


PROPOZICE

27. ročníku celostátního finále soutěže Autoopravář junior 2022



AUTOOPRAVÁŘ

JUNIOR

konané ve dnech
19. – 21. dubna 2022

v prostorách
Service Training Center ŠKODA AUTO a.s., Kosmonosy
a Servisního centra ŠKODA AUTO a.s., Kosmonosy



České ručičky



Společné pokyny a informace

- propozice doplňují a upřesňují informace uvedené v pravidlech soutěže
- pro soutěžící celostátního finále soutěže Autoopravář junior bude připraven pracovní oděv od společnosti ŠKODA AUTO a.s., pracovní obuv musí mít soutěžící vlastní
- každý soutěžící i pedagogický doprovod bude mít společenské oblečení (oblek) na slavnostní vyhlášení
- ubytování bude zajištěno na domově mládeže Středního odborného učiliště gastronomie a podnikání, Za Černým mostem 3/362, 198 00, Praha 9, registrace ubytovaných bude probíhat na základě předložení občanského průkazu a vyplněného ubytovacího lístku, který obdržíte u prezence
- úhrada startovného bude řešena bankovním převodem na základě námi zasláné faktury, výše startovného je stanovena **na 6 000,- Kč** za každého soutěžícího žáka, oproti minulým ročníkům došlo k navýšení startovného z důvodu neposkytnutí dotací MŠMT na soutěže
- v časovém harmonogramu soutěže a doprovodného programu mohou nastat změny, které budou upřesněny při zahájení soutěže
- v prostorách Service Training Center a Servisního centra ŠKODA AUTO a.s., Kosmonosy je dle aktuálních firemních pravidel zakázáno pořizování obrazových záznamů, jedinou výjimkou je vyhlášení soutěže v sále VISION Service Training Center
- v průběhu soutěže i doprovodného programu musí všichni účastníci dodržovat aktuálně platná protiepidemická opatření včetně případného používání respirátorů
- z důvodu omezení vstupu do školících prostor STC je nutné pro letošní ročník z programu vypustit prohlídku pracovišť pro pedagogický doprovod, kvůli protiepidemickým opatřením také nelze realizovat doprovodný program v prostorách společnosti ŠKODA AUTO a.s.,



Doprovodný program – časový harmonogram

19. dubna 2022

14.30 - 15.30	Prezence soutěžících – ŠKODA Muzeum, Mladá Boleslav
16.00	Slavnostní zahájení soutěže – ŠKODA Muzeum, Mladá Boleslav
18.30 – 20.00	Ubytování, večere na domově mládeže (DM)

20. dubna 2022

5.30	Snídaně soutěžících v kategoriích Automechanik, Karosář a Autolakýrník
6.00	Odjezd soutěžících v kategoriích Automechanik, Karosář a Autolakýrník v pracovních oděvech do Kosmonos
7.00 – 8.00	Snídaně soutěžících v kategorii Autotronik a pedagog. doprovodů
8.00	Společný odjezd soutěžících kategorie Autotronik (13 soutěžících) a pedagog. doprovodů (50 pedagog.) MHD na prohlídku Národního technického muzea, Kostelní 42, Praha 7
9.00	Prohlídka muzea a přednáška pro soutěžící
12.00	Individuální oběd – stravenky
13.00	Společný přesun na pokračování doprovodného programu dle počasí, následně volný program
19.00 – 20.00	Večere na domově mládeže

21. dubna 2022

5.30	Snídaně soutěžících v kategorii Autotronik
6.00	Odjezd soutěžících v kategorii Autotronik v pracovních oděvech do Kosmonos, veškeré věci vzít s sebou nebo předat pedagog. doprovodu, předání pokojů a klíčů zajistí pedagog. doprovod do 10.00 hodin
7.00 – 8.00	Snídaně soutěžících v kategoriích Automechanik, Autolakýrník a Karosář a pedagog. doprovodů
od 8.00	Pedagog. doprovod – volný program, předání pokojů a klíčů do 12.00 hodin, individuální oběd – stravenka
9.00	Společný odjezd soutěžících v kategoriích Automechanik, Autolakýrník a Karosář (celkem 50 soutěžících) MHD na prohlídku Národního technického muzea, Kostelní 42, Praha 7, veškeré věci vzít s sebou nebo předat pedagog. doprovodu, předání pokojů a klíčů zajistí pedagog. doprovod do 10.00 hodin
10.00	Prohlídka muzea a přednáška pro soutěžící
13.00	Individuální oběd – stravenky
14.00	Společný přesun soutěžících v kategoriích Automechanik, Autolakýrník a Karosář MHD zpět na domov mládeže
15.30	Individuální odjezd pedagog. doprovodů a soutěžících v kategoriích Automechanik, Autolakýrník a Karosář do STC Kosmonosy na vyhlášení výsledků
17.00	Slavnostní vyhlášení výsledků – Service Training Center, Kosmonosy
18.30 - 20.00	Raut, odjezd účastníků



