



Žebříček závodníků ČHS 2024

Sportovní lezení

2.2.2025 verze 1.2

Obsah

Obsah.....	1
Úvod.....	2
Časové období.....	3
Soutěže.....	3
Sportovní disciplíny.....	4
Bodovací tabulka.....	5
Použité zkratky.....	5
Hodnoty Score v Bodovací tabulce pro Úroveň soutěže.....	6
Grafické zobrazení Bodovací tabulky.....	7
Matematické modely křivek Soutěží.....	9
MAX TOP 3 Score.....	10
Zveřejnění Žebříčků ČHS 2024.....	10

Úvod

Pro potřeby organizace soutěží ČHS a nominačního procesu do reprezentace vydává ČHS Žebříček závodníků. Žebříček bude primárně použit jako jedno z kritérií nominačních pravidel do reprezentace a pro omezení startu závodníků ve 2. Lize 2025.

Cílem prací na oficiálním Žebříčku bylo a je určit pořadí a úroveň závodníků ve věkových kategoriích. Protože závodníci kteří dosahují věku 15 let mohou nastoupit i v mezinárodních soutěžích bylo nezbytné vypracovat takový postup, aby se do hodnocení započítaly jak výsledky soutěží ČHS, tak uznaných mezinárodních soutěží/závodů. K takovému postupu bylo v rámci úvah nad řešením problému navrženo balancování soutěží vůči sobě pomocí posunu logaritmických křivek, které určují bodové zisky v hodnocených závodech jednotlivých Úrovní soutěží.

V průběhu tvorby Žebříčku pracovní a konzultační skupiny dospěly k závěru, že nejspravedlivější je započítávat pouze tři nejlepší výsledky z časového období, kterým je kalendářní rok 2024. Důvodem tohoto postupu je fakt, že v dospělých a mládežnických kategoriích vypsal ČHS pouze tři závody Českého poháru. Započítáním více závodů by pak byli znevýhodněni závodníci, kteří závodí pouze na úrovni Českého poháru, protože neměli více příležitostí k zisku bodů. I když v kategorii dětí byly uskutečněny čtyři závody Českého poháru, ponechali jsme i pro dětské kategorie zápočet tří nejlepších výsledků napříč ligami v zájmu jednoduchosti chápání konceptu.

Pro sestavení Žebříčku byla v zpracována metodika podle které byl sepsán tento dokument, který popisuje sestavení Žebříčku platného pro rok 2025 (z výsledků roku 2024). Pro lepší práci s tímto souborem doporučujeme nastudovat text metodiky sestavení Žebříčku, který je obecně platný pro opakované použití.

Pro rok 2025 bude zveřejněn Žebříček pro kategorie dospělých, mládeže a vybraných kategorií dětí. Žebříček nebude zveřejněn pro kategorii U11 (U10) s ohledem na nízkou věkovou kategorii. Periodicita zveřejnění Žebříčku se aktuálně předpokládá 1x ročně, ale je pravděpodobné, že se o tomto tématu bude dále diskutovat.

Pracovní skupina v průběhu prací adresovala řadu dalších vylepšení pro kvalitnější Žebříček. Na druhou stranu během tvorby konceptu se ozývaly hlasy volající po jednoduchosti v zájmu pochopení a přijetí celé myšlenky. Výsledek je kompromisem mezi celou řadou nápadů jak výpočty zpřesnit a přitom udržet pochopitelnost.

Rád bych tímto poděkoval všem spolupracovníkům profesionálům, poloprofesionálům i amatérům, kteří byli při tvorbě Žebříčku aktivní a přispěli svými názory k tříbení sestavení metodiky pro Žebříček. Byla to usilovná práce s řadou slepých uliček.

Žebříček pro rok 2025 jistě není nejdokonalejším konceptem a někteří závodníci (a jejich trenéři) nebudou se svou pozicí spokojeni. Jiní možná budou příjemně překvapeni.

Vyzývám všechny zájemce ke spolupráci na další práci při zlepšování konceptu Žebříčku ČHS. Pokud máte co říci kontaktujte kancelář ČHS nebo Manažera sekce Domácích soutěží.

