného osvedčenia o kontrole s uvedením evidenčného čísla tohto dokladu (pokiaľ bolo vydané),
- deklaráciu nalepenia kontrolnej nálepky s uvedením jej evidenčného čísla,
- deklaráciu platnosti vykonanej kontroly,
- prípadnú potrebu servisného zariadenia moričky (na základe odbornej prehliadky a kontrolných meraní uvedie pracovník kontrolnej stanice vykonávajúci kontrolu),
- meno a podpis osoby spôsobilej k vykonaniu kontroly

Záznamová kniha o kontrolách je opatrená na čelnom liste odtlačkom pečiatky ÚKSÚP - TSÚP.

Ďalej musí na čelnom liste obsahovať dátum jej založenia, počet strán, názov a sídlo osoby prevádzkujúcej kontrolnú stanicu, podpis vedúceho pracovníka kontrolnej stanice, odtlačok pečiatky kontrolnej stanice a mená pracovníkov oprávnených k vykonávaniu kontrol.

Po vypísaní záznamovej knihy túto kontrolná stanica zasiela k archivácii ÚKSÚP - TSÚP.

Kontrolná stanica odovzdáva ÚKSÚP - TSÚP mesačne hlásenia o vykonaných kontrolách a to do desiateho dňa nasledujúceho mesiaca po vykázanom období. Pri leteckých aplikačných zariadeniach a moričkách osív štvrtročne (vždy k 10.04., 10.07., 10.10. a 10.01). Pri aplikačných zariadeniach pripevnených na vlak a aplikačných zariadeniach pripevnených na výsevné alebo sadiace zariadenie polročne(k 10.07 a 10.01.) Hlásenie je kontrolná stanica povinná podať aj v prípade, že v predmetnom období nevykonala žiadnu kontrolu.

Obsahom hlásenia je sumarizácia vykonaných kontrol evidovaných v záznamovej knihe. Hlásenie je predkladané ÚKSÚP - TSÚP písomne. Forma tlačív pre jednotlivé kategórie aplikačných zariadení je uvedená v prílohe č. 12 tohto metodického pokynu.

Prílohou hlásenia o vykonaných kontrolách sú protokoly o kontrolách vyhotovené v príslušnom vykazovanom období.

Hlásenie musí byť opatrené dátumom jeho vypracovania, podpisom vedúceho pracovníka kontrolnej stanice a odtlačkom pečiatky kontrolnej stanice.

ÚKSÚP - TSÚP si vyhradzuje právo kedykoľvek nahliadnuť do záznamovej a účtovnej evidencie o vykonaných kontrolách, resp. požiadať kontrolnú stanicu o relevantnú informáciu písomne vo vymedzenom termíne podania.

2.2 ÚKSÚP – TSÚP:

- vyhodnocuje a zakladá hlásenia jednotlivých kontrolných staníc a sumarizuje údaje o počtoch a fakturovaných čiastkach za vykonané kontroly podľa údajov uvádzaných v hláseniach,

- v softwarovom programe EPOS komplexne spracováva všetky údaje o vykonaných kontrolách z protokolov zasielaných jednotlivými kontrolnými stanicami.

Vzor:

Príloha č. 2

**ÚSTREDNÝ KONTROLNÝ A SKÚŠOBNÝ ÚSTAV POĽNOHOSPODÁRSKY
V BRATISLAVE**

**Technický a skúšobný ústav pôdohospodársky
900 41 Rovinka**

ŽIADOSŤ

**o osvedčenie spôsobilosti a poverenie fyzickej alebo právnickej osoby
na výkon kontroly aplikačných zariadení podľa § 30 zákona č. 405/2011 Z. z.**

1. Žiadateľ:

2. Adresa/sídlo:

3. IČO:

**4. Žiadame o posúdenie spôsobilosti a poverenie na výkon kontroly týchto uvedených
aplikačných zariadení:**

- plošné postrekovače,
- rosiče
- letecké aplikačné zariadenia
- aplikačné zariadenia pripevnené na vlak
- aplikačné zariadenie pripevnené na výsevné alebo sadiace zariadenie
- moričky osív*

5. Predmet činnosti:

Uvedie sa profesijná činnosť vykonávaná fyzickou alebo právnickou osobou v čase podania žiadosti.

Pozn.: Musí tu byť deklarovaná aj schopnosť a možnosť servisnej a opravárenskej činnosti na aplikačných zariadeniach u plošných postrekovačov a rosičov, aplikačných zariadeniach pripevnených na vlak, aplikačných zariadeniach pripevnených na výsevné alebo sadiace zariadenie resp. deklarovany profesijný vzťah a príslušná odbornosť v problematike leteckých aplikačných zariadení, alebo zariadení na morenie osív a sadby.

6. Pracovníci určení pre výkon kontrolnej činnosti:

Uvedie sa vedúci pracovník a ďalší pracovníci, ktorí budú vykonávať kontrolu aplikačných zariadení.

Meno a priezvisko:

Vzdelanie:

Pracovné zaradenie:

Odborné znalosti:

Prax v odbore:

* nehodiace sa prečiarknuť

7. Priestorové vybavenie:

Uvedú sa charakteristiky a technické údaje priestorov vo vlastníctve (dispozícii) žiadateľa predpokladaných pre výkon kontroly aplikačných zariadení (u plošných postrekovačov, rosičov a aplikačných zariadení pripevnených na výsevné alebo sadiace zariadenie). U leteckých aplikačných zariadení sa uvedú letiskové plochy. U moričiek osív (sadby) výrobné priestory osivárskych podnikov. U aplikačných zariadení pripevnených na vlak železničné depá a pod.

8. Meracia technika:

Uvedie sa popis meracieho a vyhodnocovacieho zariadenia so základnými identifikačnými údajmi, vrátane počítačového a softwarového vybavenia a parametrov periférnych zariadení.

9. Možnosť zriadenia mobilného kontrolného pracoviska :

Uvedie sa možnosť a spôsob zabezpečenia mobility kontrolného pracoviska pre kontroly vykonávané v externých podmienkach (mimo interného pracoviska kontroly) a predpokladaná daná systemizácia tejto činnosti.

Dátum

Pečiatka
Meno a podpis fyzickej osoby/
štatutárneho orgánu právnickej osoby

Vysvetlivky:

- v bode č. 6 v časti odborné znalosti treba uviesť napr. absolvovanie preškolenia v zmysle relevantnej legislatívy zaoberajúcej sa ochranou zdravia pred škodlivými účinkami pesticídov, zaškolenie k obsluhu špeciálnej meracej techniky a pod.
- v bode č. 7 treba uviesť vnútorné rozmery haly, ďalej či je v objekte vodovod a kanalizácia, či je v nej vykurovanie a aké, aké je tam osvetlenie atď..
- v bode č. 8 treba bližšie špecifikovať typ, výrobné číslo, výrobcu a rok výroby predmetných prístrojov a meracích zariadení
- v bode č. 9 sa bližšie špecifikujú technické dispozície mobilného pracoviska a systém zabezpečenia kontrol v exteriéroch, hlavne z pohľadu zabezpečenia vhodných priestorov

Prílohy:

1. Živnostenský list, príp. Výpis z obchodného registra
 2. Doklady o vzdelaní jednotlivých pracovníkov
 3. Doklady o nadobudnutí meracej a vyhodnocovacej techniky (kópia kúpno-predajnej zmluvy) a periférnych meracích a pomocných zariadení
- (Prílohy môžu byť len xerokópiami originálnych dokladov. Ich pravosť bude overená pri komisionálnom audite vykonanom pracovníkmi SL TSÚP)

Vzor:

Príloha č. 3

**ÚSTREDNÝ KONTROLNÝ A SKÚŠOBNÝ ÚSTAV POĽNOHOSPODÁRSKY
V BRATISLAVE**

**Technický a skúšobný ústav pôdohospodársky
900 41 Rovinka**

OSVEDČENIE

spôsobilosti a poverenie fyzickej alebo právnickej osoby na výkon kontrol aplikačných zariadení podľa § 30 zákona č. 405/2011 Z. z.

Na základe žiadosti
zo dňa a na základe výsledkov odborného auditu vykonaného SL TSÚP
Rovinka dňa v

**vydávame
Osvedčenie č.**

pre:

adresa/sídlo:

IČO:

Týmto potvrdzujeme, že vyššie uvedená fyzická/právnická osoba je spôsobilá vykonávať kontroly aplikačných zariadení podľa kritérií ustanovených všeobecne záväznými právnymi predpismi, normami a Metodickým pokynom TSÚP č. 1/2020.

Zároveň túto fyzickú/právnickú osobu poverujeme k vykonávaniu kontroly aplikačných zariadení s § 30 ods. (4) zákona č. 405/2011 Z. z. v znení neskorších zmien a ustanovujeme ju ako **KONTROLNÚ STANICU** s prideleným evidenčným číslom a pečiatkou.

Týmto evidenčným číslom bude kontrolná stanica na príslušnom mieste vyznačovať všetky ňou vydávané doklady a toto číslo je súčasťou odtlačku pečiatky.

Vymedzenie pôsobnosti: Kontrolná stanica zabezpečuje kontroly

Osvedčenie platí do

V Rovinke, dňa

Meno, priezvisko a podpis generálneho riaditeľa
ÚKSÚP v Bratislave
a odtlačok pečiatky

Vzor:

Príloha č. 4

**ÚSTREDNÝ KONTROLNÝ A SKÚŠOBNÝ ÚSTAV POĽNOHOSPODÁRSKY
V BRATISLAVE
Technický a skúšobný ústav pôdohospodársky
900 41 Rovinka**

Správa o posúdení spôsobilosti fyzickej alebo právnickej osoby k vykonávaniu kontrol aplikačných zariadení podľa § 30 zákona č. 405/2011 Z. z. (vydaná k osvedčeniu č.)

1. Názov, adresa/sídlo žiadateľa:

IČO:

Štatutárny zástupca:

2. **Žiada o udelenie osvedčenia o spôsobilosti na výkon kontrol aplikačných zariadení kategórií:** plošné postrekovače, rosiče, letecké aplikačné zariadenia, moričky osív, aplikačné zariadenia pripevnené na výsevné alebo sadiace zariadenie
aplikačné zariadenia pripevnené na vlak *

Dátum podania žiadosti:

3. Fyzické osoby pre výkon kontrol:

a) meno a priezvisko:

dátum narodenia:

b) meno a priezvisko:

dátum narodenia:

c) podľa potreby ďalšie osoby

4. Predmet posudzovania

- | | |
|--|-----------|
| a) výpis z obchodného registra | áno – nie |
| b) živnostenský list | áno – nie |
| c) štatút alebo zriaďovacia listina | áno – nie |
| d) súlad kontrolnej činnosti s predmetom činnosti firmy | áno – nie |
| e) doklady o vzdelaní pracovníkov | áno – nie |
| f) odborná zdatnosť pracovníkov a zvládnutie prac. postupov | áno – nie |
| g) priestorové vybavenie pracoviska na výkon kontrol | áno – nie |
| 5. vybavenosť príslušnou meracou technikou a potrebnými perifériami vrátane softwarového a hardwarového vybavenia | áno – nie |
| i) zabezpečenie mobility pracoviska pre kontroly v externých podmienkach | áno – nie |
| j) možnosti poskytovania služieb spojených so servisom a opravou | áno – nie |
| k) preukázanie nadväznosti na zabezpečenie rýchlo opotrebitelných náhradných dielov pre servisné zariadenie aplikačného zariadenia | áno – nie |
| l) praktické overenie výkonu kontroly na aplikačnom zariadení | áno – nie |

* nehodiace sa prečiarknuť

5. Výsledky posudzovania (audit) žiadateľa

Obsahuje písomný záznam nálezov, resp. zistení k jednotlivým prvkom posudzovania uvedeným v bode 5. a tvorí neoddeliteľnú prílohu tejto správy.

Audit žiadateľa bol vykonaný dňa:

v mieste:

za účasti pracovníkov žiadateľa:

Audit vykonali pracovníci ÚKSÚP - TSÚP Rovinka:

6. Záver

Uvedie sa text:

„Žiadateľ **je spôsobilý/nie je spôsobilý** k vykonávaniu kontrol aplikačných zariadení podľa § 30 zákona č. 405/2011 Z. z. v týchto kategóriách:

- plošné postrekovače
- rosiče
- letecké aplikačné zariadenia
- aplikačné zariadenia pripevnené na výsevné alebo sadiace zariadenie
- aplikačné zariadenia pripevnené na vlak
- moričky osív*

Správu spracoval: meno, priezvisko a podpis zodpovedného pracovníka TSÚP

Dátum vypracovania správy:

V Rovinke, dňa

Meno, priezvisko a podpis
vedúceho SL TSÚP
a odtlačok pečiatky

* Uvedú sa zodpovedajúce kategórie aplikačných zariadení

ÚSTREDNÝ KONTROLNÝ A SKÚŠOBNÝ ÚSTAV POĽNOHOSPODÁRSKY V BRATISLAVE Technický a skúšobný ústav pôdohospodársky 900 41 Rovinka		
ZÁZNAM Z POSUDZOVANIA (AUDIT) ŽIADATEĽA		
Posudzovanie vykonané podľa predpisu:	Metodický pokyn TSÚP č. 1/2020 ku kontrolám aplikačných zariadení	
Posudzovaný subjekt (žiadateľ):	Posudzovateľ: ÚKSÚP – Technický a skúšobný ústav pôdohospodársky Rovinka (poverená organizácia - §6, zákona č. 405/2011 Z. z.)	
Osoby žiadateľa zúčastnené pri audite: (meno, priezvisko a podpis)	Osoby posudzovateľa vykonávajúce audit: (meno, priezvisko a podpis)	
	POSÚDENIE	
Predmet posúdenia k bodu č. 4 správy		Vyhodnotenie V/N
a)		
b)		
c)		
d)		
e)		

Predmet posúdenia k bodu č. 4 správy	POSÚDENIE	Vyhodnotenie V/N
f)		
g)		
h)		
i)		
j)		
k)		
l)		

- Príloha:
- grafický záznam kontroly priečnej nerovnomernosti postreku (plošné postrekovače)
 - tabuľkové spracovanie prietoku dýz (priestorové postrekovače – rosiče, aplikačné zariadenia pripevnené na vlak, aplikačné zariadenie pripevnené na výsevné alebo sadiace zariadenie)
 - tabuľkové spracovanie prietoku dýz a presnosti dávkovania u leteckých aplikačných zariadení
 - tabuľkové vyhodnotenie kontroly moričky osív

Miesto vykonania auditu:

Dátum vykonania auditu:

PODROBNÁ ŠPECIFIKÁCIA

rozsahu a obsahu kontrol aplikačných zariadení
(§ 30 zákona č. 405/2011 Z. z. a kap. III smernice EP a R 2009/128/ES)

Tento dokument obsahuje metodické usmernenie a pracovné postupy pre vykonávanie kontrol aplikačných zariadení.

Podľa nasledujúceho metodického postupu sú kontrolované:

- PLOŠNÉ POSTREKOVAČE,
- PRIESTOROVÉ APLIKAČNÉ ZARIADENIA (ROSIČE),
- APLIKAČNÉ ZARIADENIA PRIPEVNENÉ NA VÝSEVNÉ ALEBO SADIACE ZARIADENIE
- APLIKAČNÉ ZARIADENIA PRIPEVNENÉ NA VLAK
- LETECKÉ APLIKAČNÉ ZARIADENIA,
- MORÍČKY OSÍV (SADBY).