Kategorie Automechanik

Termín: 20. dubna 2022
Místo: Service Training Center ŠKODA AUTO a.s., Kosmonosy
Garant: SŠAI Praha, SŠTD Ostrava – Vítkovice, SŠA Ústí nad Orlicí

Kategorie Automechanik – časový harmonogram**20. dubna 2022**

5.30 Snídaně soutěžících
6.00 Odjezd soutěžících v pracovních oděvech autobusem do Kosmonos
6.45 – 7.00 Zahájení soutěže, poučení BOZP

Skupina „A“		Skupina „B“	
7.15 – 12.10	praktická část	7.15 – 9.45	poznávací část
12.15 – 12.45	oběd	10.00 – 11.40	teoretická část
12.45 – 14.25	teoretická část	11.40 – 12.10	oběd
14.40 – 17.10	poznávací část	12.55 – 17.45	praktická část
18.30	Odvoz soutěžících v kategoriích Automechanik, Karosář a Autolakýrník z Kosmonos na DM		

Kategorie Automechanik – obsah soutěže

Teoretická část 100 minut, 105 bodů – přednáška, samostudium, test
Poznávací část 7 úkolů po 10 minutách, celkem 105 bodů – kola a pneumatiky, brzdové systémy, měřidla, nápravy a pohon kol, palivové systémy spalovacích motorů, symboly kontrolky a ovladačů, nářadí a spojování materiálů

Praktická část 14 úkolů po 15 minutách, 5 min. přestávky, celkem 210 bodů

1. Diagnostika vznětového motoru, Škoda Fabia TMBEE6NH6G4518027, DCU 220 + KTS 540, (notebook + KTS 570)
2. Oprava závitů technologií Würth
3. Akumulátor, refraktometr REF 404, multimetr, zátěžový tester akumulátorů TBP-100, infračervený teploměr
4. Diagnostika zážehového motoru, Škoda Rapid TMBET6NH3F4527255, DCU 220 + KTS 560, (notebook + KTS 590)
5. Měření kompresních tlaků, Škoda Fabia 1,2 HTP TMBA25J373006043, kompresiometr Würth
6. Kontrola a seřízení geometrie vozidla, Škoda Octavia TMBLD9NE3E0064020, geometrie VAS 6292
7. ADAS – kalibrace asistenčních systémů řidiče – přípravky BOSCH DAS 3000, SCT 415, SCT815
8. Oprava rozvodů, Škoda 2,0 TDI CR 125 kW CEG
9. Brzdy, Škoda Citigo TMBZZAAZDD645344
10. Světla, regloskop SEG IV DLLX fi. HELLA Gutmann, Škoda Superb TMBLJ9NP0G7034557
11. Scania mechanická část – motor
12. Výměna pneumatiky, zařízení pro montáž a demontáž pneumatik se středovým upínáním kola, bez použití montážní páky
13. Vyvážení kompletního kola, Hunter RFE
14. Scania tahač – vzduchový systém



Kategorie Karosář

Termín: 20. dubna 2022
Místo: Service Training Center ŠKODA AUTO a.s., Kosmonosy
Garant: VOŠ a SŠ automobilní Zábřeh, SŠA Ústí nad Orlicí

Kategorie Karosář – časový harmonogram

20. dubna 2022

5.30	Snídaně soutěžících
6.00	Odjezd soutěžících v pracovních oděvech autobusem do Kosmonos
6.45 – 7.00	Zahájení soutěže, BOZP a PO
07.15 - 12.05	Skupina A – praktická část
07.15 - 11.40	Skupina B – teoretická a poznávací část
11.40 - 12.10	Skupina B – oběd
12.10 - 12.45	Skupina A – oběd
12.45 - 17.35	Skupina B – praktická část
12.50 - 17.15	Skupina A – teoretická a poznávací část
18.30	Odvoz soutěžících v kategoriích Automechanik, Karosář a Autolakýrník z Kosmonos na DM

