



**Analýza vývoje limitů ČAS na
ME U23 ve srovnání s růstem
výkonnosti v jednotlivých
disciplínách kategorie U23
v Evropě
(1997 – 2022)**

U23

zpracoval Jiří Ondráček

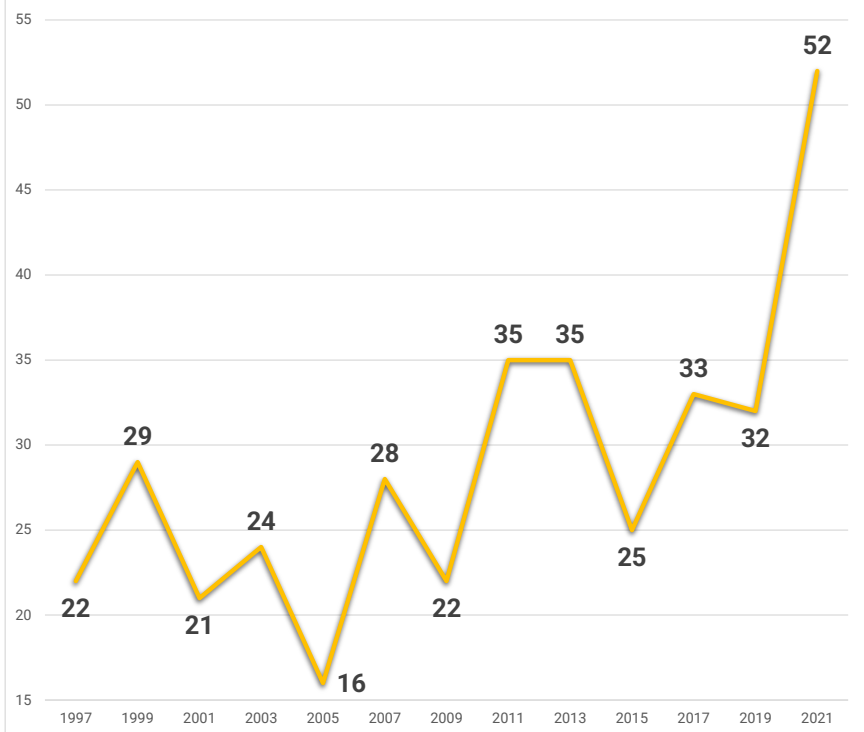
HISTORIE LIMITŮ ČAS

1997	1999	2001	2003	2005	2007	2009	2011	2013	2015	2017	2019	2021	2023					
22	29	21	24	16	28	22	35	35	25	33	32	52	45		limity v historii stejné nebo tvrdší			
Turku	Göteborg	Amsterdam	Bydhošť	Erfurt	Debrecen	Kaunas	Ostrava	Tampere	Tallinn	Bydhošť	Gävle	Tallinn	Espoo	DDT	Entry 21	Target number		
10.48	10.56	10.50	10.50	10.50	10.55	10.50	10.55	10.45	10.44	10.46	10.44	10.44	10.40	12	10.50	32	100 m	
21.14	21.30	21.20	21.20	21.20	21.20	21.15	21.35	21.10	21.13	21.12	21.06	21.06	20.90	13	21.30	32	200 m	
46.94	47.20	46.90	46.90	46.90	46.90	46.80	47.30	46.80	46.81	47.06	46.84	46.84	46.70	16	47.60	32	400 m	
1:48.50	1:48.50	1:48.50	1:48.50	1:48.20	1:48.20	1:48.50	1:49.00	1:48.20	1:48.00	1:48.42	1:48.31	1:48.31	1:47.80	12	1:49.00	24	800 m	
3:43.00	3:44.00	3:44.00	3:44.00	3:43.50	3:43.50	3:44.50	3:46.00	3:42.50	3:43.50	3:43.78	3:43.28	3:43.28	3:41.50	12	3:45.00	25	1500 m	
13:59.00	14:05.00	14:05.00	14:05.00	14:12.00	14:12.00	14:08.00	14:10.00	14:10.00	14:08.25	14:08.16	14:06.82	14:06.82	13:55.00	13	14:10.00	20	5000 m	
29:20.00	29:40.00	29:55.00	29:45.00	29:45.00	29:45.00	30:00.00	30:05.00	30:20.00	30:12.00	30:18.06	30:15.00	30:05.00	29:45.00	9	30:05.00	20	10000 m	
14.10	14.10	14.00	14.10	14.00	14.00	14.00	14.35	14.05	14.08	14.22	14.18	14.18	14.00	14	14.50	32	110 m H	
51.50	51.10	51.30	51.30	51.50	51.50	51.60	52.30	51.15	51.14	51.59	51.69	51.69	51.40	20+	52.50	32	400 m H	
8:45.00	8:50.00	8:50.00	8:52.00	8:52.00	8:52.00	8:55.00	9:00.00	8:55.00	8:50.20	8:53.90	8:54.69	8:54.69	8:50.00	20+	9:05.00	25	3000 m SC	
1:27:30	1:26:45	1:26:30	1:27:30	1:27:50	1:27:50	1:28:00	1:30:00	1:29:00	1:27:10	1:28:10	1:27:14	1:27:14	1:27:00	8	1:30:00	25	20 km walk	
40.00	40.00	40.00	40.20	40.20	40.20	40.40	40.40	40.20	40.10	40.30	40.30	40.30	40.00			16	4x100 m	
47.00	47.50	47.50	47.50	47.50	47.50	3:08.00	47.70	47.50	47.50	47.60	47.60	47.60	47.00			16	4x400 m	
2.20	2.20	2.19	2.19	2.21	2.21	2.20	2.17	2.18	2.21	2.18	2.16	2.16	2.18	20+	2.16	24	HJ	
5.50	5.50	5.40	5.40	5.40	5.40	5.35	5.20	5.35	5.42	5.33	5.35	5.35	5.40	16	5.25	24	PV	
7.80	7.75	7.70	7.70	7.70	7.70	7.70	7.60	7.80	7.77	7.69	7.71	7.71	7.70	20+	7.60	24	LJ	
16.20	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	15.70	16.00	16.12	15.84	15.97	15.97	15.80	20+	15.55	24	TJ	
18.00	18.50	18.35	18.35	18.10	18.10	17.80	17.40	18.10	18.75	18.40	18.36	18.36	18.40	16	17.60	24	SP	
56.00	55.50	56.00	56.00	57.00	57.00	56.50	54.00	57.50	59.00	57.28	57.67	57.67	57.00	17	54.00	24	DT	
70.00	68.00	69.00	69.00	68.00	68.00	68.50	64.00	69.00	69.00	71.05	69.03	69.03	70.00	8	66.00	24	HT	
75.50	74.00	73.00	73.00	73.00	73.00	73.00	71.00	76.50	76.90	74.10	75.60	74.00	74.00	16	72.00	24	JT	
7500	7500	7450	7450	7300	7400	7450	7300	7400	7500	7410	7499	7499	7600	17	7300	20	Dec	
11.58	11.70	11.50	11.50	11.60	11.65	11.60	11.80	11.60	11.65	11.67	11.63	11.63	11.60	9	11.80	32	100 m	
23.64	23.80	23.60	23.60	23.70	23.80	23.60	24.15	23.80	23.81	23.80	23.70	23.70	23.60	8	24.20	32	200 m	
53.50	53.90	53.70	53.70	53.50	53.50	53.80	54.50	53.00	53.91	53.66	53.90	53.90	53.30	19	55.00	32	400 m	
2:04.00	2:04.00	2:04.00	2:04.00	2:03.70	2:03.70	2:04.50	2:06.50	2:05.50	2:04.15	2:05.18	2:06.17	2:06.17	2:04.50	18	2:08.00	24	800 m	
4:17.50	4:18.00	4:18.00	4:18.00	4:16.00	4:16.00	4:20.00	4:23.00	4:18.00	4:16.84	4:20.38	4:20.96	4:20.96	4:17.00	7	4:25.00	25	1500 m	
16:28.00	16:00.00	16:00.00	16:00.00	16:10.00	16:10.00	16:25.00	16:35.00	16:30.00	16:16.70	16:23.65	16:29.19	16:29.19	16:15.00	5	16:40.00	20	5000 m	
34:30.00	34:00.00	34:20.00	34:00.00	34:30.00	34:30.00	34:50.00	36:00.00	36:30.00	35:42.00	36:00.06	36:15.00	36:00.00	34:50.00	6	36:00.00	20	10000 m	
13.64	13.70	13.55	13.55	13.50	13.50	13.50	13.85	13.60	13.61	13.67	13.59	13.59	13.40	10	14.05	32	100 m H	
58.34	58.70	58.50	58.50	58.70	58.70	59.00	59.90	59.50	58.92	58.91	59.18	59.18	58.50	18	60.75	32	400 m H	
0	0	10:30.00	10:12.00	10:10.00	10:10.00	10:10.00	10:35.00	10:15.00	10:18.10	10:19.85	10:23.45	10:23.45	10:15.00	7	10:36.00	25	3000 m SC	
0	0	1:38:30	1:41:30	1:41:00	1:41:00	1:41:40	1:50:00	1:43:30	1:41:40	1:40:11	1:39:58	1:39:58	1:38:00	5	1:48:00	25	20 km walk	
44.94	45.94	45.50	45.50	45.50	45.50	45.40	45.30	45.40	45.40	45.40	45.25	45.25	44.80			16	4x100 m	
54.00	54.20	54.00	54.20	54.50	54.50	54.77	54.70	54.70	54.70	54.70	54.70	54.70	54.00			16	4x400 m	
1.88	1.88	1.87	1.87	1.87	1.87	1.86	1.83	1.85	1.87	1.83	1.84	1.84	1.85	20+	1.81	24	HJ	
3.80	4.00	4.00	4.10	4.10	4.10	4.10	4.05	4.20	4.21	4.20	4.23	4.23	4.25	10	4.05	24	PV	
6.40	6.40	6.30	6.30	6.35	6.35	6.35	6.18	6.35	6.34	6.34	6.30	6.30	6.40	12	6.20	24	LJ	
13.30	13.20	13.20	13.20	13.50	13.50	13.50	13.15	13.40	13.32	13.16	13.27	13.27	13.40	5	12.80	24	TJ	
16.00	16.50	15.80	15.80	15.80	15.80	15.15	14.80	15.50	15.80	15.26	15.29	15.29	15.40	20+	14.50	24	SP	
54.00	53.50	53.50	53.50	53.00	53.00	51.50	49.00	52.50	53.25	52.07	52.71	52.71	53.00	14	48.50	24	DT	
55.00	57.00	57.00	59.00	63.00	63.00	63.00	63.00	63.00	64.65	63.65	64.51	64.51	63.50	5	61.00	24	HT	
56.00	54.50	52.00	52.00	54.00	54.00	53.50	51.50	54.00	55.26	53.85	53.67	53.00	54.00	7	51.00	24	JT	
5600	5600	5500	5500	5500	5500	5550	5300	5400	5490	5494	5680	5680	5650	12	5500	20	Hep	