Špecifikácia je otvoreným dokumentom, ktorý sa dynamicky vyvíja a dopĺňa podľa úrovne poznania, vývoja relevantnej európskej a národnej normatívnej bázy a možnosti technického zabezpečenia kontrol z hľadiska dostupnosti meracích prístrojov a zariadení pre technologické zabezpečenie kontrol aplikačných zariadení používaných pri ochrane rastlín.

Pre výkon kontrol v relevantných komoditách je tento dokument v celom rozsahu záväzný a je zameraný na kontrolu technického stavu a funkčných vlastností aplikačných zariadení vo vzťahu k ochrane zdravia a života ľudí, zvierat a ochrane životného prostredia.

A) METODICKÝ POSTUP PRI VYKONÁVANÍ KONTROL APLIKAČNÝCH ZARIADENÍ

Rozsah kontrol je vymedzený súborom nižšie uvedených úkonov potrebných na spoľahlivú identifikáciu a posúdenie technického stavu aplikačného zariadenia v čase vykonania kontroly.

1. Vstupné úkony kontroly

1.1 Identifikácia kontrolnej stanice, držiteľ'a aplikačného zariadenia a aplikačného zariadenia ako objektu kontroly

a) Subjekt vykonávajúci úkon kontroly

Kontrolná stanica č.:

Adresa:

Kontrola č.:

Dátum kontroly aplikačného zariadenia:

b) Držiteľ aplikačného zariadenia:

Názov firmy:

Adresa:

Telefón:

Kontaktná osoba:

IČO/

IČO pre DPH: SK

c) Identifikácia aplikačného zariadenia:

Druh, názov a továrenská značka:

Typ:

Rok výroby:

Výrobné číslo pôvodné:

Výrobné číslo novo vyrazené:

(pokiaľ nie je pôvodné)

Zapísaný do zoznamu evidovaných typov: **áno nie neviem**

(§ 29 zákona č. 405/2011 Z. z. o rastlinolekárskej starostlivosti)

- Identifikovať kategóriu aplikačného zariadenia (plošný postrekovač, rosič, aplikačné zariadenie pripevnené na výsevné alebo sadiace zariadenie, aplikačné zariadenie pripevnené na vlak, letecké aplikačné zariadenie, morička osív), druh, názov, továrenskú značku, typ, rok výroby, výrobné číslo a údaj o zapísaní/nezapísaní do zoznamu evidovaných typov (§ 29 zákona). U leteckých aplikačných zariadení, aplikačných zariadení pripevnených na vlak a aplikačných zariadení pripevnených na výsevné alebo sadiace zariadenie identifikovať kompatibilný nosič (lietadlo, vlak, sejačku, alebo sadiace zariadenie) aplikátora.

Ak nie je možné aplikačné zariadenie identifikovať podľa výrobného čísla a roku výroby a pokiaľ jeho funkčnosť a technický stav vyhovuje stanoveným požiadavkám pre kontroly, je potrebné toto anonymné aplikačné zariadenie označiť vyrazením ľubovoľne zvoleného identifikačného čísla a čísla kontrolnej stanice, ktorá túto identifikáciu vykonala na rám stroja (u leteckých aplikačných zariadení je možné použiť iný vhodný spôsob umiestnenia identifikačného čísla a čísla kontrolnej stanice). Toto číslo potom bude uvedené aj v protokole o výsledkoch kontroly na mieste výrobného čísla, ako aj v osvedčení o kontrole aplikačného zariadenia.

1.2 Prevzatie aplikačného zariadenia ku kontrole

a) Požiadavky na očistenie aplikačného zariadenia:

Aplikačné zariadenie musí byť pred pristavením ku kontrole dôkladne vyčistené.

Pozornosť sa musí venovať vnútornému a vonkajšiemu očisteniu tých častí, súčastí, alebo priestorov, ktoré sú najviac vystavené účinkom prípravku na ochranu rastlín, resp. moridla. Požaduje sa aj prepláchnutie aplikačného systému čistou vodou.

Za očistenie aplikačného zariadenia pred kontrolou zodpovedá jeho držiteľ. V prípade že nie je dostatočne očistené, nebude prijaté ku kontrole.

b) Požiadavky na funkčnosť

Aplikačné zariadenie pristavené ku kontrole musí byť funkčné. **Nefunkčné zariadenia musia byť z procesu kontroly vylúčené.**

c) Požiadavky na agregáciu

Ťahané a nesené plošné postrekovače a rosiče musia byť ku kontrole pristavené v agregácii s vhodným energetickým zdrojom (traktorom), letecké aplikačné zariadenia, aplikačné zariadenia pripevnené na výsevné alebo sadiace zariadenia a aplikačné zariadenia pripevnené na vlak s kompatibilným nosičom aplikátora (lietadlom, vlakom, sejačkou, sadiacim zariadením).

d) Požiadavky na prevádzkové náplne potrebné ku kontrole

Nádrže postrekovačov, rosičov (vrátane samohybných strojov), aplikačných zariadení pripevnených na výsevné alebo sadiace zariadenie, aplikačných zariadení pripevnených na vlak a leteckých aplikátorov musia byť pred pristavením ku kontrole ich držiteľom naplnené čistou vodou do min. 2/3 ich objemu.

Moričky musia pred vykonaním kontroly disponovať dostatočnou zásobou osiva, alebo sadby na normálnu prevádzku pri štandardných výkonových parametroch v trvaní min. 1 hod.

Držiteľ moričky musí zabezpečiť ku kontrole moridlo v originálnom dodávateľskom balení (neotvorené) v množstve potrebnom pre minimálne jednohodinovú prevádzku zariadenia v štandardných výkonových parametroch.

e) Miesto vykonania kontroly

Kontroly plošných postrekovačov, rosičov a aplikačných zariadení pripevnených na výsevné alebo sadiace zariadenia kontrolná stanica vykonáva vo svojich priestoroch, resp. na požiadanie držiteľa aplikačného zariadenia je povinná ich vykonať vo vhodných objektoch vzdialenostne prístupných lokalizácii aplikačného zariadenia, resp. priamo v objekte držiteľa, pokiaľ takýmto objektom disponuje.

Kontroly leteckých aplikačných zariadení sa vykonávajú v priestore ich pozemnej lokalizácie (letiskové plochy, vhodné hangárové objekty a pod.).

Kontroly aplikačných zariadení pripevnených na vlak sa vykonávajú v priestore železničného depa ich držiteľa.

Kontroly moričiek sa vykonávajú v priestoroch ich prevádzkovej lokalizácie.

f) Personálne zastúpenie držiteľa aplikačného zariadenia pri kontrole

V celom procese výkonu kontroly aplikačného zariadenia **sa vyžaduje účasť jeho držiteľa, resp. držiteľom poverenej osoby** (napr. obsluha aplikačného zariadenia).

Prípadné odôvodnenie, prečo nebolo aplikačné zariadenie ku kontrole prijaté:

--

1.3 Porovnanie aplikačného zariadenia s prevádzkovou dokumentáciou

a) Dokumentačné podklady ku kontrole

Spolu s aplikačným zariadením predkladá jeho držiteľ kontrolnej stanici aj sprievodnú technickú dokumentáciu (technické podmienky, návod na obsluhu a údržbu, resp inú dostupnú dokumentáciu) s charakteristikou použitých dýz (resp. atomizérov u leteckých aplikátorov), alebo technické parametre dávkovača moridla u moričiek osív a sadby.

Držiteľ aplikačného zariadenia je povinný predložiť pri kontrole aj doklady z predchádzajúcej kontroly (osvedčenie, prípadne protokol), ak táto bola už v minulosti vykonaná.

b) Konfrontácia aplikačného zariadenia s dokumentáciou

Pracovník kontrolnej stanice vizuálnou prehliadkou zistí, či aplikačné zariadenie zodpovedá relevantnej prevádzkovej dokumentácii.

V prípade zistených zmien posúdi, či tieto neodporujú správnej aplikácii ochranných prípravkov.

Ak áno, posúdi, či je tento problém odstrániteľný dostupným bežným servisným zásahom. a postupuje v súlade s nasledujúcim bodom 1.3 c), d).

Ak je problém, resp. nehoda závažnejšieho charakteru, vylúči aplikačné zariadenie z procesu kontroly.

V prípade, že bola indikovaná zmena niektorých funkčných celkov, alebo prestavba aplikačného zariadenia bez zjavného vplyvu na správnu aplikáciu prípravkov, kontrolná stanica tieto zmeny písomne zaznamená (vid' nižšie uvedený formulár) a písomný záznam pripojí k protokolu o kontrole aplikačného zariadenia.

V prípade, že k aplikačnému zariadeniu nie je k dispozícii žiadna prevádzková dokumentácia, kontrolná stanica tento identifikuje v rámci svojich odborných znalostí, resp. na základe znalosti identického typu, alebo typového ekvivalentu.

Vyznačenie zhodnosti/ nezhodnosti kontrolovaného aplikačného zariadenia s dokumentáciou /opis nezhôd

Aplikačné zariadenie je / nie* je zhodné s deklaroványm typom (typovým variantom)

Zistené zmeny majú / nemajú* vplyv na správnu aplikáciu prípravkov na ochranu rastlín

Opis nezhôd, zmien, prípadne opis prestavaného aplikačného zariadenia

*Nehodiace sa prečiarknúť

1.4 Príprava aplikačného zariadenia pred kontrolou

- a) Pred vykonaním kontroly musia byť odstránené zjavné chyby aplikačných systémov.
- b) **Kontrolná stanica vo fáze prípravnej (tzv. hrubej) kontroly vylúči z procesu kontroly plošný postrekovač, rosič, aplikačné zariadenie pripevnené na výsevné alebo sadiace zariadenie, alebo aplikačné zariadenie pripevnené na vlak s takými nedostatkami, ktoré nie je možné odstrániť bežným servisným spôsobom výmeny (opravy) rýchlo opotrebitelných súčiastok aplikačného rozvodu.**
- c) Ak takýto servisný zásah je možný, musí ho kontrolná stanica so súhlasom držiteľa aplikačného zariadenia zabezpečiť počas vykonávania kontroly (náklady na tieto činnosti nie sú zahrnuté v poplatku za vykonanie kontroly).
- d) Ak s takýmto postupom držiteľ aplikačného zariadenia nesúhlasí, kontrolná stanica tento vylúči z procesu kontroly, alebo pokiaľ je funkčný vykoná kontrolu a vystaví protokol s výsledkom: „Aplikačné zariadenie **nie je spôsobilé** pre aplikáciu prípravkov na ochranu rastlín“.
- e) Prípravu leteckého aplikačného zariadenia, aplikačného zariadenia pripevneného na vlak a moričky osív k vykonaniu kontroly **zabezpečuje držiteľ predmetného stroja** podľa pokynov kontrolnej stanice.
- f) **Príprava moridla pre potreby vykonania kontroly moričky osív (sadby) musí byť realizovaná za prítomnosti zodpovedného pracovníka kontrolnej stanice z originálneho neotvoreného distribučného balenia.**

2. Technické a technologické požiadavky na funkčnú spôsobilosť aplikačných zariadení a metódy ich overovania v procese kontroly

2.1 PLOŠNÉ POSTREKOVAČE, ROSIČE, APLIKAČNÉ ZARIADENIA PRIPEVNENÉ NA VÝSEVNÉ ALEBO SADIACE ZARIADENIA, APLIKAČNÉ ZARIADENIA PRIPEVNENÉ NA VLAK, LETECKÉ APLIKAČNÉ ZARIADENIA

Pri kontrolách leteckých aplikačných zariadení sa **použijú primerane nasledujúce požiadavky a metódy overovania s výnimkou čl. 2.1.4.7, 2.1.5.2, 2.1.6.3, 2.1.8.2, 2.1.8.3, 2.1.8.4, 2.1.8.5, 2.1.8.6, 2.1.9.1b, 2.1.9.3 (2.1.9.3.1 a 2.1.9.3.2), 2.1.9.4, 2.1.9.5.**

2.1.1 Technický stav pohonu.

Mechanicky odnímateľné kryty transmisného hriadeľa a kryty spojení musia byť zodpovedajúceho vyhotovenia a v stave zabezpečujúcom požadovanú ochrannú funkciu.

Ochranné zariadenie nesmie vykazovať známky nadmerného opotrebenia a poškodenia. Ochranné zariadenia a všetky pohybujúce sa a rotujúce časti pohonov nesmú byť vo svojej funkcii ovplyvňované nevhodným usporiadaním, úpravou alebo použitím neštandardných súčastí.

Metóda overovania:
Vizuálna kontrola, funkčná skúška

VYHOVUJE
ÁNO / NIE

2.1.2 Čerpadlo

2.1.2.1 Výkon čerpadla

Výkon čerpadla je možné zmerať prietokomerom a porovnať so štítkovými údajmi čerpadla alebo sa vykoná posúdenie vhodnosti výkonu čerpadla vzhľadom k najväčšej veľkosti kontrolovaných dýz. Opíšu sa štítkové údaje čerpadla mechanizačného prostriedku.

Typ čerpadla /výkon/	
----------------------	--

2.1.2.1.1 Meranie výkonu čerpadla

Zmeria sa výkon čerpadla pri prevádzkovom tlaku a porovná sa so štítkovými údajmi. Čerpadlo musí dosahovať min. 90 % pôvodného menovitého prietoku. V prípade chýbajúceho štítku čerpadla sa jeho výkon overí v súlade s bodom 2.1.2.1.2. V prípade nameranej hodnoty nižšej ako 90 % treba posúdiť čerpadlo podľa požiadavky stanovenej v bode 2.1.2.1.2.

Tlak (kPa)			
Štítkový výkon ($l \cdot \text{min}^{-1}$)			
Nameraný výkon ($l \cdot \text{min}^{-1}$)			

2.1.2.1.2 Posúdenie primeranosti výkonu čerpadla k najväčším použitým dýzám

Meranie sa uskutoční s dýzami najväčšieho priemeru, ktoré budú na aplikačnom zariadení používané. Miešacie zariadenie (ak je hydraulické) sa uvedie do činnosti. Pri kontrole musí byť dosiahnutý maximálny prevádzkový tlak postrekovej kvapaliny a zreteľné vírenie pohybu vody v nádrži. Nádrž musí byť naplnená viac ako do polovice menovitého objemu.

Použité dýzy, typ	Dosiahnutý max. prevádzkový tlak	Zreteľný vírivý pohyb vody v nádrži
	áno / nie	áno/ nie

Výkon čerpadla	VYHOVUJE	NEVYHOVUJE
----------------	-----------------	-------------------

2.1.2.2 Pulzácia

Vykonáva sa, pokiaľ je čerpadlo vybavené vzdušníkom. Aplikačné zariadenie sa uvedie do najčastejšie používaného pracovného režimu a pokiaľ je zistené pulzovanie na kontrolnom manometri, upraví sa hustenie vzdušníka. Pulzácia musí byť týmto úkonom zrušená.