Vojtěch Albrecht
Manažer sekce Domácích soutěží ČHS

Časové období

Žebříček závodníků ČHS 2024 se počítá z výsledků za období od 1.1.2024 až 31.12.2024. Časové období určil Manažer sekce domácích soutěží ČHS ve spolupráci s Poradní skupinou domácích soutěží a smluvními reprezentačními trenéry ČHS a na základě doporučení pracovní skupiny.

Soutěže

Do Žebříčku 2024 byly započteny níže uvedené soutěže:

1. Olympijské hry a kvalifikační závody na Olympijské hry (OQS)
2. Soutěže IFSC (International Federation Sports Climbing)
 - a. Mistrovství světa mládeže
 - b. Světový pohár dospělých
 - c. Světový pohár mládeže
3. Soutěže IFSC Europe (Kontinentální složka IFSC)
 - a. Mistrovství Evropy dospělých
 - b. Mistrovství Evropy mládeže
 - c. Evropský pohár dospělých
 - d. Evropský pohár mládeže
4. Soutěže ČHS (Český horolezecký svaz)
 - a. Mezinárodní mistrovství České republiky dospělých
 - b. Mistrovství České republiky mládeže (U21, U19, U17)¹
 - c. Mistrovství České republiky dětí (U15, U13, U11)²
 - d. Český pohár dospělých
 - e. Český pohár mládeže (U21, U19, U17)
 - f. Český pohár dětí (U15, U13, U11)
 - g. 2. Liga ČHS

¹ V roce 2025 došlo k posunu kategorií o jeden rok U20->U21, U18->U19, U16->U17. V textu uvádíme z důvodu přehlednosti nové označení kategorií, přestože skutečný výpočet byl proveden dle kategorií z roku 2024. V roce 2025 nedošlo k posunu ročníků mezi věkovými kategoriemi a proto je záměna pojmů možná.

² V roce 2025 došlo k posunu kategorií o jeden rok U14->U15, U12->U13, U10->U11. V textu uvádíme z důvodu přehlednosti nové označení kategorií, přestože skutečný výpočet byl proveden dle kategorií z roku 2024. V roce 2025 nedošlo k posunu ročníků mezi věkovými kategoriemi a proto je záměna pojmů možná.

Do Žebříčku 2024 nebyly započteny níže uvedené soutěže:

1. Univerzitní Mistrovství světa/Univerziáda
2. Akademické Mistrovství České republiky
3. 3. Liga ČHS
4. Oblastní a ostatní závody ČHS
5. Ostatní závody IFSC a jiných kontinentálních složek IFSC
6. Závody jiných sportovních federací a soukromých organizací

Výběr soutěží započítaných do Žebříčku stanovil Manažer sekce Domácích soutěží ve spolupráci s pracovní skupinou.

Sportovní disciplíny

Žebříček 2024 se vydává v disciplínách:

- **Boulder**
- **Obtížnost (Lead)**

Boulder&Lead

Vzhledem k existenci olympijské disciplíny Boulder&Lead, která je následně přebírána v různých formách i na úroveň IFSC a IFSC Europe byly do Žebříčků uznaných sportovních disciplín (Boulder, Obtížnost) započítány i Hodnocené závody disciplíny Boulder&Lead a to v plném Score³.

Hodnocené závody disciplíny Boulder&Lead

- Olympijské hry (1 závod)
- Kvalifikace na Olympijské hry (2 závody)
- Mistrovství Evropy dospělých

Žebříček 2024 se nevydává v disciplínách:

- Boulder&Lead
- Rychlost (Speed)
- Další možné kombinace disciplín
- Paraclimbing (Lead)

Uznané Sportovní disciplíny a zápočet disciplíny Boulder&Lead stanovil Manažer sekce domácích soutěží na základě doporučení pracovní skupiny.

³ Pracovní skupina se zabývala možností rozdělení Score v závodech disciplíny Boulder&Lead a započítání rozděleného Score do samostatných disciplín (Boulder, Obtížnost), ale bohužel nedokázala stanovit metodiku pro započítání disciplín zvlášť. V této věci je prostor pro budoucí vylepšení metodiky sběru dat nebo vyhlášení samostatného Žebříčku v disciplíně Boulder&Lead.