Kategorie Karosář – obsah soutěže

Teoretická část 90 minut, 110 bodů – přednáška, samostudium, test

Poznávací část 11 úkolů po 10 minutách, celkem 110 bodů – spojovací materiál, měřidla, přípravky, karosářské nářadí, svařování, druhy svarů, materiál pro svařování, karosářské díly, praktické měření základních veličin, druhy materiálů, technická dokumentace, karoserie a skříně vozidel

Praktická část 10 úkolů po 20 minutách, 5 min. přestávky celkem 220 bodů

1. Oprava karosářského dílu (metoda PDR)
2. Ruční zpracování jemných plechů a profilů
3. Lepení plastů technologií Würth
4. Oprava prasklin autoskel technologií Würth
5. Bodové svařování karosářských dílů (svařovací zařízení VAS 6755)
6. Zhotovení výrobku dle výkresové dokumentace
7. Svařování materiálu v ochranné atmosféře metodou MIG, MAG (svařovací zařízení – TransSteel 3000 C Pulse)
8. Oprava deformovaného dílu Škoda (karosářské zařízení CARBON CM-019 MIRACLE-System)
9. Spojování a montážní práce – nýtováním (nýtovací zařízení GYS)
10. Lícování karoserie Škoda

Zadání jednotlivých úkolů vychází z RVP pro obor vzdělání KAROSÁŘ 23–55-H/02. Jednotlivé úkoly zabezpečují a hodnotí odborné firmy (Würth, Fronius, Toplac, SERVIND, ŠKODA AUTO a.s., PORSCHE Česká republika s.r.o., AD Technik)



Kategorie Autolakýrník

Termín: 20. dubna 2022

Místo: Servisní centrum a Service Training Center ŠKODA AUTO a.s., Kosmonosy

Garant: ISŠA Brno, SŠA Ústí nad Orlicí

Pokyny:

- každý soutěžící si přiveze vlastní stříkáci pneumatické pistole dle uvážení a stěrky na tmelení
- pro praktickou část si jednotliví soutěžící zvolí materiál, se kterým budou pracovat, je možný výběr z GLASURIT, SPIES HECKER, NEXA AUTOCOLOR, STANDOX

Kategorie Autolakýrník – časový harmonogram

20. dubna 2022

5.30	Snídaně soutěžících
6.00	Odjezd soutěžících v pracovních oděvech autobusem do Kosmonos
7.00 – 9.00	Příprava pracovišť
7.00 – 9.00	Skupina A + B – přednáška a test pro obě skupiny, BOZP – v prostorách STC
9.00 – 12.00	Skupina A + B – praktická část pro obě skupiny (základ, tmel, plnič)
12.00 – 12.30	Oběd pro obě skupiny
12.30 – 15.30	Skupina A – praktická část
12.30 – 15.00	Skupina B – poznávací část – v prostorách STC
15.30 – 18.00	Skupina A – poznávací část – v prostorách STC
15.30 – 18.30	Skupina B – praktická část
18.30	Odvoz soutěžících v kategoriích Automechanik, Karosář a Autolakýrník z Kosmonos na DM

Kategorie Autolakýrník – obsah soutěže

Teoretická část	90 minut, 50 bodů – přednáška, test
Poznávací část	10 úkolů po 10 minutách, celkem 100 bodů – koloristika (barvocit), vady laků, znalost ručního nářadí, vyhledávání odstínu, orientace v technických listech, seřízení pistole, kontrola kvality laku, profesionální spreje systém Collor matic, brusiva, maskování
Praktická část	1 úkol, 6 hodin, celkem 150 bodů – oprava nového dílu bez KTL s poškozením po nástřik BKL, důraz při hodnocení je kladen na dodržování technologického postupu, včetně správných poměrů, a to i u míchání tmelu

Jednotlivé úkoly poznávací a praktické části zajišťují a hodnotí zástupci firem: Alca, Auto Fit, Interaction, Motip, Sata, Servind a Toplac.