Pulzácia	áno	nie /vzdušník nie je namontovaný/
Výsledok kontroly	NEVYHOVUJE	VYHOVUJE

2.1.2.3 Poistný ventil

Ak sa na tlakovej strane čerpadla nachádza poistný ventil, musí spoľahlivo pracovať. Skontroluje sa únik kvapaliny pri tlaku nižšom ako je tlak poistný a následne sa zvýši tlak na hodnotu poistného tlaku a skontroluje sa či ventil prepúšťa.

Metóda overovania:
Vizuálna kontrola, funkčná skúška

VYHOVUJE
ÁNO / NIE

2.1.2.4 Tesnosť

Pri max. pracovnom tlaku nesmie prísť na čerpadle k žiadnemu úniku postrekovej kvapaliny (vody).

Metóda overovania:

Vizuálna kontrola, funkčná skúška

VYHOVUJE

ÁNO / NIE

2.1.3 Miešacie zariadenie

Miešacie zariadenie musí zaisťovať zreteľné vírenie kvapaliny v nádrži. Kontrola sa vykonáva pri naplnení nádrže minimálne do jednej polovice a pri najčastejšie používanom pracovnom režime, pri menovitých otáčkach vývodového hriadeľa energetického prostriedku, alebo samostatného pohonu miešacieho zariadenia.

Vizuálne sa sleduje činnosť miešacieho zariadenia a to najmenej po dobu 2 minút.

Hydraulické prípadne mechanické miešanie musí byť plne funkčné.

Metóda overovania:

Vizuálna kontrola, funkčná skúška

VYHOVUJE

ÁNO / NIE

2.1.4 Nádrž

2.1.4.1 Tesnosť

Na nádrži, ani na plniacom otvore, ak je kryt uzavretý, nesmú byť žiadne netesnosti, t. j. nesmie dochádzať k úniku kvapaliny.

Metóda overovania:

Vizuálna kontrola, funkčná skúška

VYHOVUJE

ÁNO / NIE

2.1.4.2 Plniace sito

V plniacom otvore musí byť zachytávač nečistôt.

Metóda overovania:

Vizuálna kontrola

VYHOVUJE

ÁNO / NIE

2.1.4.3 Kompenzácia tlaku

V nádrži musí byť zabezpečené vyrovnávanie tlakov cez ventil uzáveru.

Metóda overovania:

Vizuálna kontrola, funkčná skúška

VYHOVUJE

ÁNO / NIE

2.1.4.4 Stavoznak

Na nádrži musí byť jasne čitateľný indikátor hladiny, viditeľný z miesta obsluhy a z miesta plnenia nádrže.

Metóda overovania:

Vizuálna kontrola

VYHOVUJE

ÁNO / NIE

2.1.4.5 Vyprázdňovanie

Nádrž sa musí dať jednoducho vyprázdniť bez použitia špeciálneho náradia, spoľahlivo a bez strát kvapaliny (napr. použitím ventilu).

Metóda overovania:

Vizuálna kontrola, funkčná skúška

VYHOVUJE
ÁNO / NIE

2.1.4.6 Plniace zariadenie

Z plniaceho zariadenia (ak je stroj týmto zariadením vybavený) nesmie unikať plniaca kvapalina späť do vodného zdroja.

Metóda overovania:

Vizuálna kontrola, funkčná skúška

VYHOVUJE
ÁNO / NIE

2.1.4.7 Zariadenie k príprave chemikálií a čistenie obalov

Ak je aplikačné zariadenie vybavené zariadením k príprave postrekovej kvapaliny, musí toto zariadenie byť funkčné a v nádrži tohto zariadenia musí byť zachytávač nečistôt.

Pokiaľ je aplikačné zariadenie vybavené zariadením na čistenie obalov, musí byť toto zariadenie funkčné.

Metóda overovania:

Vizuálna kontrola, funkčná skúška

VYHOVUJE
ÁNO / NIE

2.1.5 Ovládacie prvky

2.1.5.1 Funkčnosť

Všetky zariadenia na meranie, zapínanie, vypínanie, vyrovnávanie tlakov alebo ovládanie prietoku musia byť spoľahlivé, funkčné, bez únikov postrekovej kvapaliny (vody).

Ovládacie prvky regulácie dôležité pre vlastný aplikačný proces musia byť pripojené tak, aby boli ľahko dostupné z miesta obsluhy. Otáčanie hlavy, alebo hornej časti trupu je akceptovateľné. Údaje na oznamovačoch (napr. display ovládacej a regulačnej jednotky) musia byť ľahko rozlíšiteľné (čitateľné).

Kontrola sa vykonáva pri najčastejšie používanom pracovnom režime aplikačného zariadenia.

Metóda overovania:

Vizuálna kontrola, funkčná skúška

VYHOVUJE
ÁNO / NIE

2.1.5.2 Merací rozsah a delenie stupnice manometra

Prevádzkový analógový manometer musí mať priemer minimálne 63 mm. Požadované delenie stupnice musí byť:

- 0,2 bar pri hodnotách pracovného tlaku menších ako 5 bar,
- 1,0 bar pri hodnotách pracovného tlaku od 5 bar do 20 bar,
- 2,0 bar pri hodnotách pracovného tlaku väčších ako 20 bar.

Pre uvedené rozsahy je požadovaná trieda presnosti 2,5

Metóda overovania:

Vizuálna kontrola

VYHOVUJE
ÁNO / NIE

2.1.5.3 Kontrola presnosti prevádzkových manometrov

Vykonáva sa pri paralelnom napojení kontrolného manometra. Porovnajú sa hodnoty indikované manometrom aplikačného zariadenia a hodnoty tlaku indikované kalibrovaným kontrolným manometrom (požadovaná trieda presnosti I)

Meranie sa vykoná v rozsahu prevádzkového tlaku aplikačného zariadenia pri jeho najnižšej, strednej a najvyššej hodnote.

Presnosť manometra musí byť:

- $\pm 0,2$ bar pri hodnotách pracovného tlaku od 1,0 bar (vrátane) do 2,0 bar (vrátane).

Pri hodnotách tlaku väčších ako 2 bar musí manometer merať s presnosťou ± 10 % skutočnej hodnoty tlaku.

Manometer musí byť vybavený tlmením rozkmitu ručičky, aby sa dala odčítať hodnota pracovného tlaku.

Porovnávací tlak (kPa)	Nameraný tlak (kPa)	Odchýlka (kPa)

Presnosť manometra	VYHOVUJE	NEVYHOVUJE
--------------------	-----------------	-------------------

2.1.6 Rozvod postrekovej kvapaliny

2.1.6.1 Tesnosť

Armatúry, hadice a ich spoje musia byť spoľahlivo tesné proti úniku kvapaliny aj pri najväčšom povolenom pracovnom tlaku.

Metóda overovania:

Vizuálna kontrola, funkčná skúška

VYHOVUJE

ÁNO / NIE

2.1.6.2 Umiestnenie rozvodu

Spojovacie hadice rozvodných potrubí jednotlivých sekcií aplikačného rámu nesmú zasahovať do výstrekového segmentu dýz a musia byť uložené tak, aby neprichádzalo k ich lámaniu, alebo mechanickému odieraniu.

Metóda overovania:

Vizuálna kontrola, funkčná skúška

VYHOVUJE

ÁNO / NIE

2.1.6.3 Pokles tlaku

a) Pre plošné postrekovače platí:

Pokles tlaku medzi bodom merania pracovného tlaku aplikovanej kvapaliny (manometer aplikačného zariadenia) a bodom merania na konci ramena aplikačného rámu nesmie

prekročiť 10 % tlaku indikovaného na manometri. Manometer kontrolného meracieho zariadenia musí byť umiestnený na mieste poslednej dýzy úseku ramena.

b) pre rosiče platí:

Pokles tlaku medzi bodom merania tlaku aplikovanej kvapaliny (manometer mechanizačného prostriedku) a bodom merania na privode kvapaliny k jednotlivým sekciám aplikačného rámu nesmie prekročiť 15 % hodnoty tlaku indikovaného na manometri.

Pri meraní je treba stanoviť aspoň dva referenčné tlaky na manometri aplikačného zariadenia.

Metóda overovania:

Vizuálna kontrola, funkčná skúška, meranie

VYHOVUJE

ÁNO / NIE

2.1.7 Filtrácia

2.1.7.1 Inštalácia filtrov

Na tlakovej vetve čerpadla musí byť umiestnený najmenej jeden filter. Ak je aplikačné zariadenie vybavené hydrostatickým čerpadlom, musia byť filtre na sacej aj tlakovej vetve čerpadla.

Pozn.: Filtre dýz sa nepovažujú za filtre na výtlačnej strane čerpadla.

Filtre musia byť v dobrom stave a veľkosť oka sita musí odpovedať použitým dýzám.

Vložky filtrov musia byť vymeniteľné.

Metóda overovania:

Vizuálna kontrola

VYHOVUJE

ÁNO / NIE

2.1.8 Aplikačný rám (vzťahuje sa primerane k plošným postrekovačom, aplikačným zariadeniam pripevneným na vlak a leteckým aplikačným zariadeniam)

2.1.8.1 Stabilita

Aplikačný rám musí byť vo všetkých smeroch dostatočne tuhý, v aplikačnom rozpätí nemá vykazovať nežiaduce výkyvy, nesmie meniť základný tvar a jeho čapy nesmú byť opotrebované (vybité).

Ak je aplikačný rám vybavený zariadením k tlmeniu nežiaducich pohybov, alebo zariadením k automatickému vyrovnávaniu priečného sklonu, alebo ak je aplikačné zariadenie vybavené zariadením na obchádzanie pevných prekážok, musia byť tieto zariadenia funkčné.

Pozn.: Pre letecké aplikačné zariadenia sa požiadavka stability rámu uplatní primerane pre túto kategóriu.

Metóda overovania:

Vizuálna kontrola, funkčná skúška

VYHOVUJE

ÁNO / NIE

2.1.8.2 Výškové nastavenie ramien

Zariadenie na nastavenie výšky postrekového rámu musí byť funkčné.

Vzdialenosť dýz nad ošetrovanou plochou musí byť rovnaká. Ak nie je túto podmienku možné exaktne dodržať, plošný postrekovač musí spĺňať požadovanú hodnotu variačného

koeficientu priechnej nerovnomernosti rozptylu postreku (zistená elektronickým skenerom) v zmysle predpisu relevantnej normy.

Metóda overovania: VYHOVUJE
Vizuálna kontrola, meranie **ÁNO / NIE**

2.1.8.3 Zabezpečenie proti kývaniu

Zariadenie na vyrovnávanie výkyvov, priečného sklonu a obchádzanie pevných prekážok, ak je aplikačné zariadenie nimi vybavené, musia byť funkčné. Taktiež zariadenie na ochranu krajných dýz postrekovača musí byť funkčné.

Metóda overovania: VYHOVUJE
Vizuálna kontrola, funkčná skúška **ÁNO / NIE**

2.1.8.4 Zariadenie na ochranu dýz

Ak je pracovný záber aplikačného rámu väčší ako 10 m, musia byť krajné dýzy vhodným spôsobom chránené pred kontaktom so zemou.

Metóda overovania: VYHOVUJE
Vizuálna kontrola **ÁNO / NIE**

2.1.8.5. Umiestnenie a rozstup dýz na aplikačnom ráme

a) Pre plošné postrekovače platí:

Vzájomné vzdialenosti dýz na aplikačnom ráme musia byť rovnaké. Povoľuje sa odchýlka $\pm 5\%$, (t. z. pri rozstupe 500 mm je max. odchýlka 25 mm).

Orientácia dýz na aplikačnom ráme musí byť jednotná. Smerové postavenie dýz sa nesmie meniť pri manipulácii s ramenami.

b) Pre rosiče platí:

Aplikačný rám s dýzami má umožniť symetrické rozmiestnenie dýz podľa zvislej osi a vyradiť z činnosti jednotlivé polovice aplikátora, alebo aj jednotlivé dýzy.

Metóda overovania: VYHOVUJE
Vizuálna kontrola, funkčná skúška, meranie **ÁNO / NIE**

2.1.8.6 Sekcie aplikačného rámu

Ak je aplikačný rám rozdelený do sekcií, musí byť možné nezávislé zapínanie a vypínanie jednotlivých sekcií.

Metóda overovania: VYHOVUJE
Vizuálna kontrola, funkčná skúška **ÁNO / NIE**

2.1.9 Dýzy

2.1.9.1 Použité dýzy

a) Pre plošné postrekovače a letecké aplikačné zariadenia

Dýzy použité na celom aplikačnom ráme musia byť rovnakého typu, veľkosti, materiálového vyhotovenia a od rovnakého výrobcu. Výnimku môžu tvoriť koncové dýzy, ak sú určené pre špeciálne funkcie. Ďalšie komponenty (filtre dýz, protiodkvapkávacie zariadenia) musia byť taktiež rovnaké na celom aplikačnom ráme.

b) Pre rosiče

Dýzy umiestnené symetricky oproti sebe na ľavej a pravej strane aplikačného rámu musia byť rovnaké (typ, veľkosť, materiál, výrobca). Ostatné komponenty (filtre dýz, protiodkvapkávacie zariadenia) musia byť rovnaké na celom aplikačnom ráme.

Metóda overovania:

VYHOVUJE

Vizuálna kontrola

ÁNO / NIE

2.1.9.2 Protiodkvapkávanie

Držiaky dýz musia byť vybavené protiodkvapávacím zariadením.

Po 5-tich sekundách po prerušení dodávky postrekovej kvapaliny (skončenie výtoky postrekového lúča) nesmie z dýz odkvapkávať kvapalina.

Metóda overovania:

VYHOVUJE

Vizuálna kontrola, funkčná skúška

ÁNO / NIE

2.1.9.3 Rozptyl postreku u plošných a priestorových aplikátorov

Všeobecné predpoklady k meraniam:

- ako technologická kvapalina pre meranie sa používa čistá voda,
- min. teplota pri meraní + 5⁰ C,
- teplota ovzdušia počas merania nesmie klesnúť pod hodnotu minimálne vyhovujúcu meraciemu zariadeniu (deklarácia v návode),
- meranie musí byť uskutočnené v priestore s vylúčením vplyvu atmosférického vetra,
- hladina vody v nádrži postrekovača nesmie počas skúšky klesnúť pod 1/3 menovitého objemu nádrže,
- kolísanie tlaku v aplikačnom rozvode postrekovača nesmie počas skúšky prekročiť v absolútnom vyjadrení 2,5 % od nastavenej hodnoty.

2.1.9.3.1 Priečne rozdelenie (rozptyl) postreku u plošných aplikačných zariadení (postrekovače, aplikačné zariadenia pripevnené na vlak, aplikačné zariadenia pripevnené na výsevné alebo sadiace zariadenia).

a) Pri meraní elektronickým žliabkovým zariadením (skener) u plošných postrekovačov nesmie priečna nerovnomernosť rozptylu postrekovej kvapaliny dýzami v celom rozsahu pracovného záberu aplikačného rámu hodnotená **variačným koeficientom prekročiť 10%**.

Rozdiel medzi množstvom kvapaliny zachyteným jednotlivými meracími segmentmi elektronického zariadenia v celom meranom profile (pracovný záber postrekovača) a celkovou priemernou (strednou) hodnotou **nesmie prekročiť ± 20 %**.

