

MČR



23.–24. 6. 2018
CHLÉBSKÉ

POKYNY

Mistrovství a Veteraniáda ČR v orientačním běhu na krátké trati Manufaktura Český pohár, INOV-8 CUP žebříček A WRE – závod světového rankingu Veřejný závod

Konání akce umožnil generální partner ČSOS – podnik Lesy České republiky s.p.



SPOLEČNÁ USTANOVENÍ

POŘÁDAJÍCÍ ORGÁN:

Český svaz orientačních sportů, sekce orientačního běhu

POŘÁDAJÍCÍ SUBJEKT:

TJ TESLA BRNO z.s. – Klub orientačních sportů (TBM)

DATUM:

sobota **23. 6. 2018** – kvalifikace MČR a Veteraniády ČR na krátké trati (WRE pro kategorie DH21)

neděle **24. 6. 2018** – finále MČR a Veteraniády ČR na krátké trati (WRE pro kategorie DH21)

CENTRUM:

Chlébské, louka nad obcí (GPS: 49.4778394N, 16.3777831E)

PŘÍJEZD

V sobotu pouze **ze směru od obce Chlébské** (viz plánek). Ze směru od Hodonína je příjezd zakázán, neboť cesta vede přes závodní prostor. Upozorňujeme, že od odbočky z hlavní silnice Nedvědice-Štěpánov nad Svratkou po obec Chlébské je příkré stoupání (20 %). Přijďte včas s dostatečnou rezervou.

Po skončení závodu je možné odjet oběma směry.

V neděli je možné přijet z obou směrů, doporučujeme ale opět příjezd od obce Chlébské, abyste se nemuseli vyhýbat odjíždějícím autobusům.

Autobusy přijedou po oba dny od obce Chlébské, dle pokynů pořadatelů vyloží závodníky a odjedou směrem na Hodonín. Po skončení závodu přijedou autobusy od Hodonína, dle pokynů pořadatelů naloží závodníky a odjedou směrem Chlébské.

PARKOVIŠTĚ

Osobní auta: na louce dle pokynů pořadatelů (viz plánek centra), poplatek 50 Kč / víkend

Autobusy: doporučená parkovací místa jsou před firmou Čerstvý pstruh.cz u odbočky z hlavní silnice Nedvědice-Štěpánov nad Svratkou na Chlébské nebo na parkovišti pod hradem Pernštejn v Nedvědici.

Parkoviště není vhodné pro kempování obytných aut.

VZDÁLENOSTI:

parkoviště auta – centrum	300 m
výstup z autobusů – centrum	200 m
centrum – cíl (oba dny)	0 m

PREZENTACE v centru:

sobota 23. 6. 2018 9:00 – 11:00

neděle 24. 6. 2018 8:00 – 9:00 (pouze kategorie veřejného závodu)

Na místě je možné se dohlásit pouze do veřejného závodu (kategorie P, T3, T5), vklad 250 Kč / závod.

Zapůjčení čipu SPORTident: 50 Kč / závod. Úhrada při ztrátě čipu 1000 Kč.

Pokyny a startovní listiny nebudou vydávány v klubových obálkách, budou vyvěšeny v centru závodu a v elektronické podobě na ORISu a webu závodu.

SYSTÉM RAŽENÍ:

Pro všechny kategorie bude použit elektronický razící systém SPORTident (**kontaktní ražení**). Závodníci s vlastním SI-čipem si zkontrolují, zda odpovídá číslo uvedené ve startovní listině, a případnou změnu nahlásí neprodleně na prezentaci. Závodníci, kteří požadovali v přihlášce zapůjčení čipu, obdrží čip při prezentaci a vrátí jej po doběhu do cíle při vyčítání. Čipy zapůjčené na dva dny se vrátí v neděli.

Nulování a kontrolu čipu provádí každý závodník sám v prostoru startovních koridorů. Každý závodník je zodpovědný za správné vynulování a kontrolu svého čipu. V posledním koridoru bude umístěna SIAC OFF krabíčka. Závod pro závodníka končí oražením cílové jednotky na cílové čáře, vyčítací jednotka bude umístěna bezprostředně za cílovým prostorem. V případě selhání elektroniky použijte mechanického ražení do políček umístěných u kraje mapy. Všichni závodníci, kteří odstartovali, se musí dostavit k vyčítání čipů, včetně těch, kteří závod nedokončí nebo neorazí všechny kontroly. Každý čip smí být použit v závodě pouze jednou.