Kategorie Autotronik

Termín: 21. dubna 2022
Místo: Service Training Center ŠKODA AUTO a.s., Kosmonosy
Garant: SŠAI Praha, SŠTD Ostrava – Vítkovice, SŠA Ústí nad Orlicí

Kategorie Autotronik – časový harmonogram**21. dubna 2022**

5.30	Snídaně soutěžících		
6.00	Odjezd soutěžících autobusem v pracovních oděvech do Kosmonos, veškeré věci vzít s sebou nebo předat pedagogickému doprovodu		
6.45 – 7.00	Zahájení soutěže, poučení BOZP		
Skupina „A“		Skupina „B“	
7.10 – 10.15	praktická část	7.10 – 9.35	poznávací část
10.45 – 13.10	poznávací část	9.50 – 11.10	teoretická část
13.15 – 13.45	oběd	11.10 – 11.40	oběd
13.45 – 15.05	teoretická část	10.45 – 14.55	praktická část

Kategorie Autotronik – obsah soutěže

- Teoretická část** 80 minut, 105 bodů – přednáška, samostudium, test
- Poznávací část** 7 úkolů po 20 minutách, celkem 105 bodů – emise, elektronické součástky, brzdové systémy, osvětlovací soustava, palivové systémy spalovacích motorů, komfortní systémy, nářadí a pomůcky + vyhledávání v katalogu nářadí, součástí úkolů bude provádění měření 1 nebo 2 hodnot, nebo jednoduché zapojení elektrických obvodů – dle zadání, případně vyhledávání z katalogu
- Praktická část** 7 úkolů po 25 minutách, 5 min. přestávky, celkem 210 bodů
1. Diagnostika vznětového motoru, Škoda Fabia TMBEE6NH6G4518027, DCU 220 + KTS 540, (notebook + KTS 570)
 2. Klimatizace, Škoda Yeti TMBJF75L7E6008390, přístroj pro servis klimatizací Waeco ASC 1000/2000, infračervený teploměr, teploměr se sondou, UV-lampa, elektronický přístroj pro zjišťování místa úniku, anemometr, příruční minimotortester/multimetr, tlaková lahev s chladičem R134a
 3. Diagnostika zážehového motoru, Škoda Rapid Spceback TMBET6NH3F4527255 DCU 220 + KTS 560, (notebook + KTS 590)
 4. Test akumulátoru na vozidle, nabíjecí soustava na vozidle Škoda Fabia TMBAA25J373006043, zařízení Würth
 5. Kalibrace jízdního asistenta diagnostika CSC TOOL – Škoda Octavia RS TMBAE9NE9G0103667
 6. Vyvážení kompletního kola s měřením vibračních sil, Hunter GSP9700/VAS 6230
 7. Scania tahač – diagnostika elektroinstalace



Složení komisí odpovědných za průběh a hodnocení soutěže

Kategorie AUTOMECHANIK

Supervizor Milan Jelínek, Service Training Center ŠKODA AUTO
Ředitel soutěže František Neubauer, SŠAI Praha
Hlavní rozhodčí Radek Kindl, Scania CER

Kategorie AUTOTRONIK

Supervizor Milan Jelínek, Service Training Center ŠKODA AUTO
Ředitel soutěže Petr Elbel, SŠTD Ostrava – Vítkovice
Hlavní rozhodčí Radek Kindl, Scania CER

Kategorie KAROSÁŘ

Supervizor Vladimír Tůma, ŠKODA AUTO
Ředitel soutěže Vítězslav Martykán, VOŠ a SŠ Zábřeh
Hlavní rozhodčí Roman Ludvík, Porsche ČR

Kategorie AUTOLAKÝRNÍK

Supervizor Milan Boháč, Alca
Ředitel soutěže Štefan Papala, ISŠA Brno
Hlavní rozhodčí Peter Lehuta, SATA

