

ROBis a technologie v ROB

Jakub Šrom, Pavel Kolský

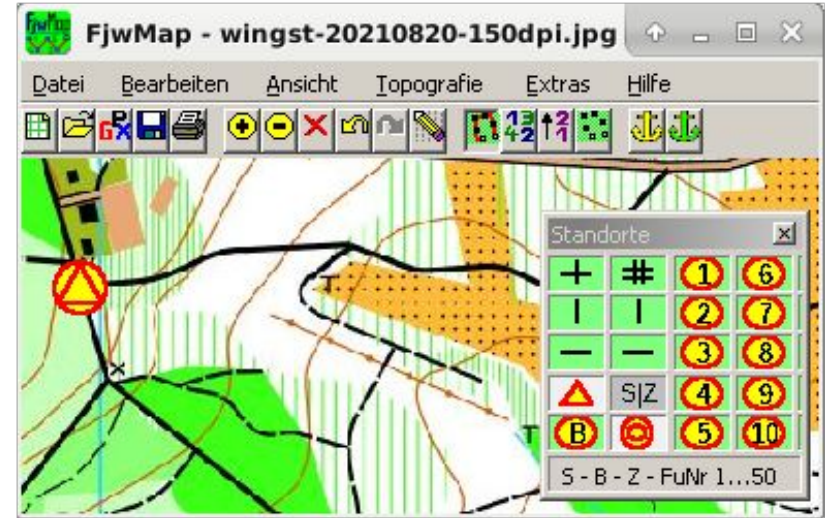
Technologie v ROB

- Částečně shodné s technologiemi OB
 - Tisk map
 - Analýzy postupů
 - Informační systémy
- Specifické
 - Vyhodnocování výsledků
 - Stavby tratí

Stavby tratí

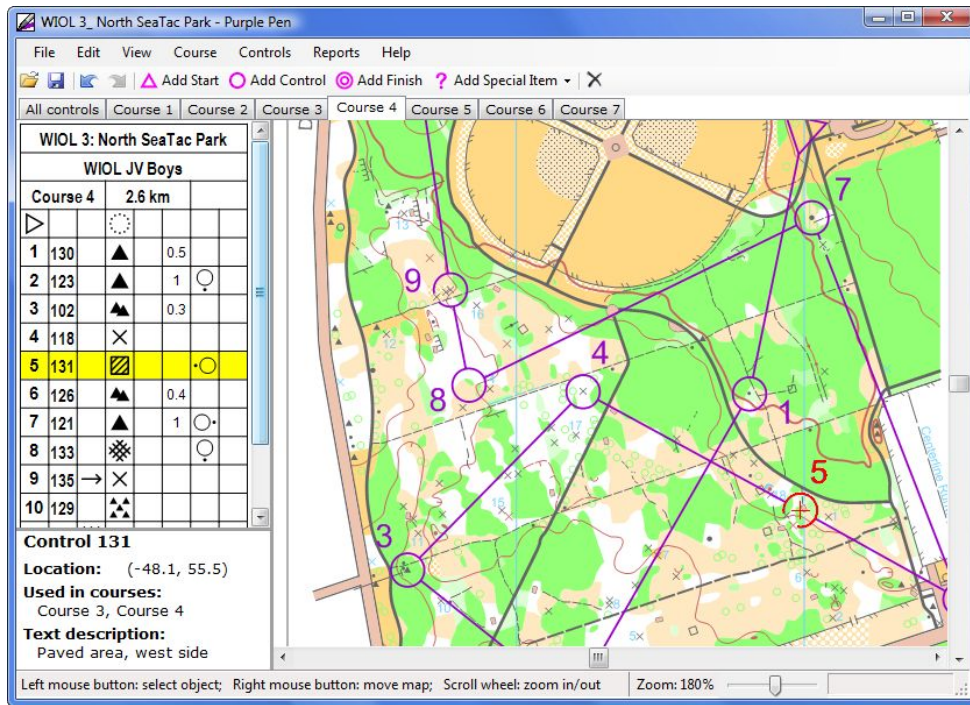
FJWmap

- SW pro stavbu ROB závodů
 - Integrace s vyčítáním od Schadeho (ale funguje i samostatně)
- Starší, ale funkční
- Kolečka mezi kontrolami, startem atp.
- “Optimální vzdálenosti tratí”
- Čistě pro Windows (na Linuxu funguje pod Wine)
- [odkaz](#)



