

# SMĚRNICE ČAST č.2 2026

## 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/WTT (Statutes, Technical leaflet, Racket Coverings Manual, Racket Control Manual).

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 dovoleno dotýkat se potahů holými prsty a je-li potřeba potahy seříznout či odstranit pásku, vždy o to požádáme hráče. Akceptovatelná páčka musí splnit veškeré aspekty testů kontroly páčky tak, jak je popsáno v kapitole 3. Páčka může být na žádost hráče testována dobrovolně před zápasem/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 provede vrchní rozhodčí kontrolu 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)
- kalibrační blok
- měkké podložky pro podložení kontrolované páčky (např. podložky pro počítačovou myš)
- lupa s dílkou po 0,1 mm
- plastová měrka na sítku
- míček na stolní tenis
- stopky
- blok, psací potřeby, nůžky
- obálky či tašky na páčky a barevné zvýrazňovače či nálepky
- aktuální seznam povolených potahů – tzv. LARC (List of Authorised Racket Coverings)
- seznam hráčů
- protokoly ke kontrole pálek

### 3. Kontrola pátky

#### 3.1 Vizuální kontrola pátky

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

- barevného rozlišení potahů (jedna jasně **ČERNÁ** a druhá strana jiné schválené barvy – **ČERVENÁ, ZELENÁ, MODRÁ, FIALOVÁ** a **RŮŽOVÁ**)
- přípustné lesklosti potahů (písmena na přiložené plastové měrce na sítku se neodrážejí na potahu), pokud si tuto kontrolu přeje soupeř
- jednotlosti povrchu potahů (plochý a souvislý potah pokrývající celou pátku až po okraje s maximálním přesahem/nedosahem 2 mm)
- jednotlosti vrstev dřeva listu pátky (např. žádné dolepované části)
- poškození potahu – menší poškození do 1 cm od okraje pátky (např. prasklina) je akceptovatelné, pokud nemění odskok míčku, výraznější poškození (např. chybějící vroubky v úderové ploše) nejsou tolerovány
- připevnění potahu v celé jeho ploše
- případné nepovolené mechanické, fyzikální či chemické úpravy potahů, bez ohledu na to, zdali tak došlo úmyslně či nevědomky
- jiných nesrovnalostí

Tam, kde má hráč při hře prsty, nemusí být pátko pokryto potahem a může tam být připevněn jakýkoli materiál. Poškození potahu v místě uchycení pátky prsty není hodnoceno jako nezpůsobilost potahu, byť může v daném místě změnit rovinatost, souvislost či barevnost potahu. Barevnost potahu může být delším používáním lehce pozměněna, 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 pátek je správná kontrola autorizace potahu upevněného na pátko. Potah musí být přichycen co nejlépe držátko pátky tak, aby zde byla zajištěna viditelnost těchto údajů:

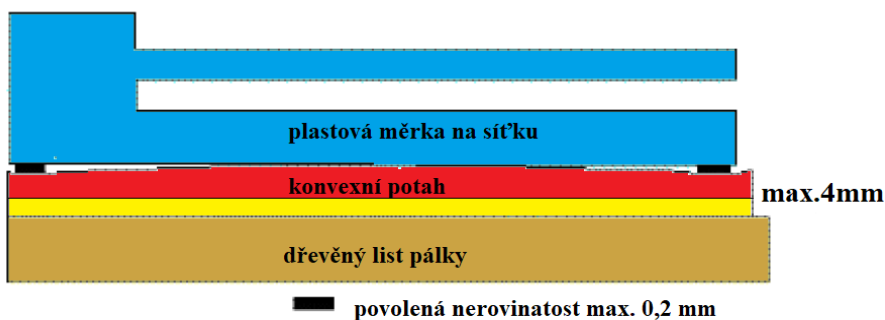
- Název výrobce potahu (např. Butterfly)
- Značka potahu (např. Tenergy 05)
- Logo ITTF
- Kód potahu – je-li přidělen (např. 14-001)