Bodovací tabulka

Použité zkratky

Zkratka	Význam	Detail
Rank	pořadí v závodě	1-80 ⁴
OG	Olympic Games	Olympijské hry
WCH	World Championship	Mistrovství světa dospělých IFSC
OQ	Olympic Qualifier	Olympijská kvalifikace
WC	World Cup	Světový pohár dospělých IFSC
YWCH	Youth World Championship	Mistrovství světa mládeže IFSC
ECH	European Championship	Mistrovství Evropy dospělých IFSC Europe
EC	European Cup	Evropský pohár dospělých IFSC Europe
YECH	Youth European Championship	Mistrovství Evropy mládeže IFSC Europe
YEC	Youth European Cup	Evropský pohár mládeže IFSC Europe
MCR	Mistrovství České republiky	dospělí ČHS
CP	Český pohár	dospělí ČHS
YMCR	Mistrovství České republiky	děti a mládež ČHS (U21, U19, U17, U15, U13, U11)
YCP	Český pohár	děti a mládež ČHS (U21, U19, U17, U15, U13, U11)
2L	2. Liga	ČHS (U21, U19, U17, U15, U13, U11)
3L	3. Liga	ČHS (U21, U19, U17, U15, U13, U11) ⁵
max	maximální zisk Score	1-80
min	minimální zisk Score	1-80
delta	rozdíl bodů (max - min)	1200 - 40

⁴ Pro rok 2024 byl model připraven pro prvních 80 míst na Hodnocených závodech. Lze očekávat, že v budoucnu bude model rozšířen na více bodovaných míst. Jedná se o návaznost na kapacitu závodů IFSC a IFSC Europe.

⁵ 3. Liga ČHS nebyla do Žebříčku ČHS 2024 započítána z důvodu nevyhovující kvality dat. V bodovací tabulce je 3L uvedeno pro představu komplexnosti Bodovací tabulky.

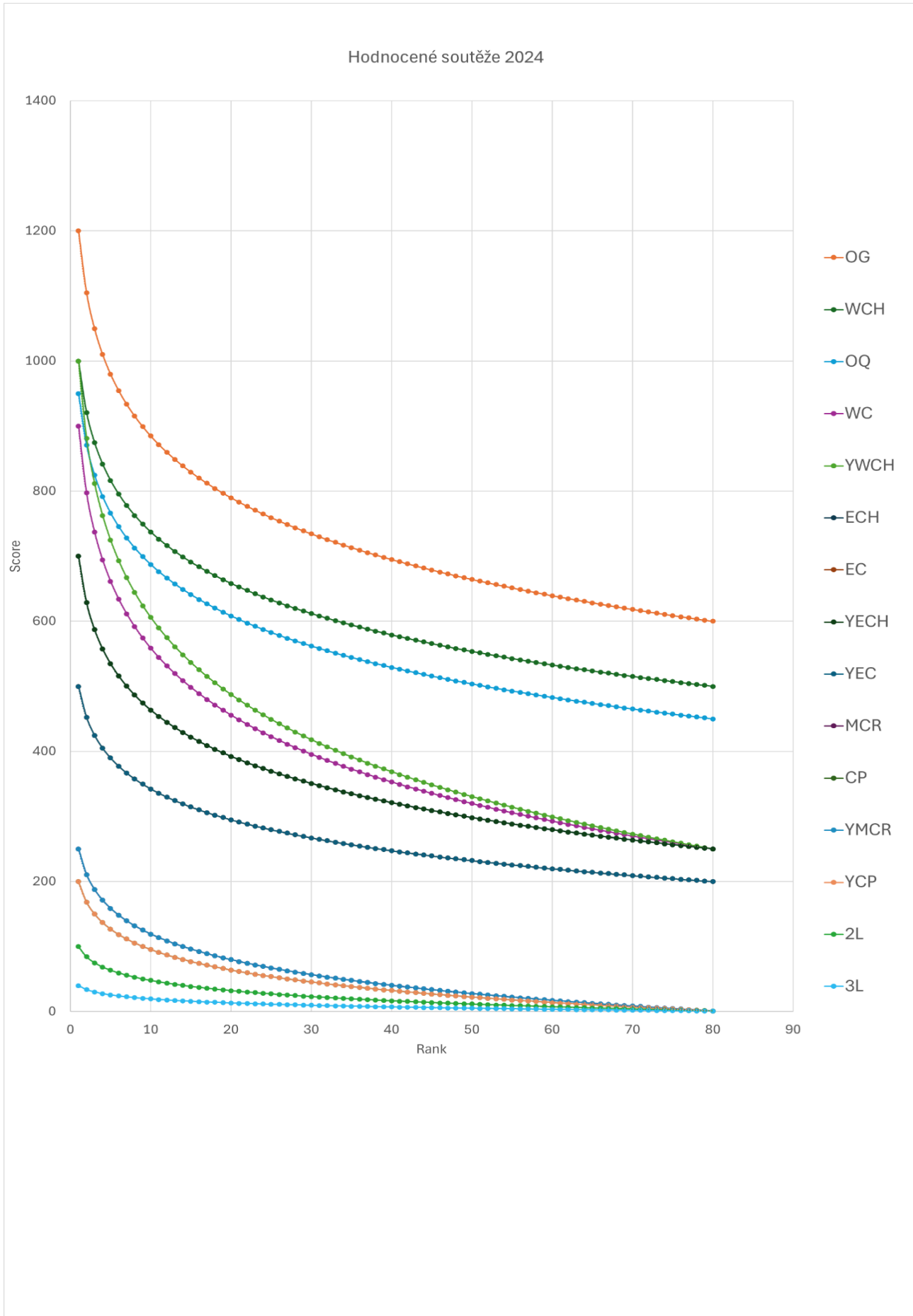
Hodnoty Score v Bodovací tabulce pro Úroveň soutěže