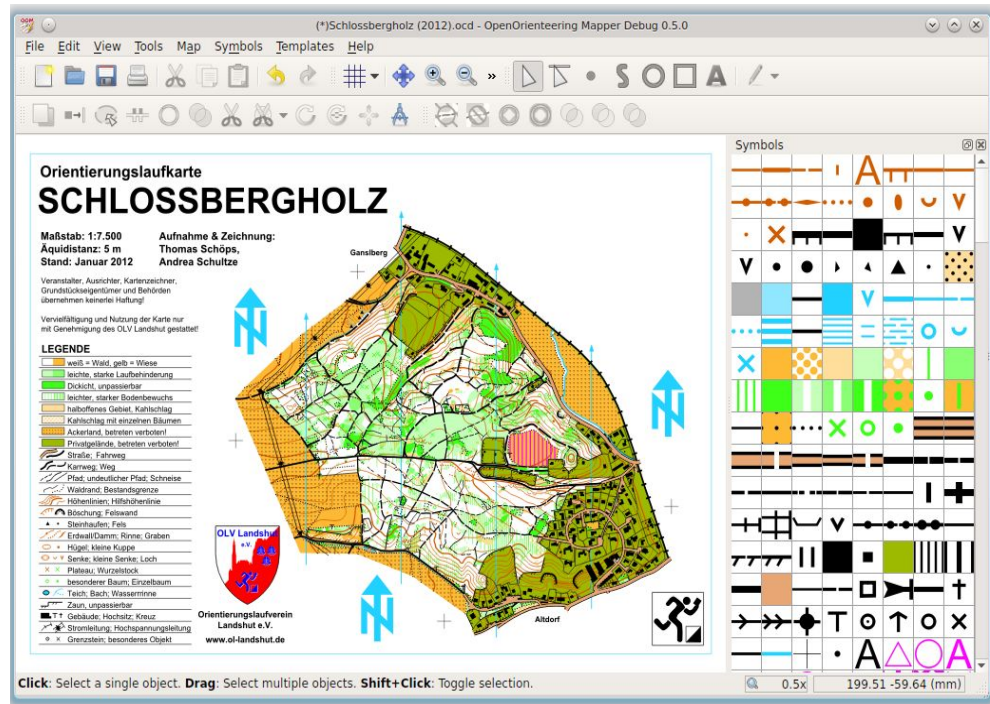
Purple Pen

- SW pro stavbu tratí v OB
- Open source
- Popisky, měření vzdáleností
- Dobře použitelný pro foxoring
- [odkaz](#)
- [záznam školení ČSOS](#)



Open Orienteering Mapper

- Program pro tvorbu OB map
- Open source
- Nové vydání 0.9.6
- Mobilní aplikace pro práci v terénu
- spousta zdrojů na internetu
- [odkaz](#)
- [seriál o mapování](#)



Mapový portál ČSOS + ČÚZK

- Archiv existujících map - odkazy na správce map
- ČÚZK
 - Katastrální mapa - vlastníci
 - Další podklady pro mapování - vrstevnice, ortofoto...



The screenshot shows the web interface of the Mapový portál ČÚZK. At the top, there is a header with the text "Mapový portál" in orange, preceded by a logo consisting of a stylized orange triangle and a circle. Below this is a navigation bar with the ČÚZK logo and the text "Nahlížení do katastru nemovitostí". Underneath the navigation bar is a row of tabs: "Parcela", "Stavba", "Jednotka", "Právo stavby", "Řízení", "Mapa", "LV", and "Kat. území". The "Parcela" tab is currently selected. Below the tabs, the heading "Vyhledání parcely" is displayed. There are two search sections. The first section, titled "Obec", has a label "Název/kód obce:" and a search input field. A blue "Vyhledat" button is to the right of the input field. Below the input field, a note reads: "Zadání obce není povinné. Můžete ho použít, pokud neznáte název katastrálního území, ale znáte název obce." The second section, titled "Katastrální území", has a label "Název/kód katastrálního území: (*)" and a search input field. A blue "Vyhledat" button is to the right of the input field.

