PRAVIDLA BODOVÉHO HODNOCENÍ MEMORIÁLU PAVLA STUDNIČKY 2026

Pardubice Bez Bariér OPEN 2026

FINÁLNÍ VERZE K PUBLIKACI – 16. 9. 2026

1. Účel a základní princip

Memoriál Pavla Studničky je společnou soutěží v hodu diskem pro sportovce různých paraatletických klasifikačních tříd a pro vybrané kategorie závodníků, pro které systém World Para Athletics Raza Point Scores vlastní bodovací křivku nestanovuje. Cílem přepočtu není vyrovnat šance konkrétních závodníků na vítězství, ale vyjádřit hodnotu a mimořádnost dosaženého výkonu vzhledem k výkonnostní úrovni příslušné kategorie.

Metodika je stanovena před soutěží. Po zahájení soutěže se koeficienty ani přiřazení bodovacích křivek nemění podle dosažených výkonů, průběžného pořadí ani identity závodníků.

2. Sportovci s oficiální WPA klasifikací

U závodníků s platnou klasifikací World Para Athletics se používá bez jakékoli úpravy oficiální RAZA křivka příslušné třídy a pohlaví podle dokumentu World Para Athletics Raza Point Scores 2025–2026 – Field Events. Organizátor jejich bodování neupravuje, nekoriguje ani neomezuje.

3. Kategorie bez vlastní RAZA křivky

Závodníkům bez WPA klasifikace se NEPŘIDĚLUJE paraatletická klasifikační třída. Označení typu „M F37“ nebo „M F64“ v tomto dokumentu znamená pouze použití matematických parametrů dané RAZA křivky jako technického přepočtového koeficientu pro OPEN hodnocení.

Křivka je vybírána podle výkonnostních dat dané kategorie. Základem je zejména současná česká výkonnostní špička; dlouhodobé české rekordy a u mimořádných případů také mezinárodní úroveň slouží jako kontrola, zda zvolená křivka nevytváří zjevně nepřiměřené bodové hodnoty. Historický rekord není automaticky definován jako výkon za 1000 bodů.

4. Přehled použitých přepočtů

Kategorie	Nářadí	Použitá křivka	Stav
WPA klasifikovaní závodníci	dle pravidel WPA	vlastní oficiální RAZA	oficiální
Muži bez WPA klasifikace	2 kg	M F64	stanoveno
Ženy bez WPA klasifikace	1 kg	M F37	stanoveno
Neslyšící ženy	1 kg	M F37	stanoveno
Muži po transplantaci 50–59 let	1,5 kg	M F41	stanoveno
Junioři U20	1,75 kg	M F37	stanoveno
Dorostenci U18	1,5 kg	M F43/44	stanoveno
Mladší žáci – 1 kg	1 kg	M F41	stanoveno

5. Matematický výpočet

Používá se přímo Gompertzova funkce publikovaná World Para Athletics:

$$q = a \times \exp(-\exp(b - c \times p))$$

kde p = výkon v metrech, q = počet bodů a a, b, c = parametry příslušné oficiální RAZA křivky. Pro všechny zde použité diskové křivky je a = 1200. Výpočet se provádí z naměřeného výkonu v metrech; bodová hodnota se pro pořadí uvádí v celých bodech.

6. Odůvodnění jednotlivých OPEN kategorií

6.1 Muži bez WPA klasifikace – disk 2 kg → M F64

Český rekord mužů je 71,26 m (Imrich Bugár, 1985). Současná domácí špička se pohybuje přibližně v pásmu vysokých 50 až nízkých 60 metrů. Křivka M F64 dává např. 65,00 m ≈ 968 bodů a 53,00 m ≈ 720 bodů. Tím neztotožňuje historický český rekord s hranicí 1000 bodů a současně zachovává vysoké ocenění mimořádných výkonů.

6.2 Ženy bez WPA klasifikace – disk 1 kg → M F37

Český rekord žen je 74,56 m (Zdeňka Šilhavá, 1984), ale současná česká špička je výrazně níže. Na MČR 2026 dosáhly první tři závodnice 53,24 m, 51,40 m a 49,89 m. Proto nebyl historický rekord použit jako přímá tisícibodová kotva. Křivka M F37 dává 50,00 m ≈ 918 bodů a 55,00 m ≈ 1011 bodů.

6.3 Neslyšící ženy – disk 1 kg → M F37

Pro neslyšící ženy je použita stejná křivka jako pro ženy bez WPA klasifikace. Disciplína používá stejné nářadí a výkonnostní úroveň mezinárodní špičky neslyšících žen se pohybuje v rozsahu, který tato křivka nepřeceňuje. Přepočet tedy nevytváří zvláštní bonus ani penalizaci pouze z důvodu neslyšícího sportovního statusu.

6.4 Muži po transplantaci 50–59 let – disk 1,5 kg → M F41

U této kategorie je mezinárodní soutěžní základna výrazně menší než v běžné atletice, proto není vhodné automaticky ztotožnit aktuální rekord World Transplant Games s hranicí 1000 bodů. Křivka M F41 vytváří rozumné rozložení: 38,50 m ≈ 947 bodů, 41,00 m ≈ 1006 bodů a 45,00 m ≈ 1076 bodů.

6.5 Junioři U20 – disk 1,75 kg → M F37

Český juniorský rekord je 62,68 m (Marek Bárta, 2011). Na MČR U20 2026 dosáhli medailisté 51,37 m, 48,81 m a 45,84 m. Kontrolní referenční hodnota vytvořená z českého rekordu a trojice medailistů je (62,68 + 51,37 + 48,81 + 45,84) / 4 = 52,18 m. Na křivce M F37 odpovídá 52,18 m přibližně 963 bodům.