TERÉN:

Vysočinský terén s výraznějším převýšením a kamenitou podložkou. Několik pasáží s kamennými a skalními útvary, které vznikly mrazovým zvětráváním. Skály dosahují výšky až 6 metrů. Středně hustá síť komunikací, převážně listnatý les, hustníkové pasáže, v severní části sezónní podrost.

ZAKÁZANÝ PROSTOR:

Vyjma doby od startovního času do oražení cílové jednotky je celý prostor závodu vymezený obcemi Chlébské, Černovice, Osiky (vyjma tréninkového prostoru) zakázaným prostorem. Při nedodržení zákazu vstupu do závodního prostoru se vystavujete riziku diskvalifikace. Při pobytu v lese je nutné dodržovat lesní zákon – zákaz vstupu do oplocenek a čerstvě osázených ploch.

Přísný zákaz vstupu do čerstvě osázené plochy v blízkosti centra závodu. Osázená plocha bude viditelně ohraničena.

POVINNÉ ÚSEKY

Start – začátek orientace

Sběrná kontrola – cíl

Budou vyznačeny fáborky nebo koridory.

OBČERSTVENÍ:

Po oba dny v cíli (balená voda), v karanténě (nalévaná voda), na trati DH21 na postupu (sobota; vyznačeno na mapě; balená voda), resp. na kontrolách (neděle; vyznačeno v piktogramech; balená voda).

PRVNÍ POMOC:

V cíli bude poskytnuta bezplatná lékařská pomoc, případné následující zdravotní výdaje si hradí každý účastník ze svého zdravotního pojištění.

PŘEVLEKÁNÍ:

V centru závodů bude vyhrazena omezená plocha pro stavbu klubových stanů. Při stavbě prosím respektujte pokyny pořadatelů.

WC:

Mobilní toalety v centru závodů a v karanténě.

MYTÍ:

U parkoviště aut bude k dispozici cisterna s vodou a lavory, vzdálenost z centra 300 m.

VÝSLEDKY:

Průběžné výsledky budou vyvěšovány v centru závodů, konečné budou k dispozici na Internetu.

Firma RACOM bude zajišťovat on-line přenos mezičasů z radiokontrol. Tyto mezičasy budou dostupné na webových stránkách:

<http://liveresultat.orientering.se/followfull.php?lang=cz&comp=13969> (sobota)

<http://liveresultat.orientering.se/followfull.php?lang=cz&comp=13970> (neděle).

VYHLÁŠENÍ VÍTĚZŮ:

Předpokládaný čas vyhlášení v neděli od 15:00. Budou vyhlášeni tři nejlepší závodníci ve všech kategoriích Mistrovství a Veteraniády ČR. Vyhlášení proběhne v tomto pořadí: D21, H21, D16, H16, D18, H18, D20, H20, DH35, DH40, DH45, DH50, DH55, DH60, DH65, DH70, DH75 a H80.

PŘEDPIS, PŘEDPOKLÁDANÉ ČASY VÍTĚZŮ:

Závodí se dle platných Pravidel OB, Soutěžního řádu závodů sekce OB a Prováděcích předpisů k soutěžím sekce OB pro rok 2018 a pravidel IOF. Pro kategorie WRE jsou směrné časy D21 35 min, pro H21 35 min.

PROTESTY:

Písemně s vkladem 400 Kč osobně hlavnímu rozhodčímu. Protesty proti oficiálním výsledkům možno doručit na adresu: Zdenka Kozáková, Ramešova 112/4, 612 00 Brno.

Protesty pro kategorie WRE se řídí pravidly IOF: stížnost (complaint) proti rozhodnutí pořadatele musí být doručena IOF Advisorovi (na formuláři dostupném na prezentaci) nejpozději 15 minut po vydání oficiálních výsledků. V případě nesouhlasu s rozhodnutím pořadatele může být podán protest, který musí být opět předán IOF Advisorovi (na stejném formuláři) nejpozději 15 minut po rozhodnutí o stížnosti. Vklad za protest je 50 EUR. V případě uznání protestu se vrací.