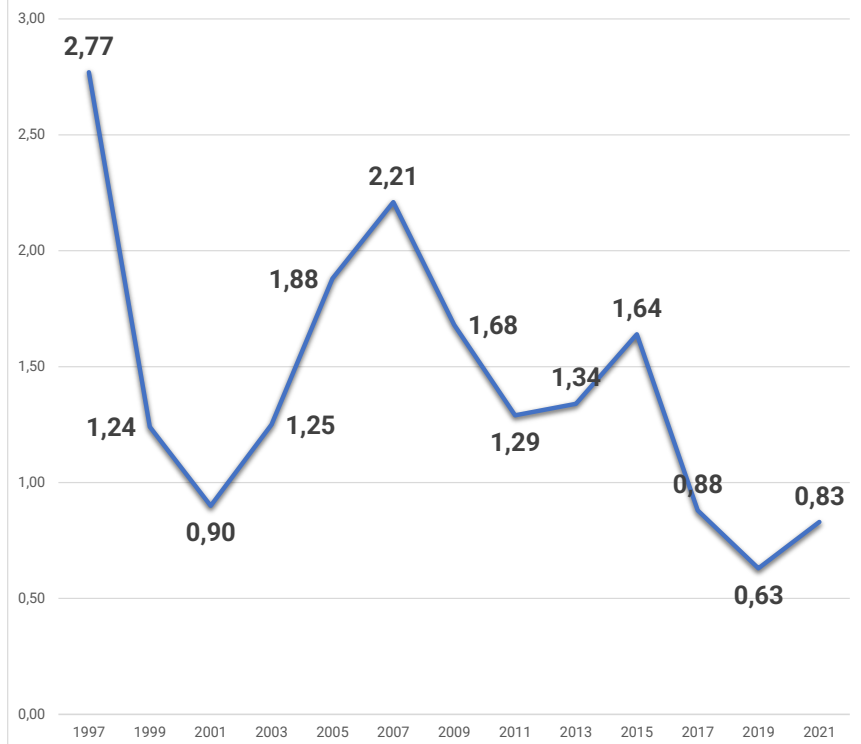
MUŽI U23

ŽENY U23

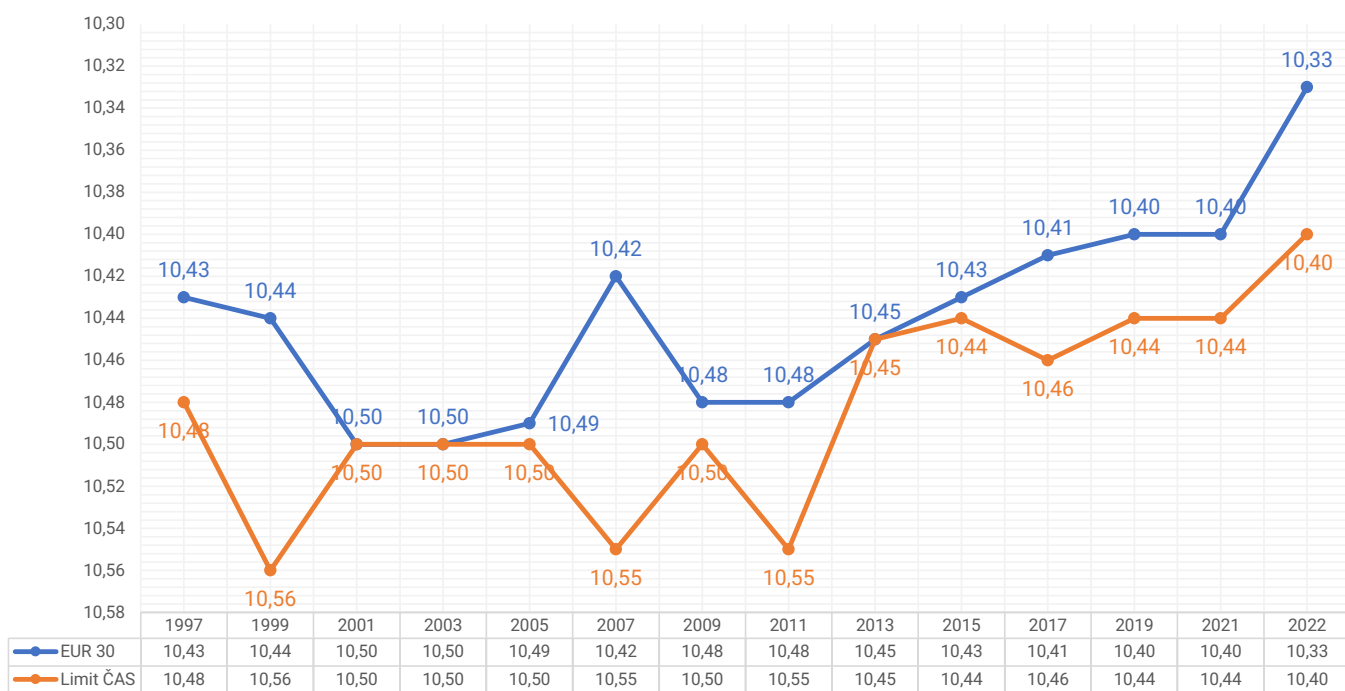
Počet atletů ve výpravě



Bodový průměr na atleta ve výpravě na ME U23



100 m U23 M

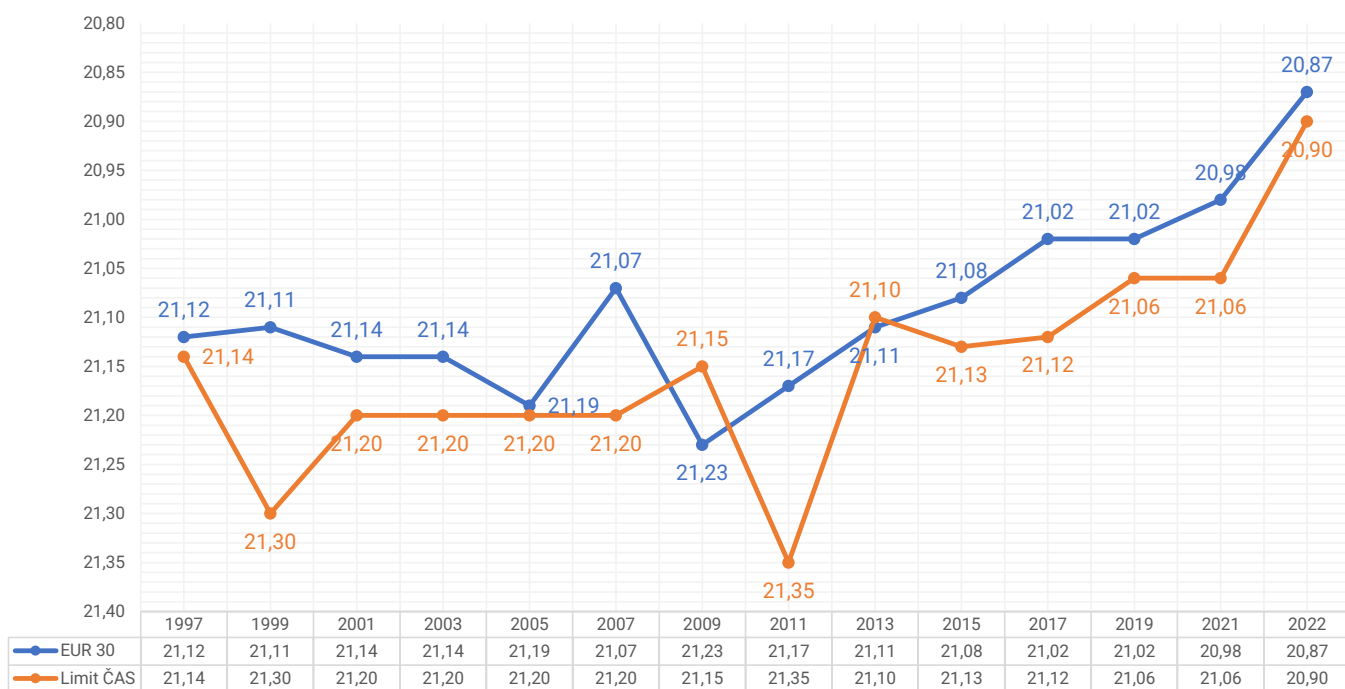


VÝVOJ ZA 25 LET

nárůst výkonnosti EA ↓ 0,10 sec

růst limitu ČAS ↓ 0,08 sec

200 m U23 M

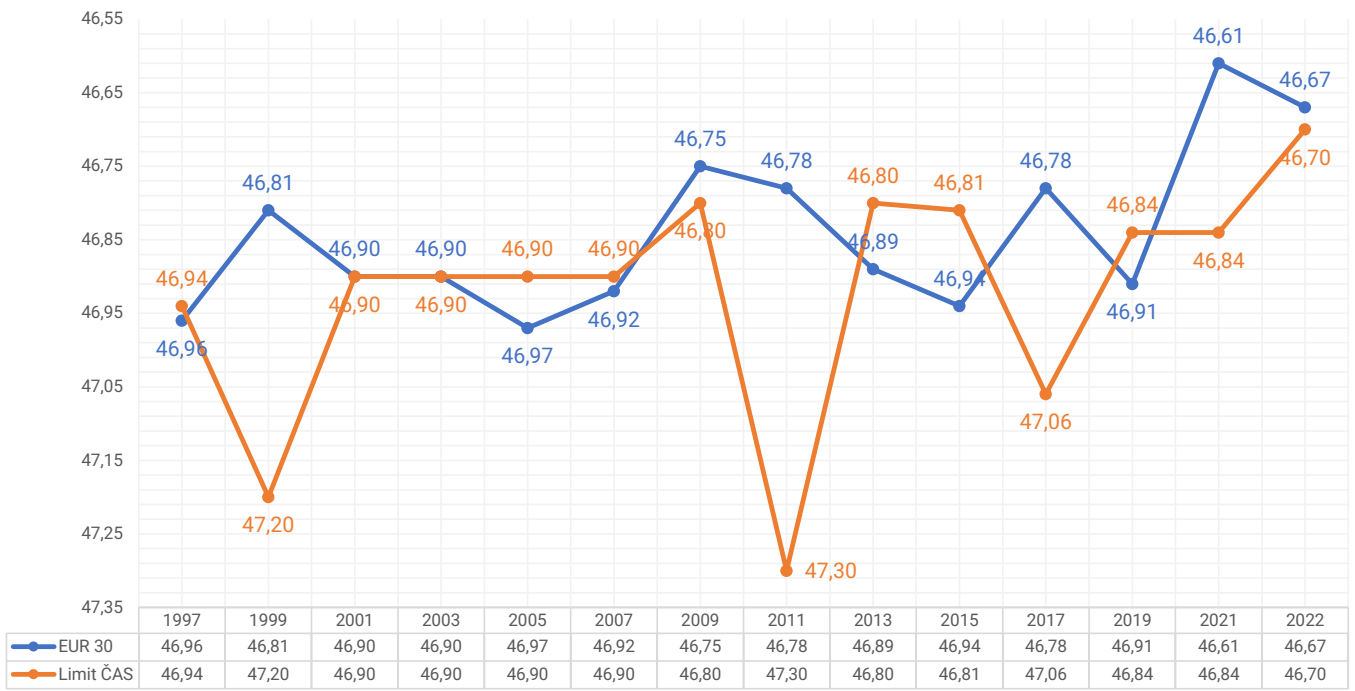


VÝVOJ ZA 25 LET

nárůst výkonnosti EA ↓ 0,25 sec

růst limitu ČAS ↓ 0,24 sec

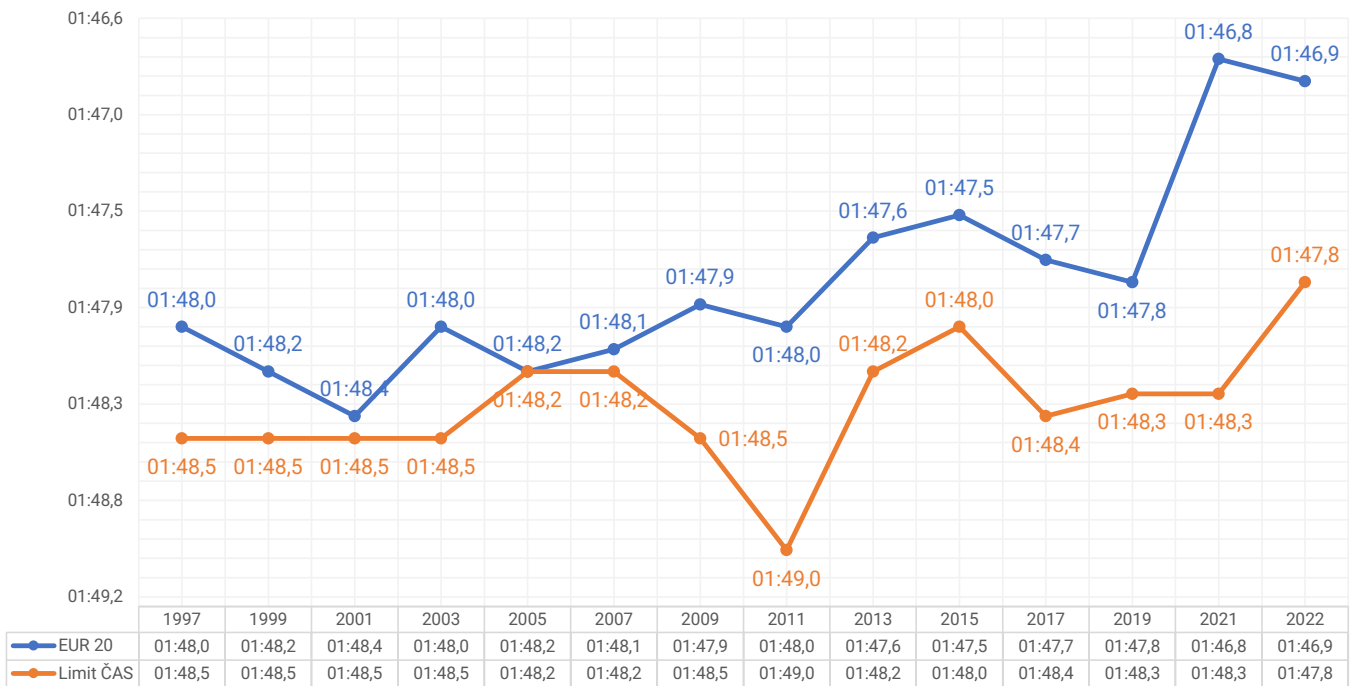
400 m U23 M



VÝVOJ ZA 25 LET

nárůst výkonnosti EA ↓ 0,29 sec
růst limitu ČAS ↓ 0,24 sec

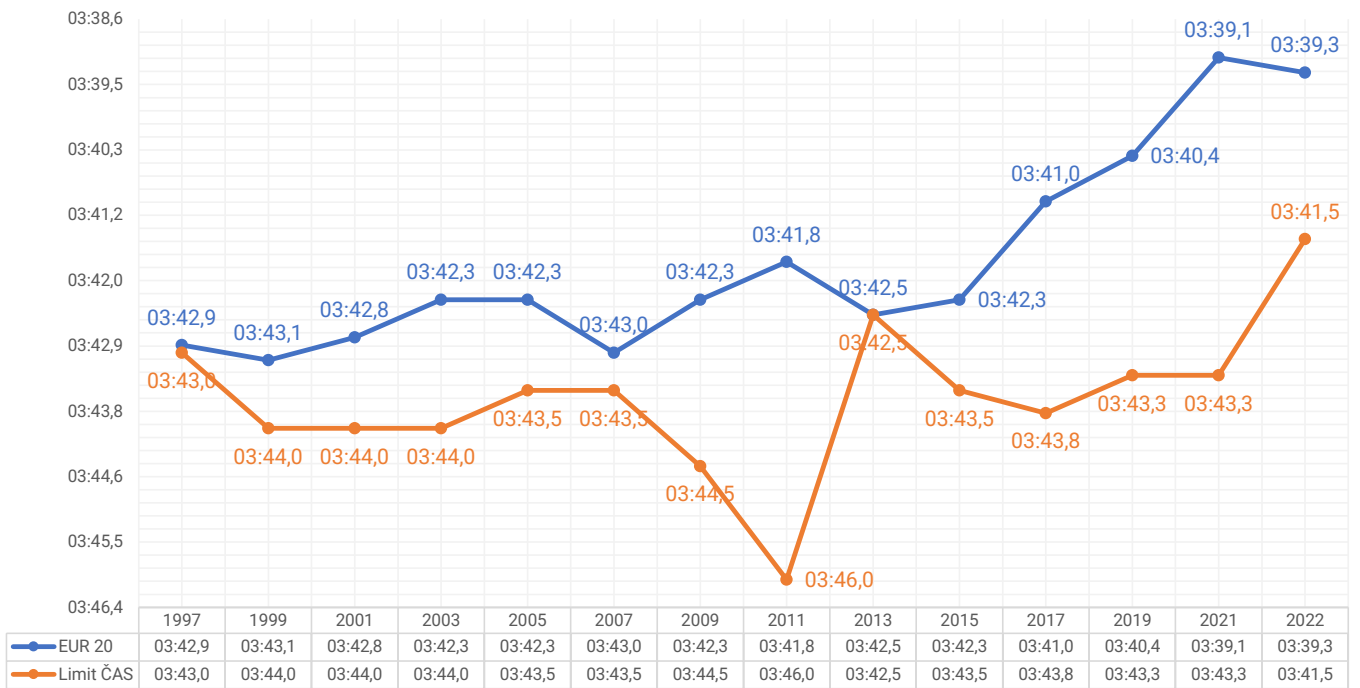
800 m U23 M



VÝVOJ ZA 25 LET

nárůst výkonnosti EA ↓ 1,10 sec
růst limitu ČAS ↓ 0,70 sec

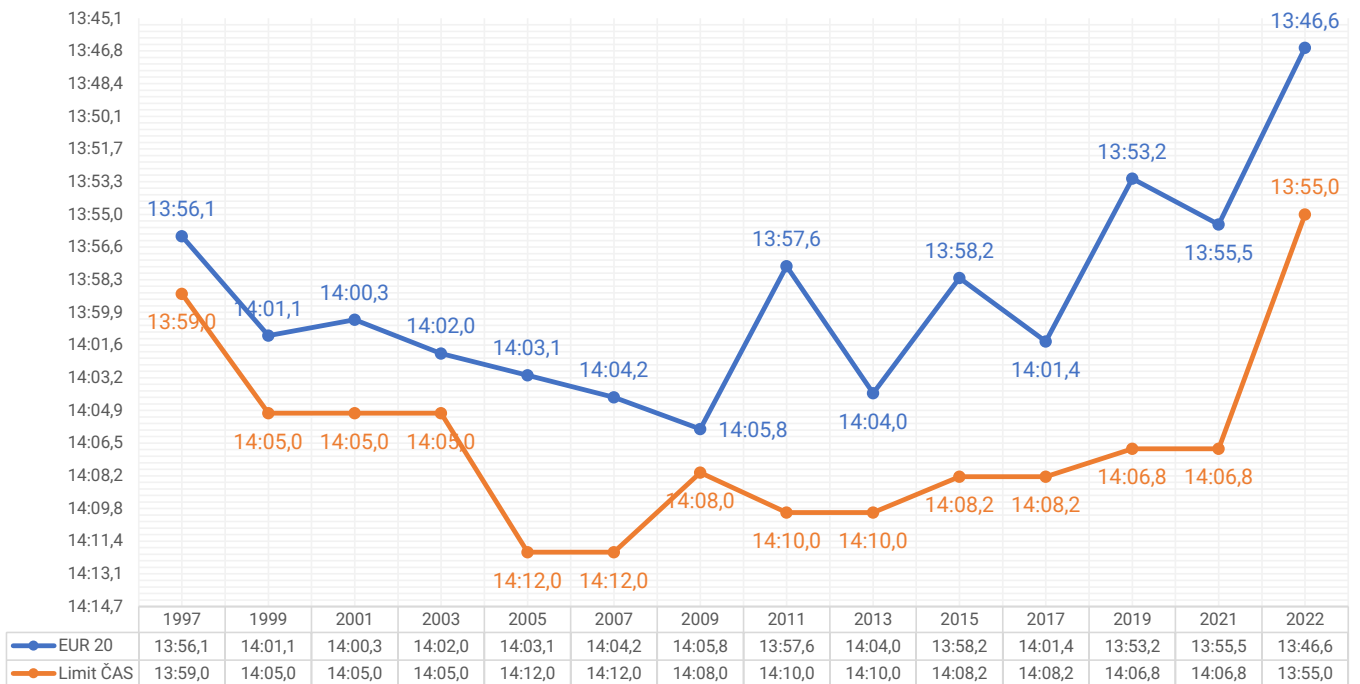