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

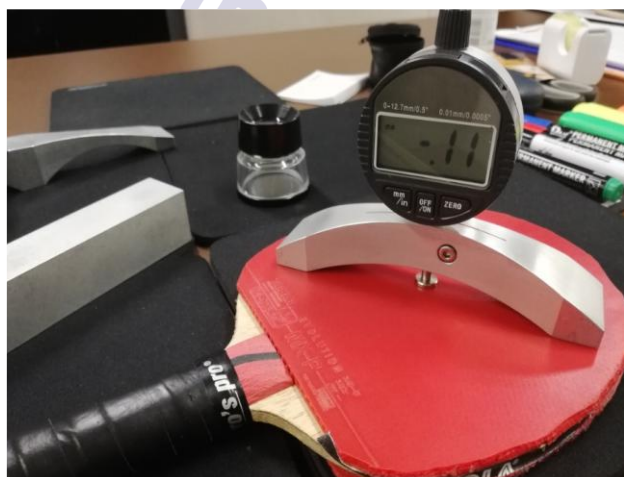
#### 3.3 Test rovinatosti potahů

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



#### Rovinatost pátky

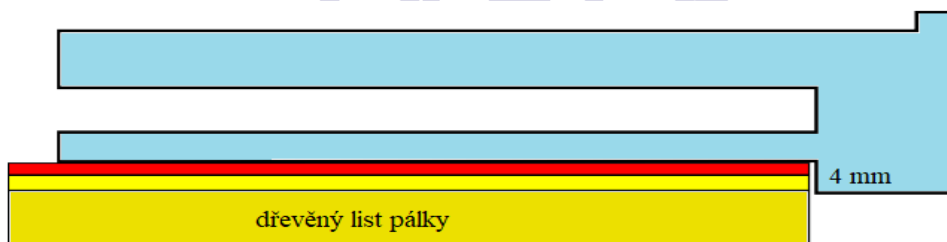
Při využití elektronického měřidla toto nejprve zkalibrujeme na plochém kalibračním bloku na hodnotu **0,00 mm** a přiložíme dvakrát diagonálně napříč potahem na každé straně. Dáváme pozor, aby krajní opěrné body měřidla nebyly umístěny na vyvýšených identifikačních znacích potahu. Přečteme hodnotu na displeji a **zapišeme naměřené hodnoty (ne průměr)**. Všechna měření nesmí překročit maximální povolenou toleranci pro vyklenutí (konvexe) **+0,2mm**, vklenutí (konkávnost) pak **-0,5 mm**.



3

### 3.4 Test tloušťky potahů

Pokud je test tloušťky potahu prováděn manuálně plastovou měrkou na síťku (např. v call area), držíme pátku za držátko hranou k sobě a z boku přiložíme na potah hranu 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 silný). Také zde dáváme pozor, abychom měrku nepokládali na vyvýšené identifikační znaky potahu.



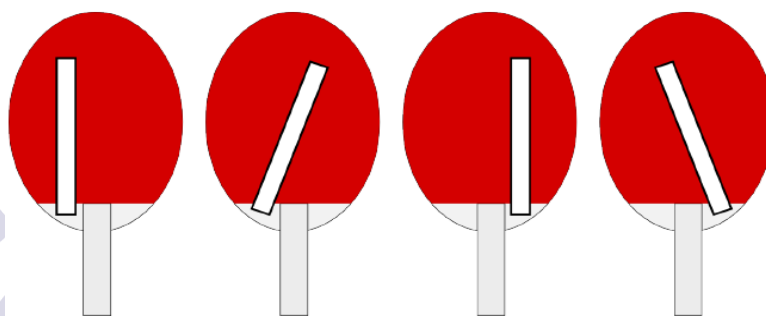
Pokud správnému měření brání páska na hraně pátky, požádáme hráče o její pootvření v místě měření.