JURY:

Daniel Wolf (TUR9100), Zuzana Klimplová (LPU8151), Radim Ondráček (EKP7414)

UPOZORNĚNÍ:

Všichni závodníci startují na vlastní nebezpečí.

Platí zákaz vstupu psů do lesa (viz čl. 20.9 Pravidel OB).

Doporučujeme tejpování, dlouhé kalhoty a **repelenty proti klíšťatům**.

Závodníkům startujícím ve všech podkategoriích D21 a H21 (kvalifikace i finále) je dovoleno nést zařízení GPS, pokud toto zařízení nemá mapový displej a není použito pro navigační účely.

Provozování prodejní nebo propagační činnosti (kromě propagace akcí OB) je možno pouze se souhlasem ředitele závodů.

Žádáme závodníky o dodržení pořádku v centru závodů a třídění odpadu (žluté pytle = plast, černé pytle = vše ostatní). Mistrovství a Veteraniáda ČR na krátké trati se konají na území, které spravuje podnik Lesy České republiky. Jsou to i Vaše lesy, chovejme se tedy ohleduplně.

UBYTOVÁNÍ:

Pořadatel nezajišťuje. Přespání v centru není možné.

STRAVOVÁNÍ:

V centru závodu bude zajištěn prodej s tradičním sortimentem v režii SDH Chlébské. Dále se můžete občerstvit v „KOS KAFFE“, kde bude také výdej dopředu přes ORIS objednaných jídel od firmy FreshBox (stravenky budou k vyzvednutí na prezentaci, nebude možné doobjednat na místě) a drobné občerstvení (káva, buchty, pomazánky,...).

OCHRANA OSOBNÍCH ÚDAJŮ A FOTOGRAFOVÁNÍ:

Přihlášením se na tento závod každý účastník souhlasí se zveřejněním svých osobních údajů v platném formátu ČSOS a to v podobě přihlášky, startovky a výsledků na webu závodů (www.tbm.cz/2018-ob-mcrkt/) a v informačním systému ORIS (<https://oris.orientacnisporty.cz/>). Závodníci běžící finále A s GPS jednotkou souhlasí s tím, že bude zaznamenávána trasa jejich pohybu v průběhu závodu.

V průběhu akce budou pořizovány zpravodajské fotografie sloužící k informování veřejnosti o proběhlém závodě, vyúčtování dotací na akci atd. v souladu s § 89 zákona č. 89/2012 sb., Občanského zákoníku. Dále zde mohou být pořizovány fotografie k osobní potřebě závodníků (jako vzpomínka na závody, pro propagaci klubu OB) zejména z vyhlášení výsledků a doběhu do cíle. V případě, že nesouhlasíte s fotografováním, oznamte to prosím explicitně fotografovi.

INFORMACE:

Stránky závodu: www.tbm.cz/2018-ob-mcrkt/

Jan Gryc: e-mail: jangryc@o2active.cz, tel.: 602 789 897

HLAVNÍ FUNKCIONÁŘI:

Ředitel závodu: Jan Gryc

Hlavní rozhodčí: Zdenka Kozáková, R1

Stavitel tratí: Radovan Čech, R2 kvalifikace
Zdeněk Liščinský, R1 finále

IOF ADVISOR: Adam Chromý, IOF SEA

PODĚKOVÁNÍ:

Pořadatelé děkují všem majitelům pozemků za možnost uspořádat závody v tomto krásném prostředí. Obci Chlébské a starostovi obce Chlébské panu Bílkovi děkujeme za pomoc při zajištění závodů. Panu Kunčíkovi děkujeme za poskytnutí pozemků pro centrum závodu. Poděkování patří i SDH za zásobování vodou. Děkujeme všem partnerům ČSOS a partnerům závodu.

KVALIFIKACE – SOBOTA 23. 6. 2018

START:

00 = 12:00, intervalový

Kategorie veřejného závodu (P, T3, T5) startují dle startovní listiny.