1500 m U23 M



VÝVOJ ZA 25 LET

nárůst výkonnosti EA ↓ 3,60 sec
růst limitu ČAS ↓ 1,50 sec

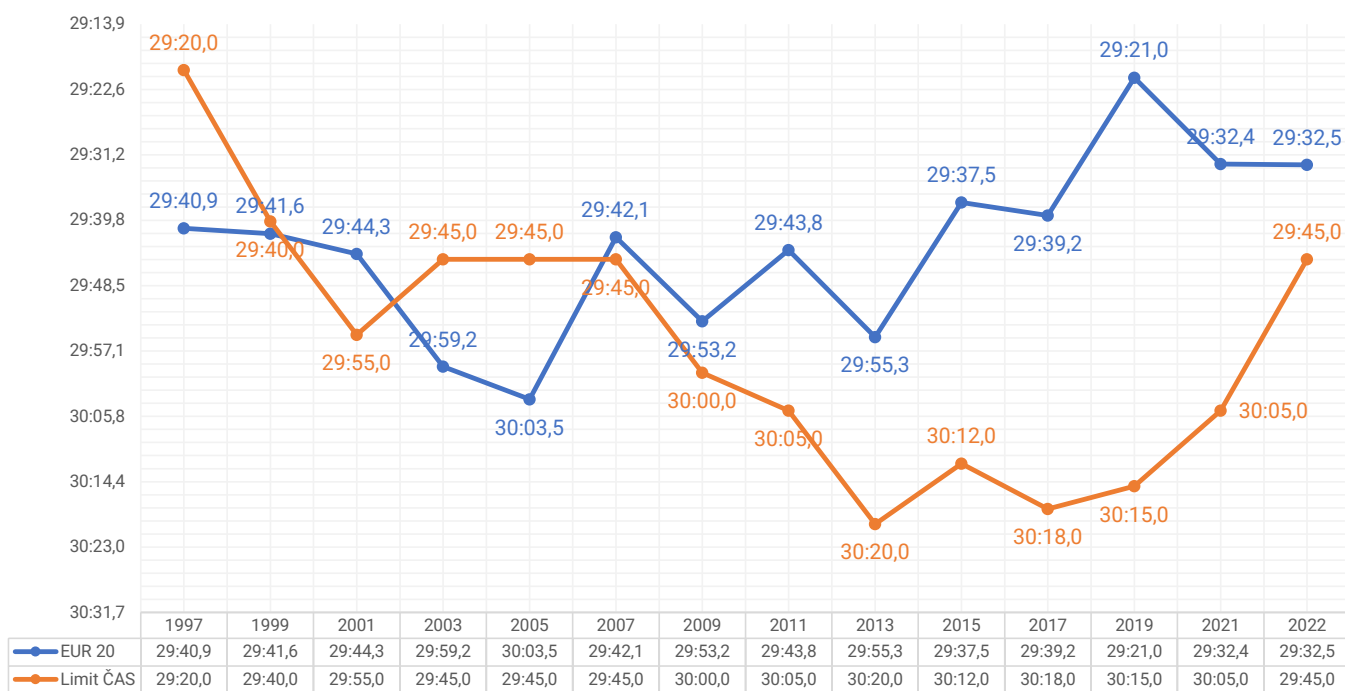
5000 m U23



VÝVOJ ZA 25 LET

nárůst výkonnosti EA ↓ 9,50 sec
růst limitu ČAS ↑ 4,00 sec

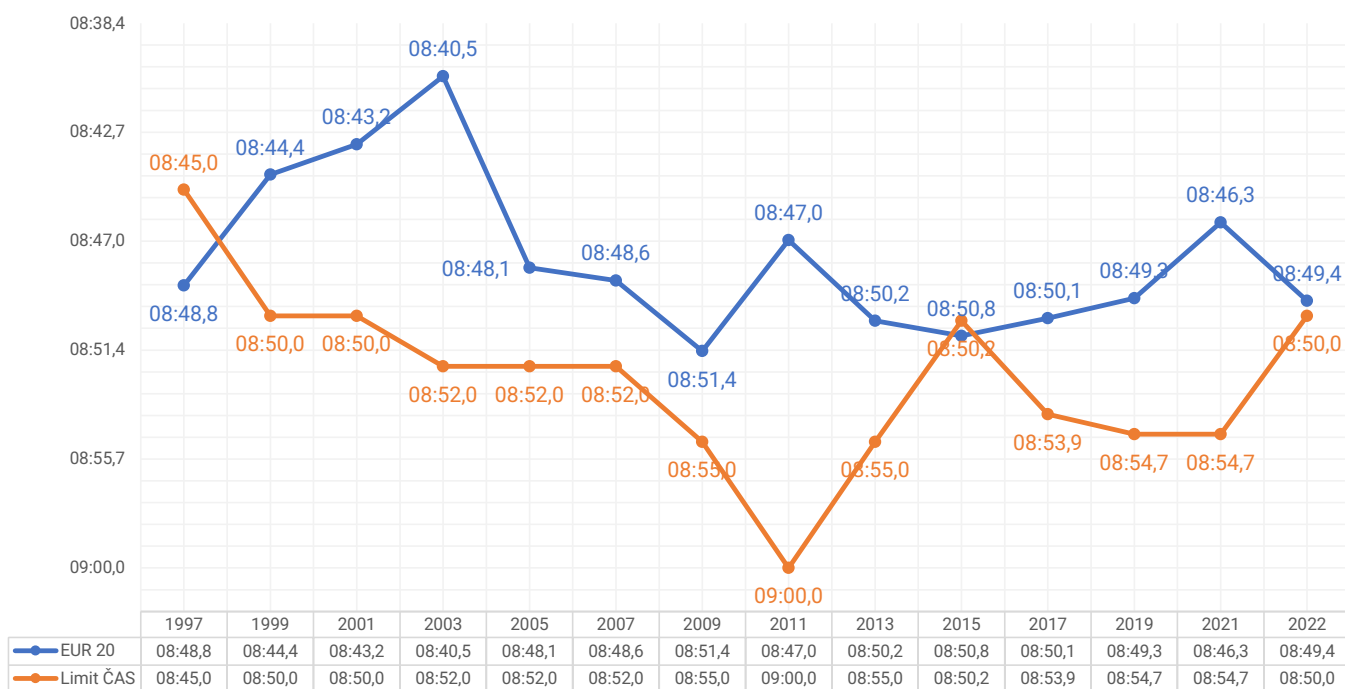
10000 m U23 M



VÝVOJ ZA 25 LET

nárůst výkonnosti EA ↓ 8,40 sec
růst limitu ČAS ↑ 25,00 sec

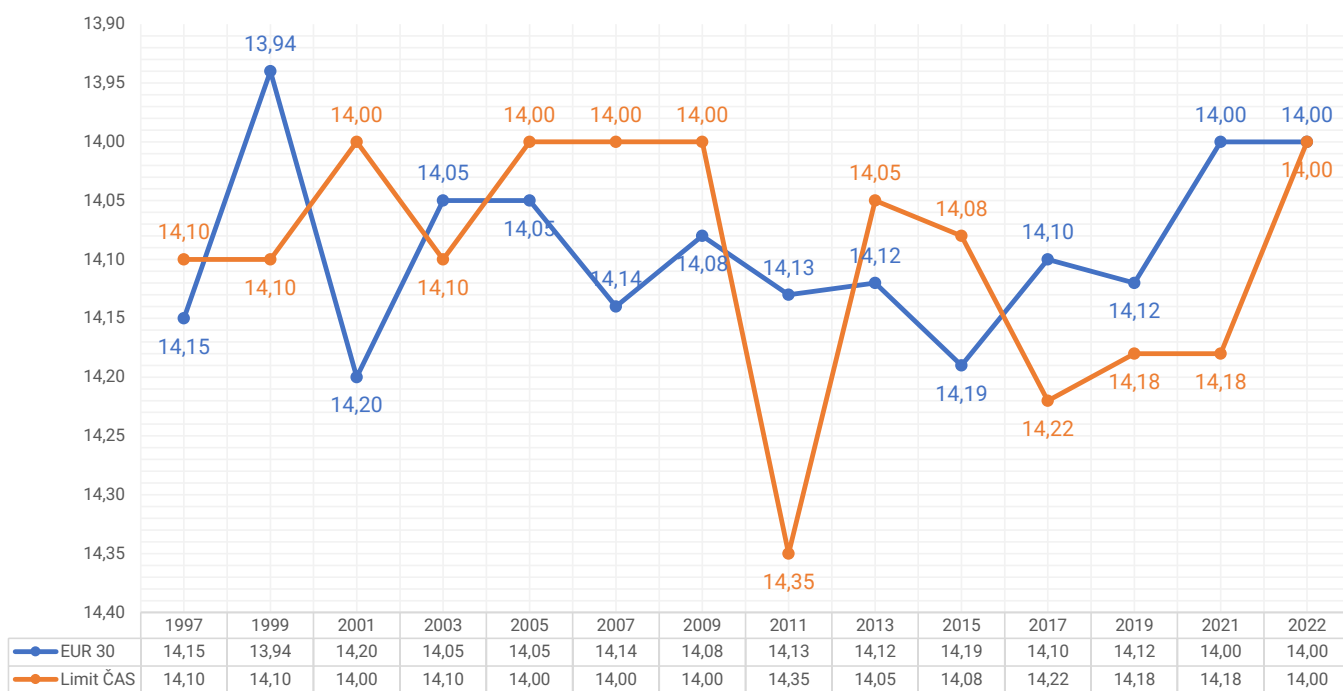
3000 m SC U23 M



VÝVOJ ZA 25 LET

nárůst výkonnosti EA ↑ 0,60 sec
růst limitu ČAS ↑ 5,00 sec

110 m př. U23 M

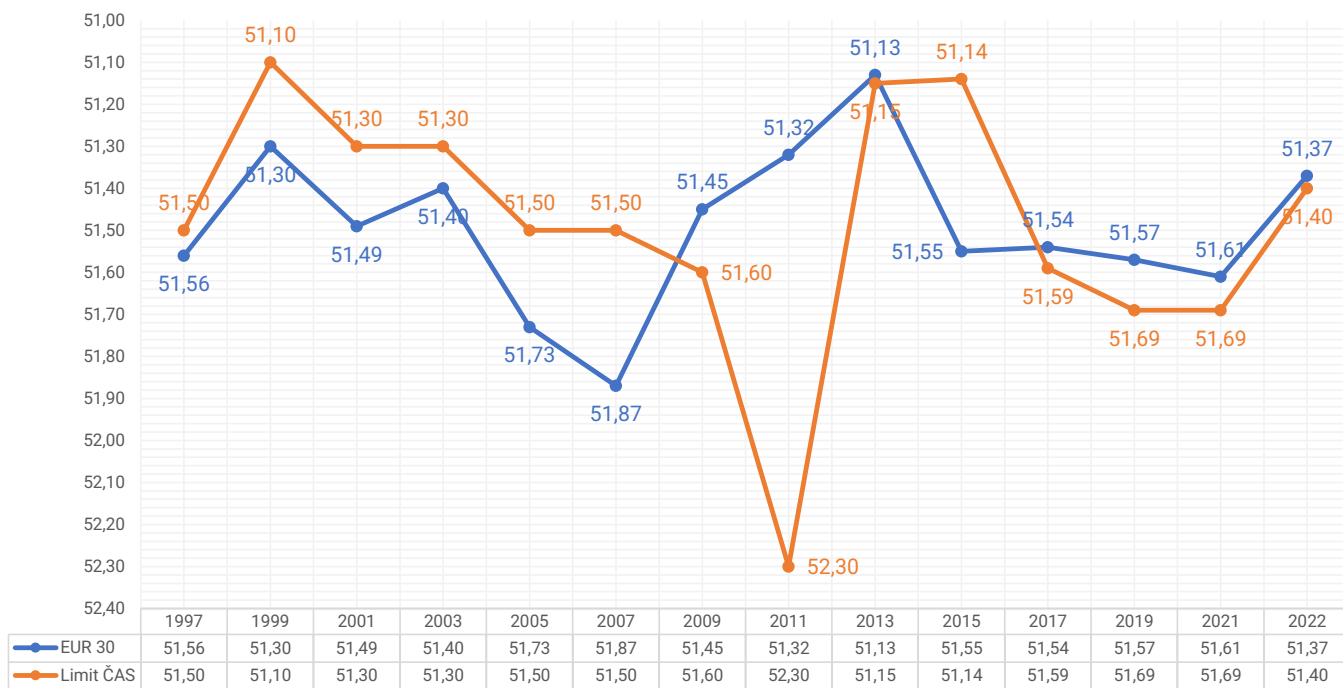


VÝVOJ ZA 25 LET

nárůst výkonnosti EA ↓ 0,15 sec

růst limitu ČAS ↓ 0,10 sec

400 m př. U23 M

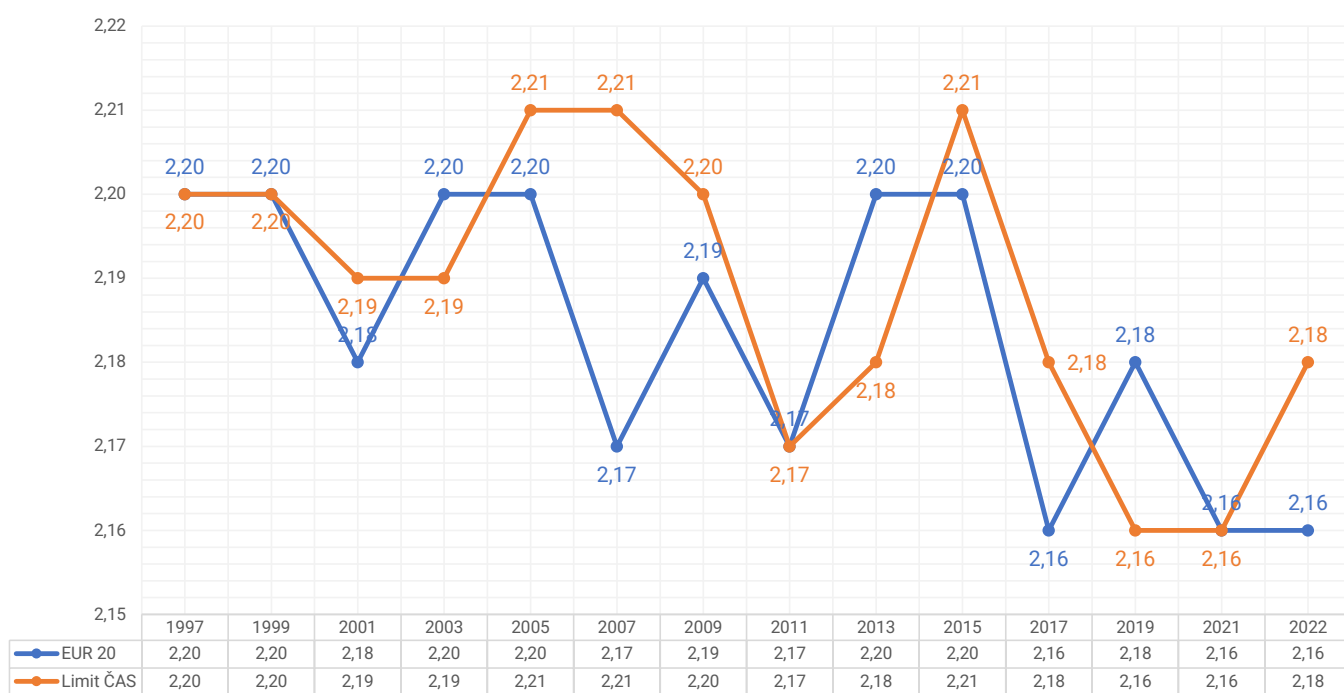


VÝVOJ ZA 25 LET