Mapový portál

ČÚZK Nahlížení do katastru nemovitostí

Parcela Stavba Jednotka Právo stavby Řízení Mapa LV Kat. území

Vyhledání parcely

Obec

Název/kód obce:

Vyhledat

Zadání obce není povinné. Můžete ho použít, pokud neznáte název katastrálního území, ale znáte název obce.

Katastrální území

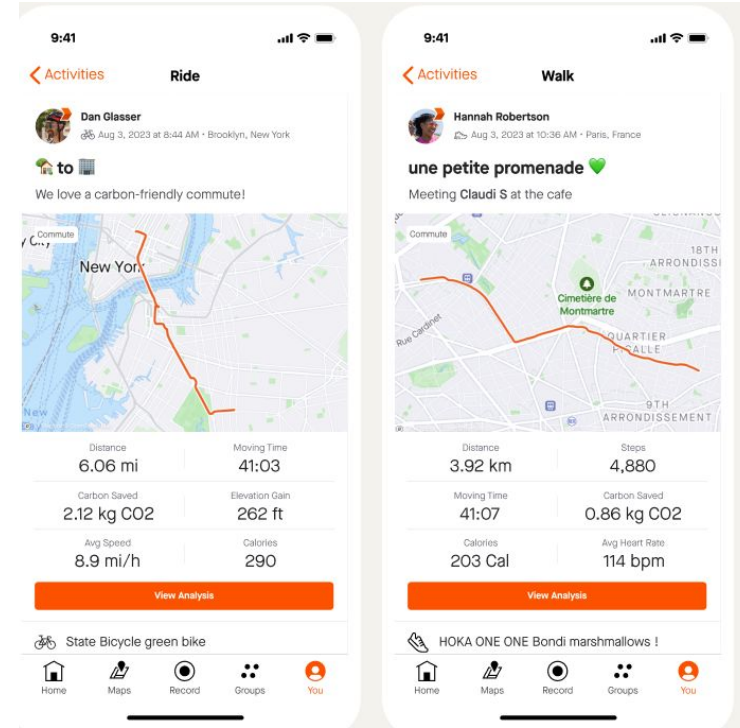
Název/kód katastrálního území: (*)

Vyhledat

Analýza tréninků

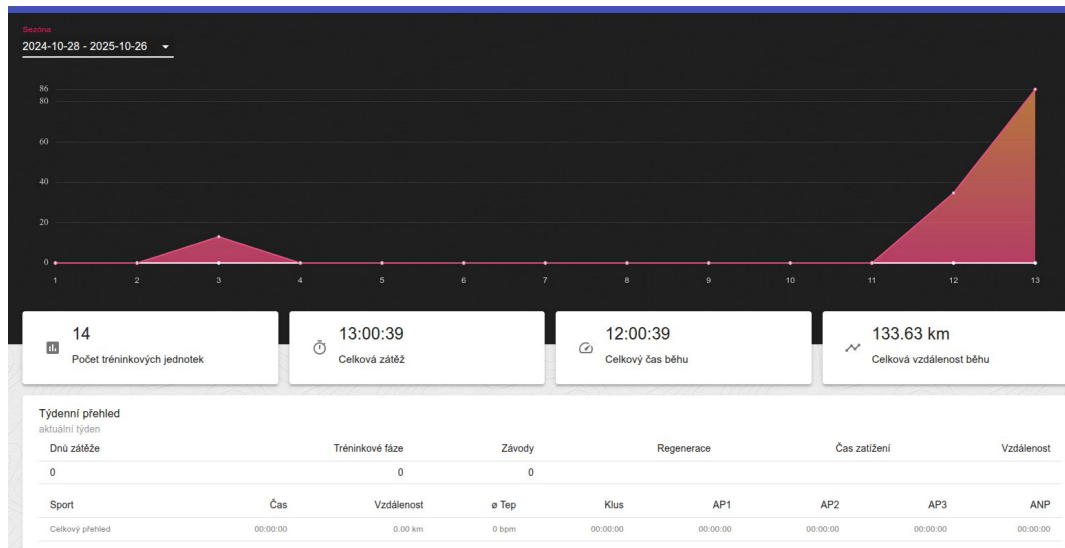
Aplikace od výrobců hodinek + Strava

- Garmin Connect, Suunto...
- Hodnocení tréninků, týmy, výzvy
- Vyžaduje systematičtější přístup pro použití v tréninkovém procesu
- Strava = sociální síť, ne tréninkový deník



