

PROPOZICE

29. ročníku celostátního finále soutěže Autoopravář junior 2024



AUTOOPRAVÁŘ JUNIOR

konané ve dnech
2. – 4. dubna 2024

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



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
- všichni soutěžící i pedagogický doprovod budou mít v průběhu soutěže i doprovodného programu **u sebe občanský průkaz (kartičku)** z důvodu vstupu do jednotlivých objektů ŠKODA AUTO a.s.
- ubytování bude zajištěno na domově mládeže Středního odborného učiliště gastronomie a podnikání, Za Černým mostem 3/362, 198 00, Praha 9, kontaktní osoba paní Ivana Černá tel.: 281028903, registrace ubytovaných bude probíhat na základě předložení občanského průkazu a vyplněného ubytovacího lístku, který obdržíte u prezence, za parkování v areálu školy se hradí poplatek ve výši 50,- Kč/den
- úhrada startovného bude řešena bankovním převodem na základě námi zaslané faktury, výše startovného je stanovena **na 6 000,- Kč** za každého soutěžícího žáka, oproti minulým ročníkům došlo k navýšení startovného z důvodu neposkytnutí dotace z MŠMT
- 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
- kategorie Automechanik, Karosář a Autolakýrník jsou zařazeny do přehlídky České ručičky, vítězové těchto kategorií převezmou ocenění na slavnostním galavečeru, více informací naleznete zde: <https://www.ceskerucicky.eu/>
- soutěže je zařazena do CzechSkills, vítězové jednotlivých kategorií v celostátním finále tak budou moci porovnat své vědomosti a dovednosti v rámci mezinárodní soutěže EuroSkills, více informací naleznete zde: <https://www.czechskills.cz/>

Hlavní organizátor

Integrovaná střední škola automobilní Brno

Organizátoři

Integrovaná střední škola Vysoké nad Jizerou; Střední škola automobilní a informatiky Praha 10; Střední škola automobilní Ústí nad Orlicí; Střední škola technická a dopravní Ostrava-Vítkovice; ŠKODA AUTO a.s., Střední odborné učiliště strojírenské, odštěpný závod; Vyšší odborná škola a Střední škola automobilní Zábřeh



Automechanik



Karosář



Autotronik



Autolakýrník

Doprovodný program – časový harmonogram

2. dubna 2024

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)

3. dubna 2024

5.30	Snídaně soutěžících v kategoriích Automechanik, Karosář a Autolakýrník
6.00	Odjezd soutěžících v kategoriích Automechanik, Karosář a Autolakýrník v pracovních oděvech autobusem do Kosmonos (celkem 55 soutěžících)
7.00 – 8.00	Snídaně soutěžících v kategorii Autotronik a pedagog. doprovodů
8.00	Společný odjezd soutěžících kategorie Autotronik (14 soutěžících) a pedagog. doprovodů (56 pedagog.) autobusem na prohlídku závodu a školy
9.00 – 10.30	Soutěžící kategorie Autotronik a 26 pedagog. doprovodů – prohlídka závodu a muzea
9.00 – 10.30	30 pedagog. doprovodů – prohlídka Středního odborného učiliště strojírenského, odštěpný závod (rozdělení pedagogů dle zájmu)
10.45 – 11.30	Společný oběd v jídelně „lakovna“
12.00 – 13.30	Soutěžící kategorie Autotronik – prohlídka dílen Škoda Motorsport
12.00 – 17.30	Pedagogický doprovod – workshop elektromobilita a představení výukové platformy Infocar, STC Kosmonosy
13.30	Návrat soutěžících v kat. Autotronik na DM
17.30 – 18.30	Pedagogický doprovod – prohlídka pracovišť soutěže, STC Kosmonosy
18.30	Návrat pedagog. doprovodů na DM
18.00 – 20.00	Večere na domově mládeže