nárůst výkonnosti EA ↓ 0,19 sec

růst limitu ČAS ↓ 0,10 sec

výška U23 M

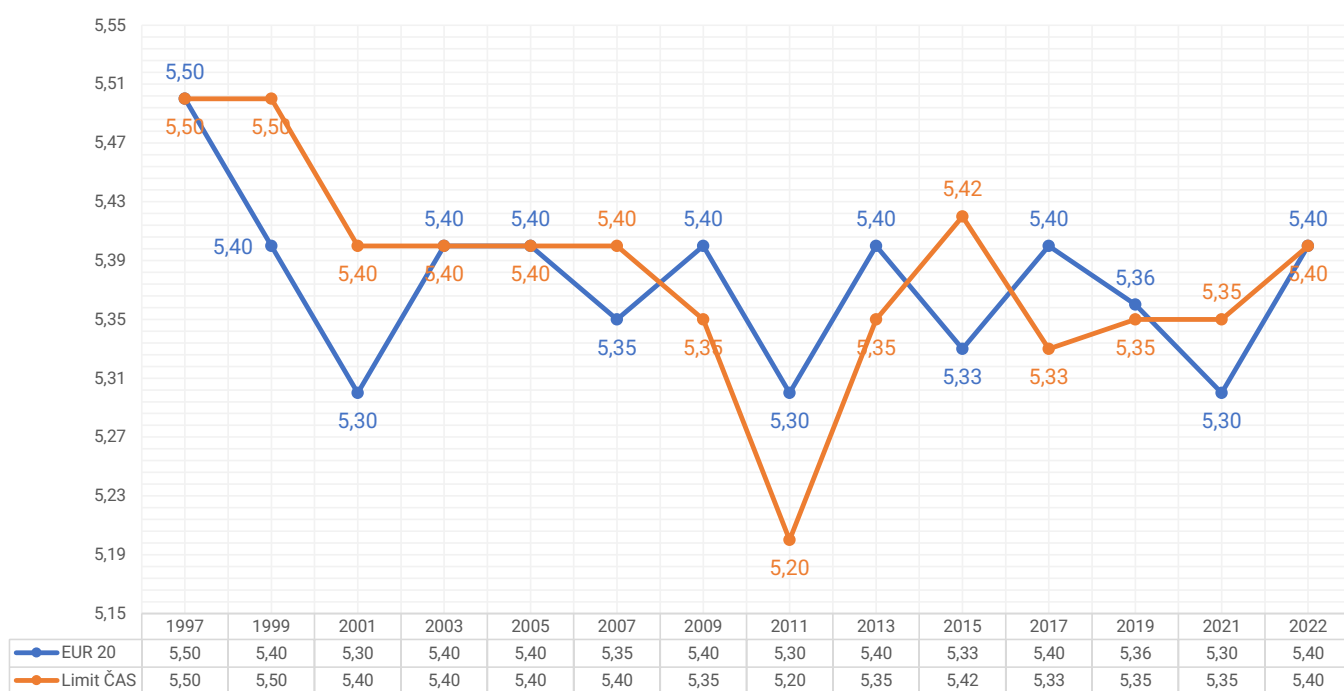


VÝVOJ ZA 25 LET

nárůst výkonnosti EA ↓ 0,04 m

růst limitu ČAS ↓ 0,02 m

tyč U23 M

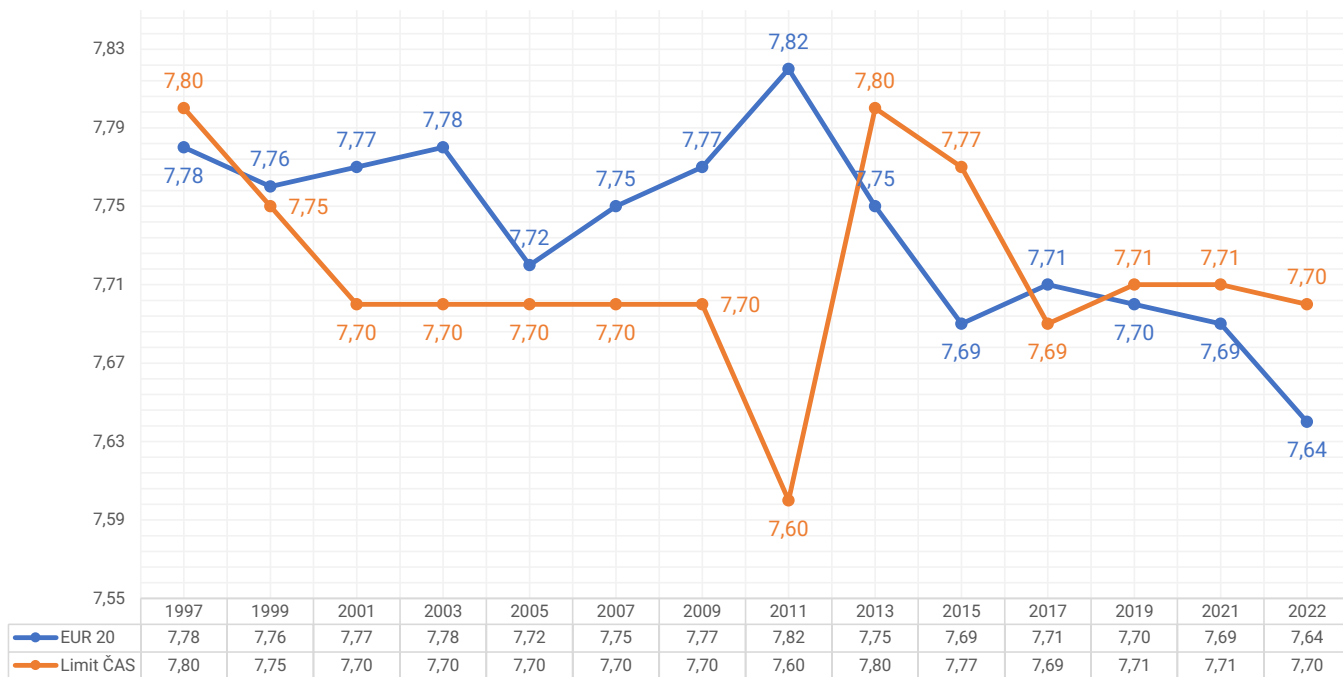


VÝVOJ ZA 25 LET

nárůst výkonnosti EA ↑ 0,10 m

růst limitu ČAS ↑ 0,10 m

dálka U23 M

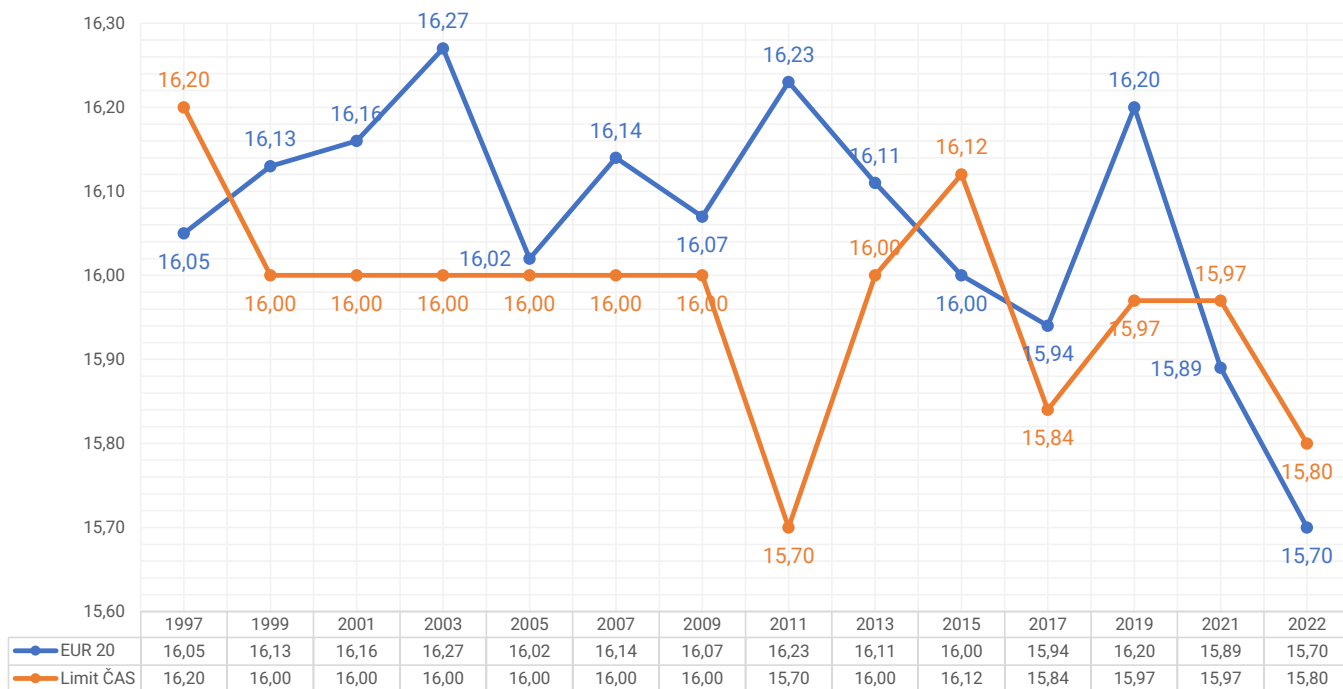


VÝVOJ ZA 25 LET

nárůst výkonnosti EA ↓ 0,14 m

růst limitu ČAS ↓ 0,10 m

trojskok U23 M

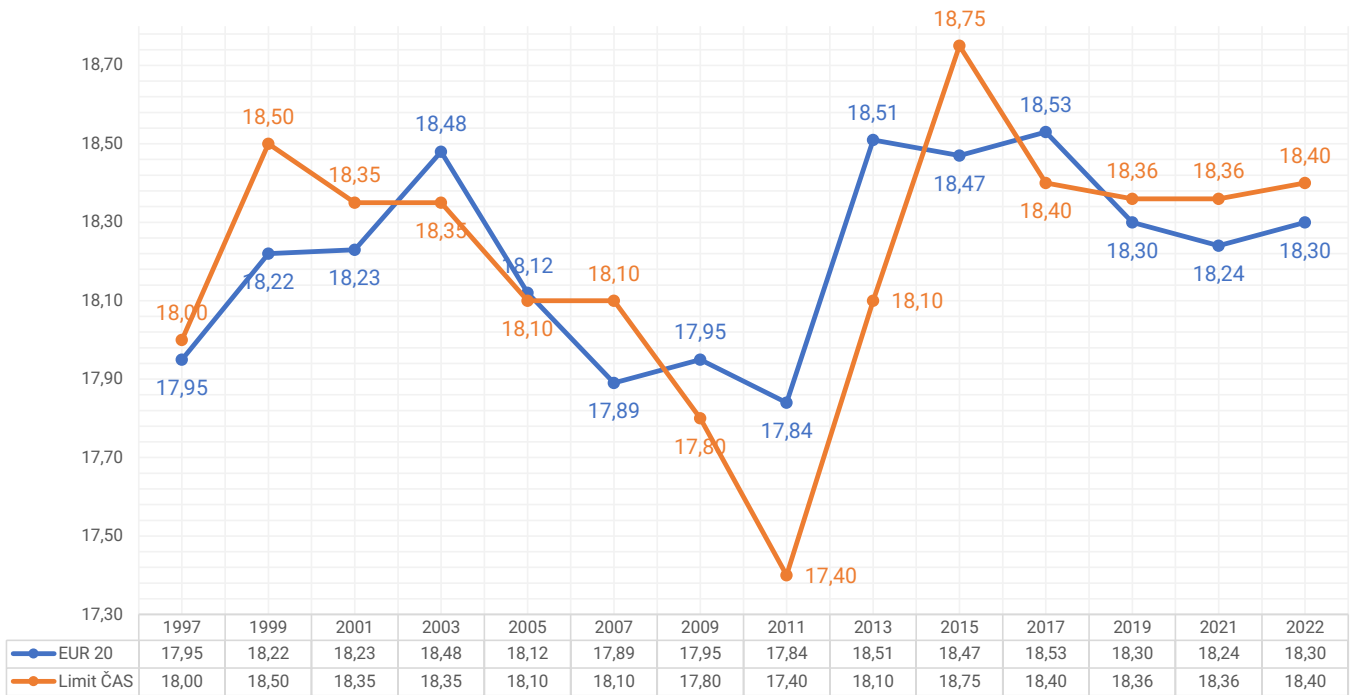


VÝVOJ ZA 25 LET

nárůst výkonnosti EA ↓ 0,35 m

růst limitu ČAS ↓ 0,40 m

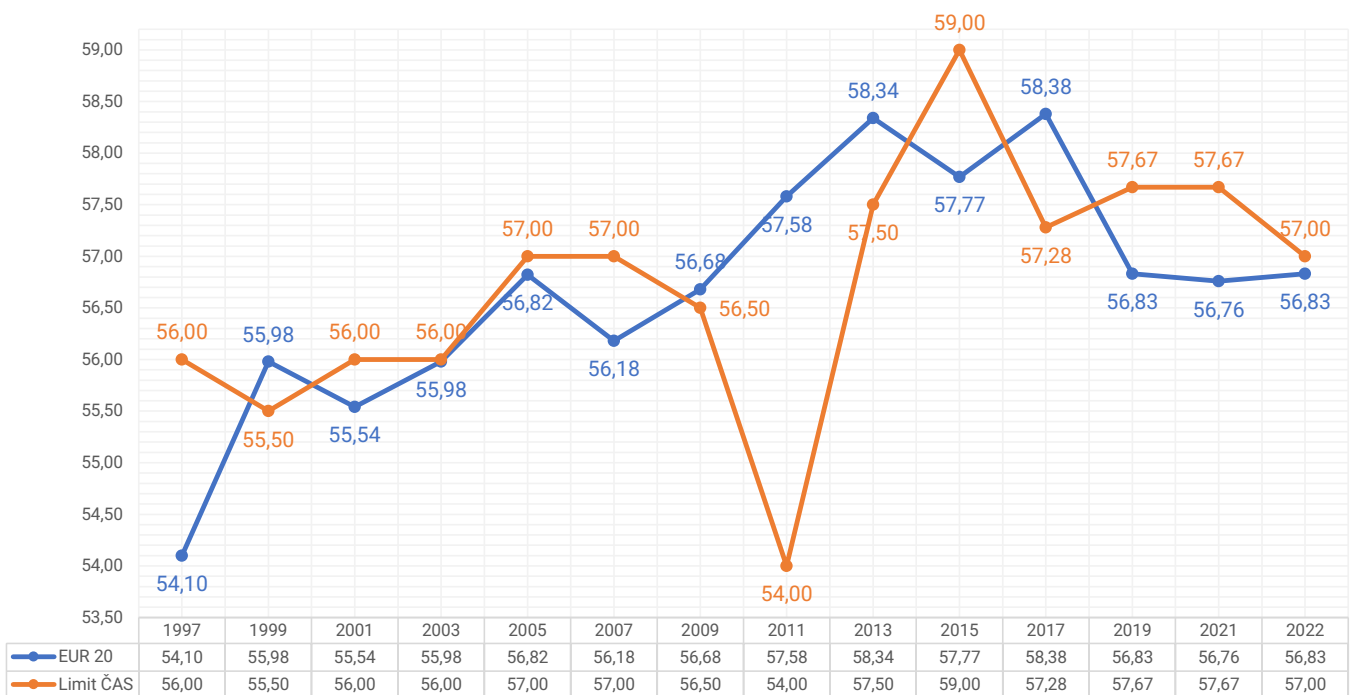
koule U23 M



VÝVOJ ZA 25 LET

nárůst výkonnosti EA ↑ 0,40 m
růst limitu ČAS ↑ 0,35 m

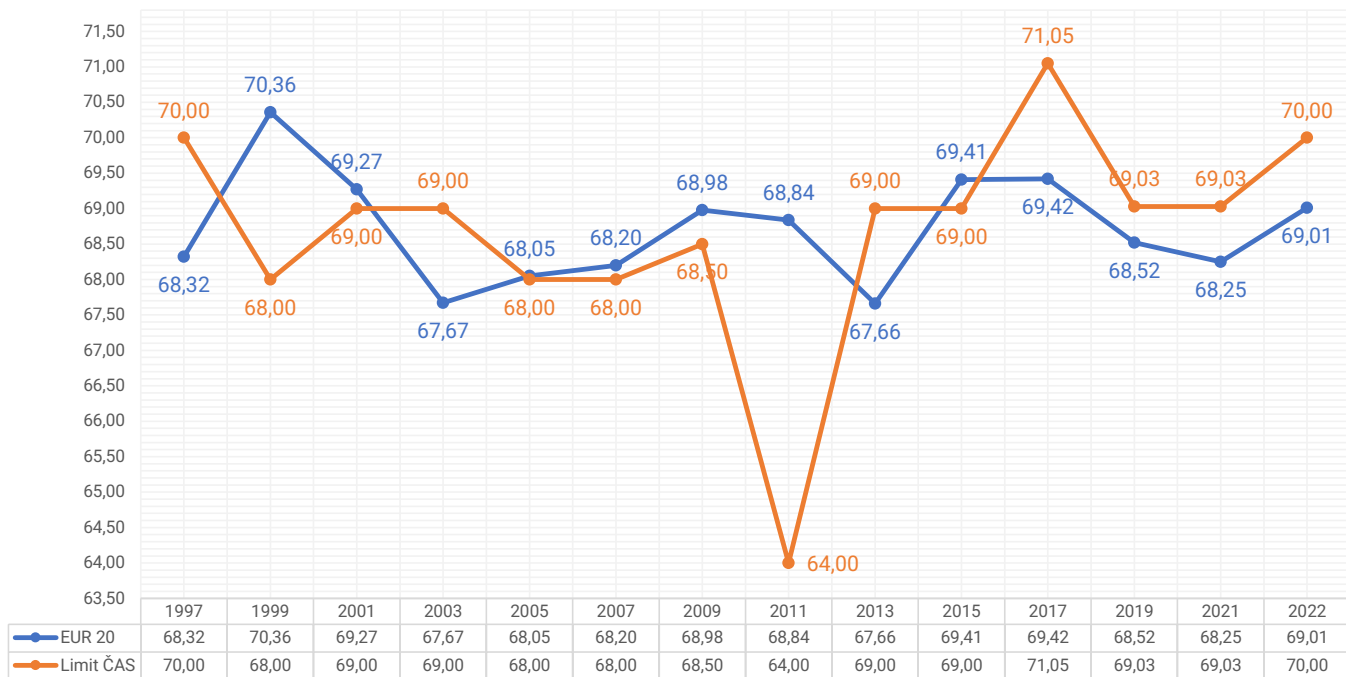