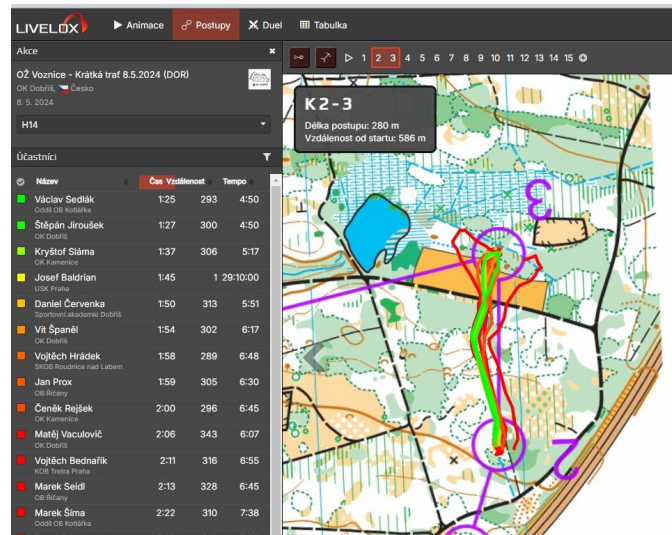
Tréninkáč OB

- Elektronický tréninkový deník
- Uzpůsoben potřebám OB
- Bohužel pouze pro členy ČSOS
- Možnost správy týmů, hodnocení aktivit, zóny atd.



Livelox

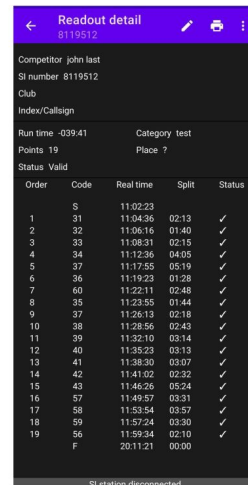
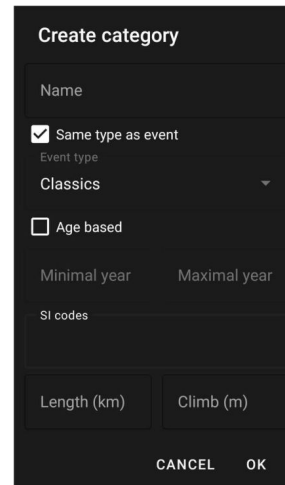
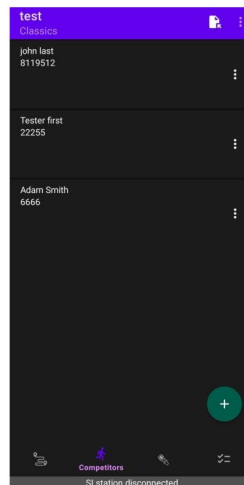
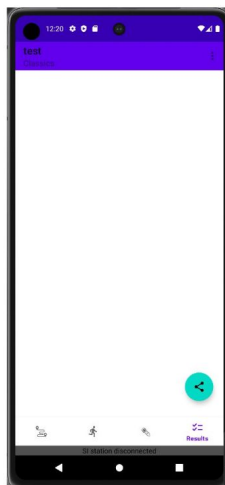
- Systém pro analýzu tratí, porovnávání postupů
- Licenci vlastní ČSOS - tolerance (lepší dávat neveřejné závody)
- Více zdrojů GPS dat - Garmin, Suunto a další
- Používán pro analýzy v REPRES
- V ORISu téměř u všech závodů



Vyhodnocování výsledků

Radio-O Manager

- Inspirováno SI Droid Event
- Mobilní aplikace pro vyčítání ROB tréninků
- Open source projekt
- Integrace s ROBisem
- Brzy snad v Google Play
- [odkaz](#)