Hodnoty v tabulce jsou zaokrouhleny. Žebříček počítá se dvěmi desetinnými místy (.XX). Proto součet hodnot uvedených v tabulce nemusí být zcela shodný s výsledkem uvedeným v Žebříčku.

Rank	OG	WCH	OQ	WC	YWCH	ECH	EC	YECH	YEC	MCR	CP	YMCR	YCP	2L	3L
max	1200	1000	950	900	1000	700	500	700	500	250	200	250	200	100	40
min	600	500	450	250	250	250	200	250	200	1	1	1	1	1	1
delta	600	500	500	650	750	450	300	450	300	249	199	249	199	99	39
Rank	OG	WCH	OQ	WC	YWCH	ECH	EC	YECH	YEC	MCR	CP	YMCR	YCP	2L	3L
1	1200	1000	950	900	1000	700	500	700	500	250	200	250	200	100	40
2	1105	921	871	797	881	629	453	629	453	211	169	211	169	84	34
3	1050	875	825	737	812	587	425	587	425	188	150	188	150	75	30
4	1010	842	792	694	763	558	405	558	405	171	137	171	137	69	28
5	980	816	766	661	725	535	390	535	390	159	127	159	127	64	26
6	955	796	746	634	693	516	377	516	377	148	119	148	119	60	24
7	934	778	728	611	667	500	367	500	367	139	112	139	112	56	23
8	915	763	713	592	644	486	358	486	358	132	106	132	106	53	21
9	899	749	699	574	624	474	350	474	350	125	100	125	100	50	20
10	885	737	687	558	606	464	342	464	342	119	95	119	95	48	20
11	872	726	676	544	590	454	336	454	336	114	91	114	91	46	19
12	860	716	666	531	575	445	330	445	330	109	87	109	87	44	18
13	849	707	657	520	561	437	324	437	324	104	84	104	84	42	17
14	839	699	649	509	548	429	319	429	319	100	80	100	80	40	17
15	829	691	641	498	537	422	315	422	315	96	77	96	77	39	16
16	820	684	634	489	525	415	310	415	310	92	74	92	74	37	15
17	812	677	627	480	515	409	306	409	306	89	71	89	71	36	15
18	804	670	620	471	505	403	302	403	302	86	69	86	69	35	14
19	797	664	614	463	496	398	298	398	298	83	66	83	66	33	14
20	790	658	608	456	487	392	295	392	295	80	64	80	64	32	13
21	783	653	603	448	479	387	292	387	292	77	62	77	62	31	13
22	777	647	597	442	471	383	288	383	288	74	60	74	60	30	12
23	771	642	592	435	463	378	285	378	285	72	58	72	58	29	12
24	765	637	587	429	456	374	282	374	282	69	56	69	56	28	12
25	759	633	583	423	449	369	280	369	280	67	54	67	54	27	11
26	754	628	578	417	442	365	277	365	277	65	52	65	52	26	11
27	749	624	574	411	436	362	274	362	274	63	50	63	50	26	11
28	744	620	570	406	430	358	272	358	272	61	49	61	49	25	10
29	739	616	566	401	424	354	269	354	269	59	47	59	47	24	10
30	734	612	562	396	418	351	267	351	267	57	46	57	46	23	10
31	730	608	558	391	412	347	265	347	265	55	44	55	44	22	9
32	725	605	555	386	407	344	263	344	263	53	43	53	43	22	9
33	721	601	551	381	402	341	261	341	261	51	41	51	41	21	9
34	717	598	548	377	396	338	259	338	259	50	40	50	40	20	9
35	713	594	544	373	392	335	257	335	257	48	39	48	39	20	8
36	709	591	541	368	387	332	255	332	255	46	37	46	37	19	8
37	706	588	538	364	382	329	253	329	253	45	36	45	36	18	8
38	702	585	535	360	377	326	251	326	251	43	35	43	35	18	8