disk U23 M



VÝVOJ ZA 25 LET

nárůst výkonnosti EA ↑ 2,73 m
růst limitu ČAS ↑ 1,00 m

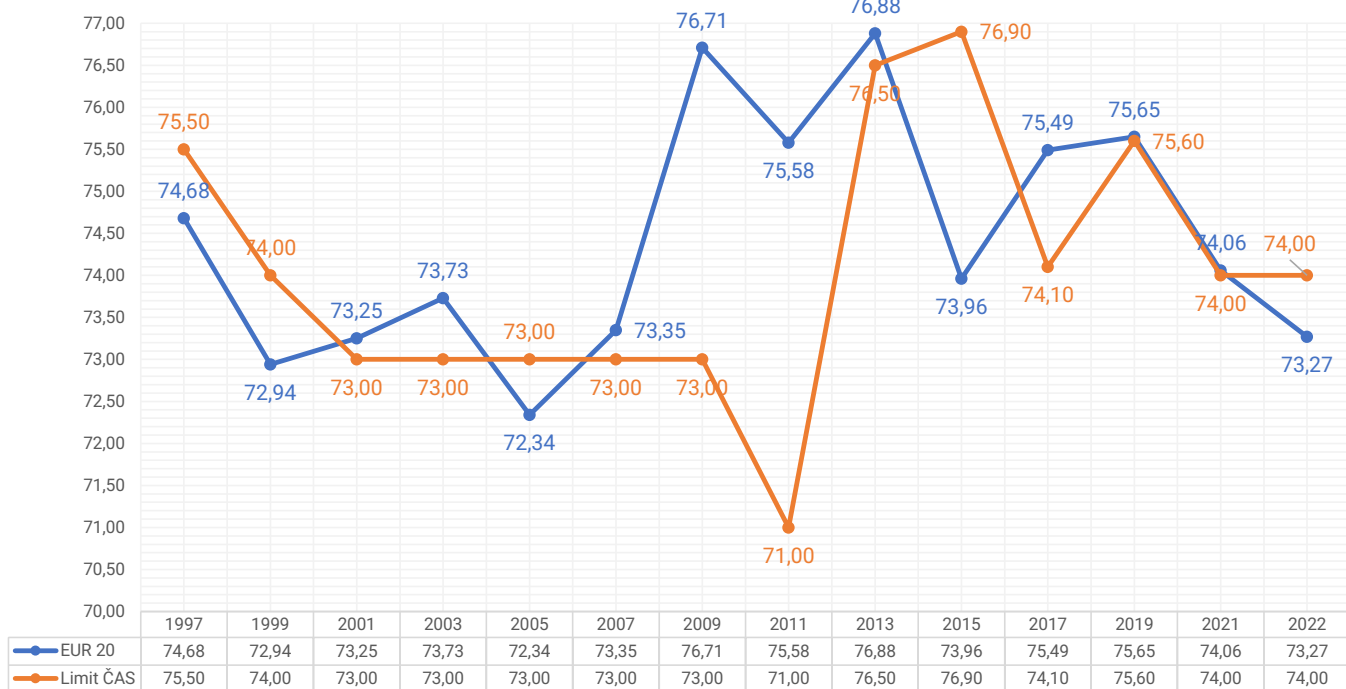
kladivo U23 M



VÝVOJ ZA 25 LET

nárůst výkonnosti EA ↑ 0,69 m
růst limitu ČAS = 0,00 m

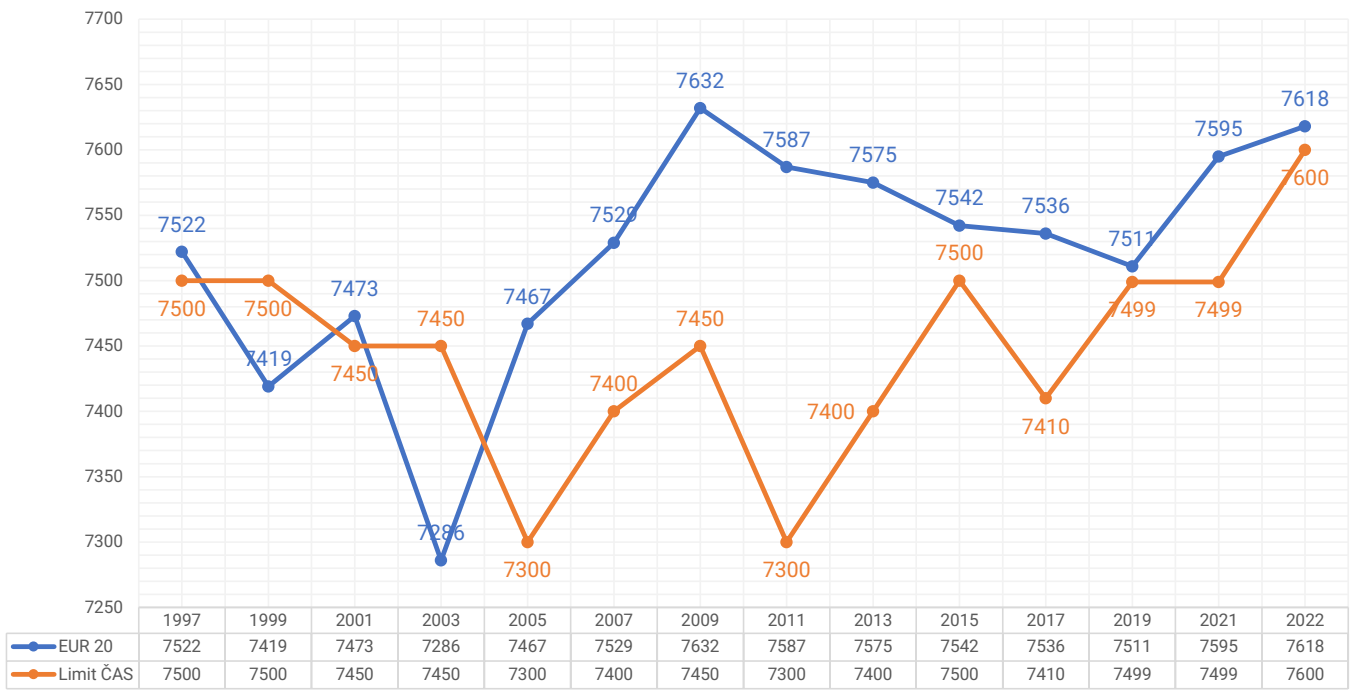
oštěp U23 M



VÝVOJ ZA 25 LET

nárůst výkonnosti EA ↓ 1,41 m
růst limitu ČAS ↓ 1,50 m

desetiboj U23 M

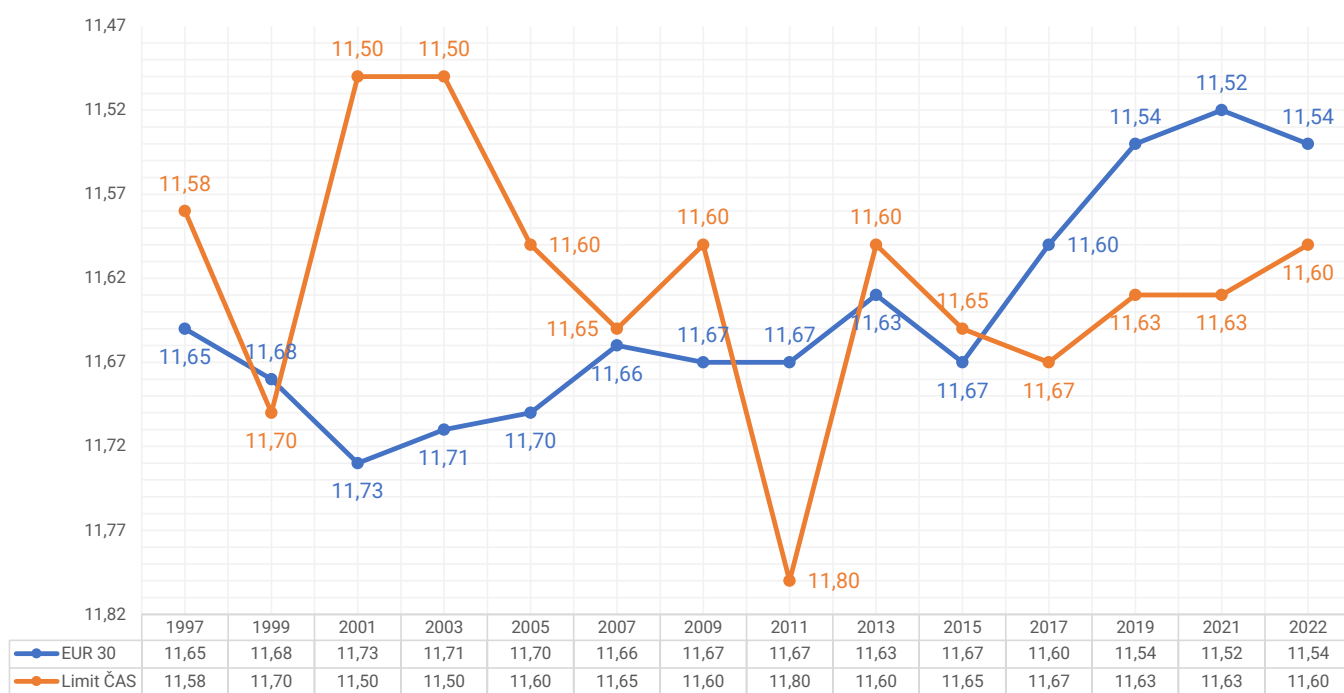


VÝVOJ ZA 25 LET

nárůst výkonnosti EA ↑ 96 b

růst limitu ČAS ↑ 100 b

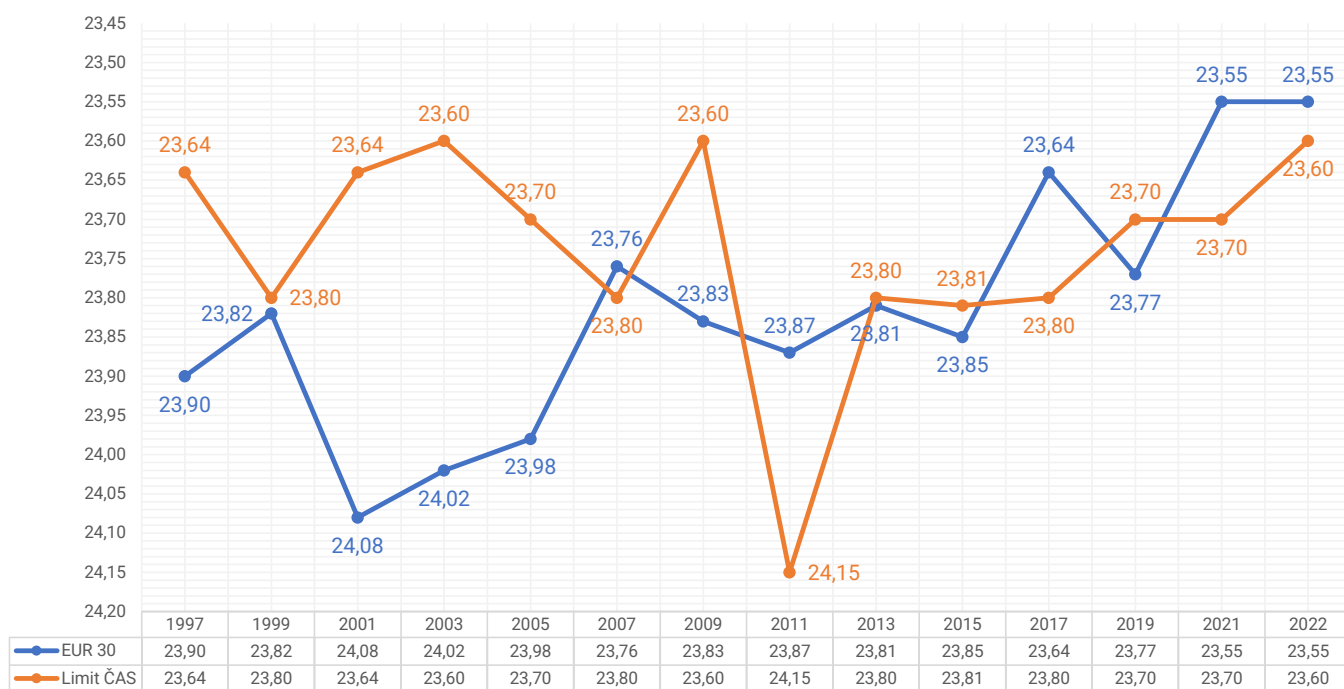
100 m U23 Ž



VÝVOJ ZA 25 LET

nárůst výkonnosti EA ↓ 0,11 sec
růst limitu ČAS ↑ 0,02 sec

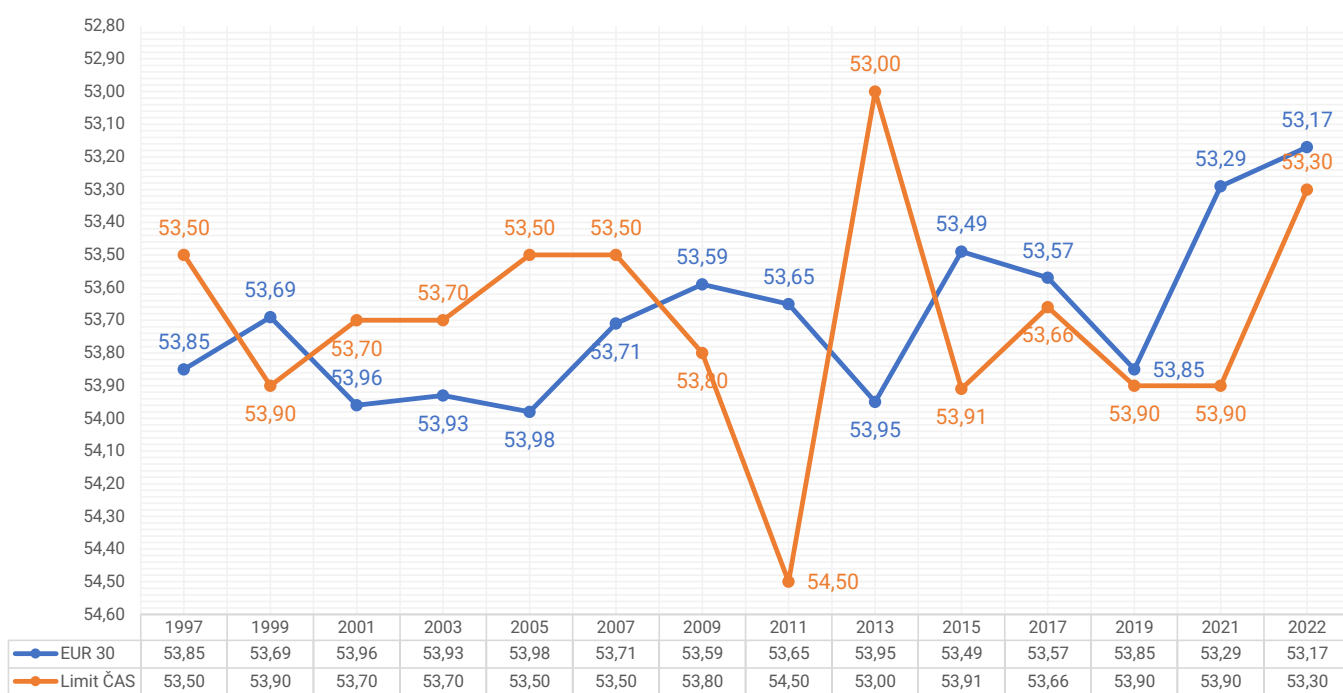
200 m U23 Ž



VÝVOJ ZA 25 LET

nárůst výkonnosti EA ↓ 0,45 sec
růst limitu ČAS ↓ 0,04 sec