ARDF Event

- Open source vyčítací program
- Funguje na Windows i na Linuxu
- Vyvíjí Kuba Jiroutek (ELB)
- Integrace s ROBisem a O-Checklistem
- [odkaz](#)

The screenshot displays the ARDF Event software interface. The top menu bar includes tabs for Základní info, Kontroly, Kategorie, Import, Běžci, Vyčítání, Startovka, Výsledky, and Závodí. The main window is divided into two panes. The left pane, titled 'Nový', contains a search bar 'Hledat' and a list of participant names: Novotný, Tomáš; Omová, Jana; Pajskr, Štěpán; Pavlů, Matěj; Pekařová, Jana; Pešková, Simona; Plevný, Albert; Poláková, Ludmila; Račko, Lukáš; Riedlová, Eliška; Rudinský, Jiří; Sedláček, Ondřej; Semilská, Lucie; Semilská, Radka; Semilský, Petr; Skrbek, Eduard; Skrbek, Michal; Skrbková, Alžběta; and Skrbková, Markéta. The right pane contains a form for entering race data for a selected participant, 'Adámková, Blanka'. The form fields include: Klub (Radioelektronika Cheb z.s.), SI (8663150), Reg. číslo (DCH7852), Kategorie (D45), Startovní číslo (0), Startovní čas (11:35:00), DNS (checkbox), and DSQ (checkbox). Below the form fields are several buttons: Uložit, Vytisknout výčet, Vytisknout výčet na šňůru, Odeslat online, Změnit startovní čas, and Smazat.

O-Checklist

- Aplikace pro automatickou kontrolu před startem (číslo čipu, startovní minuta)
- Nahrání souboru se závodníky (CSV)
- Možnost přenosu změn přes internet (na dalších slidech)
- [odkaz](#)

The screenshot shows the SPORTident app interface. At the top, there are three buttons: 'SPORTident connected OK', 'Search options', and 'Upload report'. Below these is a 'Demo' section with a 'Time' field showing '14:36:14'. There is a 'Search' bar and a 'New participant' button. The main part of the screen is a list of participants, each with a status icon (checkmark, X, or DNS), a name, a location, and a time. Red arrows point to various elements: 'Show status' points to the status icon, 'Late start' points to the 'Late start' label, 'DNS' points to the 'DNS' label, 'Started' points to the 'Started' label, and 'Start window' points to the 'Start window' label.

Time	Status	Name	Location	Time
14:30:00	✓	Maya Jones	Birmingham	13448
14:30:00	✓	Bella Young		
14:30:00	✓	Rhonda, Cynon, T...		8593282
14:31:00	✓	Peyton Martin	Kirklees	4813989
14:32:00	✓	Everett Lewis	Newcastle-upon-Ty...	6164947
14:34:00	✗	Chloe Palmer	Reading	2801532
14:34:00	✓	Christian Webb	South Somerset	7503142
14:35:00	✓	Avery Murphy	Leeds	917173
14:35:00	✓	Jose King	Stoke-on-Trent	7319975
14:35:00	✓	Easton Kaur	Southampton	358095
14:36:00	✓	Alice Shaw	Basildon	2005820
14:36:00	✓	Cooper Thompson	Wakefield	1759974
14:37:00	✓	Anthony Roberts	Colchester	461961
14:37:00	✓	Caroline Webb	Newcastle-upon-Tyne	32874
14:38:00	✓	Delilah Clarke	Fife	2703422
14:38:00	✓	Elias Young		

Přenos mezičasů z kontrol

- Projekt ORaCon
- Obdoba systému Oresults / Liveresultat apod.
- Cílem je zajistit spolehlivý přenos s nízkými náklady
- Založeno na mobilní síti NB-IOT
- Předpoklad nasazení jaro 2026