Rank	OG	WCH	OQ	WC	YWCH	ECH	EC	YECH	YEC	MCR	CP	YMCR	YCP	2L	3L
39	698	582	532	357	373	324	249	324	249	42	34	42	34	17	7
40	695	579	529	353	369	321	247	321	247	40	32	40	32	17	7
41	692	576	526	349	364	319	246	319	246	39	31	39	31	16	7
42	688	574	524	346	360	316	244	316	244	38	30	38	30	16	7
43	685	571	521	342	356	314	243	314	243	36	29	36	29	15	7
44	682	568	518	339	352	311	241	311	241	35	28	35	28	15	6
45	679	566	516	335	348	309	239	309	239	34	27	34	27	14	6
46	676	563	513	332	345	307	238	307	238	32	26	32	26	14	6
47	673	561	511	329	341	305	236	305	236	31	25	31	25	13	6
48	670	558	508	326	337	302	235	302	235	30	24	30	24	13	6
49	667	556	506	323	334	300	234	300	234	29	23	29	23	12	5
50	664	554	504	320	330	298	232	298	232	28	22	28	22	12	5
51	662	551	501	317	327	296	231	296	231	27	21	27	21	11	5
52	659	549	499	314	324	294	229	294	229	25	21	25	21	11	5
53	656	547	497	311	320	292	228	292	228	24	20	24	20	10	5
54	654	545	495	308	317	290	227	290	227	23	19	23	19	10	4
55	651	543	493	306	314	288	226	288	226	22	18	22	18	9	4
56	649	541	491	303	311	287	224	287	224	21	17	21	17	9	4
57	646	539	489	300	308	285	223	285	223	20	16	20	16	9	4
58	644	537	487	298	305	283	222	283	222	19	16	19	16	8	4
59	642	535	485	295	302	281	221	281	221	18	15	18	15	8	4
60	639	533	483	293	299	280	220	280	220	17	14	17	14	8	4
61	637	531	481	290	296	278	219	278	219	16	13	16	13	7	3
62	635	529	479	288	294	276	217	276	217	15	13	15	13	7	3
63	633	527	477	285	291	275	216	275	216	15	12	15	12	6	3
64	631	525	475	283	288	273	215	273	215	14	11	14	11	6	3
65	628	524	474	281	286	271	214	271	214	13	10	13	10	6	3
66	626	522	472	279	283	270	213	270	213	12	10	12	10	5	3
67	624	520	470	276	280	268	212	268	212	11	9	11	9	5	3
68	622	519	469	274	278	267	211	267	211	10	8	10	8	5	2
69	620	517	467	272	275	265	210	265	210	9	8	9	8	4	2
70	618	515	465	270	273	264	209	264	209	9	7	9	7	4	2
71	616	514	464	268	270	262	208	262	208	8	6	8	6	4	2
72	614	512	462	266	268	261	207	261	207	7	6	7	6	3	2
73	613	510	460	264	266	259	206	259	206	6	5	6	5	3	2
74	611	509	459	262	263	258	205	258	205	5	5	5	5	3	2
75	609	507	457	260	261	257	204	257	204	5	4	5	4	2	2
76	607	506	456	258	259	255	204	255	204	4	3	4	3	2	1
77	605	504	454	256	257	254	203	254	203	3	3	3	3	2	1
78	603	503	453	254	254	253	202	253	202	2	2	2	2	2	1
79	602	501	451	252	252	251	201	251	201	2	2	2	2	1	1
80	600	500	450	250	250	250	200	250	200	1	1	1	1	1	1