400 m U23 Ž

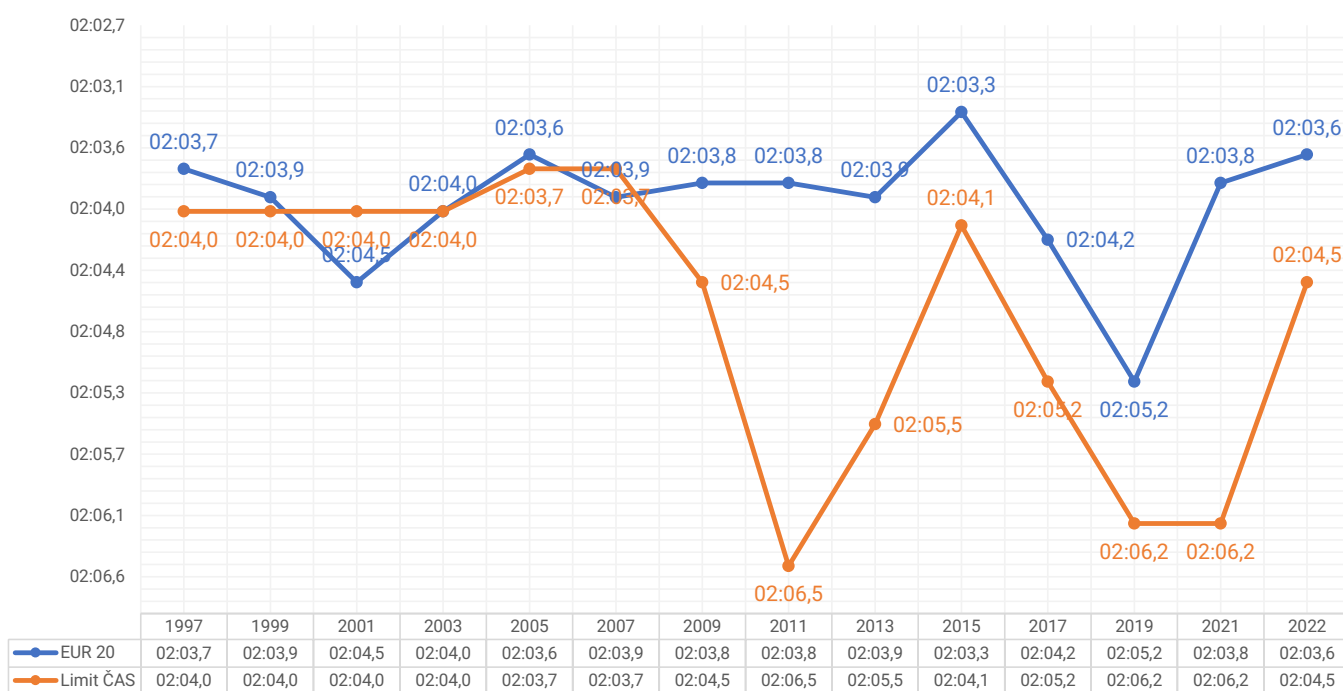


VÝVOJ ZA 25 LET

nárůst výkonnosti EA ↓ 0,68 sec

růst limitu ČAS ↓ 0,20 sec

800 m U23 Ž

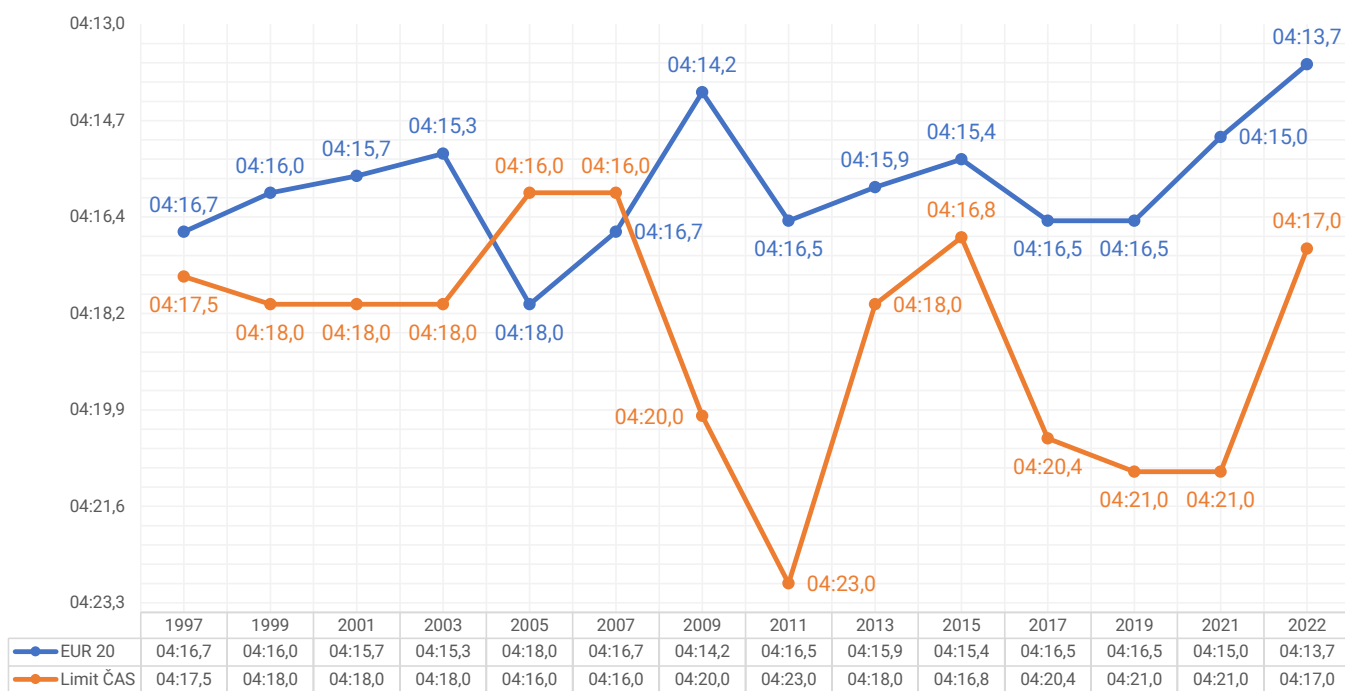


VÝVOJ ZA 25 LET

nárůst výkonnosti EA ↓ 0,10 sec

růst limitu ČAS ↑ 0,50 sec

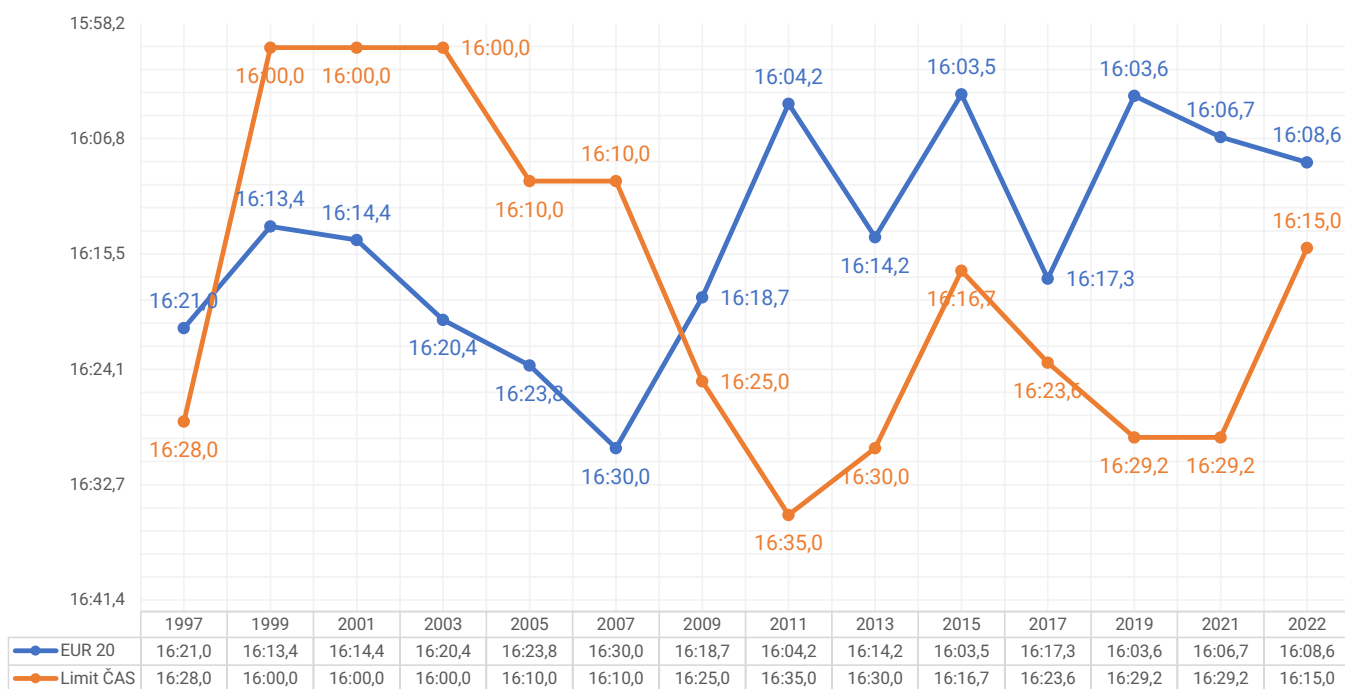
1500 m U23 Ž



VÝVOJ ZA 25 LET

nárůst výkonnosti EA ↓ 3,00 sec
růst limitu ČAS ↓ 0,50 sec

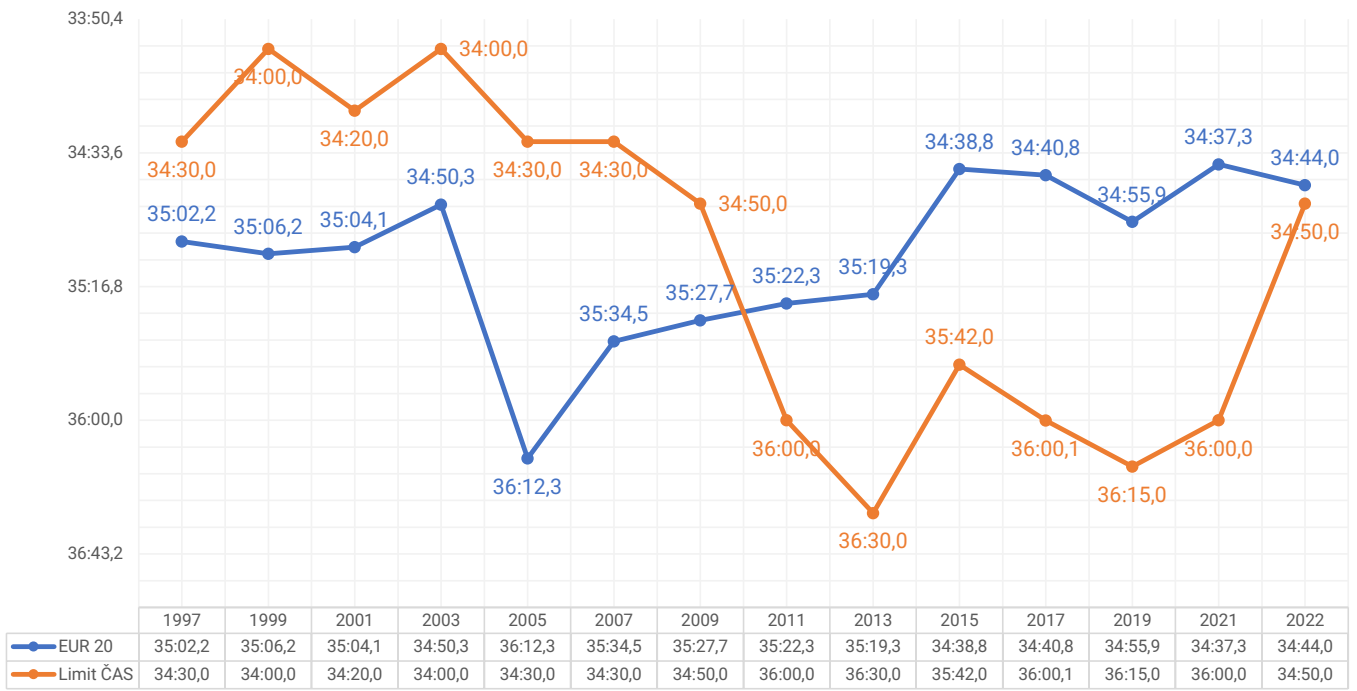
5000 m U23 Ž



VÝVOJ ZA 25 LET

nárůst výkonnosti EA ↓ 14,4 sec
růst limitu ČAS ↓ 13,0 sec

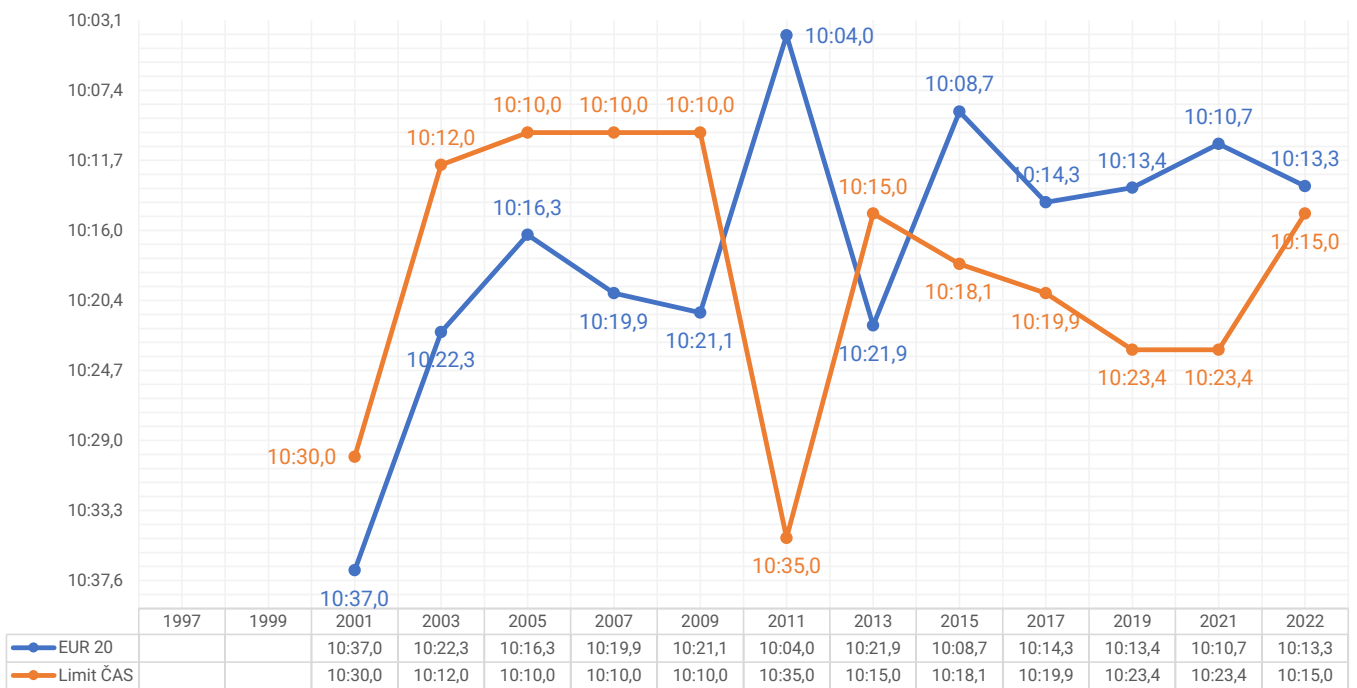
10000 m U23 Ž



VÝVOJ ZA 25 LET

nárůst výkonnosti EA ↓ 18,2 sec
růst limitu ČAS ↑ 20,0 sec

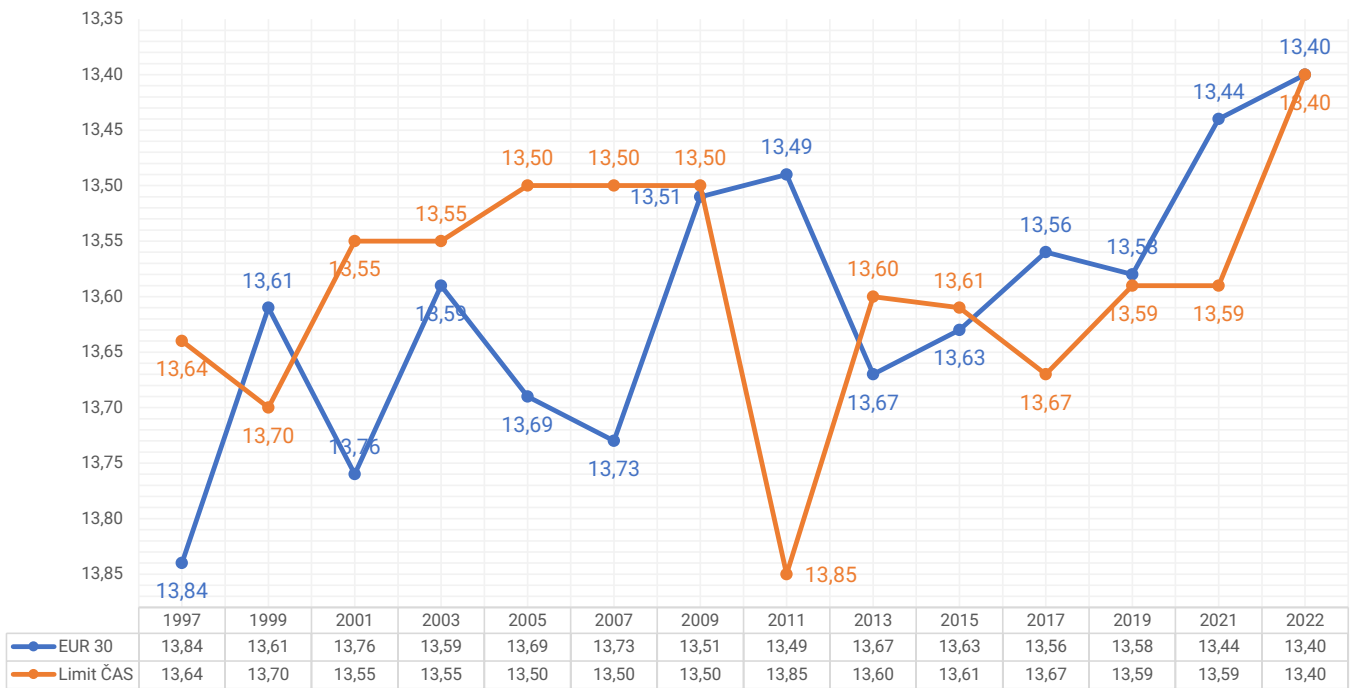
3000 m SC U23 Ž