Kontakty

Organizace kategorií AUTOMECHANIK a AUTOTRONIK

František Neubauer, SŠAI Praha mobil: 728 187 869

Organizace kategorie KAROSÁŘ

Vítězslav Martykán, VOŠ a SŠ Zábřeh mobil: 603 264 939

Organizace kategorie AUTOLAKÝRNÍK

Štefan Papala, ISŠA Brno mobil: 777 295 800

Organizace teoretických částí

Karel Beran, SŠA Ústí nad Orlicí mobil: 604 640 648

Organizace poznávacích částí

Petr Elbel, SŠTD Ostrava – Vítkovice mobil: 605 145 678

Doprovodný program

Zdeněk Stanke, SOU strojírenské ŠKODA AUTO mobil: 731 297 979

Stavování, ubytování

Markéta Zelinková, ISŠ Vysoké nad Jizerou mobil: 606 484 272

Vyhlášení a zahájení

Milan Vorel, SŠAI Praha mobil: 602 347 567

Koordinace

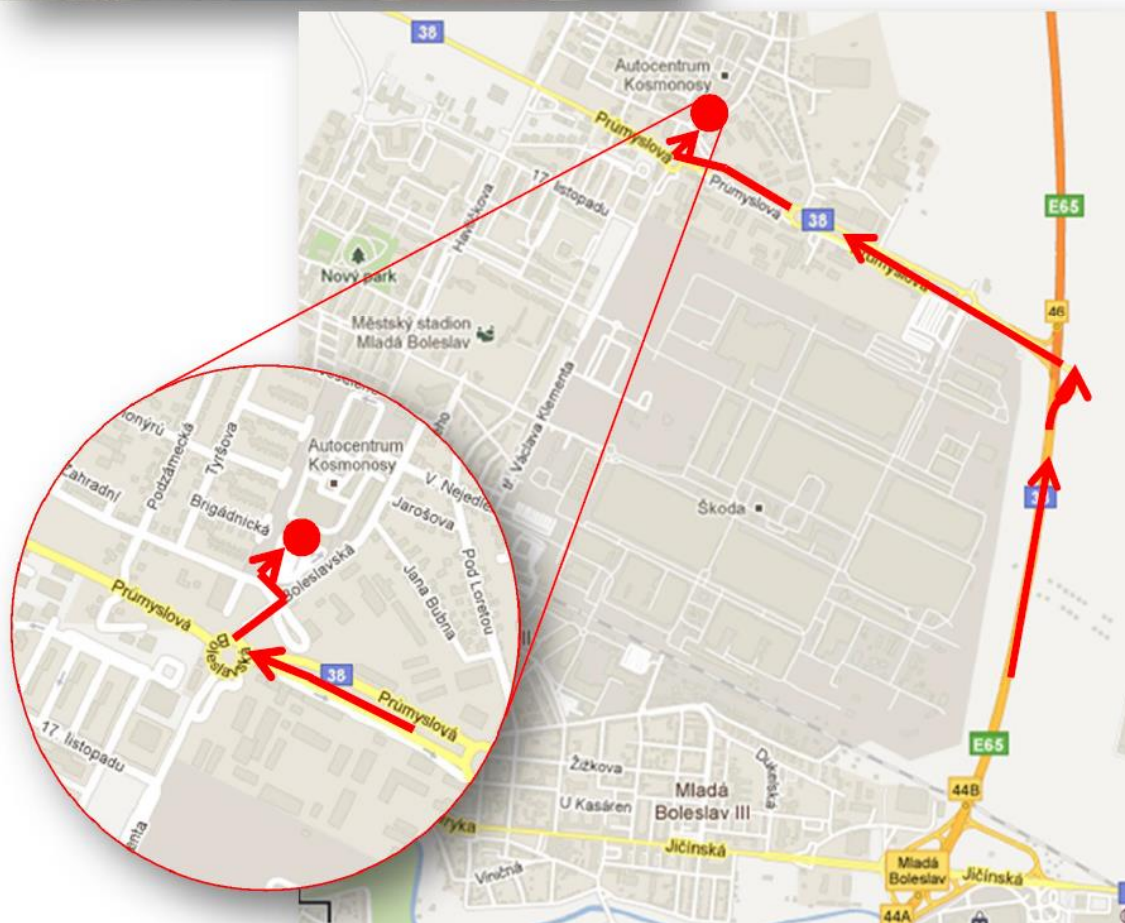
Milan Chylík, ISŠA Brno mobil: 777 295 802

Zpracoval: řídící výbor Sekce

V Brně dne: 25. 3. 2022



Příjezdová cesta k STC – Servisní tréninkové centrum
Dálnice R10 z Prahy - směr Mladá Boleslav, Kosmonosy



Servisní tréninkové centrum ŠKODA
Boleslavská ul. 366
293 60 Kosmonosy

GPS: 50°26'2.326"N 14°55'31.799"E

AUTOOPRAVÁŘ JUNIOR 2022

VYHLAŠOVATELÉ



HLAVNÍ PARTNEŘI



ŠKODA



BOSCH

Stvořeno pro život

PORSCHE
ČESKÁ REPUBLIKA



PARTNEŘI



MEDIÁLNÍ PARTNEŘI



Automechanik



Karosář



Autotronik



Autolakýrník