U skúšobných zariadení s elektronickým meraním a spracovaním údajov stačí vykonať jedno meranie pre každú veľkosť dýz. Výsledky merania treba uviesť pre každú veľkosť dýz do nasledujúcej tabuľky. Meranie priečnej nerovnomernosti sa musí vykonať na postrekovači prístavenom ku kontrole (diagnostické), ako aj a po zriadení postrekovača (ak nevyhovoval stanoveným požiadavkám už pri diagnostickom meraní).

Postup merania k bodu a):

Aplikačné zariadenie (plošný postrekovač) sa nastaví na výrobcom odporučený, alebo najčastejšie používaný pracovný režim (v prípade postrekovačov s podporou vzduchu pri aplikácii sa meria s vypnutým ventilátorom). Po stabilizácii výkonu postrekovača sa začne vlastné meranie. Meranie sa vykoná pre každú použitú sadu dýz uchytených v držiakoch dýz aplikačného rámu. Výška dýz nad hornou hranou meracieho zariadenia musí byť nastavená podľa odporúčenia výrobcu dýz s ohľadom na ich uhol rozptylu a vzájomnú vzdialenosť (rozstup) na aplikačnom ráme. Meranie sa vykonáva v celom pracovnom zábere postrekovača (od osi druhej dýzy po os predposlednej dýzy, z dôvodu vylúčenia chyby prekrytia postreku v osi prvej a poslednej dýzy). Ak je aplikačný rám na koncoch osadený dýzami so špeciálnym určením – napr. značkovanie, potom sa meranie začína na osi tretej dýzy a končí na osi tretej dýzy od konca aplikačného rámu postrekovača. Ak z rôznych dôvodov nie je možné merať celý pracovný záber aplikačného zariadenia naraz (napr. pracovné zábery nad 18m), potom je možné meranie rozdeliť na viac častí (minimálne 1/2 záberu naraz).

Tlačový záznam (výstup zo skenera) kontrolná stanica vyhotovuje pri vstupnom overení priečného rozdelenia postreku, ako aj po zriadení postrekovača na optimálne aplikačné parametre, v prípade, že prvé meranie bolo nevyhovujúce. Obidva záznamy musia byť súčasťou protokolu o kontrole vo všetkých troch vyhotoveniach!!

Výsledky merania sú zaznamenané v prvotných záznamoch z kontroly.

Výsledky merania:

Typ a veľkosť použitých dýz	Použitý pracovný tlak /kPa/	Nameraný var. koeficient /%/

Nerovnomernosť rozptylu	VYHOVUJE	NEVYHOVUJE
-------------------------	-----------------	-------------------

b) Pri meraní u plošných postrekovačov ak nie je možné použiť elektronický skener podľa ods. a), a u aplikačných zariadení pripevnených na vlak a aplikačných zariadení pripevnených na výsevné alebo sadiace zariadenia.

Ak nie je z hľadiska konštrukcie aplikačného rámu, alebo použitých dýz možné vykonať meranie priečného rozdelenia postreku elektronickým meracím zariadením, nesmie odchýlka prietoku jednotlivých dýz prekročiť $\pm 10 \%$ od menovitej hodnoty prietoku určenej výrobcom dýz pre použitý pracovný tlak v aplikačnom rozvoде.

Postup merania k bodu b):

Prietok dýz sa zmeria zachytávaním výtoku jednotlivých dýz za zvolený časový interval (napr. 60 sek.). Meranie sa opakuje 3 x a výsledná hodnota prietoku sa určí ako priemer z týchto troch meraní. Meranie sa vykoná po ustálení aplikačných parametrov postrekovača priamo na aplikačnom zariadení, ktoré sa nastaví na výrobcom odporučený, alebo najčastejšie používaný pracovný režim (v prípade postrekovačov s podporou vzduchu pri vypnutom ventilátore). Pri tom nesmie prísť k úniku zachytávanej kvapaliny mimo odmerné nádoby ani k prerušeniu činnosti aplikačného zariadenia. Takýto postup merania sa vykoná identicky pre každú sadu dýz, ktorou je postrekovač vybavený !

Výsledky meraní a výpočtov sa zaznamenajú do nižšie uvedenej tabuľky č. 1.

Táto tabuľka musí byť súčasťou každého vyhotoveného protokolu o kontrole aplikačného zariadenia, ak meranie priečného rozdelenia postreku bolo vykonané podľa bodu 2.1.9.3.1b. V prípade, že prvé meranie je nevyhovujúce a kontrolná stanica nastavovala postrekovač na optimálne rozdelenie postreku, musí vykonať opakované meranie. Potom budú súčasťou protokolu obidve tabuľky, t.j. zo vstupného i opakovaného merania!

Názov kontrolnej stanice**Postrekovač, AZ pripevnené na vlak, AZ pripevnené na výsevné alebo sadiace zariadenia: *****Diržiteľ aplikačného zariadenia:****Test:****Dátum:****Miesto vykonania:****Výrobca:****Typ:****Výrobca dýz:****Počet dýz:****Označenie dýz:****Pracovný tlak:****Výsledky merania:**

P.č. dýzy	Označenie dýzy	Prietok dýzy udaný výrobcom / l.min ⁻¹ /	Nameraná hodnota prietoku dýzy / l.min ⁻¹ /			Priemerná hodnota prietoku dýzy / l.min ⁻¹ /	Odchýlka priemernej hodnoty prietoku jednotlivých dýz od prietoku udaného výrobcom / l.min ⁻¹	%
			1	2	3			
1.								
2.								
3.								
n								
Priemerné množstvo postreku vytečeného zo všetkých dýz								
Povolená odchýlka prietoku dýz od menovitej hodnoty prietoku udaného výrobcom dýzy								
Poznámka:								
Odchýlka prietoku jednotlivých dýz nesmie prekročiť ± 10 % od menovitej hodnoty prietoku udanej výrobcom dýzy.								
Odchýlka prietoku dýz						VYHOVUJE	NEVYHOVUJE	

* uvedie sa relevantná kategória aplikačného zariadenia

2.1.9.3.2 Rozdelenie (rozptyl) postreku u priestorových aplikátorov (rosičov)

Každá dýza musí vytvárať ohraničený a rovnomerný aplikačný obrazec postrekovej kvapaliny, v prípade hydraulických dýz s vypnutým ventilátorom a v prípade ostatných dýz (napr. pneumatické) so zapnutým ventilátorom.

Množstvo vytečeného postreku z každej dýzy s rovnakým označením nesmie mať odchýlku väčšiu ako 15 % menovitého (tabuľkového) množstva alebo 10 % priemerného množstva vytečeného postreku zo všetkých dýz s rovnakou identifikáciou a parametrami.

Pri symetrickom postreku musí byť rozdiel priemerného množstva vytečeného postreku medzi ľavou a pravou stranou z pohľadu obsluhy **maximálne 10 %**.

Postup merania:

Vykoná sa kontrola a meranie všetkých dýz na aplikačnom ráme rosiča súčasne.

Opíše sa typ a veľkosť dýz na ráme. Množstvo kvapaliny z jednotlivých dýz sa zachytáva do vhodných nádob (podľa minútového prietoku dýzy). Kalibrovanými odmernými valcami sa zistí zachytený minútový prietok od každej dýzy na postrekovom ráme. Prietok každej dýzy sa musí dať jednotlivo zachytiť. Meranie sa vykoná priamo na aplikačnom zariadení pri vypnutom ventilátore, pričom musí byť zabezpečené spoľahlivé a bezstratové zachytenie a vedenie kvapaliny do odmerných nádob. Priemerný prietok všetkých rovnakých dýz sa vypočíta zo všetkých hodnôt prietoku (minimálne 3 opakovania) u všetkých dýz rovnakého typu a veľkosti, ktoré sú na stroji použité.

Hodnoty prietoku pre vyhodnotenie rozdielu medzi ľavou a pravou stranou aplikačného rámu sa stanovia **minimálne z troch opakovaných meraní**.

Takýto postup merania sa vykoná identicky pre každú kombináciu dýz, ktorou je rosič vybavený.

Výsledky meraní a výpočtov sa zaznamenávajú do nasledujúcej tabuľky č.2.

Táto tabuľka musí byť súčasťou každého vyhotoveného protokolu o kontrole aplikačného zariadenia (rosiča). **V prípade, že prvé (vstupné) meranie je nevyhovujúce a kontrolná stanica nastavovala rosič na optimálne rozdelenie postreku, musí vykonať opakované meranie. Potom budú súčasťou protokolu obidve tabuľky, t.j. zo vstupného i opakovaného merania!!**

Názov kontrolnej stanice

Držiteľ aplikačného zariadenia:

Test:

Dátum:

Miesto vykonania:

Rosič:

Výrobca:

Typ:

Výrobca dýz:

Počet dýz:

Veľkosti dýz:

Výsledky merania:

P.č.	Označenie veľkosti použitých dýz		Minútový prietok Tabuľková hodnota l/min pri tlaku:		Nameraná hodnota l/min		Odchýlka v % *		Odchýlka v % **	
	L'S	PS	LS	PS	LS	PS	LS	PS	LS	PS
1.	Napr. 1.2 / 1.0	1.2 / 1.0	x.xx	x.xx	x.xx	x.xx	x.xx	x.xx	x.xx	x.xx
2.	1.2 / 1.0	1.2 / 1.0	x.xx	x.xx	x.xx	x.xx	x.xx	x.xx	x.xx	x.xx
3.	1.5 / 1.2	1.5 / 1.2	x.xx	x.xx	x.xx	x.xx	x.xx	x.xx	x.xx	x.xx
4.										
5.										
6.										
7.										
priemerné množstvo postreku vytečeného z dýz: 1.2/1.0			x.xx	x.xx						
priemerné množstvo postreku vytečeného z dýz: 1.5/1.2			x.xx	x.xx						
priemerné množstvo postreku vytečeného z dýz: -			-	-						
priemerné množstvo postreku vytečeného zo všetkých dýz			x.xx	x.xx						
rozdiel priemerného množstva vytečeného postreku medzi L'S a PS v %:										x.xx

Poznámka: L'S a PS znamená ľavá a pravá strana postrekovacieho rámu. Poradie merania a zápisu od hora dolu.

* - Množstvo vytečeného postreku z každej dýzy s rovnakým označením nesmie mať odchýlku väčšiu ako 15 % menovitého množstva alebo ** 10 % priemerného množstva vytečeného postreku zo všetkých dýz s rovnakou identifikáciou.

Odchýlka prietoku dýz z menovitého množstva: *

Odchýlka prietoku z priemerného množstva dýz s rovnakou identifikáciou: **

VYHOVUJE

VYHOVUJE

NEVYHOVUJE

NEVYHOVUJE

2.1.9.4 Kontrola činnosti ventilátora u postrekovačov s podporou vzduchu

Vizuálne sa posúdi či nedošlo k poškodeniu rotora a krytu ventilátora. Posúdi sa funkčnosť rozvodu prúdu vzduchu, možnosť odpojenia ventilátora a prípadného nastavenia ventilátora.

Pokiaľ toto zariadenie nevyhovuje, postrekovač môže byť používaný bez nich ako klasický a túto skutočnosť je nutné uviesť do poznámky.

Metóda overovania:

Vizuálna kontrola, funkčná skúška

VYHOVUJE

ÁNO / NIE

2.1.9.5 Kontrola činnosti ventilátora u rosičov

Rotor ventilátora, jeho kryt a ostatné časti rozvodu vzduchu nesmú byť poškodené.

Musí byť možné nezávislé vyradenie ventilátora z činnosti bez zásahu do ďalšej funkcie aplikačného zariadenia.

Nastaviteľné časti ventilátora, alebo rozvodu vzduchu musia byť funkčné.

Metóda overenia:

Vizuálna kontrola, funkčná skúška

VYHOVUJE

ÁNO / NIE

2.1.10 Kontrola dávkovania postreku u leteckých aplikačných zariadení

2.1.10.1 Kontrola prietoku jednotlivých dýz (atomizérov)

Odchýlka sekundového prietoku jednotlivých dýz (atomizérov) **nesmie prekročiť \pm 10% menovitej hodnoty sekundového prietoku určenej výrobcom pre odporúčaný pracovný tlak v aplikačnom rozvode.**

Postup merania:

Meranie sa vykoná po ustálení aplikačných parametrov postrekovača priamo na aplikačnom zariadení, ktoré sa nastaví na výrobcom odporúčaný, alebo najčastejšie používaný pracovný režim. Do kalibrovaných odmerných nádob sa súčasne odoberá kvapalina (voda) aplikovaná jednotlivými dýzami, pričom sa meria časový interval odberu (min. 15s). Pritom nesmie dôjsť k úniku zachytávanej kvapaliny mimo odmerné nádoby (nádoby), ani k prerušeniu činnosti aplikačného zariadenia.

Objemy zachytenej kvapaliny sa prepočítajú na hodnotu sekundového prietoku. **Meranie sa opakuje min. 3 x a výsledná hodnota sekundového prietoku sa určí ako priemerná hodnota z týchto meraní individuálne pre každú dýzu.**

Výsledky meraní a výpočtov sa zapisujú do nasledujúcej tabuľky č. 3, ktorá musí byť súčasťou každého vyhotoveného protokolu o kontrole!

Názov kontrolnej stanice

Držiteľ aplikačného zariadenia:

Letecké aplikačné zariadenie:

Test:

Výrobca:

Dátum:

Typ:

Miesto vykonania:

Výrobca dýz:

Počet dýz:

Označenie dýz:

Pracovný tlak:

Kompatibilný nosič aplikátora (lietadlo):

Výsledky merania:

P.č. dýzy	Označenie dýzy	Prietok dýzy udaný výrobcom / l.s ⁻¹ /	Nameraná hodnota prietoku dýzy / l.s ⁻¹ /			Priemerná hodnota prietoku dýzy / l.s ⁻¹ /	Odchýlka priemernej hodnoty prietoku jednotlivých dýz od prietoku udaného výrobcom dýzy
			1	2	3		
1.							
2.							
3.							
n							
Priemerné množstvo postreku vytečeného zo všetkých dýz							
Povolená odchýlka prietoku dýz od menovitej hodnoty prietoku udaného výrobcom dýzy							
Poznámka:							
Odchýlka prietoku jednotlivých dýz nesmie prekročiť ± 10 % od menovitej hodnoty prietoku udanej výrobcom dýzy.							
Odchýlka prietoku dýz						VYHOVUJE	NEVYHOVUJE

2.1.10.2 Presnosť dávkovania vo vzťahu k celkovému prietoku leteckého aplikačného zariadenia

Odchýlka sekundovej dávky aplikovanej kvapaliny **nesmie prekročiť $\pm 5 \%$ od priemernej hodnoty vypočítanej z minimálne troch meraní pri najnižšom a rovnako minimálne troch meraní pri najvyššom povolenom pracovnom tlaku v aplikačnom systéme.**

Postup merania:

Meranie sa vykoná po ustálení aplikačných parametrov postrekovača priamo na aplikačnom zariadení, ktoré sa nastaví na najnižší odporučený pracovný tlak. Do kalibrovanej odmernej nádoby (nádob) sa odoberá kvapalina (voda) aplikovaná súčasne všetkými dýzami (atomizérmi) osadenými na aplikačnom ráme, pričom sa meria časový interval odberu (min. 15s). Pritom nesmie dôjsť k úniku zachytávanej kvapaliny mimo odmernú nádobu (nádobu), ani k prerušeniu činnosti aplikačného zariadenia.