VÝVOJ ZA 21 LET

nárůst výkonnosti EA ↓ 23,7 sec
růst limitu ČAS ↓ 15,0 sec

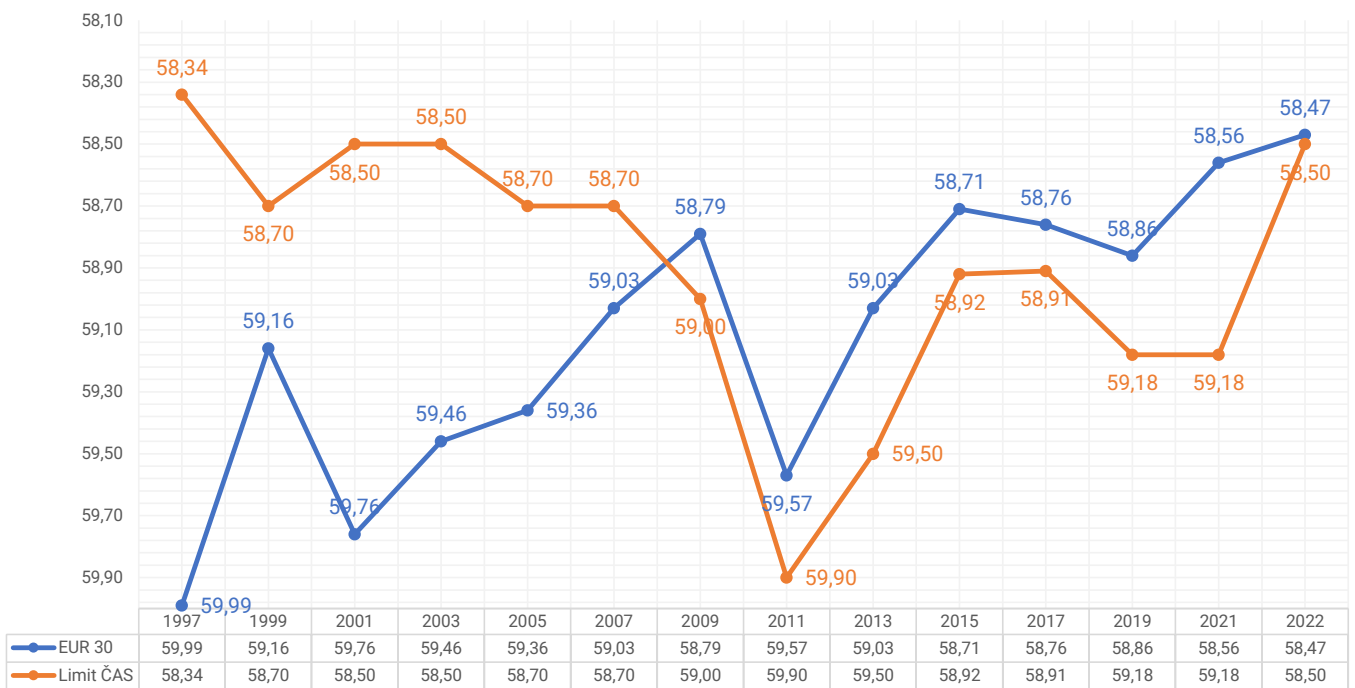
100 m př. U23 Ž



VÝVOJ ZA 25 LET

nárůst výkonnosti EA ↓ 0,44 sec
růst limitu ČAS ↓ 0,24 sec

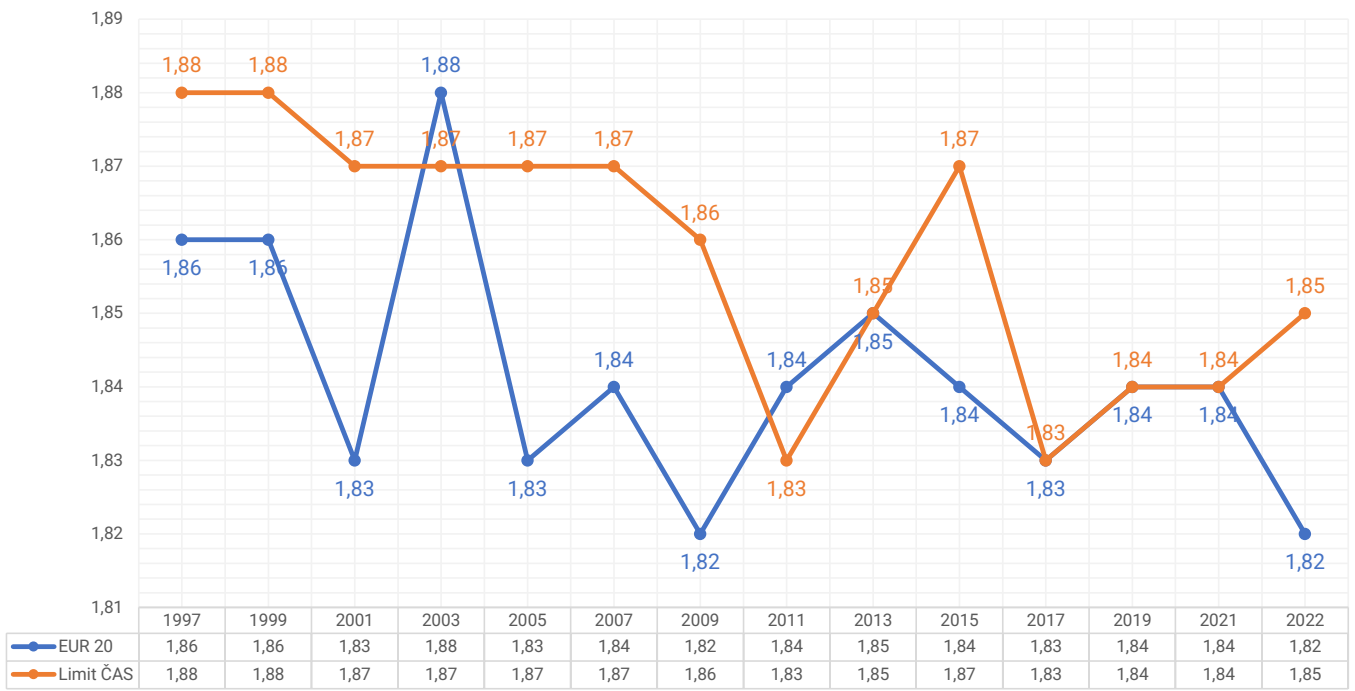
400 m př. U23 Ž



VÝVOJ ZA 25 LET

nárůst výkonnosti EA ↓ 1,53 sec
růst limitu ČAS ↑ 0,16 sec

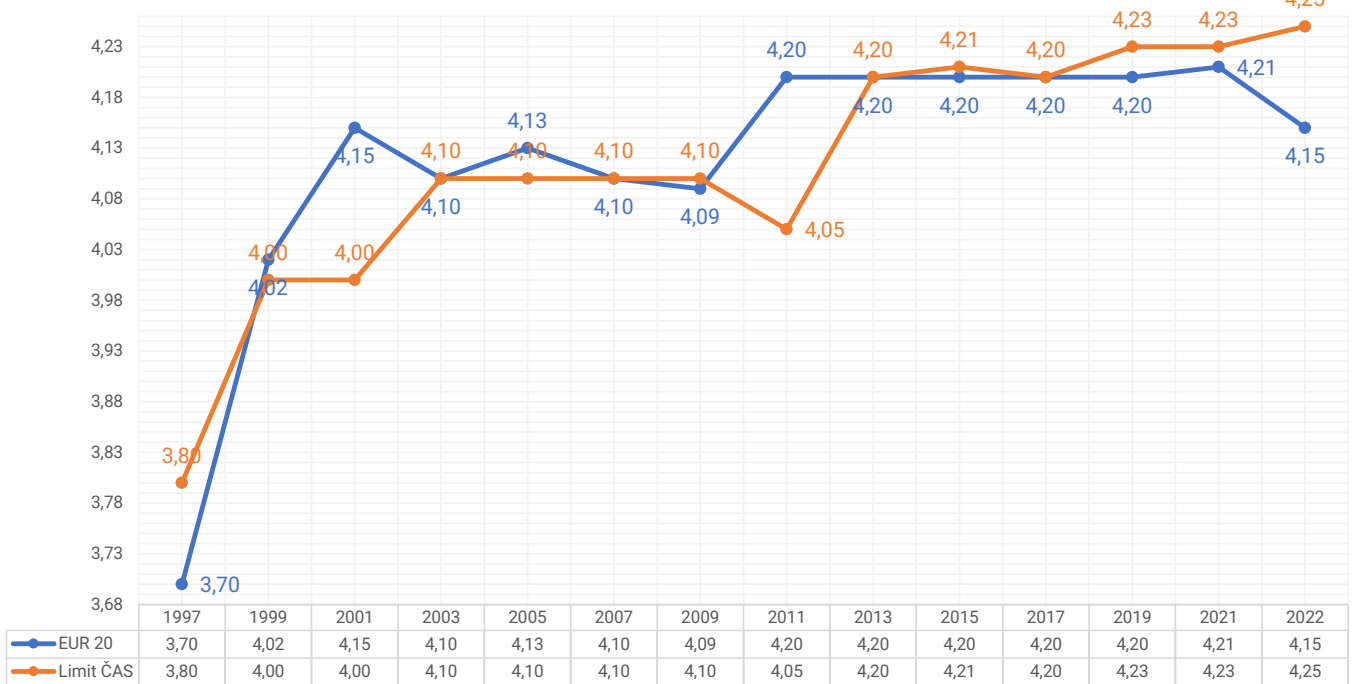
výška U23 Ž



VÝVOJ ZA 25 LET

nárůst výkonnosti EA ↓ 0,04 m
růst limitu ČAS ↓ 0,03 m

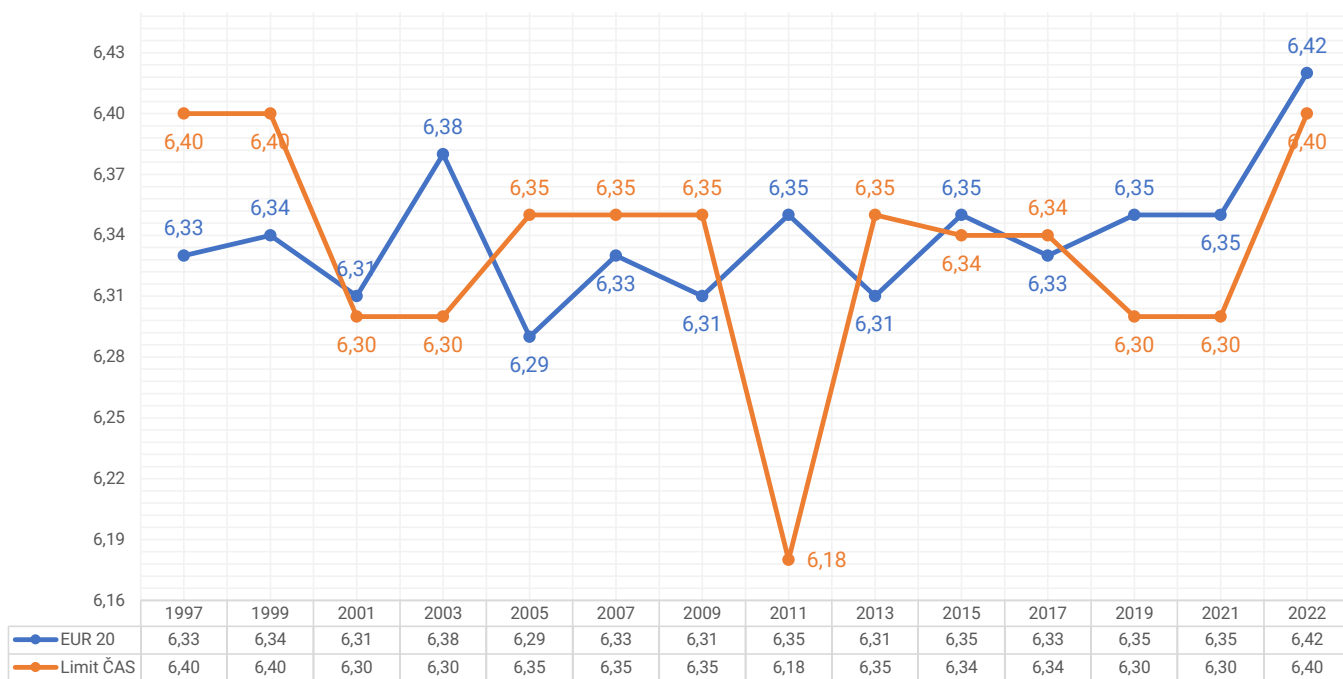
tyč U23 Ž



VÝVOJ ZA 25 LET

nárůst výkonnosti EA ↑ 0,45 m
růst limitu ČAS ↑ 0,45 m

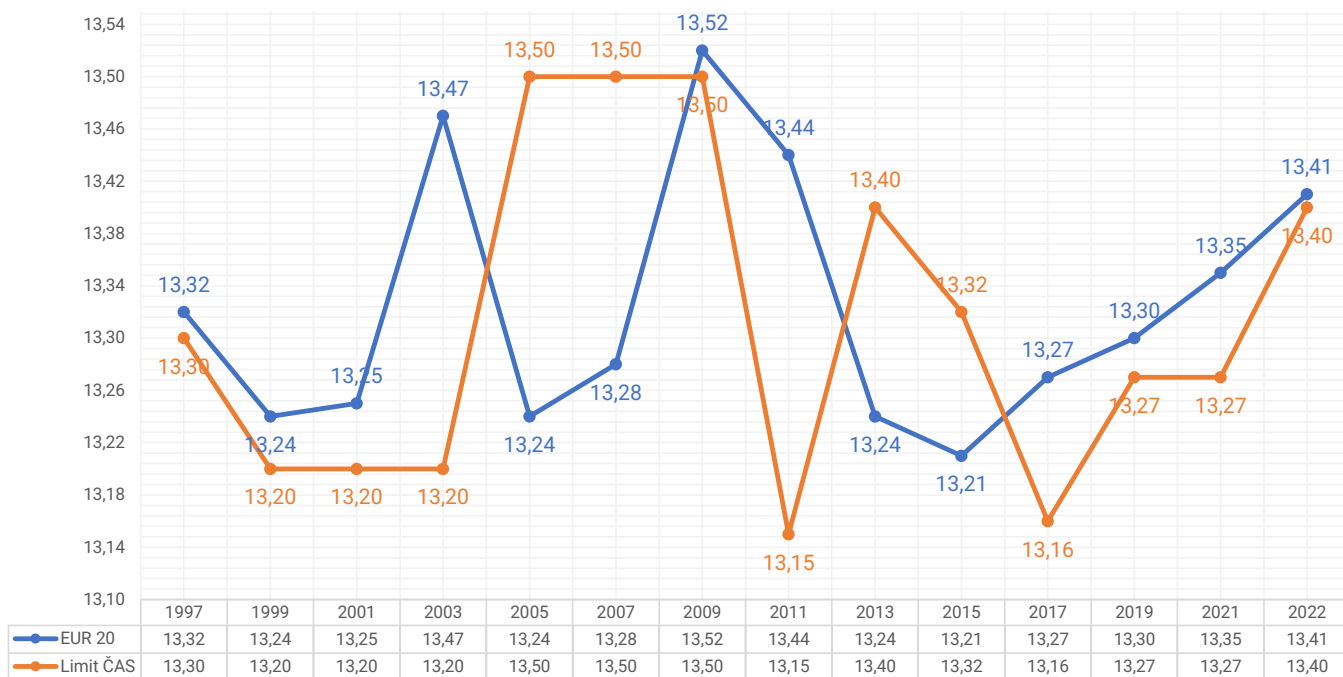
dálka U23 Ž



VÝVOJ ZA 25 LET

nárůst výkonnosti EA ↑ 0,09 m
růst limitu ČAS = 0,00 m