WRE kategorie (DH21): V případě pozdního příchodu na start o více než 1 minutu je možné startovat až v nejbližší volné polovině startovního intervalu dané kategorie.

VZDÁLENOSTI:

centrum – vstup do karantény	700 m, převýšení 50 m, modrobílé fáborcky
vstup do karantény – start (Mistrovství ČR)	500 m, převýšení 20 m, modrobílé fáborcky
centrum – start (Veteraniáda, veřejný závod)	1200 m, převýšení 70 m, zelenobílé fáborcky

Cesta na start je společná pro všechny kategorie až po vstup do karantény. Kategorie Veteraniády a veřejného závodu dále pokračují na start po zelenobílých fáborcích mimo tréninkovou mapku. Začátek cesty na start vede po málo frekventované silnici III. třídy, dbejte zvýšené opatrnosti.

KARANTÉNA:

Všichni závodníci MČR musí projít vstupem do karantény, kde orazí kontrolní SI jednotku, nejpozději ve startovním čase **10 = 12:10**. Od této chvíle již nesmí karanténu až do svého startovního času opustit, mohou z ní pouze pokračovat na start a do prostoru vymezeného tréninkovou mapkou. V karanténě bude k dispozici přístřešek, pitná voda, WC a odvoz věcí do cíle. Zákaz používání jakékoliv telekomunikační techniky v karanténě.

TRÉNINKOVÁ MAPKA:

K samoobslužnému vyzvednutí v karanténě.

STARTOVNÍ ČÍSLA:

Pro kvalifikaci nejsou.

MAPA:

ZÁRAZ 678, 1:10 000, E = 5 m, rozměr A4

Mapový klíč ISOM 2017, stav jaro 2018, hlavní kartograf Petr Mareček. Mapy budou vodovzdorně upraveny.

Zvláštní mapové značky:

hnědý trojúhelník

plošinka

černý křížek

přístřešek, lavička, malý dřevěný objekt, informační tabule

Vývraty nejsou mapovány.

Je použita alternativní značka pro hranici porostů (zřetelná hranice porostů, značka 416) – krátké zelené čárky (viz ukázka).



Závodníci MČR obdrží mapu (označenou svými identifikačními údaji) na startovní čáře. Závodníci ostatních kategorií si mapu odebírají sami v posledním startovním koridoru. Mapy se odevzdávají v cíli. Výdej map v sobotu po odstartování posledního závodníka, cca 16:30.

POPISY KONTROL:

Kategorie MČR pouze na mapě. Ostatní kategorie formou piktogramů k samoobslužnému vyzvednutí v centru závodů a rovněž na mapě.

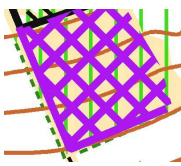
ČASOVÝ LIMIT:

75 min, uzavření cíle v 17:45.

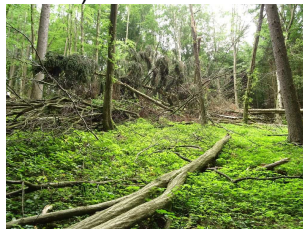
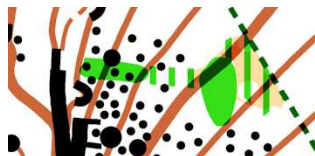
UPOZORNĚNÍ:

Všechny tratě vedou přes málo frekventovanou silnici III. třídy, dbejte zvýšené opatrnosti.

Přísný zákaz vstupu do oplocenek (značka 518) a nově osázených pasek! Zakázané paseky jsou v mapě zakresleny fialovými šrafy (nepřístupná oblast, značka 709) a budou v kritických místech ohraničeny páskou (viz ukázka).



V prostoru kvalifikace se nachází oblast s velkými popadanými stromy (jeden strom srazil několik dalších jako domino). Průchod mezi kmeny a větvemi je možný s obtížemi. Na mapě je tato oblast vyznačena kombinací dvou vegetačních značek (410 – prodírání a 409 – chůze).