6.6 Dorostenci U18 – disk 1,5 kg → M F43/44

U dorostenců U18 byla při volbě křivky zohledněna dlouhodobá česká výkonnostní úroveň i současná špička. Před sezonou 2026 vedl české dlouhodobé tabulky David Jarolímek 61,86 m, následovali Jaromír Mazgal 60,66 m, Marek Bárta 60,49 m, Michal Forejt 60,45 m a Dominik Košař 60,38 m. Jan Valenta v roce 2026 posunul české maximum na 62,82 m.

Na MČR U18 2026 byly medailové výkony 60,63 m, 51,33 m a 49,42 m. Kontrolní referenční hodnota (62,82 + 60,63 + 51,33 + 49,42) / 4 = 56,05 m.

Křivka M F43/44 dává kontrolní referenční hodnotě 56,05 m přibližně 927 bodů, výkonu 60,00 m přibližně 995 bodů a českému maximu 62,82 m přibližně 1033 bodů. Historický World Youth best v hodu diskem 1,5 kg 71,95 m by na stejné křivce odpovídal přibližně 1117 bodům. Zvolená křivka tak umisťuje současnou českou špičku kolem hranice 1000 bodů a mimořádnou historickou světovou úroveň nad 1100 bodů, aniž by byl koeficient odvozen od očekávaného výsledku konkrétního závodníka.

6.7 Mladší žáci – disk 1 kg → M F41

U mladších žáků je soutěžní základna v hodu diskem 1 kg příliš řídká pro stejný statistický postup jako u dospělých, juniorů nebo dorostenců. Pro OPEN hodnocení je proto stanovena technická křivka M F41. Na ní 28,00 m odpovídá přibližně 524 bodům a 30,00 m přibližně 625 bodům.

7. Zásada nezávislosti na výsledku

Přepočtové křivky jsou stanoveny a zveřejněny před konáním soutěže. V průběhu soutěže nebudou upravovány podle dosažených výkonů, průběžného pořadí, zdravotního statusu závodníka ani podle toho, zda by změna ovlivnila vítěze Memoriálu.

Vítězem se stává závodník s nejvyšším počtem bodů vypočteným podle předem zveřejněných pravidel. Stejná zásada platí pro závodníka s WPA klasifikací i pro závodníka v OPEN kategorii.

V případě shodného bodového výsledku rozhoduje bodová hodnota druhého nejlepšího platného pokusu. Pokud shoda trvá, porovnávají se stejným způsobem další platné pokusy. Pro potřeby tohoto pravidla se u závodníků Memoriálu evidují minimálně 1 nejdelší pokus z první série a minimálně 1 nejdelší pokus z druhé série.

8. Kontrolní tabulka vybraných hodnot

Výkon	M F64	M F37	M F43/44	M F41
28,00 m	54	177	103	524
30,00 m	82	242	148	625
40,00 m	325	624	470	984
45,00 m	483	790	641	1076
50,00 m	636	918	789	1130
55,00 m	771	1011	907	1161
60,00 m	881	1076	995	1178
62,82 m	933	1102	1033	1184
65,00 m	968	1119	1059	1188
71,95 m	1053	1156	1117	1195

9. Závěrečné ustanovení

Tato metodika byla vytvořena pro 1. ročník Memoriálu Pavla Studničky jako pilotní systém společného hodnocení sportovců různých klasifikačních a OPEN kategorií. Pro ročník 2026 je metodika po jejím zveřejnění závazná a v průběhu soutěže se nemění. Na základě zkušeností z prvního ročníku, vývoje výkonnostních dat a případných změn oficiálního systému RAZA může být metodika pro další ročníky vyhodnocena a upravena.

O případných situacích, které tato pravidla výslovně neupravují, rozhodne organizátor v souladu se základními principy této metodiky.

10. Zdroje

World Para Athletics: Raza Point Scores 2025–2026 – Field Events (oficiální vzorec a parametry): https://www.paralympic.org/sites/default/files/2025-02/2025%20-%202026%20World%20Para%20Athletics%20Raza%20Point%20Scores%20Field%20Events.pdf

Český atletický svaz – dlouhodobé tabulky mužů, disk 2 kg (NR 71,26 m): https://online.atletika.cz/statistiky/dlouhodobe-tabulky/4

Český atletický svaz – dlouhodobé tabulky žen, disk 1 kg (NR 74,56 m): https://online.atletika.cz/statistiky/dlouhodobe-tabulky/20

MČR mužů a žen 2026 – ženy, disk 1 kg: https://online.atletika.cz/vysledky/83863?discType=950

Český atletický svaz – dlouhodobé tabulky juniorů, disk 1,75 kg (NR 62,68 m): https://online.atletika.cz/statistiky/dlouhodobe-tabulky/10

MČR juniorů a dorostu 2026 – výsledky disků: https://results.onlinesystem.cz/ResultsAthletic/Index?discType=0&idK=84981&stats=1

Český atletický svaz – dlouhodobé tabulky dorostenců, disk 1,5 kg: https://online.atletika.cz/statistiky/dlouhodobe-tabulky/13

ME U18 2026 – výsledek Jana Valenty 62,82 m v databázi ČAS: https://online.atletika.cz/vysledky/83484/0/2

World Transplant Games Federation – rekordy atletiky, muži 50–59 let, disk 38,50 m: https://wtgf.org/wp-content/uploads/2026/01/Records-Athletics-updated-2025.pdf

World Athletics – Mykyta Nesterenko, World Youth best 71,95 m, disk 1,5 kg (2007): https://worldathletics.org/competitions/world-athletics-u18-championships/news/nesterenko-determined-to-make-it-as-a-senio