



SMĚRNICE ČAST č. 3/2021 Kontrola pálek

1. Úvodní ustanovení

Tato Směrnice upravuje systém kontroly pálek na všech akcích pořádaných ČAST, stanovuje zodpovědný orgán a postupy v takovém případě, kdy páłka kontrolnímu procesu nevyhoví a s tím související sankce. Směrnice vychází z podkladů ITTF a ETTU (Handbook, Technical leaflet, Racket Control Requirements).

Základním úkolem osoby testující páčky je provést řádně kontrolu všech aspektů a nahlásit zjištěné skutečnosti příslušnému vrchnímu rozhodčímu. Ten pak rozhoduje o přípustnosti či nepřípustnosti páčky. S páčkou musí být vždy zacházeno co nejvíce opatrně. Není například dovoleno dotýkat se potahů holými prsty a je-li potřeba potahy seříznout či odstranit pásku, doporučuje se o to vždy požádat hráče. Akceptovatelná páłka musí splnit veškeré aspekty testů kontroly páčky tak, jak je popsáno v kapitole 3. Páłka může být na žádost hráče testována dobrovolně před zápasem či utkáním bez případné sankce dle kapitoly 5.

2. Centrum kontroly pálek

Kontrola pálek by měla ideálně vždy probíhat v Centru kontroly pálek (dále CKP) v blízkosti hrací místnosti a call area, někdy ale probíhá kontrola rozhodčími přímo v call area, u hracího stolu nebo u stolku vrchního rozhodčího. U dlouhodobých soutěží až po nahlášení sestav.

Samostatná místnost CKP má mít dostatečně velký prostor pro několik stolů a židlí, dobrou intenzitu osvětlení, přístup k elektrické energii, připojení k internetu, teplotu 20 – 25°C a možnost odvětrání. Zodpovědná osoba za CKP místnost připraví tak, aby již den před zahájením soutěže mohla minimálně během večerního tréninku probíhat dobrovolná kontrola pálek (bez případného postihu).

CKP je vždy viditelně označeno (včetně telefonního kontaktu na zodpovědnou osobu), hráči jsou seznámeni s jeho umístěním a v hale jsou k němu směřováni šipkami. Provozní doba CKP by měla být shodná s časovým plánem turnaje s tím, že je vždy otevřeno minimálně 30 minut před prvním zápasem.

K vybavení CKP patří zejména:

- certifikované měřidlo na rovinatost potahu
- certifikované měřidlo na tloušťku potahu
- certifikované měřidlo na obsah těkavých organických látek (VOC)
- plochý kalibrační blok
- měkké podložky pro podložení kontrolované páčky (např. podložky pro počítačovou myš)
- lupa s dílkou po 0,1 mm
- plastová měrka na síťku
- míček na stolní tenis
- stopky
- blok, psací potřeby, nůžky
- obálky či tašky na páčky a barevné označovače či nálepky
- aktuální seznam povolených potahů – tzv. LARC (List of Authorised Racket Coverings)



ČESKÁ ASOCIACE STOLNÍHO TENISU

CZECH TABLE TENNIS ASSOCIATION

160 17 Praha 6, Zátokova 100/2, e-mail: ccta@cuscz.cz, IČO: 00676888



- seznam hráčů
- protokoly ke kontrole pálek

3. Kontrola pátky

3.1 Vizualní kontrola pátky

Zodpovědná osoba CKP nejprve opatrně pátku převezme (vyjme z obálky či tašky) a uchopí za držátko. Základní vizualní inspekce pátky obsahuje kontrolu:

- barevného rozlišení potahů (jedna jasně černá a druhá jasně červená strana, od 1. 10. 2021 jedna strana černá a druhá strana jiné ITTF povolené barvy)
- přípustné lesklosti potahů (písmena na přiložené plastové měrce na síťku se neodrážejí na potahu), pokud si tuto kontrolu přeje soupeř
- jednodlosti povrchu potahů (plochý a souvislý potah pokrývající celou pátku až po okraje s maximálním přesahem 2 mm)
- jednodlosti vrstev dřeva listu pátky (žádné dolepované části)
- poškození potahu - menší poškození do 1cm od okraje pátky (např. prasklina) je akceptovatelné, pokud nemění odskok míčku, výraznější poškození (např. chybějící vroubky v úderové ploše) nejsou tolerovány
- připevnění potahu k pátku v celé její ploše
- případné nepovolené mechanické, fyzikální či chemické úpravy potahů, bez ohledu na to, zda-li tak došlo úmyslně či nevědomky
- jiných nesrovnalostí

Tam, kde má hráč při hře prsty, nemusí být pátku pokryta potahem a může tam být připevněn jakýkoli materiál. Poškození potahu v místě uchycení pátky prsty není hodnoceno jako nezpůsobitelnost potahu, byť může v daném místě změnit rovinatost, souvislost či barevnost potahu. Barevnost potahu může být delším používáním lehce pozmeněna, nesmí ovšem významně měnit celistvý barevný vzhled dané strany pátky. Potahem nesmí nic prosvítat skrze potahový materiál (např. nápisy na dřevě).

3.2 Kontrola autorizace potahů

Zásadním úkolem kontrolora pálek je správná kontrola autorizace potahu upevněného na pátku. Potah musí být umístěn co nejbližně držátku pátky tak, aby byla zajištěna viditelnost těchto údajů:

- Název výrobce potahu (např. Butterfly)
- Značka potahu (např. Tenergy 05)
- Logo ITTF
- Kód potahu – je-li přidělen (např. 14-001)



Podle výše uvedených údajů se zkontroluje, zda se potah nachází v aktuálně platném seznamu LARC. Některé potahy mají verzi s číselným kódem i bez, v tom případě jsou platné obě verze.



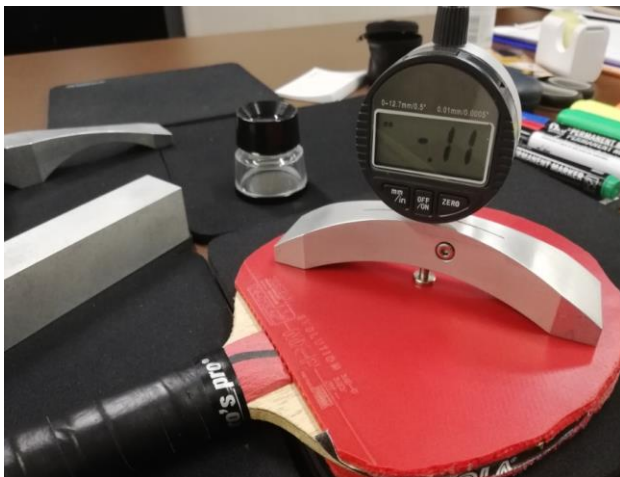
3.3 Test rovinatosti potahů

Pokud je test rovinatosti potahu prováděn pomocí manuální plastové měrky na síťku (např. v call area), přiložíme na potah dlouhou plochou stranu měrky a oproti světlu zkoumáme, zda světlo pod měrkou někde neprosvítá. Pokud si není rozhodčí jist, zkontroluje vše na digitálním měřidle, je-li k dispozici.



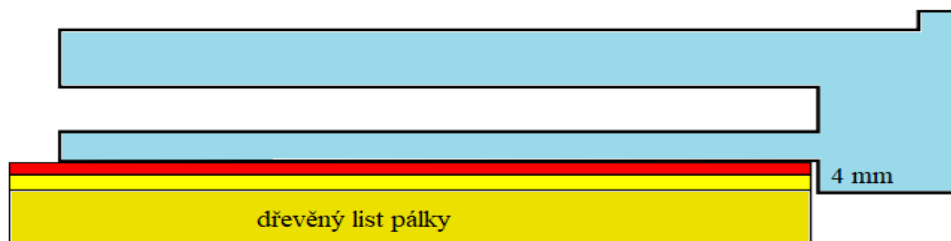
Rovinatost páčky

Při využití elektronického měřidla rovinatosti toto nejprve vykalibrujeme na plochém kalibračním bloku na hodnotu **0,00 mm** a přiložíme dvakrát diagonálně napříč potahem na každé straně. Dáváme pozor, aby krajní opěrné body měřidla nebyly umístěny na vyvýšených identifikačních znacích potahu. Přečteme hodnotu na displeji a **zapišeme nejhorší zápornou či kladnou hodnotu, ne průměr**. Maximální povolená tolerance vyklenutí (konvexe) je **+0,2mm**, vklevenutí (konkávnost) pak **-0,5 mm**.



3.4 Test tloušťky potahů

Pokud je test tloušťky potahu prováděn pomocí manuální plastové měrky na síťku (např. v call area), držíme páčku za držátko hranou k sobě a přiložíme z boku na potah stranu měrky s úrovní 4 mm (u potahů bez houby pak úroveň 2 mm). Bližším pohledem k hraně měrky zjistíme, zda tato hrana dosahuje minimálně hrany dřeva (v pořádku) či se k němu nepřiblíží (potah je příliš tlustý). Také zde dáváme pozor, abychom měrku nepokládali na vyvýšené identifikační znaky potahu.





ČESKÁ ASOCIACE STOLNÍHO TENISU

CZECH TABLE TENNIS ASSOCIATION

160 17 Praha 6, Zátopkova 100/2, e-mail: ccta@cuscz.cz, IČO: 00676888

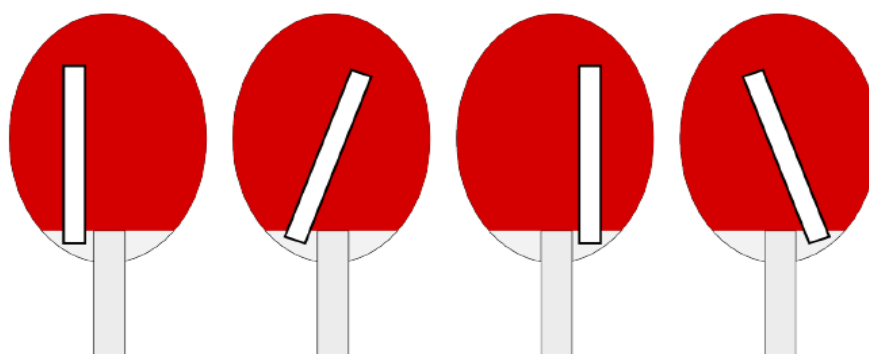


Pokud používáme elektronické měřidlo, nejprve jej vykalibrujeme na plochém kalibračním bloku na hodnotu **0,00 mm**. Poté jej přiložíme dvakrát kolmo a dvakrát diagonálně napříč potahem na každé straně tak, aby měřicí píst byl vždy umístěn v nezakryté trojúhelníkové části pátky mezi rukojetí a potahem a oba opěrné body se dotýkaly roviny potahů bez dotyku identifikačních znaků potahu.



Před měřením je nutno vždy pečlivě zkontrolovat, zda není v opěrné ploše měřicího pístu vrstva laku či lepidla a není-li zde prohlubeň znemožňující správné měření. Píst měřidla pak vždy posuneme mimo tuto vyvýšenou nebo sníženou zónu, případně požádáme hráče o odstranění lepidla či laku.

Pokud je v listu rakety schod a pod ním teprve začíná potah (některé pátky pro tužkové držení, tzv. penholder), je třeba pro měření použít mechanické měření plastovou měrkou a jeho potvrzení lupou.



Zapíšeme všechny čtyři naměřené hodnoty a vypočteme jejich průměr s tím, že výsledek **nezaokrouhlujeme**. Maximální povolená průměrná tloušťka potahu s houbou je **≤ 4,05 mm**, u potahu bez houby pak **≤ 2,05 mm**.

Pokud je strana kontrované pátky konvexní (kladný výsledek měření rovinatosti), naměřenou hodnotu budeme možná muset přičíst k průměrné tloušťce potahu.

Postupujeme následovně:

a) pokud je tato strana konvexní a opačná plochá či konvexní, přičteme měření rovinatosti kontrované strany k výsledku měření tloušťky



ČESKÁ ASOCIACE STOLNÍHO TENISU

CZECH TABLE TENNIS ASSOCIATION

160 17 Praha 6, Zátopkova 100/2, e-mail: cta@cusc.cz, IČO: 00676888



b) pokud je tato strana konvexní a opačná strana konkávní (záporný výsledek měření rovinatosti) a součet měření rovinatosti obou stran je kladný, přičteme tento součet k naměřené tloušťce

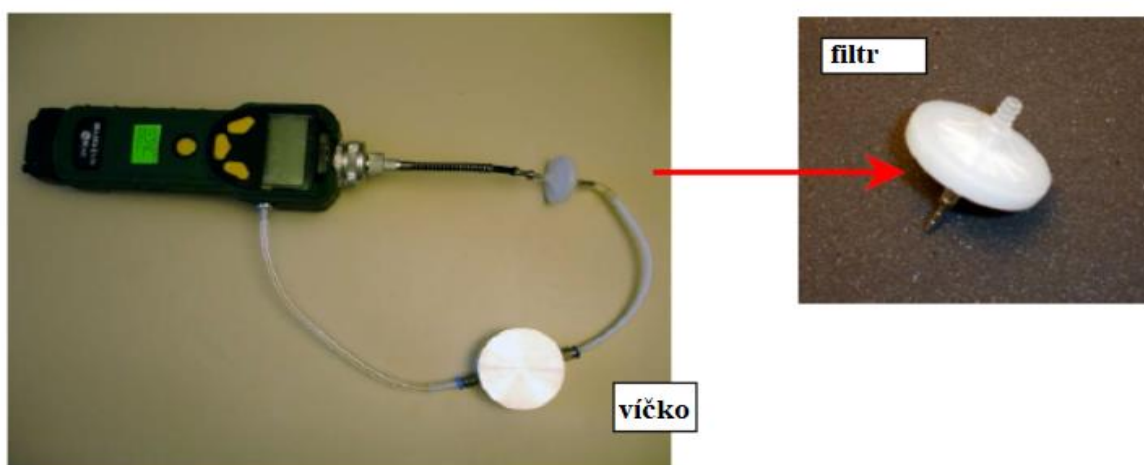
c) pokud je tento součet dvou měření rovinatosti záporný, nepřidáváme k naměřené tloušťce nic

Příklady	Příklad 1	Příklad 2	Příklad 3	Příklad 4
Měření tloušťky červené strany	3,90	3,90	3,90	3,90
Rovinatost červené strany	-0,10	+0,10	+0,10	+0,10
Rovinatost černé strany	-0,05	+0,05	-0,05	-0,20
Finální tloušťka červené strany	3,90	4,00	3,95	3,90

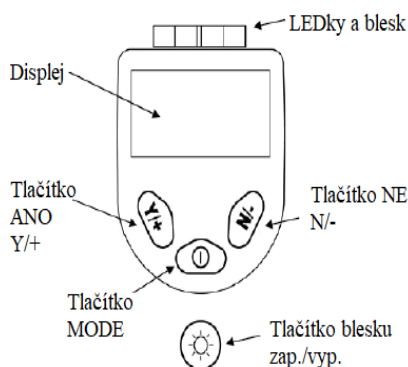
3.5 Test obsahu těkavých organických látek (VOC)

Dle Handbooku ITTF je u pálek zakázáno používání lepidel a jiných látek obsahujících těkavá organická rozpouštědla (VOC - Volatile Organic Compounds), která mohou být zdraví škodlivá pro hráče, případně jim přinášet nespravedlivou výhodu (tzv. speed gluing, boosting).

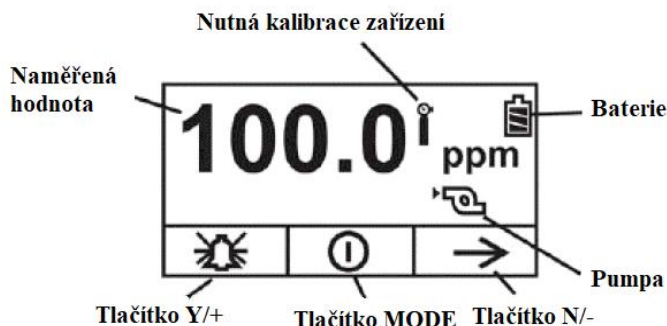
V současné době ITTF používá k měření VOC zařízení **MiniRAE-Lite**, což je fotoionizační detektor používající ultrafialové záření k rozložení chemikálií na kladné a záporné ionty, které pak lze snadno změřit.