POSTUPOVÝ KLÍČ DO NEDĚLNÍHO FINÁLE A:

M ČR: D16, H16, D18, H18 – 3 rozběhy, 6 závodnic / závodníků z každého rozběhu

M ČR: D20, H20 – 2 rozběhy, 9 závodnic / závodníků z každého rozběhu

M ČR: D21 – 4 rozběhy, 6 závodnic z každého rozběhu

M ČR: H21 – 4 rozběhy, 8 závodníků z každého rozběhu

Veteraniáda ČR: Prvních 50 % závodnic / závodníků z kvalifikace, maximálně však 30. Při menším počtu závodníků v kvalifikaci než 10 se finále na skupiny A a B nerozděluje.

FINÁLE – NEDĚLE 24. 6. 2018

START:

00 = 9:30, intervalový

Kategorie veřejného závodu (P, T3, T5) startují dle startovní listiny.

WRÉ kategorie (DH21): V případě pozdního příchodu na start o více než 1 minutu je možné startovat až v nejbližší volné polovině startovního intervalu dané kategorie.

STARTOVNÍ LISTINY:

Budou zveřejněny v sobotu večer na webu závodu a budou vyvěšeny v centru. Předběžné startovní časy prvních závodníků v kategoriích jsou uvedeny spolu s parametry tratí v příloze (pozor, konečné časy se mohou lišit!).

VZDÁLENOSTI:

centrum – start 1400 m, převýšení 90 m, modrobílé fáborky

centrum – vstup do karantény 1100 m, převýšení 85 m, modrobílé fáborky

vstup do karantény – start 300 m, převýšení 0 m, modrobílé fáborky

Začátek cesty na start vede po málo frekventované silnici III. třídy, dbejte zvýšené opatrnosti.

KARANTÉNA:

Všichni závodníci finále A Mistrovství ČR (ne Veteraniády) musí projít vstupem do karantény, kde orazí kontrolní SI jednotku, nejpozději ve startovním čase **150 = 12:00**. Od této chvíle již nesmí karanténu až do svého startovního času opustit, mohou z ní pouze pokračovat na start a do prostoru vymezeného tréninkovou mapkou. V karanténě bude k dispozici přístřešek, pitná voda, WC a odvoz věcí do cíle. Zákaz používání jakékoliv telekomunikační techniky v karanténě.

TRÉNINKOVÁ MAPKA:

K samoobslužnému vyzvednutí v karanténě.

STARTOVNÍ ČÍSLA:

Závodníci kategorií finále A Mistrovství ČR (ne Veteraniády) běží se startovními čísly, která si vyzvednou samoobslužně v karanténě. Závodníci jsou povinni si upevnit startovní číslo viditelně na hrud'

GPS:

Vybraní závodníci kategorií D21A a H21A běží s GPS jednotkami, které jim budou vydány pořadatelem ve startovním koridoru (vesty budou k vyzvednutí samoobslužně v karanténě). Seznam vybraných závodníků bude zveřejněn na webu závodu v sobotu večer, dále bude vyvěšen v centru závodu a v karanténě. GPS jednotky budou po doběhu vybírány v cíli. GPS tracking bude možné sledovat od 12:30 na webových stránkách: <http://www.tulospalvelu.fi/gps/20180624d/> a <http://www.tulospalvelu.fi/gps/20180624h/>.

MAPA:

HRÁDKY 628, 1:10 000, E = 5 m, rozměr A4

Mapový klíč ISOM 2017, stav jaro 2018, hlavní kartograf Petr Mareček. Mapy budou vodovzdorně upraveny.

Zvláštní mapové značky:

hnědý trojúhelník

plošinka

černý křížek

přístřešek, lavička, malý dřevěný objekt, informační tabule

Vývraty nejsou mapovány.

Je použita alternativní značka pro hranici porostů (zřetelná hranice porostů, značka 416) – krátké zelené čárky (viz ukázka u sobotního závodu).

Závodníci si mapu odebírají sami v posledním startovním koridoru. Mapy se odevzdávají v cíli. Výdej map v neděli ve 12:00.

POPISY KONTROL:

Kategorie finále A MČR formou piktogramů k samoobslužnému vyzvednutí ve druhém startovním koridoru. K dispozici budou izolepy, nůžky, zvýrazňovače. Rozměr popisů hlavních kategorií WRE: D21A 145x55 mm, H21A 185x55 mm.