Objem zachytenej kvapaliny sa prepočíta na hodnotu sekundového prietoku. Meranie sa opakuje min. 3 x a výsledná hodnota sekundového prietoku sa určí ako priemerná hodnota z týchto meraní.

Rovnaký postup a rozsah merania sa uplatní aj po nastavení leteckého aplikačného zariadenia na najvyšší odporučený pracovný tlak.

Výsledky meraní a výpočtov sa zapisujú do nasledujúcej tabuľky č. 4, ktorá musí byť súčasťou každého vyhotoveného protokolu o kontrole.

Názov kontrolnej stanice

Držiteľ aplikačného zariadenia:

Test:

Dátum:
Miesto vykonania:

Letecké aplikačné zariadenie:

Výrobca:
Typ:
Výrobca dýz:
Počet dýz:
Označenie dýz:
Pracovný tlak odporučený:
Kompatibilný nosič aplikátora (letadlo)_

Výsledky merania:

	Meranie číslo	Najnižší pracovný tlak [MPa]	Najvyšší pracovný tlak [MPa]
Nameraná hodnota prietoku [l.s ⁻¹]	1		
	2		
	3		
Priemerná hodnota prietoku [l.s ⁻¹]	l.s ⁻¹		
	%		
Skutočná odchýlka prietoku	l.s ⁻¹		
	%		
Presnosť dávkovania		VYHOVUJE/NEVYHOVUJE	VYHOVUJE/NEVYHOVUJE

2.1.10.3 Kontrola rovnomernosti aplikácie v priečnom profile pracovného záberu leteckého aplikačného zariadenia

Odchýlka rovnomernosti aplikácie od referenčnej hodnoty zistenej v strede priečného profilu pracovného záberu (25 - 35 m podľa typu aplikátora), ktorý je kolmý k smeru pohybu lietadla, **nesmie presahovať $\pm 15\%$ v celej šírke pracovného záberu.**

Postup merania:

Pri voľnom prelete lietadla s aplikátorom aplikujúcim zafarbenú kvapalinu (vodu) v aplikačnej výške cca 3 m sa v šírke pracovného záberu sleduje na natiahnutom papierovom páse umiestnenom kolmo na prelet lietadla tzv. pokryvnosť postreku, t. j. sleduje sa počet dopadnutých kvapiek na jednotku definovanej plochy (napr. 1 dm^2) najskôr vo vytýčenom strede pracovného záberu (referenčná hodnota) a potom v dvojmetroch odstupoch na pravej aj ľavej strane až po dosiahnutie celého pracovného záberu leteckého aplikačného zariadenia.

Tabuľkové vyhodnotenie rovnomernosti (pokryvnosti) postreku musí byť súčasťou protokolu o kontrole nového typu leteckého aplikačného zariadenia, alebo aplikačného zariadenia, na ktorom bol použitý nový typ dýz (atomizérov).

2.1.10.4 Kontrola početného a objemového zloženia kvapôčkového spektra v pracovnom zábere leteckého aplikačného zariadenia

Vykonáva sa pri kontrole nového typu dýz, alebo pri analýze praktickej potreby konkrétnej aplikácie prípravku proti relevantnému škodlivému činiteľovi v určitej kultúre rastlín.

Postup merania:

Pri stanovenom pracovnom režime letu a aplikácie je na pracovnom letisku pri prelete leteckej techniky zachytávané produkované kvapôčkové spektrum zafarbenej kvapaliny v priečnom profile pracovného (aplikačného) záberu do misiek so silikónovým olejom a následne mikroskopicky zmeraný reprezentatívny súbor kvapôčok. V počítačovom programe „KVAPKA“ je štatisticky vyhodnotené zastúpenie jednotlivých veľkostných tried kvapôčok v kategórii postrek, rosenie alebo zahmlovanie a je stanovený stredný objemový a stredný početný priemer kvapôčok.

Zistené hodnoty sú posudzované z hľadiska praktickej potreby konkrétnej aplikácie proti určitému škodlivému činiteľovi v určitej kultúre rastlín a podľa potreby je upravený pracovný režim lietadla a aplikačnej techniky a meranie opakované.

Výsledkom kontroly je okrem protokolu o výsledku kontroly aj doporučený pracovný režim pre konkrétnu pripravovanú leteckú aplikáciu, zahrňujúcu aplikačnú dávku, letovú rýchlosť, šírku záberu, typ a počet dýz alebo atomizérov, uhol nastavenia, pracovný tlak.

Tabuľkové a grafické vyhodnotenie početného a objemového zloženia kvapôčkového spektra ako výstup z počítačového spracovania údajov v programe „KVAPKA“, musí byť súčasťou protokolu o kontrole nového typu leteckého aplikačného zariadenia, alebo aplikačného zariadenia, na ktorom bol použitý nový typ dýz (atomizárov).

2.2 MORIČKY OSÍV (príp. sadby)

2.2.1 Celkový technický stav

Kontrolovaná morička musí zodpovedať sprievodnej technickej dokumentácii, resp. prevádzkovej dokumentácii. Prípadné zmeny nemôžu negatívne vplyvať na správnu aplikáciu prípravkov na morenie osív, alebo sadby.

Metóda overovania:

VYHOVUJE

Vizuálna kontrola, konfrontácia s dostupnou
a prevádzkovou dokumentáciou, funkčná skúška

ÁNO / NIE

2.2.2 Ovládacie, meracie a regulačné prvky

Všetky ovládacie, meracie a regulačné prvky moričky osív (sadby) musia byť funkčné v súlade s ich určením.

Metóda overovania:

VYHOVUJE

Vizuálna kontrola, funkčná skúška

ÁNO / NIE

2.2.3 Dávkovanie osiva (sadby)

2.2.3.1 Funkčnosť dávkovacieho zariadenia

Dávkovacie zariadenie osiva (sadby) musí byť spoľahlivé a funkčné v celom rozsahu regulácie dávkovania podľa sprievodnej technickej dokumentácie výrobcu, resp. podľa relevantnej prevádzkovej dokumentácie výrobcu osiva. Dávkovanie osiva u kontinuálnych moričiek musí byť rovnomerné.

Metóda overovania:

VYHOVUJE

Vizuálna kontrola, funkčná skúška

ÁNO / NIE

2.2.4 Dávkovanie moridla

2.2.4.1 Funkčnosť dávkovacieho zariadenia

Dávkovacie zariadenie moridla musí byť spoľahlivé a funkčné v celom rozsahu dávkovania podľa prevádzkovej dokumentácie, resp. podľa predpisov výrobcu osiva.

Únik moridla z dávkovacieho zariadenia mimo vymedzený priestor aplikácie nie je prípustný.

Metóda overovania:

VYHOVUJE

Vizuálna kontrola, funkčná skúška

ÁNO / NIE

2.2.4.2 Presnosť dávkovacieho zariadenia

Odchýlky skutočnej dávky moridla **nesmú prekročiť** $\pm 7,5$ % od priemernej dávky zistenej z min. piatich opakovaných meraní dávkovania moridla. Takto stanovená priemerná dávka moridla **nesmie prekročiť** $\pm 12,5$ % od nastavenej dávky.

Postup merania:

- a) U kontinuálne pracujúcich moričiek sa najskôr overí priechodnosť osiva (sadby) moričkou, t.j. vážením sa odmeria jeho množstvo spracované za zvolenú časovú jednotku. Meranie sa opakuje minimálne 5-krát. Výsledná hodnota priechodnosti sa stanoví aritmetickým priemerom v jednotkovom vyjadrení [$t \cdot h^{-1}$]. Potom sa dávkovanie osiva zastaví, do činnosti sa uvedie dávkovacie zariadenie moridla a po ustálení jeho chodu sa v intervale 60 sekúnd zachytáva moridlo (moriaca kvapalina) do vhodnej odmernej nádoby. Toto meranie sa opakuje minimálne 5 krát v priebehu 30 minút. Ak sa koncentrácia moridla pred jeho použitím upravuje riedením, stanoví sa dávka moridla z jeho známej koncentrácie v moriacej kvapaline a známeho objemu zachytenej kvapaliny pri meraní.
- b) U diskontinuálne pracujúcich moričiek sa zachytáva do vhodnej nádoby dávka moridla (moriacej kvapaliny) určená pre jednu vsádzku osiva (sadby). Meranie sa opakuje minimálne 5-krát. Ak sa koncentrácia moridla pred jeho použitím upravuje riedením, stanoví sa dávka moridla z jeho známej koncentrácie v moriacej kvapaline a známeho objemu zachytenej kvapaliny pri meraní.

Výsledky meraní a výpočtov sa zapíšu do nižšie uvedenej tabuľky č. 5 pre kontinuálne pracujúcu moričku, resp. do tab. č. 6 pre diskontinuálne pracujúcu moričku. Príslušná tabuľka musí byť súčasťou každého vyhotoveného protokolu o kontrole.

2.2.5 Kontrola obsahu účinnej látky na osive.

Zostatok účinnej látky na morenom osive **musí byť v tolerancii $\pm 15\%$ od referenčnej hodnoty požadovanej výrobcom osiva.**

Zostatok účinnej látky (namorenie osiva) stanovuje laboratórium akreditované národnou akreditačnou službou (v SR SNAS) na stanovenie konkrétne použitej účinnej látky na základe analýzy vzorky namoreného osiva, ktorú odoberá pracovník kontrolnej stanice pri vykonávaní kontroly moričky osiva.

Výsledkom laboratórnej analýzy je protokolárne potvrdenie použitej účinnej látky a jej koncentrácie v posudzovanej vzorke v $mg \cdot kg^{-1}$.

Na základe protokolu akreditovaného laboratória kontrolná stanica vyhodnotí kritérium zostatku účinnej látky na osive.

Kópiu protokolu akreditovaného laboratória prikladá kontrolná stanica k protokolu o kontrole moričky osív.

Postup pri odoberaní vzoriek:

- Príprava moridla (moriacej kvapaliny) z originálneho distribučného balenia a jeho **zavedenie do moričky musí byť vykonané za prítomnosti pracovníka vykonávajúceho kontrolu!**
- Po ustálení chodu moričky pracovník kontrolnej stanice odoberá:
 - U kontinuálne pracujúcej moričky min. 10 čiastkových vzoriek o jednotkovej hmotnosti cca 150g v časovom intervale morenia 60 minút.
 - U diskontinuálne pracujúcej moričky odoberie min. 2 čiastkové vzorky z jednorazovej vsádzky po ukončení morenia. Vzorky odoberá z min. 5-ich cyklov morenia, t.j. získava celkom 10 čiastkových vzoriek.

Odobraté vzorky vzájomne premieša a vytvorí 3 konečné vzorky á 500g, ktoré vhodným spôsobom zapečatí.

Jedna vzorka zostáva u výrobcu osiva, druhú vzorku archivuje kontrolná stanica a tretiu vzorku zasiela kontrolná stanica k analýze obsahu účinnej látky do akreditovaného laboratória!

2.2.6 Odsávacie zariadenie a ostatné periférne zariadenia

Ak je na moričke inštalované odsávacie zariadenie, resp. ak je morička vybavená inými periférnymi zariadeniami, ktoré sú súčasťou jej technologickej výbavy, musia byť tieto časti spoľahlivo funkčné, nepoškodené, bez negatívneho vplyvu na funkčnosť moričky a kvalitu aplikácie moridla.

Metóda overovania:

Vizuálna kontrola, funkčná skúška

VYHOVUJE

ÁNO / NIE

tab. č. 5

Názov kontrolnej stanice			
<u>Držiteľ aplikačného zariadenia:</u>		<u>Moričky osív:</u>	
<u>Test:</u>		Výrobca:	
<u>Dátum:</u>		Typ:	
<u>Miesto vykonania:</u>		Spôsob morenia: kontinuíny, suchý/mokrý*	
		Morené osivo:	
		Použité moridlo:	
<u>Výsledky merania:</u>		Priechodnosť moričky: min. až max. (t.h ⁻¹)	
		* označí sa zodpovedajúci spôsob morenia_	

Meranie číslo	Priechodnosť moričky nameraná		Objem záchytného moridla za 60 s [ml]	Prepočítaná dávka moridla [l/t]	Odchýlka od priem. dávky moridla ± %	Nastavená dávka moridla [l/t]	Odchýlka od nastavenej dávky moridla ± %	
	kg/60 s	t.h ⁻¹					± l/t	± %
1								
2								
3								
4								
5								
Priemerné hodnoty					X X			
Vyhodnotenie presnosti dávkovania moridla v jednotlivých meraniach								
					VYHOVUJE/NEVYHOVUJE	X	X	X
Vyhodnotenie presnosti dávkovania vo vzťahu k nastavenej dávke moridla								
VYHOVUJE/NEVYHOVUJE								

tab. č. 6

Názov kontrolnej stanice		
Držiteľ aplikačného zariadenia:	Test:	Moričky osív:
	Dátum:	Výrobca:
	Miesto vykonania:	Typ:
		Spôsob morenia: diskontinuálny, suchý/mokrý*
		Morené osivo:
		Použitie moridla:
Výsledky merania:		Maximálna vsádzka moričky: (kg, t)
		* označí sa zodpovedajúci spôsob morenia_

Meranie číslo	Jednorázová vsádzka moričky kg, t	Objem zachytného moridla [ml]	Prepočítaná dávka moridla [l/t]	Odchýlka od priem. dávky moridla ± l/t ± %		Nastavená dávka moridla [l/t]	Odchýlka od nastavenej dávky moridla ± l/t ± %	
				X	X		X	X
1								
2								
3								
4								
5								
Priemerné hodnoty				X	X			
Vyhodnotenie presnosti dávkovania moridla v jednotlivých meraniach								
				VYHOVUJE/NEVYHOVUJE		X		X
Vyhodnotenie presnosti dávkovania vo vzťahu k nastavenej dávke moridla								
				VYHOVUJE/NEVYHOVUJE		VYHOVUJE/NEVYHOVUJE		

B) VÝSLEDKY KONTROLY

Tento materiál slúži kontrolnej stanici ako metodický postup k výkonu kontroly a zároveň ako prvotný podklad pre spracovanie protokolu o výsledkoch kontroly aplikačného zariadenia v súlade s §30 zákona č. 405/2011Z.z. o rastlinolekárskej starostlivosti.

Protokol sa vypracováva v záväznej forme podľa prílohy č. 7 tohto metodického pokynu.

Prílohou k protokolu o kontrole plošných postrekovačov je grafický záznam priečneho rozdelenia postreku pred i po zriadení postrekovača podľa bodu 2.1.9.3.1a, prípadne tabuľkové spracovanie výsledkov podľa bodu 2.1.9.3.1b pokiaľ nie je možné využiť ku kontrole elektronické meranie.

Prílohou k protokolu o kontrole rosičov je tabuľkové spracovanie výsledkov v súlade s bodom 2.1.9.3.2 metodického postupu kontroly.

Prílohou k protokolu o kontrole leteckých aplikačných zariadení je tabuľkové spracovanie výsledkov v súlade s bodmi 2.1.10.1 a 2.1.10.2, prípadne spracovaný záznam z kontroly rovnomernosti aplikácie v priečnom profile pracovného záberu podľa bodu 2.1.10.3 a kontroly početného a objemového zloženia kvapôčkového spektra aplikovaného roztoku podľa bodu 2.1.10.4, ak bolo letecké aplikačné zariadenie nové, alebo vybavené novým typom dýz, alebo atomizérov.