Další možné technologie v ROB

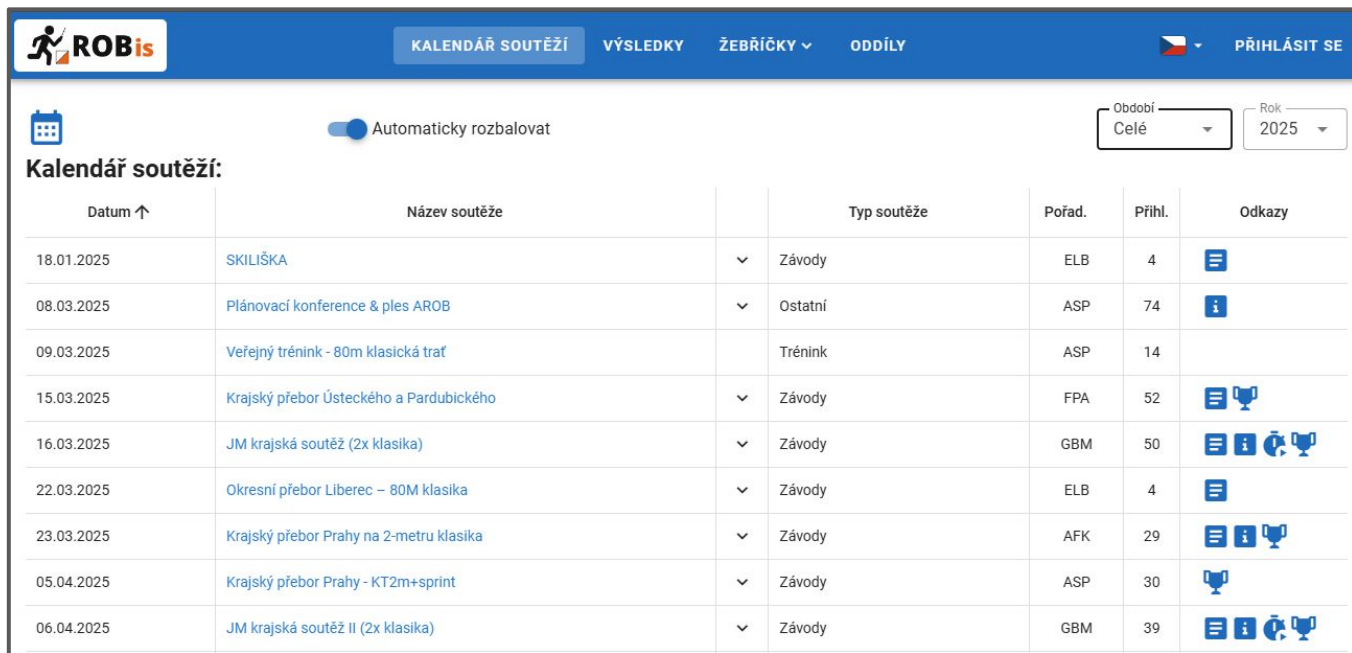
- GPS tracking (vyzkoušeno na MČR v Mokré) – možné využití i pro M12/D12
- AI - generování grafiky na propozice, diplomy + využití pro texty (např. dotace)



Správa soutěží a oddílu - ROBis

ROBis

- Jednotný systém s informacemi a daty dostupný naší komunitě
- Podpora pro pořadatele, závodníky a oddíly



The screenshot shows the ROBis website interface. At the top is a blue navigation bar with the ROBis logo, a menu with 'KALENDÁŘ SOUTĚŽÍ', 'VÝSLEDKY', 'ŽEBŘÍČKY', and 'ODDÍLY', a Czech flag, and a 'PŘIHLÁSIT SE' button. Below the navigation bar, there's a section for the 'Kalendář soutěží' (Competition Calendar) for the year 2025. It includes a calendar icon, a toggle for 'Automaticky rozbalovat' (Automatically expand), and filters for 'Období' (Period) set to 'Celé' (All) and 'Rok' (Year) set to '2025'. The main content is a table listing competitions for 2025.