Ostatní kategorie formou piktogramů k samoobslužnému vyzvednutí v centru závodu.

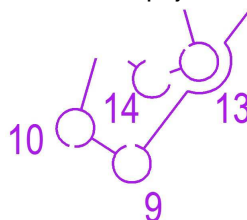
Všechny kategorie mají popisy kontrol i na mapě.

ČASOVÝ LIMIT:

75 min, uzavření cíle v 15:00.

UPOZORNĚNÍ:

Některé tratě se kříží – dejte pozor na správné pořadí kontrol. Některé kontroly mohou být blízko, takže se jejich kolečka protínají. U kategorií D21A a H21A je použita zakřivená spojnice do oblouku. Viz ukázky:



Přísný zákaz vstupu do oplocenek (značka 518) a nově osázených pasek! Zakázané paseky jsou v mapě zakresleny fialovými šrafy (nepřístupná oblast, značka 709) a budou v exponovaných místech ohraničeny páskou (viz ukázka u sobotního závodu).

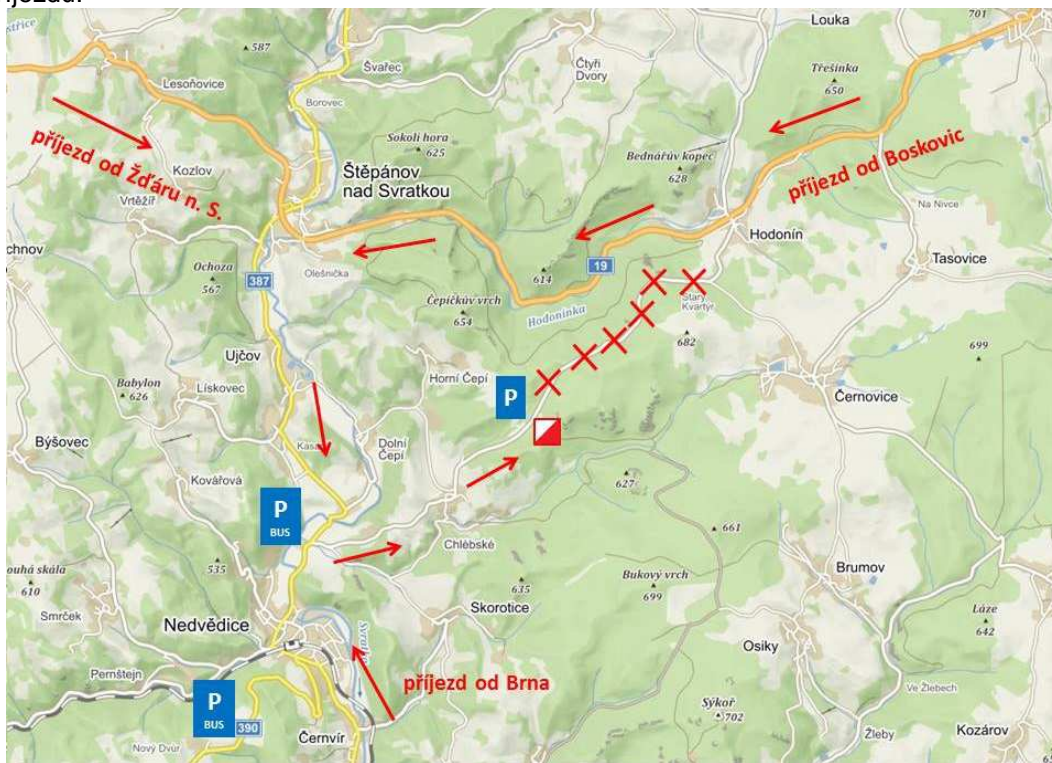
TESLA TV:

V průběhu finále bude v centru závodu připravena velkoplošná obrazovka, na které budete moci sledovat zajímavé informace i živý přenos z lesa. V průběhu Veteraniády budeme zobrazovat online výsledky z cíle, v průběhu dorosteneckých a juniorských A-finále budeme mít 2 kamery v aréně a 1 TV kontrolu v lese. Přenos vygraduje při A-finále dospělých, kdy budete navíc sledovat GPS tracking a nejen TV kontrolu z lesa, ale celý TV úsek. Kromě velkoplošné obrazovky budeme přenos streamovat společně s hlasem komentátorů na YouTube. Odkaz na stream najdete na stránkách závodu. Celé je to pilotní projekt, který ještě v ČR nebyl nikdy realizován a který jsme spíchli na koleně my, amatéři z TBM, společně s Martinem Chmelařem. Pokud tedy něco nepojede, omluvte nás, prosím. Děláme pro to maximum, ale nejsme profíci jako v ČT.

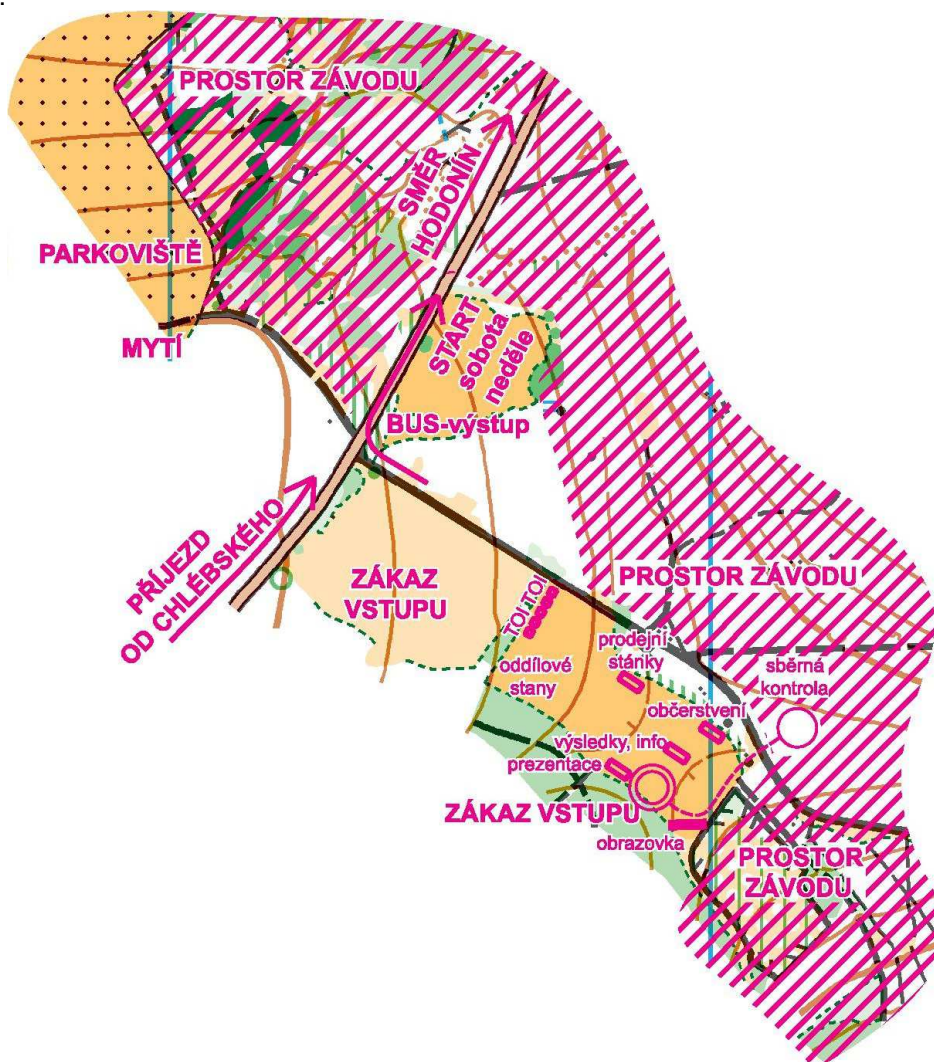
Zdenka Kozáková
hlavní rozhodčí

Jan Gryc
ředitel závodu

Plánek příjezdu:



Plánek centra:



Parametry tratí a předběžné startovní časy prvních závodníků ve finálových kategoriích (konečné se mohou lišit!):