Prílohou k protokolu o kontrole moričiek osív je tabuľkové spracovanie výsledkov v súlade s bodom 2.2.4.2 (presnosť dávkovacieho zariadenia).

Aplikačné zariadenie je kontrolnou stanicou vyhodnotené ako **vyhovujúce** vo vzťahu k vyššie stanoveným požiadavkám, pokiaľ vyhovuje všetkým podmienkam ustanoveným v tomto metodickom postupe.

Tento prvotný materiál archivuje kontrolná stanica spolu s vypracovaným protokolom o kontrole po dobu 5 rokov od vykonania kontroly aplikačného zariadenia.

Celkový výsledok kontroly

VYHOVEL	NEVYHOVEL
----------------	------------------

Záverečné poznámky:

Kontrola plošného postrekovača bola vykonaná pre 1/2/3 sady dýz (uviest' výrobca, typy, veľkosti)	
U rosiča boli kontrolované 1 (2)... sady dýz na aplikač-nom ráme s (uviest' skutočný počet kontrolovaných dýz, výrobcu, typy, veľkosti), a pod. podľa ďalších zistení a potrieb kontrolnej stanice	

Ďalšie doplňujúce poznámky:

Kontrolná stanica zdôvodní, prečo nebol pri kontrole relevantnej kategórie aplikačného zariadenia dodržaný metodický postup podľa prílohy č.6

Kontrolu v súlade s vyššie uvedeným metodickým postupom vykonal:

MENO	PODPIS

Vzor pre plošné postrekovače

Príloha č. 7/1

**ÚSTREDNÝ KONTROLNÝ A SKÚŠOBNÝ ÚSTAV POĽNOHOSPODÁRSKY
V BRATISLAVE**

Technický a skúšobný ústav pôdohospodársky, 900 41 Rovinka 326

Názov, adresa, evidenčné číslo
kontrolnej stanice:

IČO:

P r o t o k o l č.
o výsledkoch kontroly aplikačného zariadenia
- plošný postrekovač -

1. Držiteľ aplikačného zariadenia:

IČO:

2. Údaje o aplikačnom zariadení:

- kategória:*

- výrobca:

- typ stroja:

- výrobné (evidenčné) číslo:

- rok výroby:

3. Vyhodnotenie vykonanej kontroly aplikačného zariadenia:

Na základe výsledkov kontroly **je/nie je**** aplikačné zariadenie funkčné a spôsobilé na aplikáciu prípravkov na ochranu rastlín a **vydáva sa/nevydáva sa*** kontrolná nálepka číslo s dobou platnosti do

.....
Dátum kontroly:

.....
Kontrolu vykonal
(meno a priezvisko, podpis
odborne spôsobilej osoby)

.....
Pečiatka kontrolnej stanice

* Kontrolná stanica uvedie relevantnú alternatívu (ťahaný, nesený, samohybný, nadstavbový plošný postrekovač)

** Nevyhovujúce prečiarknuť

Tabuľková časť:

Požiadavky	Vyhovuje	Označenie***	Hodnota****
Stav pohonu		X	X
Čerpadlo			X
Výkon čerpadla		X	
Pulzácia		X	X
Tesnosť		X	X
Poistný ventil		X	X
Miešacie zariadenie			X
Nádrž			uviesť objem v dm ³
Tesnosť		X	X
Sito plniaceho otvoru		X	X
Kompenzácia tlaku		X	X
Stavoznak		X	X
Plnenie a vyprázdňovanie		X	X
Zariadenie k príprave chemikálií			X
Zariadenie na čistení obalov			X
Regulácia			X
Funkčnosť		X	X
Umiestnenie ovládacích prvkov		X	X
Tlakomer – stupnica, priemer		X	
Tlakomer – presnosť		X	
Rozvod kvapaliny		X	X
Tesnosť		X	X
Umiestnenie		X	X
Pokles tlaku		X	
Filtrácia		X	X
Tlakový filter		X	
Sací filter		X	
Postrekový rám			uviesť prac.záber v m
Stabilita		X	X
Rozstup dýz		X	
Výškové nastavenie		X	
Zabezpečenie proti kývaniu		X	X
Sekcie aplikačného rámu		X	X
Dýzy			uviesť počet dýz na aplikačnom ráme
Typ a veľkosť			X
Odkvapkávanie		X	X
Jednotlivé odpojenia		X	X
Zariadenie na ochranu dýz		X	X
Ventilátor			X
Rotor, kryty a rozvod vzduchu		X	X
Odpojenie		X	X
Nastavenie			X
Rozptyl		X	X
Priečna nerovnomernosť (pri elektronickom meraní)	Vyhodnotiť podľa namer. výsledkov, bod 2.1.9.3.1a	X	uviesť hodnotu variač. koeficientu v %
Prietok dýz (pri ručnom meraní)	Vyhodnotiť podľa namer. výsledkov, bod 2.1.9.3.1b	X	uviesť podľa tab. č.1, príl. č.6
Doplňkové zariadenie			X

Pozn.: Kolónky označené "x" nevyplňovať.

*** Uviesť bližšiu špecifikáciu kontrolovaného zariadenia (napr. obchodné označenie, typové označenie, iné špecifické označenie a pod.)

**** Uviesť zistenú alebo nameranú hodnotu parametra

Grafické vyhodnotenie rozptylu postreku (priečnej nerovnomernosti – elektronické meranie), resp. tabuľkové vyhodnotenie prietoku dýz vyhotovené pri diagnostike technického stavu ako aj po vykonaní servisných úkonov musí byť prílohou protokolu o kontrole vo všetkých troch vyhotoveniach!!

Vzor pre rosiče

Príloha č. 7/2

**ÚSTREDNÝ KONTROLNÝ A SKÚŠOBNÝ ÚSTAV POĽNOHOSPODÁRSKY
V BRATISLAVE**

Technický a skúšobný ústav pôdohospodársky, 900 41 Rovinka 326

Názov, adresa, evidenčné číslo
kontrolnej stanice:

IČO:

P r o t o k o l ě .
o výsledkoch kontroly aplikačného zariadenia
- rosič -

1. Držiteľ aplikačného zariadenia:

IČO:

2. Údaje o aplikačnom zariadení:

- kategória:*

- výrobca:

- typ stroja:

- výrobné (evidenčné) číslo:

- rok výroby:

3. Vyhodnotenie vykonanej kontroly aplikačného zariadenia:

Na základe výsledkov kontroly **je/nie je**** aplikačné zariadenie funkčné a spôsobilé na aplikáciu prípravkov na ochranu rastlín a **vydáva sa/nevydáva sa*** kontrolná nálepka číslo s dobou platnosti do

.....
Dátum kontroly:

.....
Kontrolu vykonal
(meno a priezvisko, podpis
odborne spôsobilej osoby)

.....
Pečiatka kontrolnej stanice

* Kontrolná stanica uvedie relevantnú alternatívu (ťahaný, nesený, samohybný, nadstavbový rosič)

** Nevyhovujúce prečiarknuť

Tabuľková časť:

Požiadavky	Vyhovuje	Označenie***	Hodnota****
Stav pohonu		X	X
Čerpadlo			X
Výkon čerpadla		X	
Pulzácia		X	X
Tesnosť		X	X
Poistný ventil		X	X
Miešacie zariadenie			X
Nádrž			uviesť objem v dm ³
Tesnosť		X	X
Sito plniaceho otvoru		X	X
Kompenzácia tlaku		X	X
Stavoznak		X	X
Plnenie a vyprázdňovanie		X	X
Zariadenie k príprave chemikálií			X
Zariadenie na čisteníu obalov			X
Regulácia			X
Funkčnosť		X	X
Umiestnenie ovládacích prvkov		X	X
Tlakomer – stupnica, priemer		X	
Tlakomer – presnosť		X	
Rozvod kvapaliny		X	X
Tesnosť		X	X
Umiestnenie		X	X
Pokles tlaku		X	
Filtrácia		X	X
Tlakový filter		X	
Sací filter		X	
Aplikačný rám			X
Rozmiestnenie dýz		X	uviesť počet dýz na aplikačnom ráme
Jednostranná aplikácia		X	X
Dýzy			
Typ a veľkosť			X
Odkvapkávanie		X	X
Jednotlivé odpojenia		X	X
Ventilátor			X
Rotor, kryty a rozvod vzduchu		X	X
Odpojenie		X	X
Nastavenie			X
Rozptyl		X	X
Aplikačný obrazec		X	X
Prietok dýz	Vyhodnotiť podľa namer. výsledkov, bod 2.1.9.3.2 príl. č. 6	X	uviesť podľa tab. č.2, príl. č.6
Doplňkové zariadenie			X

Pozn.: Kolónky označené "x" nevyplňovať.

*** Uviesť bližšiu špecifikáciu kontrolovaného zariadenia (napr. obchodné označenie, typové označenie, iné špecifické označenie a pod.)

**** Uviesť zistenú alebo nameranú hodnotu parametra

Tabuľka nameraných hodnôt k vyhodnoteniu prietoku dýz pri diagnostike technického stavu ako aj po vykonaní servisných úkonov musí byť prílohou protokolu o kontrole vo všetkých troch vyhotoveniach!!

Vzor pre letecké aplikačné zariadenia:

Príloha č. 7/3

**ÚSTREDNÝ KONTROLNÝ A SKÚŠOBNÝ ÚSTAV POĽNOHOSPODÁRSKY
V BRATISLAVE**

Technický a skúšobný ústav pôdohospodársky, 900 41 Rovinka 326

Názov, adresa, evidenčné číslo
kontrolnej stanice:

IČO:

P r o t o k o l ě.
o výsledkoch kontroly aplikačného zariadenia
- letecké aplikačné zariadenie-

1. Držiteľ aplikačného zariadenia:

IČO:

2. Údaje o aplikačnom zariadení:

- kategória:

- výrobca:

- typ stroja:

- výrobné (evidenčné) číslo:

- rok výroby:

- nosič aplikátora (lietadlo):

3. Vyhodnotenie vykonanej kontroly aplikačného zariadenia:

Na základe výsledkov kontroly **je/nie je*** aplikačné zariadenie funkčné a spôsobilé na aplikáciu prípravkov na ochranu rastlín a **vydáva sa/nevydáva sa*** kontrolná nálepka číslo s dobou platnosti do

.....
Dátum kontroly:

.....
Kontrolu vykonal
(meno a priezvisko, podpis
odborne spôsobilej osoby)

.....
Pečiatka kontrolnej stanice

* Nehodiace sa preškrtnúť

Tabuľková časť:

Požiadavky	Vyhovuje	Označenie**	Hodnota***
Stav pohonu		x	x
Čerpadlo			x
Výkon čerpadla		x	
Pulzácia		x	x
Tesnosť		x	x
Poistný ventil		x	x
Miešacie zariadenie			x
Nádrž			uviesť objem v dm ³
Tesnosť		x	x
Sito plniaceho otvoru		x	x
Kompenzácia tlaku		x	x
Stavoznak		x	x
Plnenie a vyprázdňovanie		x	x
Regulácia			x
Funkčnosť		x	x
Umiestnenie ovládacích prvkov		x	x
Tlakomer – presnosť		x	
Rozvod kvapaliny		x	x
Tesnosť		x	x
Umiestnenie		x	x
Filtrácia		x	x
Tlakový filter		x	
Sací filter		x	
Postrekový rám			uviesť prac. záber v m
Stabilita		x	x
Dýzy			uviesť počet dýz na aplikačnom ráme
Typ a veľkosť			x
Odkvapkávanie		x	x
Kontrola dávkovania postreku			
Kontrola prietoku jednotlivých dýz (atomizérov)	Vyhodnotiť podľa namer. výsledkov bod 2.1.10.1 príl. č.6	x	uviesť podľa tab. č.4, príl. č.6
Presnosť dávkovania vo vzťahu k celkovému prietoku	Vyhodnotiť podľa namer. výsledkov bod 2.1.10.2 príl. č. 6	x	uviesť podľa tab. č.5, príl. č.6
Kontrola rovnomernosti aplikácie v priečnom profile pracovného záberu****	Vyhodnotiť podľa namer. výsledkov	x	priložiť tabuľku podľa bodu 2.1.10.3 príl. č. 6
Kontrola početného a objemového zloženia kvapôčkového spektra v pracovnom zábere****	Vyhodnotiť podľa namer. výsledkov	x	podľa počítačového programu „KVAPKA“ podľa bodu 2.1.10.4 príl. č. 6
Doplňkové zariadenie			x

Pozn.: Kolónky označené "x" nevyplňovať.

** Uviesť bližšiu špecifikáciu kontrolovaného zariadenia (napr. obchodné označenie, typové označenie, iné špecifické označenie a pod.)

*** Uviesť zistenú alebo nameranú hodnotu parametra

**** Skúška sa vykoná a vyhodnotí iba u nového typu dýz osadených na aplikačnom ráme

Tabuľky kontroly prietoku jednotlivých dýz a kontroly celkového prietoku musia byť prílohou protokolu o kontrole vo všetkých troch vyhotoveniach!!

Vzor pre moričky osív:

Príloha č. 7/4

**ÚSTREDNÝ KONTROLNÝ A SKÚŠOBNÝ ÚSTAV POĽNOHOSPODÁRSKY
V BRATISLAVE**

Technický a skúšobný ústav pôdohospodársky, 900 41 Rovinka 326

Názov, adresa, evidenčné číslo
kontrolnej stanice:

IČO:

P r o t o k o l č .
o výsledkoch kontroly aplikačného zariadenia
- morička osív/sadby* -

1. Držiteľ aplikačného zariadenia:

IČO:

2. Údaje o aplikačnom zariadení:

- kategória:

- výrobca:

- typ stroja:

- výrobné (evidenčné) číslo:

- rok výroby:

3. Vyhodnotenie vykonanej kontroly aplikačného zariadenia:

Na základe výsledkov kontroly **je/nie je*** aplikačné zariadenie funkčné a spôsobilé na morenie osív a **vydáva sa/nevydáva sa*** kontrolná nálepka číslo s dobou platnosti do

Neoddeliteľnú súčasť tohto protokolu (v prílohe) tvorí protokol o skúške namorenia osiva vystavený akreditovaným laboratóriom.

.....
Dátum kontroly:

.....
Kontrolu vykonal
(meno a priezvisko, podpis
odborne spôsobilej osoby)

.....
Pečiatka kontrolnej stanice

* Nehodiace sa preškrtnúť

Tabuľková časť:

Podmienky kontroly	
Podmienka	Popis
Použité osivo	
Použité moridlo	
Spôsob morenia	kontinuálny/nespojité* suchý/mokrý*
Priechodnosť moričky (t.h ⁻¹)	
Dávka moridla (l.t ⁻¹)	
Hmotnosť osiva namoreného v rámci kontroly (kg, t)	
Počet a hmotnosť vzoriek osiva odobraných k stanoveniu namorenia v akreditovanom laboratóriu	
Popis technologickej linky v ktorej je morička zaradená	

* nehodiace preškrtnúť

Výsledky vykonanej kontroly

Požiadavky	Vyhovuje	Označenie**	Hodnota***
Celkový technický stav		X	X
Konštrukcia		X	X
Typová zhodnosť s dokumentáciou – prípadné zmeny		X	X
Funkčnosť moričky ako celku		X	X
Dávkovanie moridla			X
Funkčnosť		X	X
Presnosť dávkovania moridla Vo vzťahu k priemernej dávke		X	z tab. č.5, alebo č.6 príl. č.6
Presnosť dávkovania moridla Vo vzťahu k nastavenej (požadovanej) dávke		X	z tab. č.5, alebo č.6 príl. č.6
Kontrola obsahu účinnej látky na osive bod 2.2.5 metodického postupu (príl. č. 6)	vyhodnotiť podľa protokolu akred. laboratória	X	uviesť podľa protokolu akreditov. laboratória
Dávkovanie osiva		X	X
Funkčnosť		X	X
Rovnomernosť		X	
Odsávacie zariadenie			X
Funkčnosť		X	X
Tesnosť		X	X
Ostatné periférne zariadenia			X
Funkčnosť		X	X

Pozn.: Kolónky označené "x" nevyplňovať.