Pokud používáme elektronické měřidlo, nejprve jej zkalibrujeme na plochém kalibračním bloku na hodnotu **0,00 mm**. Poté jej přiložíme dvakrát kolmo a dvakrát diagonálně napříč potahem na každé straně tak, aby měřící píst byl vždy umístěn v nezakryté trojúhelníkové části páčky 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 měřícího pístu vrstva laku či lepidla a není-li zde prohlubeň znemožňující správné měření (píst měřidla případně posuneme mimo tuto vyvýšenou nebo sníženou zónu, případně požádáme hráče o odstranění lepidla či laku).

Pokud je u držátka páčky schůdek a pod ním teprve začíná plocha pro potah (některé páčky pro tužkové držení), je třeba pro měření použít mechanické měření plastovou měrkou a jeho potvrzení lupou.



Zapišeme všechny čtyři naměřené hodnoty a vypočteme jejich průměr s tím, že výsledek nezaokrouhlujeme. Maximální povolená průměrná tloušťka potahu (včetně lepidla či lepící fólie) s houbou je **< 4,10 mm**, u potahu bez houby pak **< 2,10 mm**. Zaokrouhlování výsledků měření na dvě desetinná místa:

$4,10/4,09/4,09/4,09 =$  průměr je  $4,0925 \text{ mm} = 4,09 \text{ mm} = \text{😊}$

$4,10/4,10/4,09/4,09 =$  průměr je  $4,0950 \text{ mm} = 4,10 \text{ mm} = \text{😞}$

Pokud je strana kontrolované páčky 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 strana rovná (0,00 mm) či konvexní, přičteme měření rovinatosti kontrolované strany k výsledku měření tloušťky (Příklad 1)

B) pokud je tato strana konvexní a opačná strana rovná či konkávní (záporný výsledek měření rovinatosti):

B1) je-li součet dvou měření rovinatosti obou stran kladný, přičteme tento součet k tloušťce (Příklad 2),

B2) je-li součet dvou měření rovinatosti nulový či záporný, nepřidáváme k tloušťce nic (Příklad 3).

C) pokud je tato strana rovná anebo konkávní, tloušťka opačné strany není důležitá a nepřidáváme nic (Příklad 4).

<b>Příklad 1</b>	<b>Scénář 1</b>	<b>Scénář 2</b>	<b>Scénář 3</b>	<b>Scénář 4</b>
Naměřená tloušťka barevné strany	3,90	3,90	3,90	3,90
1. Rovinatost barevné strany A	<b>+0,10</b>	<b>+0,10</b>	<b>+0,10</b>	<b>+0,10</b>
2. Rovinatost barevné strany A	+0,05	-0,05	0,00	-0,05
1. Rovinatost černé strany B	+0,05	+0,05	+0,05	0,00
2. Rovinatost černé strany B	0,00	0,00	+0,10	0,00
Finální tloušťka barevné strany	4,00	4,00	4,00	4,00

Tučně jsou uvedeny hodnoty, které budou použity pro kalkulaci.

<b>Příklad 2</b>	<b>Scénář 5</b>	<b>Scénář 6</b>	<b>Scénář 7</b>	<b>Scénář 8</b>
Naměřená tloušťka barevné strany	3,90	3,90	3,90	3,90
1. Rovinatost barevné strany A	<b>+0,10</b>	<b>+0,10</b>	<b>+0,10</b>	<b>+0,10</b>
2. Rovinatost barevné strany A	+0,05	-0,05	-0,05	-0,05
1. Rovinatost černé strany B	+0,05	+0,05	+0,00	<b>-0,08</b>
2. Rovinatost černé strany B	<b>-0,05</b>	<b>-0,05</b>	<b>-0,05</b>	-0,05
Finální tloušťka barevné strany	3,95	3,95	3,95	3,92

Tučně jsou uvedeny hodnoty, které budou použity pro kalkulaci.