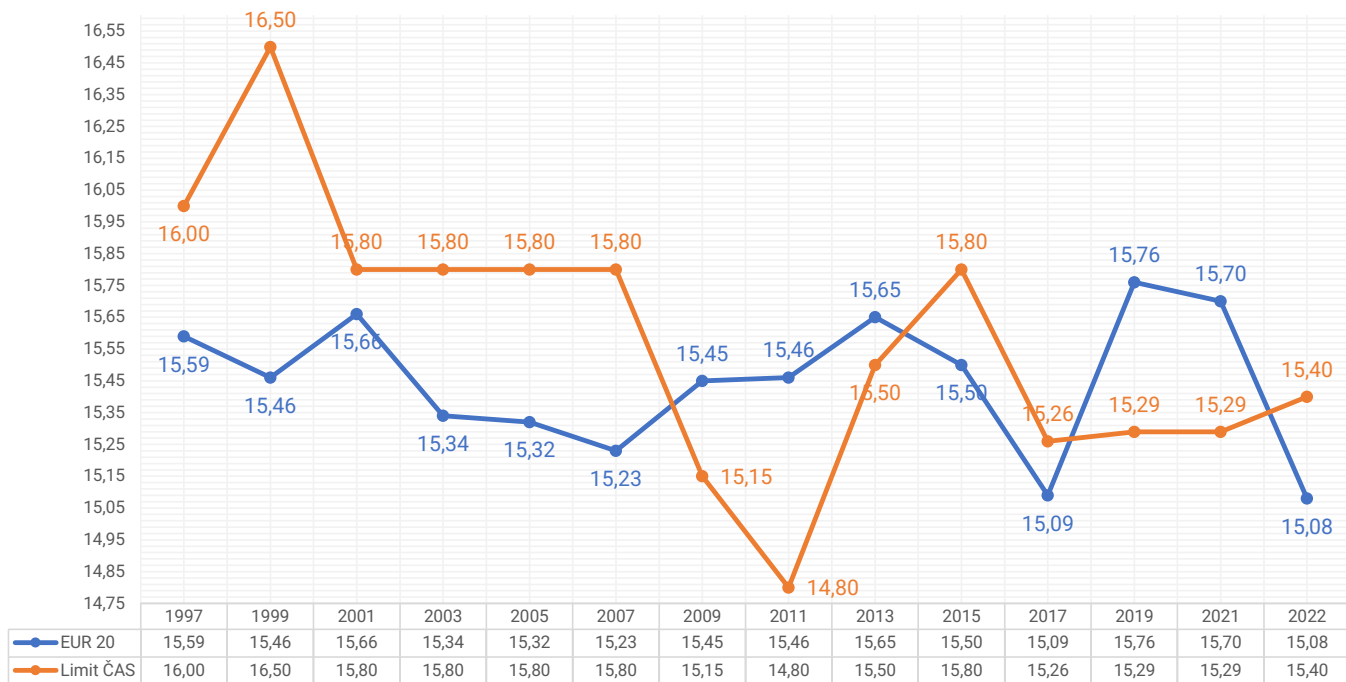
trojskok U23 Ž



VÝVOJ ZA 25 LET

nárůst výkonnosti EA ↑ 0,09 m
růst limitu ČAS ↑ 0,10 m

koule U23 Ž

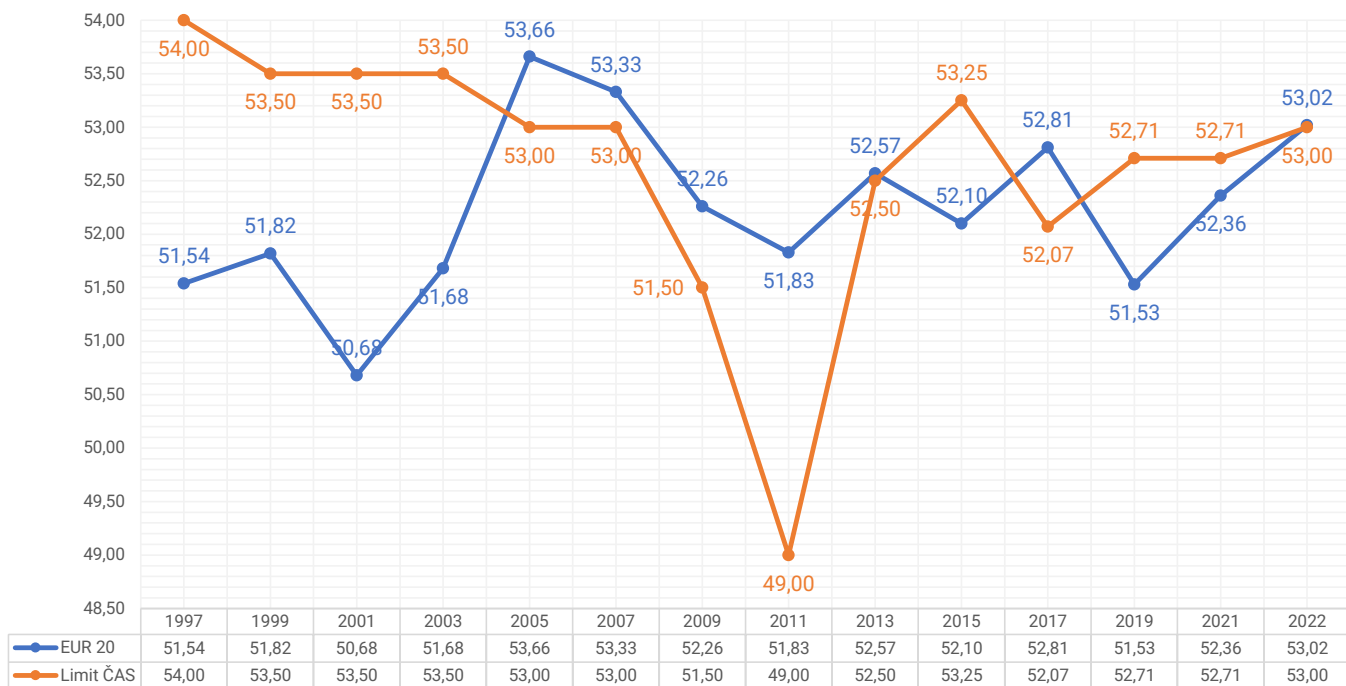


VÝVOJ ZA 25 LET

nárůst výkonnosti EA ↓ 0,51 m

růst limitu ČAS ↓ 0,60 m

disk U23 Ž

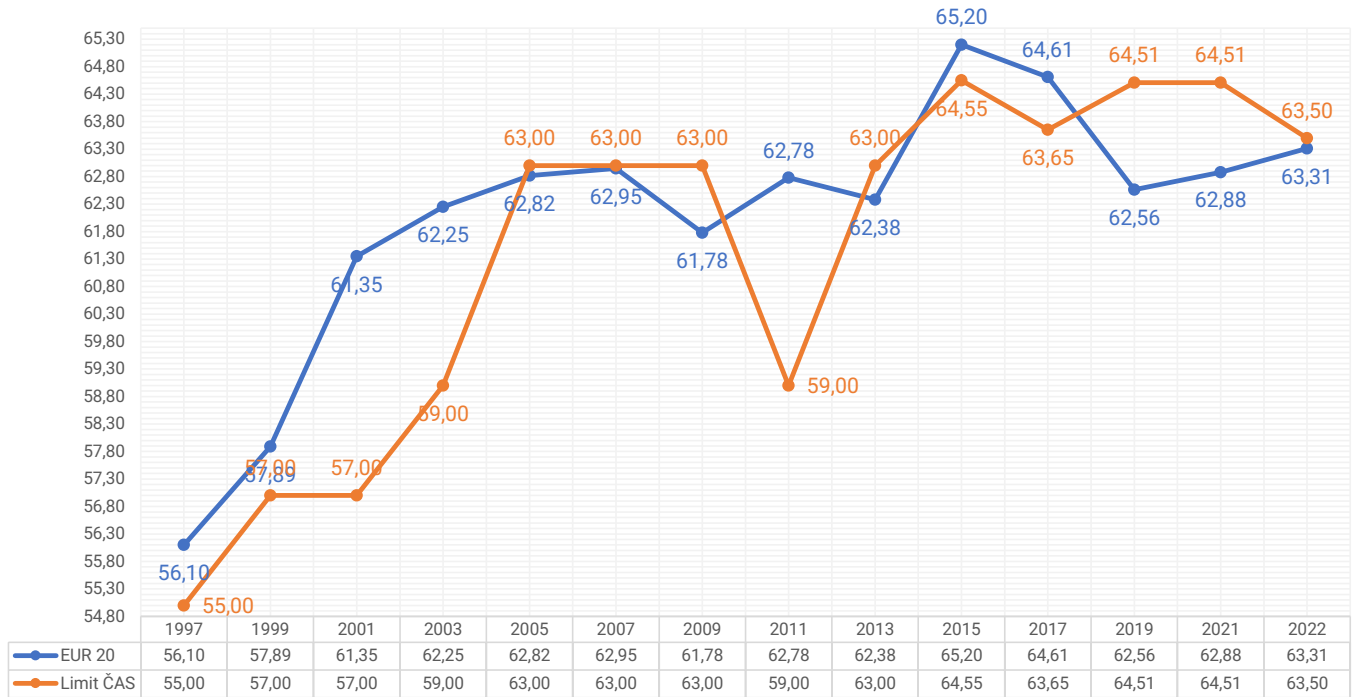


VÝVOJ ZA 25 LET

nárůst výkonnosti EA ↑ 1,48 m

růst limitu ČAS ↓ 1,00 m

kladivo U23 Ž

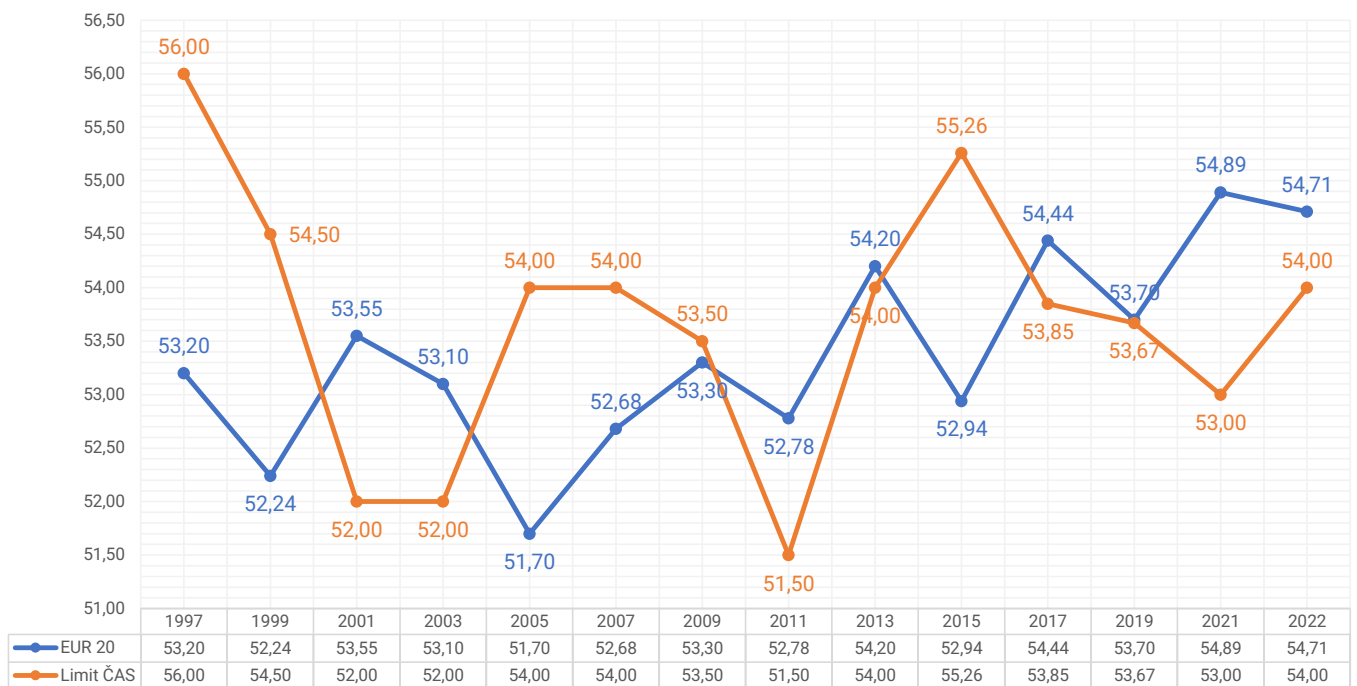


VÝVOJ ZA 25 LET

nárůst výkonnosti EA ↑ 7,21 m

růst limitu ČAS ↑ 8,50 m

oštěp U23 Ž

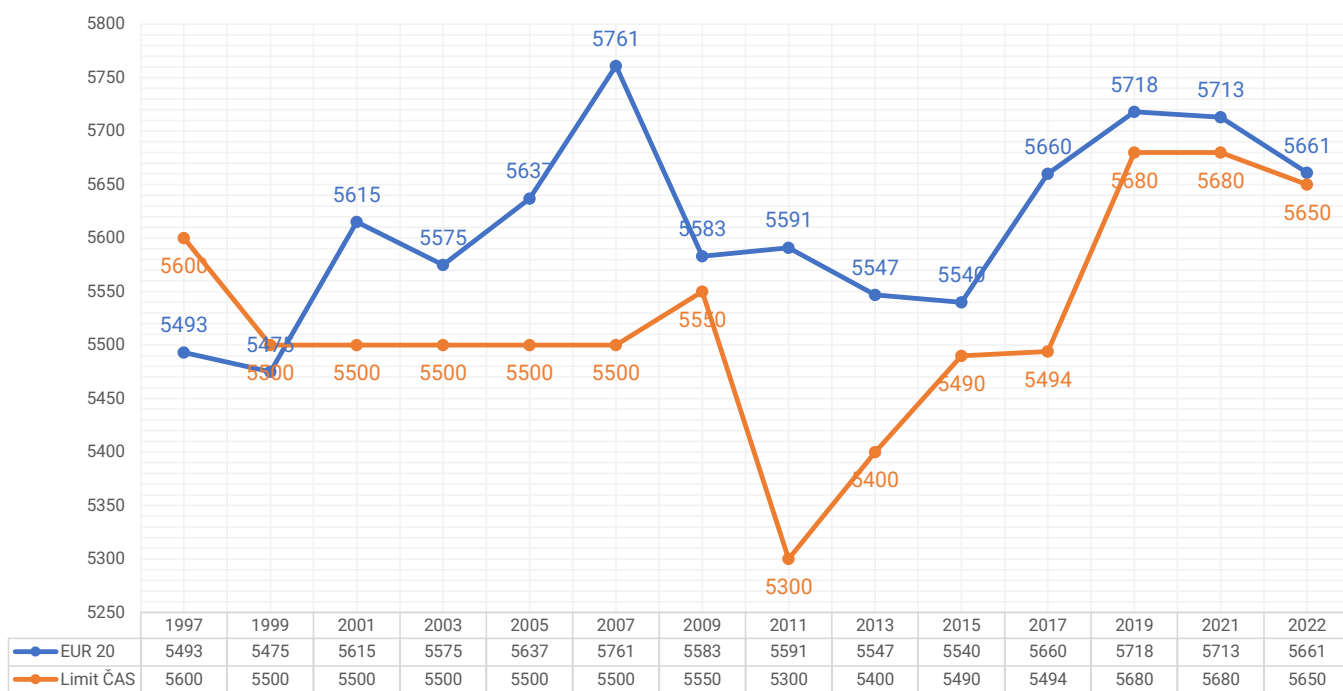


VÝVOJ ZA 25 LET

nárůst výkonnosti EA ↑ 1,51 m

růst limitu ČAS ↓ 2,00 m

sedmiboj U23 Ž



VÝVOJ ZA 25 LET

nárůst výkonnosti EA ↑ 168 b

růst limitu ČAS ↑ 50 b