Kvalifikace – sobota 23. 6. 2018							
kategorie	délka (km)	převýšení (m)	počet kontrol	kategorie	délka (km)	převýšení (m)	počet kontrol
D16A	3,3	100	13	H16A	3,8	130	16
D16B	3,3	110	13	H16B	3,7	150	16
D16C	3,3	120	13	H16C	3,8	140	16
D18A	3,4	105	14	H18A	4,2	140	17
D18B	3,4	105	15	H18B	4,2	150	17
D18C	3,4	115	15	H18C	4,2	160	16
D20A	3,5	120	15	H20A	4,3	170	19
D20B	3,5	135	14	H20B	4,4	175	18
D21A	4,9	185	21	H21A	6,1	225	26
D21B	4,9	180	20	H21B	6,2	230	26
D21C	5,0	180	20	H21C	6,2	220	25
D21D	4,9	170	20	H21D	6,2	230	26
D35	3,8	140	18	H35	4,9	170	22
D40	3,6	120	15	H40	4,6	200	20
D45	3,4	115	16	H45	4,4	160	18
D50	3,3	110	14	H50	4,0	140	17
D55	3,1	105	12	H55	3,9	135	16
D60	2,8	85	12	H60	3,3	110	16
D65	2,3	55	12	H65	3,1	100	13
D70	2,2	65	11	H70	2,9	90	13
P	3,0	100	11	H75	2,5	85	10
T3	3,2	130	13	H80	1,8	50	9
T5	4,9	150	20				

Finále – neděle 24. 6. 2018									
kategorie	délka (km)	převýšení (m)	počet kontrol	předběžný start od	kategorie	délka (km)	převýšení (m)	počet kontrol	předběžný start od
D16A	3,1	125	14	150	H16A	3,3	160	14	151
D16B	2,8	120	13	0	H16B	3,4	145	17	107
D16C	2,5	115	13	0	H16C	3,0	130	12	1
D18A	3,4	125	15	155	H18A	3,7	190	15	156
D18B	2,9	140	14	41	H18B	3,5	170	15	105
D18C	2,4	105	12	0	H18C	3,3	145	13	1
D20A	3,6	140	15	160	H20A	4,1	205	19	161
D20B	3,2	165	14	104	H20B	3,9	170	18	4
D20C	2,9	140	14	64	H20C	3,6	175	16	103
D21A	4,6	190	19	189	H21A	5,9	220	26	190
D21B	4,2	145	18	92	H21B	5,7	210	21	17
D21C	3,5	170	15	23	H21C	4,8	160	18	54
D21D	3,2	165	14	0	H21D	4,4	140	15	12
D35A	3,6	165	16	110	H35A	4,4	155	19	90
D35B	3,5	140	14	119	H35B	3,9	150	18	1
D40A	3,3	130	14	50	H40A	4,1	190	17	81
D40B	3,2	165	14	70	H40B	3,8	160	15	13
D45A	3,5	140	14	61	H45A	3,9	150	18	39
D45B	3,1	125	13	80	H45B	3,6	145	19	59
D50A	3,1	125	13	40	H50A	3,8	160	15	81
D50B	2,9	140	14	1	H50B	3,6	165	16	0
D55A	2,9	140	14	79	H55A	3,6	145	19	1
D55B	2,8	120	13	66	H55B	3,4	145	17	1
D60A	2,6	120	11	28	H60A	3,4	145	17	59
D60B	2,4	105	12	82	H60B	2,9	125	14	97
D65A	2,5	115	13	100	H65A	3,1	125	13	0
D65B	2,2	70	11	0	H65B	2,8	120	13	102
D70A	2,2	70	11	30	H70A	2,8	120	13	38
P	2,4	110	11	0	H70B	2,6	120	11	2
T3	2,9	130	12	0	H75A	2,6	120	11	56
T5	5,0	195	20	52	H75B	2,2	70	11	42
					H80A	2,2	70	11	20

PARTNEŘI ČSOS

pro rok 2018



komerční partneři ČSOS:



mediální partneři ČSOS:



podporovatelé ČSOS:



PARTNEŘI ZÁVODU:

