PRAVILNIK 2026.

Medicinski pregledi sportaša

POC platforma

CBC · 7-DIFF · AI · Biokemija · Urin · Fe/TSH

Kapilarni uzorci — rezultati za 15–20 minuta

OZELLE × LOCMEDT × TEA MEDICINA



Zašto smo ovdje?

Stroža pravila

Pravilnik 2026. uvodi strože obveze za preglede sportaša.

Potreba tržišta

Klubovi i klinike trebaju brže, jednostavnije i standardizirane preglede.

12–15 min

POC platforma isporučuje rezultate na licu mjesta — bez laboratorija.

Što obuhvaća pregled sportaša (čl. 10)

- Pregled liječnika sportske medicine
- Anamneza i antropometrija
- EKG + krvni tlak
- **Laboratorij: CBC, AST/ALT/GGT, urea, kreatinin, glukoza, urin, Fe, TSH**
- Spirometrija
- Proširena dijagnostika po sportovima

100 %

POC pokriva 100 % laboratorijskih obveza

Problem današnjeg sustava

1. Laboratoriji traju 1–3 dana
2. Sportaši propuštaju treninge
3. Za pregled su potrebna dva termina
4. Liječnik čeka rezultate
5. Klubovi troše više nego što trebaju

1–3 dana

čekanja na laboratorijski nalaz

Sustav je spor, skup i neučinkovit

Što donosi Pravilnik 2026.

01



Standardizacija

Isti pregledi i kriteriji svugdje

02



AI dijagnostika

Ranije otkrivanje skrivenih stanja

03



Ujedinjeni rekordi

Digitalni zapisi na jednom mjestu

04



Brže odluke liječnika

Rezultati istog dana

05



Manje izostanaka sportaša

Bez čekanja i drugog termina

Članci Pravilnika: rokovi, vrste, procjena

ČLANAK 6

Rokovi za preglede

- Redovni
- Periodično
- Izvanredno
- Nastavak

POC omogućuje brzu isporuku svih vrsta pregleda

ČLANAK 8

Vrste pregleda

- Preliminarno razdoblje
- Periodično
- Izvanredno
- Nastavak

Rezultati istog dana = brže odluke

ČLANAK 11

Procjena sposobnosti

- Fit
- Uvjetno prilagođen
- Nije prikladno

AI otkriva abnormalne stanice i skrivene bolesti prije nego što se pojave simptomi.

EHBT-75: CBC + 7-DIFF + AI morfologija

30 µL

kapilarni uzorak

7–8 min

CBC rezultat

- 7-DIFF: NST · NSG · NSH · IG · ALY
- AI snimanje stanica
- Rano otkrivanje infekcije, stresa i pretreniranosti



5-DIFF razlikuje samo osnovne leukocite. **7-DIFF** daje dublju kliničku sliku: IG, ALY, NST/NSG/NSH, PAg, RET, NLR, PLR.

LOC-200: biokemija iz kapilarnog uzorka

40
parametara

8–12 min
do rezultata

3 kapi
krvi (90–120 µL)



Jetreni enzimi
AST · ALT · GGT

Bubrežni
Ure
a · Kreatinin · eGFR

Glukoza

Lipidi
CHO
L · HDL · LDL · TG

Elektroliti
N
a
·
K · Cl · Ca · Mg · P

CK · LDH

Proteini
Albumi
n
· TP · Globulin · A/G

Bilirubin

Obuhvaća sve biokemijske obveze iz Pravilnika 2026.

10 reagens panela
Opća biokemija · Elektroliti · Jetreni enzimi · Bubrežni parametri · Lipidi · Glukoza · CK / LDH · CRP / hs-CRP

LOC-200: 3 koraka i prednosti

1 **Uzorak — 100 µL**

Kapilarna krv, bez centrifuge.

2 **Umetnite disk**

10 panela · 40 parametara · mikrofluidika.

3 **Pročitajte rezultate**

Rezultati za 8–12 minuta.

PREDNOSTI

- **4,5 kg — mali otisak**
- **IQC sustav nadzire cijeli proces**
- **10 panela, 40 parametara**
- **Nema kalibracije · Nema centrifuge**
- **Kapilarni uzorak od 100 µL**
- **Minimalno održavanje**

Jednostavno, brzo, bez laboratorija.

Kompletan POC panel (EU standard)

CBC

EHBT-75

+

Biokemija

LOC-200

+

Fe / TSH

kapilarni uzorak

=

100 %

Pravilnika

Klasični laboratorij

1–3 dana

POC platforma

12–15 min

Niska cijena · Jednostavna logistika · Visoka učinkovitost

Tijek pregleda sportaša

1. **Kapilarni uzorak**
2. **CBC**
3. **Biokemija**
4. **Fe/TSH**
5. **Digitalni zapis**
6. **Izvještaj treneru**

15–20 min

po sportašu — od uzorka do izvještaja



AI u sportu: odluka za 30 sekundi

Kapilarni uzorak → **AI analiza** → **Trener vidi status**

ZELENA

Spremni za trening i natjecanje.

ŽUTO

Upozorenje — potrebno je pregledati opterećenje treninga.

CRVENA

Stop — nema napora za sportaša.

AI u sportu: situacije i prevencija ozljeda

Skrivena infekcija

Promjene u profilu leukocita prije pojave prvih simptoma.

Pretreniranost

Oznake stresa i oporavka izvan referentnog raspona.

Upala / ozljeda

CK, LDH i morfologija otkrivaju oštećenje mišića.