** Uviesť bližšiu špecifikáciu kontrolovaného zariadenia (napr. obchodné označenie, typové označenie, iné špecifické označenie a pod.)

*** Uviesť zistenú alebo nameranú hodnotu parametra

Tabuľka k vyhodnoteniu presnosti dávkovania moridla a kópia protokolu akreditovaného laboratória k vyhodnoteniu obsahu účinnej látky musia byť prílohou protokolu o kontrole vo všetkých troch vyhotoveniach!!

Vzor pre aplikačné zariadenia pripevnené na vlak

Príloha č. 7/5

**ÚSTREDNÝ KONTROLNÝ A SKÚŠOBNÝ ÚSTAV POĽNOHOSPODÁRSKY
V BRATISLAVE**

Technický a skúšobný ústav pôdohospodársky, 900 41 Rovinka 326

Názov, adresa, evidenčné číslo
kontrolnej stanice:

IČO:

P r o t o k o l č.
o výsledkoch kontroly aplikačného zariadenia
- zariadenie pripevnené na vlak -

1. Držiteľ aplikačného zariadenia:

IČO:

2. Údaje o aplikačnom zariadení:

- výrobca:

- typ stroja:

- výrobné (evidenčné) číslo:

- rok výroby:

3. Vyhodnotenie vykonanej kontroly aplikačného zariadenia:

Na základe výsledkov kontroly **je/nie je*** aplikačné zariadenie funkčné a spôsobilé na aplikáciu pesticídov a **vydáva sa/nevydáva sa*** kontrolná nálepka číslo
s dobou platnosti do

.....
Dátum kontroly:

.....
Kontrolu vykonal
(meno a priezvisko, podpis
odborne spôsobilej osoby)

.....
Pečiatka kontrolnej stanice

* Nevyhovujúce prečiarknuť

Tabuľková časť:

Požiadavky	Vyhovuje	Označenie***	Hodnota****
Stav pohonu		X	X
Čerpadlo			X
Výkon čerpadla		X	
Pulzácia		X	X
Tesnosť		X	X
Poistný ventil		X	X
Miešacie zariadenie			X
Nádrž			uviesť objem v dm ³
Tesnosť		X	X
Síto plniaceho otvoru		X	X
Kompenzácia tlaku		X	X
Stavoznak		X	X
Plnenie a vyprázdňovanie		X	X
Zariadenie k príprave chemikálií			X
Regulácia			X
Funkčnosť		X	X
Umiestnenie ovládacích prvkov		X	X
Tlakomer – stupnica, priemer		X	
Tlakomer – presnosť		X	
Rozvod kvapaliny		X	X
Tesnosť		X	X
Umiestnenie		X	X
Pokles tlaku		X	
Filtrácia		X	X
Tlakový filter		X	
Sací filter		X	
Postrekový rám			uviesť prac.záber v m
Stabilita		X	X
Rozstup dýz		X	
Výškové nastavenie		X	
Zabezpečenie proti kývaniu		X	X
Sekcie aplikačného rámu		X	X
Dýzy			uviesť počet dýz na aplikačnom ráme
Typ a veľkosť			X
Odkvapkávanie		X	X
Jednotlivé odpojenia		X	X
Rozptyl		X	X
Prietok dýz (pri ručnom meraní)	Vyhodnotiť podľa namer. výsledkov, bod 2.1.9.3.1b	X	uviesť podľa tab. č.1, príl. č.6
Doplňkové zariadenie			X

Pozn.: Kolónky označené "x" nevyplňovať.

*** Uviesť bližšiu špecifikáciu kontrolovaného zariadenia (napr. obchodné označenie, typové označenie, iné špecifické označenie a pod.)

**** Uviesť zistenú alebo nameranú hodnotu parametra

Tabuľkové vyhodnotenie prietoku dýz vyhotovené pri diagnostike technického stavu ako aj po vykonaní servisných úkonov musí byť prílohou protokolu o kontrole vo všetkých troch vyhotoveniach!!

Vzor pre AZ pripevnené na sejacie alebo sadbové zariadenia

Príloha č. 7/6

**ÚSTREDNÝ KONTROLNÝ A SKÚŠOBNÝ ÚSTAV POĽNOHOSPODÁRSKY
V BRATISLAVE**

Technický a skúšobný ústav pôdohospodársky, 900 41 Rovinka 326

Názov, adresa, evidenčné číslo
kontrolnej stanice:

IČO:

P r o t o k o l č.
o výsledkoch kontroly aplikačného zariadenia
- zariadenie pripevnené na výsevné/sadiace zariadenie * -

1. Držiteľ aplikačného zariadenia:

IČO:

2. Údaje o aplikačnom zariadení:

- výrobca:

- typ stroja:

- výrobné (evidenčné) číslo:

- rok výroby:

3. Vyhodnotenie vykonanej kontroly aplikačného zariadenia:

Na základe výsledkov kontroly **je/nie je**** aplikačné zariadenie funkčné a spôsobilé na aplikáciu pesticídov a **vydáva sa/nevydáva sa**** kontrolná nálepka číslo
s dobou platnosti do

.....
Dátum kontroly:

.....
Kontrolu vykonal
(meno a priezvisko, podpis
odborne spôsobilej osoby)

.....
Pečiatka kontrolnej stanice

*Uviesť relevantné aplikačné zariadenie

** Nevyhovujúce prečiarknuť

Tabuľková časť:

Požiadavky	Vyhovuje	Označenie***	Hodnota****
Stav pohonu		X	X
Čerpadlo			X
Výkon čerpadla		X	
Pulzácia		X	X
Tesnosť		X	X
Poistný ventil		X	X
Miešacie zariadenie			X
Nádrž			uviesť objem v dm ³
Tesnosť		X	X
Síto plniaceho otvoru		X	X
Kompenzácia tlaku		X	X
Stavoznak		X	X
Plnenie a vyprázdňovanie		X	X
Zariadenie k príprave chemikálií			X
Regulácia			X
Funkčnosť		X	X
Umiestnenie ovládacích prvkov		X	X
Tlakomer – stupnica, priemer		X	
Tlakomer – presnosť		X	
Rozvod kvapaliny		X	X
Tesnosť		X	X
Umiestnenie		X	X
Pokles tlaku		X	
Filtrácia		X	X
Tlakový filter		X	
Sací filter		X	
Postrekový rám			uviesť prac.záber v m
Stabilita		X	X
Rozstup dýz		X	
Výškové nastavenie		X	
Zabezpečenie proti kývaniu		X	X
Sekcie aplikačného rámu		X	X
Dýzy			uviesť počet dýz na aplikačnom ráme
Typ a veľkosť			X
Odkvapkávanie		X	X
Jednotlivé odpojenia		X	X
Rozptyl		X	X
Prietok dýz (pri ručnom meraní)	Vyhodnotiť podľa namer. výsledkov, bod 2.1.9.3.1b	X	uviesť podľa tab. č.1, príl. č.6
Doplnkové zariadenie			X

Pozn.: Kolónky označené "x" nevyplňovať.

*** Uviesť bližšiu špecifikáciu kontrolovaného zariadenia (napr. obchodné označenie, typové označenie, iné špecifické označenie a pod.)

**** Uviesť zistenú alebo nameranú hodnotu parametra

Tabuľkové vyhodnotenie prietoku dýz vyhotovené pri diagnostike technického stavu ako aj po vykonaní servisných úkonov musí byť prílohou protokolu o kontrole vo všetkých troch vyhotoveniach!!

Vyhotovenie protokolu o kontrole aplikačného zariadenia

Protokol o kontrole aplikačného zariadenia vyhotovuje kontrolná stanica na základe prvotných záznamov spracovávaných v súlade s týmto "Metodickým postupom" v rámci bežného užívateľského programu prostredníctvom vlastného PC a tlačiarne.

V protokole o výsledkoch pravidelnej kontroly kontrolná stanica vypisuje:

- a) názov, adresu a evidenčné číslo kontrolnej stanice (v rámci názvu a adresy uvádza údaje podľa obchodného alebo živnostenského registra, ako evidenčné číslo udáva číslo pridelené v rámci osvedčenia od technického ústavu, toto je aj súčasťou odtlačku pečiatky) a IČO fyzickej, alebo právnickej osoby,
- b) číslo protokolu v chronologickom poradí
- c) názov firmy, adresu sídla a IČO právnickej alebo fyzickej osoby (držiteľa aplikačného zariadenia),
- d) v bode 3 protokolu kontrolná stanica vyznačí, či aplikačné zariadenie **je** alebo **nie je** spôsobilé pre aplikáciu prípravkov na ochranu rastlín a či **sa vydáva** alebo **sa nevydáva** kontrolná nálepka číslo (uvedie sa evidenčné číslo kontrolnej nálepky) s dobou platnosti do (uvedie sa dátum doby platnosti vyznačený na kontrolnej nálepke),
- e) v tabuľkovej časti protokolu v stĺpci "**Vyhovuje**" kontrolná stanica v kladnom prípade zistenia vypisuje symbol "ÁNO", resp. ak nie je požiadavka hodnotená, alebo je neaktuálna, vypisuje symbol "NEHODNOTENÉ".
- f) v stĺpci "**Označenie**" uvedie kontrolná stanica bližšiu špecifikáciu hodnoteného zariadenia (obchodné označenie, typ, názov hodnoty výkonu apod.),
- g) v stĺpci "**Hodnota**" uvedie údaj zistený pri fyzickom overovaní alebo meraní príslušnej požiadavky.

Protokol je kontrolnou stanicou spracovávaný na jednom liste (tabuľka tvorí druhú stranu listu).

Prílohou k protokolom o kontrolách jednotlivých kategórií aplikačných zariadení a ich neoddeliteľnou súčasťou sú:

- U plošných postrekovačov číselné a grafické vyjadrenie priečnej nerovnomernosti rozptylu dýz v celom pracovnom zábere stroja pred i po zriadení jeho aplikačnej časti podľa bodu 2.1.9.3.1a, resp. tabuľkové spracovanie prietoku jednotlivých dýz podľa bodu 2.1.9.3.1b metodického postupu kontroly (príl. č. 6).
- U rosičov tabuľkové spracovanie prietoku dýz podľa bodu 2.1.9.3.2 metodického postupu kontroly pred i po zriadení aplikačnej časti (príl. č. 6).
- U leteckých aplikačných zariadení tabuľkové spracovanie kontroly prietoku jednotlivých dýz a kontrola celkového prietoku podľa bodov 2.1.10.1 a 2.1.10.2 metodického postupu kontroly (príl. č. 6) pri bežnej periodickej kontrole a tabuľkové spracovanie rovnomernosti aplikácie postreku v priečnom profile pracovného záberu a analýzu kvapôčkového spektra podľa bodov 2.1.10.3 a 2.1.10.4 (príl. č. 6) pri prvej kontrole nového typu lietadla, leteckého aplikátora, alebo nového typu dýz (atomizérov).
- U moričiek osív (sadby) tabuľkové spracovanie presnosti dávkovania moridla a protokol akreditovaného laboratória k vyhodnoteniu obsahu účinnej látky na osive podľa bodov 2.2.4 a 2.2.5 metodického postupu kontroly (príl. č. 6)

Protokol o výsledku kontroly aplikačného zariadenia musí byť na vyznačenom mieste opatrený odtlačkom pečiatky kontrolnej stanice a podpisom odborne spôsobilej osoby, ktorej podpisový vzor je založený v TSÚP Rovinka.

Kontrolná nálepka (vzor)



1. Vyhotovenie

Kontrolná nálepka je bielo-zelenej farby štvorcového tvaru s rozmermi 80 x 80 mm. Na obvode kontrolnej nálepky je horizontálne umiestnené číslovanie kontrolných staníc (podľa pridelených evidenčných čísel) a vertikálne sú v pravo vyznačené mesiace kalendárneho roka a vľavo kalendárne roky pre vyznačenie obmedzenia platnosti vykonanej kontroly aplikačného zariadenia. V strednom poli kontrolnej nálepky je vo vrchnej časti nápis “**KONTROLA APLIKAČNÝCH ZARIADENÍ**”. V strednej časti je chránené logo technického ústavu (TSÚP), ďalej symbol aplikačného zariadenia používaného pri ochrane rastlín (dýza s aplikačným lúčom postreku) a výrobné číslo kontrolnej nálepky. V spodnej časti stredného poľa je zvýraznený nápis “**VYHOVUJE**”.

2. Vyznačovanie

2.1 Zabezpečuje kontrolná stanica, ktorá vykonala kontrolu aplikačného zariadenia.

Vo vyznačovacom poli “kontrolná stanica” sa dierovacími kliešťami vystrihne evidenčné číslo kontrolnej stanice, ktoré jej bolo pridelené.

2.2 Vyznačovanie času platnosti kontroly

Vo vyznačovacom poli “platí do” sa dierovacími kliešťami vyznačí príslušný mesiac a rok zodpovedajúci dátumu s časovým posunom **päť rokov (3 roky od 1.1.2020)** od dátumu vykonania kontroly (časový interval v súlade so zákonom č. 405/2011 Z. z., § 30, ods. 1).

2.3 Nalepovanie

Kontrolnú nálepku nalepí zodpovedný pracovník kontrolnej stanice na viditeľnú pevnú časť (rám, prípadne nádrž) aplikačného zariadenia po odstránení krycej fólie z rubovej lepivej strany nálepky.

Osvedčenie o kontrole aplikačného zariadenia na ochranu rastlín

OSVEDČENIE
O KONTROLE APLIKAČNÉHO ZARIADENIA

Číslo: 0003062

Vydala kontrolná stanica:

Dátum vydania: Podpis Pečiatka

Identifikácia aplikačného zariadenia:
Kategória:
Výrobca:
Typ stroja:
Výrobné číslo /ident. číslo/
Rok výroby:
Kontrolná nálepka č.:
Kontrola platí do:
Iné záznamy:

1 Vyhotovenie osvedčenia

Osvedčenie je obojstranné tlačivo zelenej farby s rozmermi 95 x 75 mm a výrobným číslom.

2 Vypisovanie a vydávanie osvedčenia

Osvedčenie vypisuje a vydáva kontrolná stanica po každej vykonanej kontrole aplikačného zariadenia, ak bolo toto vyhodnotené v protokole o kontrole ako funkčné a spôsobilé pre aplikáciu prípravkov na ochranu rastlín.

Osvedčenie sa vyplňuje podľa predtlaču na ňom vyznačenej.