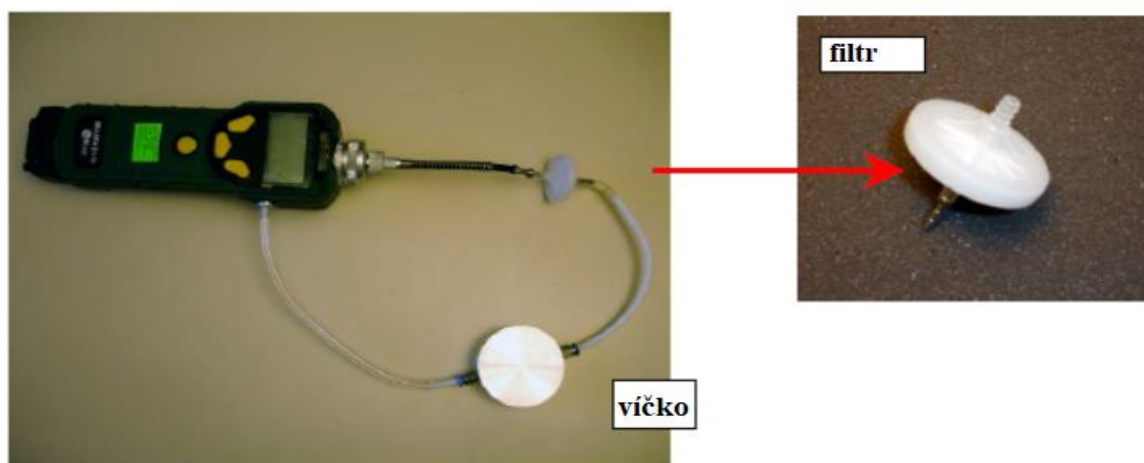
<b>Příklad 3</b>	<b>Scénář 9</b>	<b>Scénář 10</b>	<b>Scénář 11</b>	<b>Scénář 12</b>
Naměřená tloušťka barevné strany	3,90	3,90	3,90	3,90
1. Rovinatost barevné strany A	<b>+0,10</b>	<b>+0,10</b>	<b>+0,10</b>	<b>+0,10</b>
2. Rovinatost barevné strany A	+0,05	-0,05	+0,05	-0,05
1. Rovinatost černé strany B	+0,05	-0,05	-0,05	+0,10
2. Rovinatost černé strany B	<b>-0,10</b>	<b>-0,10</b>	<b>-0,20</b>	<b>-0,20</b>
Finální tloušťka barevné strany	3,90	3,90	3,90	3,90

Tučně jsou uvedeny hodnoty, které budou použity pro kalkulaci.

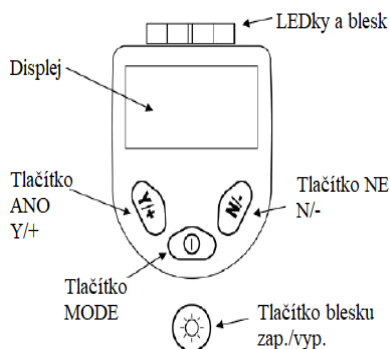
Příklad 4	Scénář 13	Scénář 14	Scénář 15	Scénář 16
Naměřená tloušťka barevné strany	3,90	3,90	3,90	3,90
1. Rovinatost barevné strany A	-0,10	-0,10	0,00	0,00
2. Rovinatost barevné strany A	0,00	-0,05	0,00	0,00
1. Rovinatost černé strany B	-0,05	-0,05	+0,05	+0,05
2. Rovinatost černé strany B	+0,05	-0,10	-0,10	+0,10
Finální tloušťka barevné strany	3,90	3,90	3,90	3,90

### 3.5 Test obsahu těkavých organických látek (VOC)

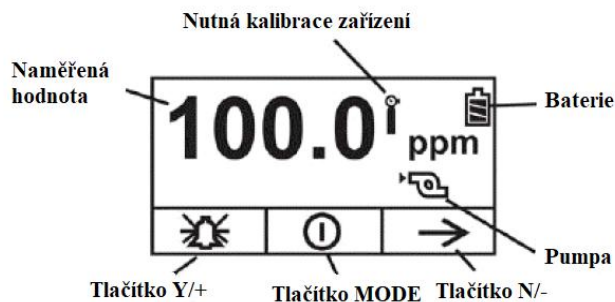
U pálek je pro lepení potahů zakázáno používání lepidel a jiných látek obsahujících těkavá organická rozpouštědla (VOC – Volatile Organic Compounds), které mohou být zdraví škodlivé pro hráče, případně jim přinášet nespravedlivou výhodu (tzv. speed gluing, boosting). V současné době ITTF používá k měření VOC zařízení **MiniRAE-Lite**, což je fotoionizační detektor používající ultrafialové záření k rozložení chemikálií na kladné a záporné ionty, které lze snadno změřit.