4. dubna 2024

5.30	Snídaně soutěžících v kategorii Autotronik
6.00	Odjezd soutěžících v kategorii Autotronik v pracovních oděvech autobusem 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, Karosář a pedagog. doprovodů
od 8.00	Pedagogický doprovod – volný program, předání pokojů a klíčů do 10.00 hodin, individuální oběd (stravenka)
8.00	Společný odjezd soutěžících v kategoriích Automechanik, Autolakýrník a Karosář (celkem 55 soutěžících) autobusem na prohlídku závodu a muzea, veškeré věci vzít s sebou nebo předat pedagog. doprovodu, předání pokojů a klíčů zajistí pedagog. doprovod do 10.00 hodin
9.00 – 12.00	Prohlídka závodu a muzea, rozdělení na 2 skupiny soutěžících
12.00 – 13.00	Oběd v jídelně „lakovna“
13.30 – 15.30	Prohlídka Leteckého muzea Metoděje Vlacha pro soutěžící
15.30	Přesun soutěžících v kategoriích Automechanik, Autolakýrník a Karosář do STC Kosmonosy
15.30	Individuální odjezd pedagog. doprovodů do STC Kosmonosy na vyhlášení výsledků
17.00	Slavnostní vyhlášení výsledků – Service Training Center, Kosmonosy
18.30 - 19.30	Raut, odjezd účastníků



Kategorie Automechanik

Termín: 3. dubna 2024
Místo: Service Training Center ŠKODA AUTO a.s., Kosmonosy
Garant: SŠAI Praha, SŠTD Ostrava – Vítkovice, SŠA Ústí nad Orlicí

Kategorie Automechanik – časový harmonogram

3. dubna 2024

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“	
7.00 – 11.55	praktická část	7.00 – 9.30	poznávací část
12.00 – 12.30	oběd	9.45 – 11.25	teoretická část
12.30 – 14.10	teoretická část	11.30 – 12.00	oběd
14.30 – 17.00	poznávací část	12.10 – 17.25	praktická část
17:30	Prohlídka pracovišť		
18.30	Odvoz soutěžících v kategoriích Automechanik, Karosář a Autolakýrník z Kosmonos na DM		

Kategorie Automechanik – obsah soutěže

Teoretická část 100 minut, 105 bodů – samostudium, test
Poznávací část 7 úkolů po 10 minutách, celkem 105 bodů – zapalovací soustava zážehového motoru, součásti motorů, palivová soustava + vstřikování paliva, převodovky a spojky, kola a pneumatiky, spojovací součástky, brzdové systémy, součástí úkolů může být jednoduché měření, výpočet, zapojení elektrického obvodu atd.

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

1. Diagnostika vznětového motoru, Škoda Octavia TMBCT61Z6C2155133, DCU 220 + KTS 560, (notebook + KTS 590)
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 TMBAA25J373006043, 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 Škoda Octavia IV. TMBLKONX4RY024636
8. Oprava rozvodů, Škoda 1,4 TSI CZE 110 kW
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, elektroinstalace



Kategorie Karosář

Termín: 3. dubna 2024
Místo: Service Training Center ŠKODA AUTO a.s., Kosmonosy
Garant: VOŠ a SŠ automobilní Zábřeh, SŠA Ústí nad Orlicí

Kategorie Karosář – časový harmonogram

3. dubna 2024

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
17:45	Prohlídka pracovišť
18.30	Odvoz soutěžících v kategoriích Automechanik, Karosář a Autolakýrník z Kosmonos na DM

Kategorie Karosář – obsah soutěže

Teoretická část	90 minut, 110 bodů – 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: 3. dubna 2024

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 stříkací pneumatické pistole dle uvážení, stěrky na tmelení, hoblíky, ochranné pomůcky a pracovní boty
- soutěžící obdrží od firmy 3M respirátor s aktivním uhlím, overal a brýle
- pro praktickou část si jednotliví soutěžící zvolí materiál, se kterým budou pracovat, je možný výběr z GLASURIT, SPIES HECKER, NEXA AUTOCOLOR, STANDOX a R-M