Zařízení MiniRAE-Lite



Tlačítková část a displej



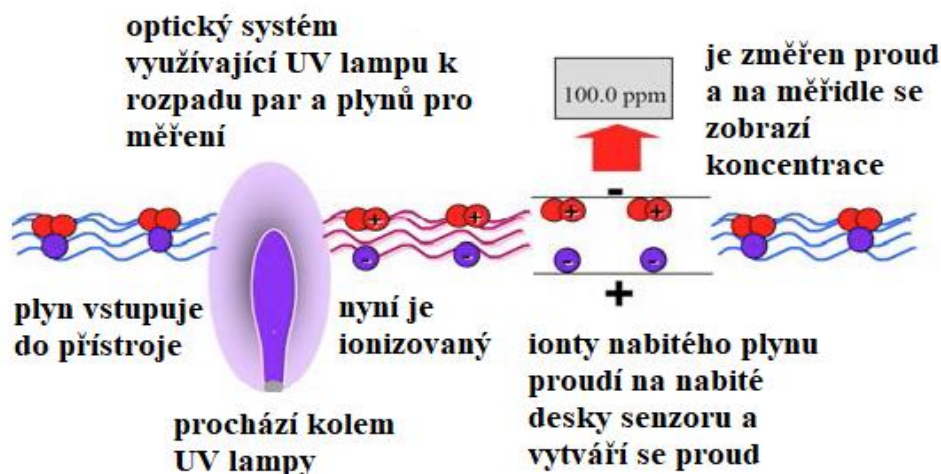
Údaje na displeji



ČESKÁ ASOCIACE STOLNÍHO TENISU

CZECH TABLE TENNIS ASSOCIATION

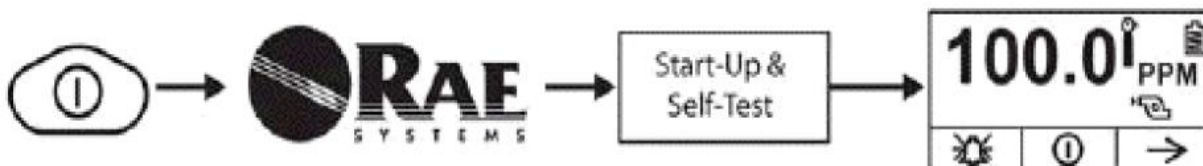
160 17 Praha 6, Zátokova 100/2, e-mail: cta@cusch.cz, IČO: 00676888



Chemický popis měření VOC na MiniRAE-Lite

3.5.1 Nastavení přístroje MiniRAE-Lite:

1. Připojíme trubici výstupu vzduchu k otvoru na pravé straně přístroje.
2. Připojíme ohebnou hadičku k horní části přístroje a poté filtr k této trubičce.
3. Pružné hadičky připojíme k teflonovým trubícím na víčku.
4. Pro zapnutí přístroje stiskneme a podržíme tlačítko **MODE**.
5. Jakmile se displej zapne, uvolníme tlačítko **MODE**.



6. Když se na displeji zobrazí „Ready, Start sampling – Připraveno, Spustit vzorkování“, stisknutím tlačítka **Y/+** spustíme měření.
7. Kalibrace nulováním: Každý den je třeba zařízení zkalibrovat.
 - Jdeme na čerstvý vzduch
 - Stiskneme a podržíme zároveň tlačítka **MODE** a **N/-**
 - Zadáme heslo **0000** a stiskneme Enter (tlačítko **MODE**)
 - Vybereme „Calibration“ a „Zero calibration“
 - Když se na displeji zobrazí „Please apply zero gas“, zmáčkneme tlačítko **Y/+** a čekáme **30 vteřin**, poté je zařízení zkalibrováno.

3.5.2 Postup měření VOC na MiniRAE-Lite:

- Před měřením každé strany změříme nejprve hodnotu pozadí (A) otočením víčka do volného prostoru a hodnotu zaznamenáme do formuláře.
- Položíme měřicí víčko na střed potahu, jemně přidržíme (nemačkáme gumu) prsty, měříme stopkami **20 vteřin** a zapíšeme hodnotu (B) do formuláře.



ČESKÁ ASOCIACE STOLNÍHO TENISU

CZECH TABLE TENNIS ASSOCIATION

160 17 Praha 6, Zátopkova 100/2, e-mail: cta@cusc.cz, IČO: 00676888



ČERVENÝ POTAH (VOC)	≤ 3.00 ppm*
Hodnota pozadí (A):	____ . ____ ppm.
Odečet po 20 sekundách (B):	____ . ____ ppm.
Skutečný odečet (B - A):	____ . ____ ppm.

ČERNÝ POTAH (VOC)	≤ 3.00 ppm*
Hodnota pozadí (A):	____ . ____ ppm.
Odečet po 20 sekundách (B):	____ . ____ ppm.
Skutečný odečet (B - A):	____ . ____ ppm.