Datum ↑	Název soutěže		Typ soutěže	Pořad.	Přihl.	Odkazy
18.01.2025	SKILIŠKA	▼	Závody	ELB	4	
08.03.2025	Plánovací konference & ples AROB	▼	Ostatní	ASP	74	
09.03.2025	Veřejný trénink - 80m klasická trať		Trénink	ASP	14	
15.03.2025	Krajský přebor Ústeckého a Pardubického	▼	Závody	FPA	52	
16.03.2025	JM krajská soutěž (2x klasika)	▼	Závody	GBM	50	
22.03.2025	Okresní přebor Liberec - 80M klasika	▼	Závody	ELB	4	
23.03.2025	Krajský přebor Prahy na 2-metru klasika	▼	Závody	AFK	29	
05.04.2025	Krajský přebor Prahy - KT2m+sprint	▼	Závody	ASP	30	
06.04.2025	JM krajská soutěž II (2x klasika)	▼	Závody	GBM	39	

ROBis - co znáte

- Vytvoření a základní správa soutěží
- Přihlašování na soutěže
- Export přihlášených závodníků do XLSX
- Automodul
- Vytváření nových členů a přidělování pravomocí
- Moje finance

BÍLOVICKÉ KRPÁLY - MČR NA KLASICKÝCH TRATÍCH

E1: MČR 144 MHZ E2: MČR 3,5 MHZ

Bilovické krpály - MČR na klasických tratích 26.09.2025 - 28....

Nastavení přihlašování

Soutěž ID: 20

Soutěž je uzavřena

Název soutěže

Bilovické krpály - MČR na klasických tratích

Datum začátku

26.09.2025

Datum konce

28.09.2025

Správce této soutěže

Nyní mohou soutěže editovat všichni organizátoři v oddílu

Další nastavení soutěže

1. termín přihlásek

14.09.2025 23:59

2. termín přihlásek

20.09.2025 23:59

☐

Povolit přihlašování na soutěž

☐

Vypnout služby ve 2. termínu

SPRAVOVAT KATEGORIE A STARTOVNÉ

HROMADNĚ

SPRAVOVAT RADIOKONTROLY

SMAZAT SOUTĚŽ

UZAVŘÍT SOUTĚŽ

STAHNOUT PROTOKOL

PR

SPRÁVA PŘIHLÁŠENÝCH

UBYTOVÁNÍ A STRAVA

SLUŽBY

EXPORTY

ZKOPIROVAT EMAILY

PŘIHLÁSIT

Přijmení ↑

Jméno

Index

Číslo čipu

Kategorie

Termin

Čas přihlášení

Adámková

Blanka

DCH7852

8663150

D45

1

03.09.2025 08:43:48

Adámková

Sára

DCH1058

8526021

D16

1

03.09.2025 08:45:47

Borci (14)															Kontroly: F1, F2, F3, F4, F5, 1, 2, 3, 4, 5, M	
Um.	Jméno	Index	Čas	Fox	Kontroly	Mezičasy										
1	 Kolský Pavel	ASP0201	115:12	11	F1, F5, F2, F3, F4, 2, 1, 3, 5, 4, M	F1 10:30	F5 6:38	F2 4:39	F3 8:35	F4 10:32	2 17:27	1 15:02	3 16:09	5 10:01	4 10:16	M 5:15 F 0:08
						10:30	17:08	21:47	30:22	40:54	58:21	73:23	89:32	99:33	115:04	115:12
2	 Matula Petr	GBM8202	120:38 +5:26	11	F1, F2, F3, F5, F4, 2, 1, 3, 5, 4, M	F1 10:55	F2 5:13	F3 7:30	F5 9:01	F4 7:39	2 16:31	1 17:21	3 10:26	5 15:28	4 14:03	M 6:19 F 0:12
						10:55	16:08	23:38	32:39	40:18	56:49	74:10	84:36	100:04	114:07	120:26 120:38
3	 Matulová Lucie	GBM8862	130:26 +15:14	11	F1, F2, F3, F5, F4, 2, 1, 3, 5, 4, M	F1 10:34	F2 5:30	F3 7:40	F5 12:02	F4 7:42	2 18:18	1 17:11	3 14:07	5 16:55	4 14:10	M 6:08 F 0:09
						10:34	16:04	23:44	35:46	43:28	61:46	78:57	93:04	109:59	124:09	130:17 130:26
4	 Hrouda Petr	GBM6903	138:31 +23:19	11	F1, F2, F3, F5, F4, 1, 2, 3, 5, 4, M	F1 11:14	F2 5:21	F3 8:41	F5 10:24	F4 8:28	1 21:16	2 11:27	3 16:52	5 17:12	4 21:08	M 6:16 F 0:12
						11:14	16:35	25:16	35:40	44:08	65:24	76:51	93:43	110:55	132:03	138:19 138:31
5	 Bžatek Vojtěch	GBM9902	141:23 +26:11	11	F1, F2, F3, F5, F4, 2, 1, 3, 5, 4, M	F1 10:59	F2 5:50	F3 9:26	F5 12:43	F4 8:23	2 18:59	1 20:11	3 16:32	5 14:00	4 17:17	M 6:49 F 0:14
						10:59	16:49	26:15	38:58	47:21	66:20	86:31	103:03	117:03	134:20	141:09 141:23