Kategorie Autolakýrník – časový harmonogram

3. dubna 2024

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 – samostudium a test pro obě skupiny, BOZP
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
18:00	Prohlídka pracovišť
18.30	Odvoz soutěžících v kategoriích Automechanik, Karosář a Autolakýrník z Kosmonos na DM

Kategorie Autolakýrník – obsah soutěže

Teoretická část	90 minut, 50 bodů – samostudium, test
Poznávací část	10 úkolů po 10 minutách, celkem 100 bodů – koloristika (barvovit), 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, Toplac a Bučan.



Kategorie Autotronik

Termín: 4. dubna 2024
Místo: Service Training Center ŠKODA AUTO a.s., Kosmonosy
Garant: SŠAI Praha, SŠTD Ostrava – Vítkovice, SŠA Ústí nad Orlicí

Kategorie Autotronik – časový harmonogram**4. dubna 2024**

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“	
7.00 – 10.05	praktická část	7.00 – 9.25	poznávací část
10.15 – 12.55	poznávací část	9.40 – 11.00	teoretická část
13.00 – 13.30	oběd	11.15 – 11.45	oběd
13.30 – 14.50	teoretická část	11.50 – 15.00	praktická část

Kategorie Autotronik – obsah soutěže

Teoretická část	80 minut, 105 bodů – samostudium, test
Poznávací část	7 úkolů po 20 minutách, celkem 105 bodů – emise, elektronické součástky, palivová soustava zážehového motoru + řízení motoru, osvětlovací soustava, čtení elektrických schémat, oscilogramy, komfortní systémy, součástí úkolů může být jednoduché měření, výpočet, zapojení elektrického obvodu atd.
Praktická část	7 úkolů po 20 minutách, 5 min. přestávky, celkem 210 bodů
1.	Diagnostika vznětového motoru, Škoda Octavia TMBCT61Z6C2155133, DCU 220 + KTS 560, (notebook + KTS 590)
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 chladivem 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 TMBLJ9NP0G7034557
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	Roman Ludvík, Porsche ČR
Ředitel soutěže	František Neubauer, SŠAI Praha
Hlavní rozhodčí	Martin Kulhánek, AUTO Jarov

Kategorie AUTOTRONIK

Supervizor	Martin Kulhánek, AUTO Jarov
Ředitel soutěže	Vlastimil Děcký, SŠTD Ostrava – Vítkovice
Hlavní rozhodčí	Roman Ludvík, Porsche ČR

Kategorie KAROSÁŘ

Supervizor	Vladimír Tůma, ŠKODA AUTO
Ředitel soutěže	Ondřej Pospíšil, VOŠ a SŠ Zábřeh
Hlavní rozhodčí	Karel Hrdina, ŠKODA AUTO