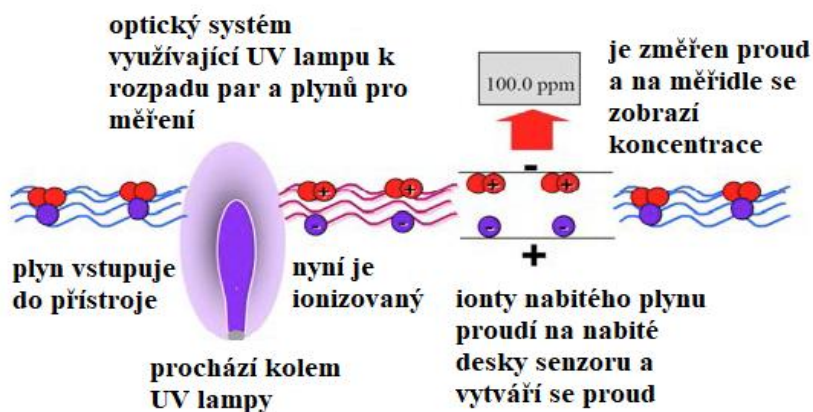
Zařízení MiniRAE-Lite



**Tlačítková část a displej**



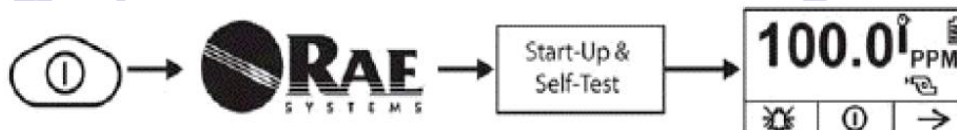
**Údaje na displeji**



### 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*“, zmáčkne 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 zaznameneáme do formuláře.
- Položíme měřící víčko na střed potahu, jemně přidržíme (nemačkáme gumu) prsty, měříme stopkami **20 vteřin** a zapíšeme hodnotu (B) do formuláře.

<b>BAREVNÝ POTAH (VOC)</b>	≤ 3.00 ppm*	<b>ČERNÝ POTAH (VOC)</b>	≤ 3.00 ppm*
Hodnota pozadí (A):	___ . ___ ppm.	Hodnota pozadí (A):	___ . ___ ppm.
Odečet po 20 sekundách (B):	___ . ___ ppm.	Odečet po 20 sekundách (B):	___ . ___ ppm.
<b>Skutečný odečet (B - A):</b>	___ . ___ ppm.	<b>Skutečný odečet (B - A):</b>	___ . ___ 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, zmáčkne 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 aktuálně platný protokol na webu ITTF, případně aktuálně platná česká verze protokolu zveřejněná na webu ČAST.

## 5. Postihy

Hráč je postihen při prokázání neregulérnosti 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 k zápasu použita.
- 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, 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 kontumován ve prospěch soupeře. Shodný postup bude použit v případě, že testem neprojde pátky, která byla v zápase použita jako náhradní (po výměně neúmyslně 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**.
- 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 pátek dle této Směrnice jsou oprávněni provádět pověřeni rozhodčí CKP, rozhodčí v call area nebo u stolu, případně vrchní rozhodčí a jeho zástupci. Všichni tito rozhodčí jsou vždy delegováni Komisí rozhodčích ČAST (KR ČAST). Konkrétní provinění je zaznamenáno v protokolu s uvedením detailů pochybení.

KR ČAST vede evidenci prohřešků kontroly pátek 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. 3/2021.

Schváleno VV ČAST dne 28. 1. 2026.

Platnost: od 28. 1. 2026