ROBis - co asi neznáte

- Cest'áky
- Správa činovníků etapy - evidence rozhodčích a trenérů
- Stažení protokolu ze soutěže
- Uzavření soutěže
- Žebříčky
- Oddílová cekce - finance, cest'áky
- Náповěda

02.08.2025	Letní soustředění GBM		0 Kč	106 475 Kč	106 475 Kč
05.07.2025	Mistrovství ČR - foxoring a sprint		6 840 Kč	750 Kč	7 590 Kč
20.06.2025	Nominační soustředění reprezentace		0 Kč	1 960 Kč	1 960 Kč
13.06.2025	O-sport cup		18 500 Kč	25 390 Kč	43 890 Kč

Činovníci a organizátoři

Hlavní rozhodčí

Látal Miroslav (ID 1178)

Stavitel tratí

Šrom Jakub (ID 1001), Kinc Martin (ID 1006)

Ostatní rozhodčí (start/cíl)

Hažmuková Pavla (ID 1153), Marečková Iva (ID 1184)

Členové jury

Šimáček Martin (ID 1283), Fučík Karel (ID 1388), Klíž Michal (ID 1417)

Delegát

Kolský Pavel (ID 1003)

Ostatní organizátoři (průměr do žebříčku)

Šrom Jakub (ID 1001), Kinc Martin (ID 1006), Hanslianová Petra (ID 1148),
Hažmuk Ivo (ID 1149), Hažmuková Pavla (ID 1153), Hroudá Petr (ID 1160),
Krejčí Pavel (ID 1177), Látal Miroslav (ID 1178), Marečková Iva (ID 1184), Matula Petr (ID 1186),
Mazouch Tomáš (ID 1191), Ondrouch Tomáš (ID 1199), Ondrouchová Ludmila (ID 1200),
Plíšková Renata (ID 1206), Polišenská Kateřina (ID 1210), Polišenská Lucie (ID 1211),
Spáčilová Petra (ID 1224), Tomášek Martin (ID 1245), Tomášková Barbora (ID 1246),
Unčovský Marek (ID 1251), Vaňura Jiří (ID 1253), Pekařová Jana (ID 1602)

ROBis - jak jej využít pro soutěž

- XLSX - finance, počty
- Seznam přihlášených -> ARDF manager, SI Droid, Matula, Jiroutek, FjwW
-> online výsledky, konečné výsledky
- Online mezičasy z lesa
- O-checklist - evidence závodníků s čísly čipů na startu



ID zařízení	Číslo čipu	Kód kontroly	Název kontroly	Závod	Čas oražení	Stav	Zpráva	Čas zpracování	Akce
Oracon 1	2042538	81	3/3F	MČR 3,5 MHz - pardubice	26.11.2025 12:40:05	OK		26.11.2025 20:31:01	ODESLAT
Oracon 1	2042540	81	3/3F	MČR 3,5 MHz - pardubice	26.11.2025 12:40:14	ERROR	Entry with SI not found	26.11.2025 20:30:52	ODESLAT
Oracon 1	2042538	81	3/3F	PP 144 MHz - pardubice	25.11.2025 12:50:05	OK		26.11.2025 18:48:05	ODESLAT
Oracon 1	2042540	81	3/3F	PP 144 MHz - pardubice	25.11.2025 12:40:14	ERROR	Entry with SI not found	25.11.2025 21:26:40	ODESLAT
Oracon 1	2042540	81	3/3F		09.10.2025 13:40:14	QUEUED	No race, split didn't save	26.10.2025 09:04:06	