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

Ondřej Pospíšil, VOŠ a SŠA Zábřeh mobil: 734 368 184

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, autobusová doprava

David Bašus, SOU strojírenské ŠKODA AUTO mobil: 730 863 837

Stavování, ubytování

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

Vyhlášení a zahájení

Vratislav Kšica, SAČR mobil: 602 762 861

Koordinace

Milan Chylík, ISŠA Brno mobil: 777 295 802

Zpracoval: řídící výbor Sekce

V Brně dne: 21. března 2024



Automechanik



Karosář



Autotronik



Autolakýrník

AUTOOPRAVÁŘ JUNIOR 2024

VYHLAŠOVATEL



HLAVNÍ PARTNEŘI

SKODA



BOSCH

Stvořeno pro život

PORSCHE
ČESKÁ REPUBLIKA



SCANIA

PARTNEŘI



AD TECHNIK
diagnostika - technologie - servis

WÜRTH

Fronius

UNIVER
PARTNER PRO PROFESNÍ



autofit
SPECIALISTA NA LAKOVÁNÍ
AUTOCOLOR



Servind
STANDOX

BUČAN



MOTIP

MIRKA



3M

Servind
CAR-O-LINER

SATA
German Engineering

MEDIÁLNÍ PARTNEŘI

auto
EXPERT
SPECIALISTA PRO PROFESNÍ VZDĚLÁVÁNÍ

Autoservis
Dobry servis pro profesionaly v autoopraveni

Auto Moto Prace
servis

automobil

Moto
Focus.CZ



Automechanik



Karosář

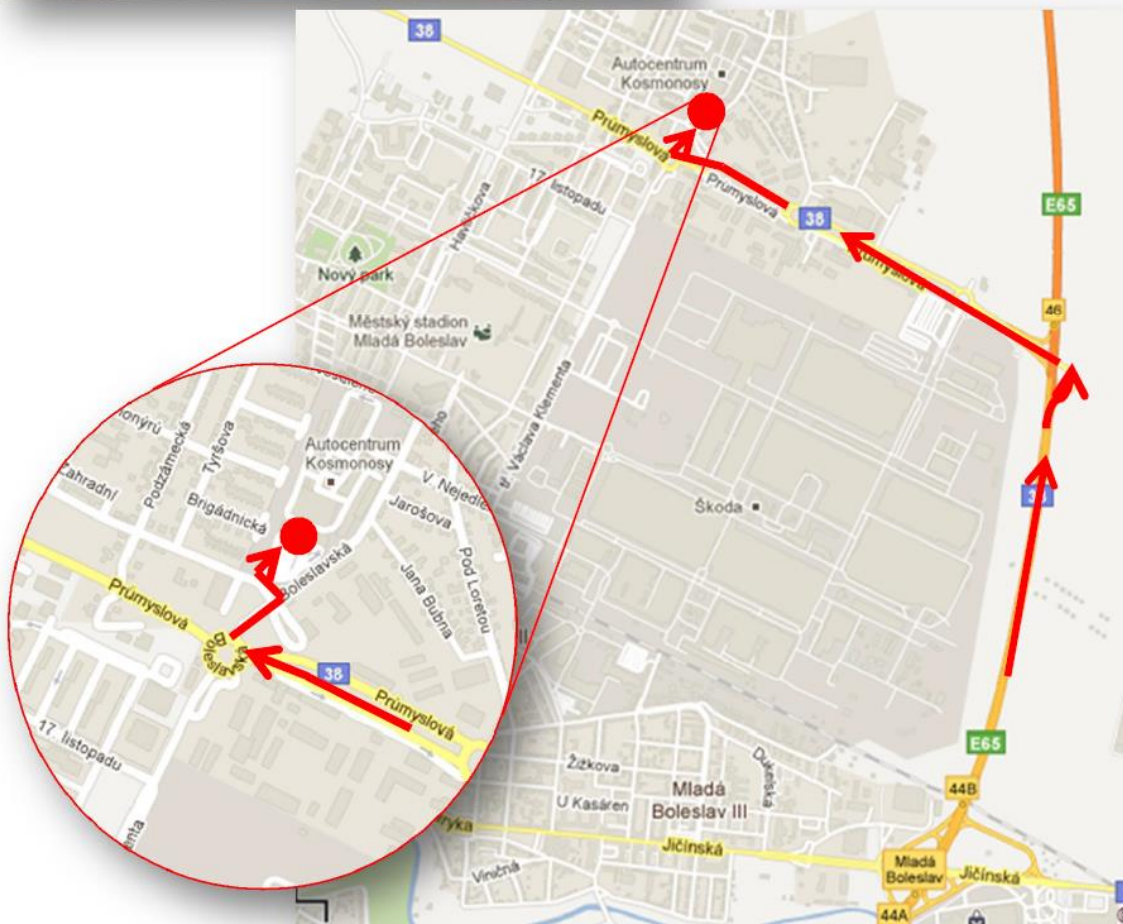


Autotronik



Autolakýrník

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