- Skutečný odečet je výsledkem rozdílu **B – A**.
- Stejný postup zopakujeme s druhou stranou pátky. Předtím sejmeme víčko a necháme chvíli provzdušňovat, dokud se nedosáhne původní úrovně pozadí (A).
- Máme-li k dispozici druhý tentýž přístroj, měření provedeme i na něm. Vykazuje-li druhé měření nižší a přípustné hodnoty, pátky je přijatelná.
- Chceme-li přístroj vypnout, zmáčkneme a podržíme tlačítko **MODE** po dobu **3 vteřin** a poté ještě **5 vteřin** při odpočítávání vypnutí. Displej poté zobrazí „Unit off“ a uvolněním tlačítka je přístroj vypnut.

Povolený limit přítomnosti VOC je 3,0ppm s tolerancí ±10%, tedy celkem 3,3ppm.

4. Protokol na kontrolu pátek

Pro účely kontroly pátek dle této Směrnice se používá protokol ITTF na webu ITTF – Equipment - Racket Control (případně česká verze), zveřejněný na webu ČAST: [Protokol o kontrole pátky](#).

5. Postihy

Hráč je postihen při prokázání neregulárnosti pátky následujícím způsobem (musí být prokazatelně změřeno certifikovanými měřidly):

- Pátky, která nesplnila před zápasem všechny aspekty kontroly pátek, není vrchním rozhodčím připuštěna k danému zápasu nebo utkání a může být po nezbytnou dobu zadržena v CKP nebo u vrchního rozhodčího. Hráč má možnost ke kontrole před zápasem předložit jednu náhradní pátky.
- Pokud ani tato druhá pátky testem neprojde, hráč může nastoupit s třetí pátky, která bude kontrolována po skončení zápasu.
- Pátky, která neprojde testem před zápasem, nemůže být použita k zápasu.
- Pokud pátky neprojde testem po zápase, hráč tento zápas kontumačně prohrává.
- Pokud hráč neprojde třikrát kontrolou pátky před či po zápase, nebude moci dále pokračovat v turnaji (jednorázová soutěž) nebo v utkání družstev (v případě dlouhodobých soutěží). V dlouhodobé soutěži družstev může být ale vystřídán náhradníkem, je-li to ještě u daného družstva možné.
- Hráči, kterému jeho vinou nebyla před zápasem podrobně zkontrolována pátky (např. jeho nedostavení se do call area) a po zápase nesplnila všechny aspekty kontroly pátek, bude daný zápas skrečován ve prospěch soupeře. Shodný postup bude v případě, že testem neprojde pátky, která byla v zápase použita jako náhradní (po výměně náhodně poškozené původní pátky).
- Pro účely dokumentace mohou být pořizovány fotografie či videa pátky.
- Provinivšímu se hráči začíná od data pochybení běžet lhůta **24 měsíců**. Po uplynutí této doby je prohřešek z databáze vymazán.
- Pokud má hráč aktuálně platné **4 prohřešky**, je hráči **dočasně zastavena závodní činnost**.



ČESKÁ ASOCIACE STOLNÍHO TENISU

CZECH TABLE TENNIS ASSOCIATION

160 17 Praha 6, Zátokova 100/2, e-mail: cta@cusc.cz, IČO: 00676888



- Závodní činnost bude opět obnovena, jakmile bude mít hráč aktuálně platné maximálně tři prohřešky.
- O zastavení závodní činnosti bude hráč a jeho klub elektronicky informován KR ČAST, která má pravomoc v této věci rozhodnout.
- Nastoupí-li hráč v termínu, kdy má dočasně zastavenou závodní činnost, bude takový zápas či utkání kontumováno.

6. Oprávnění, správa a evidence přestupků a další ustanovení

Kontrolu pálek dle této Směrnice jsou oprávněni provádět pověřeni rozhodčí CKP, rozhodčí v call area nebo u stolu, případně vrchní rozhodčí. Všichni tito rozhodčí jsou vždy delegováni Komisí rozhodčích ČAST (KR ČAST). Konkrétní provinění je zaznamenáno v protokolu s uvedením konkrétního pochybení.

KR ČAST vede na webu ČAST (případně v Registru ČAST) evidenci prohřešků kontroly pálek s uvedením jména a příjmení hráče, oddílu, důvodu pochybení a doby expirace prohřešku. KR ČAST uchovává protokoly dokládající přestupky dle této Směrnice maximálně po dobu 24 měsíců od daného přestupku.

Uplatňování této Směrnice je doporučeno též krajským a regionálním svazům.

Přechodná a ostatní ustanovení

Účinností této směrnice se ruší Směrnice ČAST č. 2/2008.

Schváleno : VV ČAST dne 12. 1. 2021.

Platnost: od 12. 1. 2021.