PREVENCIJA OZLJEDA
praćenje CK/LDH

CK / LDH
= oštećenje mišića

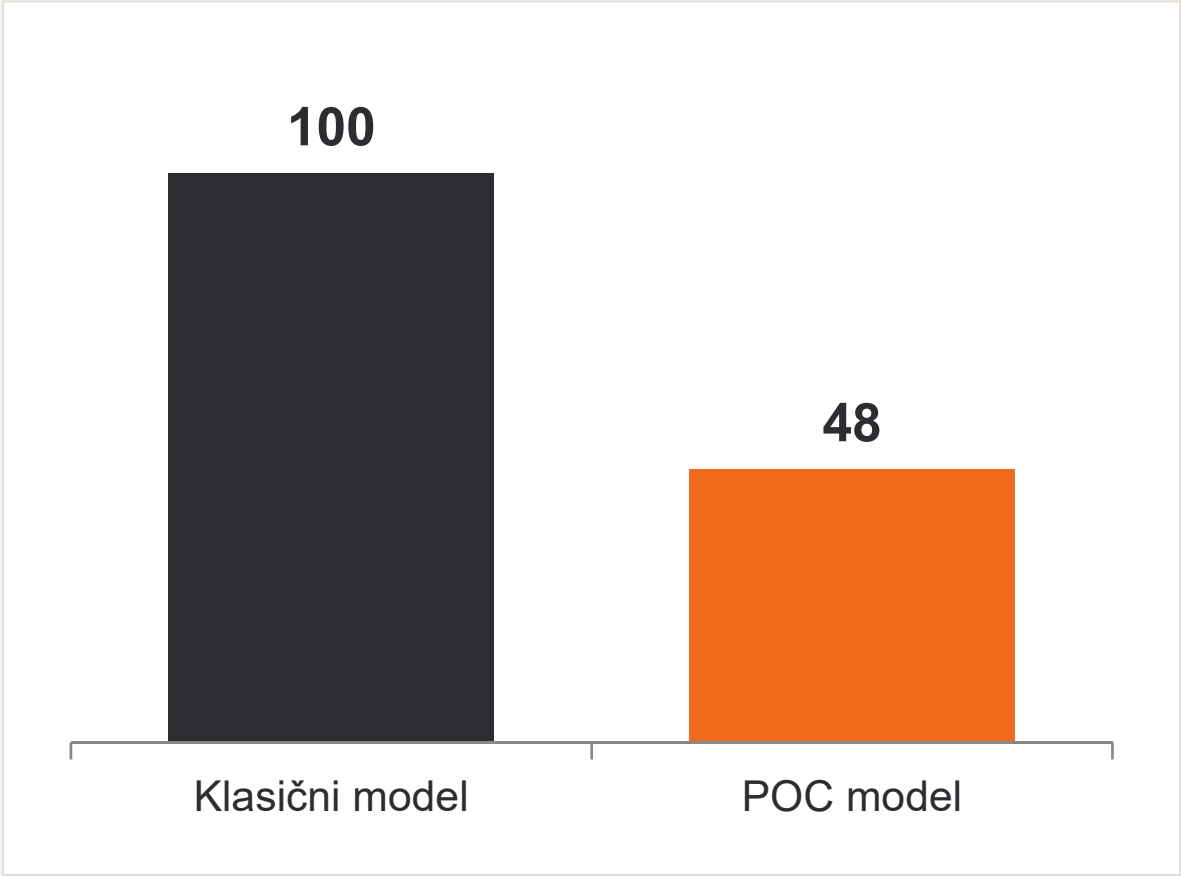
Elektroliti
= hidratacija

AI morfologija
= upala

AI to detektira prije nego što se pojave simptomi · POC daje potpunu sliku opterećenja sportaša

Profitabilnost kluba

- POC model = 40–55 % niža cijena
- Rezultati istog dana
- Manje izgubljenih trening sesija
- AI morfologija — prednost koju drugi POC uređaji nemaju



Klasični model = 100 → POC model = 48

Paketi probira za klubove

01

Osnovno

CBC

Enzimi jetre

Urea / kreatinin

Glukoza

Urin

02

Standard

Osnovno

+ Fe / TSH

03

Premium

Standard

+ AI morfologija

+ CK / LDH

Sve u skladu s Pravilnikom 2026.

Primjeri rezultata: AI morfologija

AI PRIKAZUJE

1. Leukociti
2. Eritrociti
3. Trombociti
4. Abnormalne stanice

0,3 s trajanje AI analize



Primjer prikaza AI morfologije stanica krvi

Primjena u praksi i standardizacija



PRIMJENA U PRAKSI

- Sportski kampovi
- Predsezonski treninzi
- Turniri

STANDARDIZACIJA ZA FEDERACIJE

Isti pregledi	Isti kriteriji
Digitalni zapisi	Nadzor zdravlja sportaša

AI uklanja rizik od bolesti

Integracija Ozelle × LOCMEDT

1 dan

Ugradnja opreme u klinici ili klubu.

→

1 dan

Obuka osoblja o uređajima.

→

Samoodrživ klub

Pregledi i rezultati bez vanjskog laboratorija.

Integracija na razini federacije

- **Centralizirani standard**
- **Isti kriteriji**
- **Digitalni zapisi**
- **Nadzor zdravlja sportaša**

Zaključak



AI uklanja rizik

Skrivena stanja otkrivaju se prije prvih simptoma.



Vrijeme i novac

POC spašava oba — rezultat za 12–15 minuta.



Potpuna usklađenost

100 % Pravilnika 2026 — nova sportska medicina standardizirana za klubove i saveze.

Bit priče

100 % Pravilnika — 100 % kapilara — 100 % POC

7–8 min	8–12 min	3 min	10 min
CBC (EHBT-75)	Biokemija (LOC-200)	Urin	Fe / TSH

- **Potpuni laboratorij bez laboratorija**
- **Rezultati istog dana**
- **40–55 % niži trošak**
- **Standardizacija za klubove i saveze**

Sve iz kapilarnog uzorka. Nema venipunkcije. Nema laboratorija. Nema čekanja.

TEA MEDICINA

Osnovano 1998.

Sportska medicina · POC dijagnostika · AI analiza

Titusa Brezovačkog 3A · Varaždin · Hrvatska

www.teamed.hr

teamed@teamed.hr

28

godina iskustva

Osnovan 1998.