Grafické zobrazení Bodovací tabulky



Matematické modely křivek Soutěží

Pro výpočet křivek určujících hodnotu Score v Úrovních soutěží byl použit přirozený logaritmus s posunem:

Zkratka	Význam	Vzorec
OG	Olympijské hry	$y = -136,9\ln(x) + 1200$
WCH	Mistrovství světa dospělých IFSC	$y = -114,1\ln(x) + 1000$
OQ	Olympijská kvalifikace	$y = -114,1\ln(x) + 950$
WC	Světový pohár dospělých IFSC	$y = -148,3\ln(x) + 900$
YWCH	Mistrovství světa mládeže IFSC	$y = -171,2\ln(x) + 1000$
ECH	Mistrovství Evropy dospělých IFSC Europe	$y = -102,7\ln(x) + 700$
EC	Evropský pohár dospělých IFSC Europe	$y = -68,46\ln(x) + 500$
YECH	Mistrovství Evropy mládeže IFSC Europe	$y = -102,7\ln(x) + 700$
YEC	Evropský pohár mládeže IFSC Europe	$y = -68,46\ln(x) + 500$
MCR	dospělí ČHS	$y = -56,82\ln(x) + 250$
CP	dospělí ČHS	$y = -45,41\ln(x) + 200$
YMCR	děti a mládež ČHS (U21, U19, U17, U15, U13, U11)	$y = -56,82\ln(x) + 250$
YCP	děti a mládež ČHS (U21, U19, U17, U15, U13, U11)	$y = -45,41\ln(x) + 200$
2L	ČHS (U21, U19, U17, U15, U13, U11)	$y = -22,59\ln(x) + 100$
3L	ČHS (U21, U19, U17, U15, U13, U11)	$y = -8,9\ln(x) + 40$

Bodovací tabulka pro rok 2024 byla stanovena Manažerem sekce domácích soutěží na základě expertních odhadů členů pracovní skupiny.

MAX TOP 3 Score

Max TOP 3 Score je součet nejvyšších Score dle Bodovací tabulky pro tři (3) závody nejvyšší úrovně. Účelem určení MAX TOP 3 Score je zjištění maximálního Score ve Věkové kategorii. S hodnotou MAX TOP 3 Score se následně pracuje při tvorbě nominačních pravidel a omezení práva startu závodníků v nižších soutěžích.

Věková kategorie	Závod 1	Score 1	Závod 2	Score 2	Závod 3	Score 3	MAX TOP 3 Score
Dospělí	OG	1200	OQ	950	OQ	950	3100
U21 (U20) U19 (U18) U17 (U16)	YWCH	1000	YECH	700	YEC	500	2200
U15 (U14) U13 (U12) U11 (U10)	YMCR	250	YCP	200	YCP	200	650

Zveřejnění Žebříčeků ČHS 2024

Žebříčky ČHS se zveřejňují ve filtrovaných verzích podle:

- Pohlaví
- Věkové kategorie
- Ročníků narození (pokud bude třeba)⁶

V kategorii dospělých a U21, U19, U17 se zveřejňují údaje:

- Příjmení a jméno
- Rok narození
- Score
- % Score TOP 3 Max⁷

V kategoriích dětí U15 a U13 se zveřejňují pouze údaje:

- Příjmení a jméno
- Rok narození
- Score

Žebříček závodníků ČHS se nezveřejňuje pro kategorii U11.

⁶ Použije se pouze v případě výsledků z 2. Ligy ČHS kde se závodí ve spojené kategorii U19 - U21.

⁷ Údaj slouží pro potřeby nominačních pravidel do reprezentace.