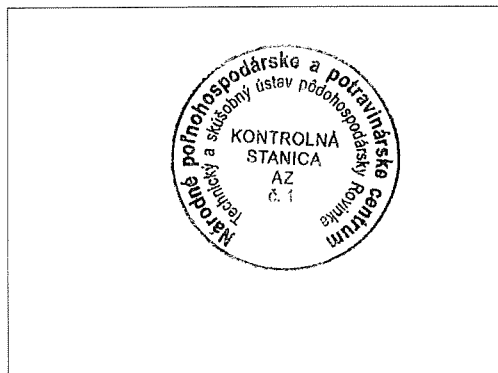
Ak overené parametre aplikačného zariadenia zodpovedajú stanoveným podmienkam, vyznačí sa v príslušnej rubrike dátum vydania osvedčenia o kontrole (deň, mesiac a rok).

Identifikačné údaje aplikačného zariadenia musia byť identické s údajmi uvedenými v protokole o vykonanej kontrole. Pokiaľ nie je známe výrobné číslo aplikačného zariadenia, kontrolná stanica uvedie identifikačné číslo, ktorým toto aplikačné zariadenie trvalo označila v súlade s bodom 1.1.c) tohto metodického postupu (príloha č. 6).

V osvedčení sa uvedie číslo vydananej kontrolnej nálepky a vyznačí sa dátum platnosti vykonanej kontroly (deň, mesiac a rok) s časovým posunom **päť rokov** od dátumu vykonania kontroly (časový interval v súlade so zákonom č. 405/2011 Z. z., § 30, ods. 1).

Správnosť vyplnených údajov osvedčí odborne spôsobilá osoba kontrolnej činnosti svojím podpisom (podpisový vzor tejto osoby musí byť založený v TSÚP Rovinka) a doklad opatrí odtlačkom pečiatky kontrolnej stanice.

Vzor odtlačku pečiatky kontrolnej stanice a jej náležitosti



Odtlačok pečiatky je čiernej farby a má priemer 36 mm.

V odtlačku pečiatky je uvedené:

- na obvode názov poverenej organizácie na úseku rastlinolekárskej starostlivosti (§6 zákona 405/2011 o rastlinolekárskej starostlivosti:

“Ústredný kontrolný a skúšobný ústav v Bratislave
Technický a skúšobný ústav pôdohospodársky Rovinka“

- v centre odtlačku pečiatky nápis „KONTROLNÁ STANICA AZ“ (aplikačných zariadení) a evidenčné číslo kontrolnej stanice

Evidenčné číslo kontrolnej stanice je číslo, ktoré ÚKSÚP-TSÚP pridelený kontrolnej stanici v osvedčení o jej spôsobilosti k vykonávaniu kontrol aplikačných zariadení.

Vedenie evidencie a úschova pečiatok

ÚKSÚP-TSÚP vedie evidenčný list pridelených a odobratých pečiatok.

V evidenčnom liste zapisuje:

- a) dátum pridelenia pečiatky s uvedením čísla kontrolnej stanice, meno a podpis zodpovedného pracovníka TSÚP, ktorý pečiatku pridelený a vedúceho pracovníka kontrolnej stanice, ktorej bola pečiatka vydaná
- b) dátum prípadného odobratia pečiatky s uvedením čísla kontrolnej stanice, meno a podpis zodpovedného pracovníka TSÚP, ktorý pečiatku odobral a vedúceho pracovníka kontrolnej stanice, ktorej bola pečiatka odobratá.

Evidenčný list pečiatok musí obsahovať názov a sídlo ÚKSÚP-TSÚP Rovinka, pečiatku a podpis jej oprávneného pracovníka, názov a sídlo kontrolnej stanice, odtlačok pečiatky kontrolnej stanice, dátum založenia evidenčného listu a mená a podpisové vzory odborne spôsobilých osôb kontrolnej stanice.

Kontrolná stanica, ktorej spôsobilosť k výkonu kontrol zanikla, alebo bola zrušená, odovzdá pridelenú pečiatku (pečiatky) ÚKSÚP - TSÚP do 14 dní od zrušenia poverenia k výkonu kontrol aplikačných zariadení.

V prípade ak kontrolná stanica potrebuje k svojej činnosti viac pečiatok, požiada TSÚP o ich poskytnutie aj so zdôvodnením ich potreby. Evidencia týchto pečiatok sa vykoná spôsobom totožným s postupom uvedeným v ods. (a) a (b) na príslušnom evidenčnom liste.

ÚKSÚP - TSÚP vedie evidenčné listy pečiatok vo svojej agende.

**ÚSTREDNÝ KONTROLNÝ A SKÚŠOBNÝ ÚSTAV POĽNOHOSPODÁRSKY
V BRATISLAVE**

Technický a skúšobný ústav pôdohospodársky, 900 41 Rovinka 326

CENNÍK POPLATKOV

za výkony kontrol aplikačných zariadení (podľa § 37, ods. 1) a 2) zákona č. 405/2011 Z. z.)

Plošné postrekovače

Pracovný záber aplikačného zariadenia	do 8 m vrátane	do 12 m vrátane	do 18 m vrátane	do 24 m vrátane	do 30 m vrátane	nad 30 m
Cena za výkon kontroly pre jednu sadu dýz	190,00 €	290,00 €	350,00 €	380,00 €	420,00 €	460,00 €
Doplatok za kontrolu ďalšej sady dýz	15,00 €	25,00 €	35,00 €	45,00 €	55,00 €	65,00

V cenách za výkon kontroly sú započítané cestovné náklady kontrolnej stanice.

Rosiče pre priestorovú aplikáciu

Počet dýz osadených/aktivo- vaných na aplikačnom ráme	do 8 ks vrátane	do 10 ks vrátane	do 12 ks vrátane	do 16 ks vrátane	nad 16 ks
Cena za výkon kontroly pre jednu sadu dýz	180,00 €	200,00 €	240,00 €	280,00 €	320,00 €
Doplatok za kontrolu ďalšej sady dýz	15,00 €	25,00 €	30,00 €	35,00 €	40,00 €

V cenách za výkon kontroly sú započítané cestovné náklady kontrolnej stanice.

Letecké aplikačné zariadenia

Druh použitých dýz	Vodné dýzy	Membránové dýzy	Rotačné dýzy
Cena za výkon kontroly	320,00 €	420,00 €	550,00 €

Uvedené ceny kontrol platia pre všetky pracovné zábery leteckých aplikátorov.

V cenách za výkon kontroly nie sú započítané cestovné náklady kontrolnej stanice.

Moričky osív

Priechodnosť/výkonnosť moričky [t.h ⁻¹]	do 2 vrátane	nad 2
Cena za výkon kontroly	270,00 €	310,00 €

V cenách za výkon sú započítané náklady na laboratórny rozbor namorenia osiva.

V cenách za výkon kontroly nie sú započítané cestovné náklady kontrolnej stanice.

Aplikačné zariadenia pripevnené na výsevné alebo sadiace zariadenie

Počet dýz	do 6 ks vrátane	do 12 ks vrátane	nad 12 ks
Cena za výkon kontroly	200,00 €	280,00 €	320,00 €

V cenách za výkon kontroly sú započítané cestovné náklady kontrolnej stanice

Aplikačné zariadenia pripevnené na vlak

Cena za výkon kontroly	240,00 €
------------------------	----------

V cenách za výkon kontroly nie sú započítané cestovné náklady kontrolnej stanice.

Ceny za výkony kontrol sú vrátane DPH.

Cenník je záväzný pre všetky kontrolné stanice osvedčené pre výkon kontrol ÚKSÚP-TSÚP Rovinka a platí pre kontroly aplikačných zariadení poskytnuté pre subjekty podnikajúce v SR .

Úhrady za výkony kontrol aplikačných zariadení a ich výšky uvedené v tomto Cenníku poplatkov sú stanovené v súlade s § 37, ods. 1), písm. f) a ods. 2) zákona NR SR č. 405/2011 Z. z. o rastlinolekárskej starostlivosti a o zmene zákona NR SR č. 145/1995 Z. z. o správnych poplatkoch v znení neskorších predpisov.

V poplatkoch za kontroly aplikačných zariadení je kalkulovaná refundácia nákladov ÚKSÚP-TSUP Rovinka spojených so zabezpečením a riadením činnosti výkonu kontrol aplikačných zariadení v Slovenskej republike (§§ 6, 30, 37 zákona č. 405/2011Z.z.).

Každá kontrolná stanica je povinná odvieť na účet ÚKSÚP v Bratislave paušálny odvod za poskytnuté služby súvisiace so zabezpečením jej činnosti pri kontrolách aplikačných zariadení (podľa kap. IV, čl. IV.1 tohto metodického pokynu) vo výške 25,00 EUR za každé aplikačné zariadenie, ktoré jej bolo predložené ku kontrole.

Výšku odvodu fakturuje ÚKSÚP kontrolnej stanici na základe vykázananej sumarizácie vykonaných kontrol za relevantné obdobie (podľa prílohy č. 1, čl. 2.1, a prílohy č. 12 tohto metodického pokynu)

**Sumarizácia vykonaných kontrol
aplikačných zariadení – plošné postrekovače
za obdobie od do***

Názov a sídlo kontrolnej stanice:					
Počet kontrolovaných aplikačných zariadení:					
Prac. záber	do 8 m	do 12 m	do 18 m	do 24 m	nad 24 m
Počet ks					
Cena za vykonané kontroly**					
Cena spolu:					
Počet vydaných osvedčení o kontrole:	Evidenčné čísla vydaných osvedčení:***				
Počet nalepených kontr. nálepiek:	Evidenčné čísla kontrolných nálepiek:***				
Dátum vypracovania:					
_____ Podpis vedúceho pracovníka kontrolnej stanice a odtlačok pečiatky					

* Uved'te príslušný mesiac, za ktorý je sumarizácia predkladaná

** V súlade s cenníkom poplatkov za kontroly aplikačných zariadení bez nákladov na servisné práce

*** V prípade nedostatku miesta údaje uved'te na ďalší list papiera pevne pripojený k tomuto sumarizačnému listu

**Sumarizácia vykonaných kontrol
aplikačných zariadení - rosiče
za obdobie od do***

Názov a sídlo kontrolnej stanice:					
Počet kontrolovaných aplikačných zariadení:					
Počet dýz na aplik. ráme	do 8 ks vrátane	do 10 ks vrátane	do 12 ks vrátane	do 16 ks vrátane	nad 16 ks
Počet ks					
Cena za vykonané kontroly**					
Cena spolu:					
Počet vydaných osvedčení o kontrole:	Evidenčné čísla vydaných osvedčení:***				
Počet nalepených kontr. nálepiek:	Evidenčné čísla kontrolných nálepiek:***				
Dátum vypracovania:					
<hr/> Podpis vedúceho pracovníka kontrolnej stanice a odtlačok pečiatky					

* Uved'te príslušný mesiac, za ktorý je sumarizácia predkladaná

** V súlade s cenníkom poplatkov za kontroly mechanizačných prostriedkov bez nákladov na servisné práce

*** V prípade nedostatku miesta údaje uved'te na ďalší list papiera pevne pripojený k tomuto sumarizačnému listu

**Sumarizácia vykonaných kontrol
aplikačných zariadení – moričky osív
za obdobie od do***

Názov a sídlo kontrolnej stanice:									
Počet kontrolovaných aplikačných zariadení:									
Spôsob morenia	kontinuálny				nespojité				
	suchý		mokrý		suchý		mokrý		
Priechodnosť v t.h ⁻¹	≤ 2	> 2	≤ 2	> 2	≤ 2	> 2	≤ 2	> 2	
Počet ks									
Cena za vykonané kontroly**									
Cena spolu:									
Počet vydaných osvedčení o kontrole:	Evidenčné čísla osvedčení:***								
Počet nalepených kontr. nálepiek	Evidenčné čísla kontrolných nálepiek:***								
Dátum vypracovania:									
<hr/> Podpis vedúceho pracovníka kontrolnej stanice a odtlačok pečiatky									

* Uved'te príslušný štvrťrok za ktorý sa sumarizácia predkladá

** V súlade s cenníkom poplatkov za kontroly aplikačných zariadení bez nákladov na dopravu

*** V prípade nedostatku miesta údaje uved'te na ďalší list papiera pevne pripojený k tomuto sumarizačnému listu

**Sumarizácia vykonaných kontrol
aplikačných zariadení – letecké aplikačné zariadenia
za obdobie od do***

Názov a sídlo kontrolnej stanice:			
Počet kontrolovaných aplikačných zariadení:			
Druhy dýz na aplik. ráme	vodné dýzy	membránové dýzy	rotačné dýzy
Počet ks			
Cena za vykonané kontroly**			
Cena spolu:			
Počet vydaných osvedčení o kontrole:	Evidenčné čísla vydaných osvedčení:***		
Počet nalepených kontr. nálepiek:	Evidenčné čísla kontrolných nálepiek:***		
Dátum vypracovania:			
<hr/> Podpis vedúceho pracovníka kontrolnej stanice a odtlačok pečiatky			

* Uved'te príslušný štvrt'rok za ktorý sa sumarizácia predkladá

** V súlade s cenníkom poplatkov za kontroly aplikačných zariadení bez nákladov na dopravu

*** V prípade nedostatku miesta údaje uved'te na ďalší list papiera pevne pripojený k tomuto sumarizačnému listu

**Sumarizácia vykonaných kontrol
aplikačných zariadení pripevnených na vlak
za obdobie od do***

Názov a sídlo kontrolnej stanice:	
Počet kontrolovaných aplikačných zariadení:	
Počet ks	
Cena za 1 ks**	
Cena spolu:	
Počet vydaných osvedčení o kontrole:	Evidenčné čísla vydaných osvedčení:***
Počet nalepených kontr. nálepiek:	Evidenčné čísla kontrolných nálepiek:***
Dátum vypracovania:	
<hr/> Podpis vedúceho pracovníka kontrolnej stanice a odtlačok pečiatky	

* Uved'te príslušný polrok, za ktorý je sumarizácia predkladaná

** V súlade s cenníkom poplatkov za kontroly aplikačných zariadení bez nákladov na objednané servisné práce a dopravu

*** V prípade nedostatku miesta údaje uved'te na ďalší list papiera pevne pripojený k tomuto sumarizačnému listu

**Sumarizácia vykonaných kontrol
aplikačných zariadení pripevnených na výsevné, alebo
sadiace zariadenia
za obdobie od do***

Názov a sídlo kontrolnej stanice:			
Počet kontrolovaných aplikačných zariadení:			
Počet ks dýz	do 6 ks vrátane	do 12 ks vrátane	nad 12 ks
Cena za vykonané kontroly**			
Cena spolu:			
Počet vydaných osvedčení o kontrole:	Evidenčné čísla vydaných osvedčení:***		
Počet nalepených kontr. nálepiek:	Evidenčné čísla kontrolných nálepiek:***		
Dátum vypracovania:			
<hr/> Podpis vedúceho pracovníka kontrolnej stanice a odtlačok pečiatky			

* Uved'te príslušný štvrťrok za ktorý sa sumarizácia predkladá

** V súlade s cenníkom poplatkov za kontroly aplikačných zariadení bez nákladov na dopravu

*** V prípade nedostatku miesta údaje uved'te na ďalší list papiera pevne pripojený k tomuto sumarizačnému listu

