

PROPOZICE

30. ročníku celostátního finále soutěže Autoopravář junior 2025



konané ve dnech
7. – 9. dubna 2025

v prostorách
Service Training Center Škoda Auto a.s., Kosmonosy
a Servisního centra Škoda Auto a.s., Kosmonosy



Realizace soutěže byla podpořena Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy.

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 Jiráková tel.: 281028903, rozdělení do pokojů u soutěžících je pevně dané a nelze ho měnit, číslo pokoje Vám bude sděleno na recepci
- úhrada startovného bude řešena bankovním převodem na základě námi zaslané faktury, výše startovného je stanovena **na 3 000,- Kč** za každého soutěžícího žáka
- 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

Hlavní partneři a spoluorganizátoři: Škoda Auto; Robert Bosch odbytová; Scania CER; Porsche ČR

Organizátoři: Integrovaná střední škola Vysoké nad Jizerou; Střední odborná škola automobilní, informatiky a Gymnázium 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



Doprovodný program – časový harmonogram

7. dubna 2025

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)

8. dubna 2025

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 58 soutěžících)
6.45 – 7.45	Snídaně soutěžících v kategoriích Autotronik, EV technik a pedag. doprovodů
7.45	Odjezd soutěžících v kategorii Autotronik a EV technik (26 soutěžících) na prohlídku závodu
8.00	Odjezd pedag. doprovodů (60 pedag.) na prohlídku sklárny
8.45 – 11.45	Soutěžící v kategorii Autotronik a EV technik – prohlídka závodu a muzea
10.00 – 12.00	Pedagogický doprovod – prohlídka sklárny a sklářské krčmy AJETO, Lindava
11.45 – 12.30	Oběd soutěžících v kategorii Autotronik a EV technik v jídelně „Iakovna“
13.00 – 14.00	Oběd pedag. doprovodů v jídelně „STC“
13.00 – 15.00	Soutěžící kategorie Autotronik a EV technik – prohlídka Leteckého muzea Metoděje Vlacha
14.00 – 15.00	Pedagogický doprovod – představení novinek Škoda Elroq a Enyaq v STC
15.00	Návrat soutěžících v kat. Autotronik a EV technik a pedag. doprovodů na DM
18.00 – 20.00	Večere na domově mládeže

9. dubna 2025

5.30	Snídaně soutěžících v kategorii Autotronik a EV technik
6.00	Odjezd soutěžících v kategorii Autotronik a EV technik (celkem 26 soutěžících) v pracovních oděvech autobusem do Kosmonos, veškeré věci vzít s sebou nebo předat pedag. doprovodu, předání pokojů a klíčů zajistí pedag. doprovod do 10.00 hodin
7.00 – 9.00	Snídaně soutěžících v kategoriích Automechanik, Autolakýrník, Karosář a pedag. doprovodů
od 9.00	Pedagogický doprovod – volný program, předání pokojů a klíčů do 10.00 hodin, individuální oběd (stravenka)
9.30	Společný odjezd soutěžících v kategoriích Automechanik, Autolakýrník a Karosář (celkem 58 soutěžících) autobusem na prohlídku závodu a muzea, veškeré věci vzít s sebou nebo předat pedag. doprovodu, předání pokojů a klíčů zajistí pedag. doprovod do 10.00 hodin
10.30 – 13.30	Prohlídka závodu a muzea pro soutěžící v kategoriích Automechanik, Autolakýrník a Karosář
13.45 – 14.30	Oběd soutěžících v jídelně „Iakovna“
14.30 – 16.00	Prohlídka Leteckého muzea Metoděje Vlacha pro soutěžící
16.00	Přesun soutěžících v kategoriích Automechanik, Autolakýrník a Karosář do STC Kosmonosy
15.30	Individuální odjezd pedag. 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: 8. dubna 2025
Místo: Service Training Center Škoda Auto a.s., Kosmonosy
Garant: SOŠAIG Praha, SŠTD Ostrava – Vítkovice, SŠA Ústí nad Orlicí

Kategorie Automechanik – časový harmonogram

8. dubna 2025

5.30	Snídaně soutěžících		
6.00	Odjezd soutěžících v pracovních oděvech autobusem do Kosmonos		
6.45	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
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 – 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 RS 2,0 ; DCU 220 + KTS 560, notebook + KTS 590
2. Oprava závitů metodou Würth
3. Akumulátory, refraktometr, multimetr, zátěžový tester akumulátorů TBP – 100, infračervený teploměr
4. Diagnostika elektroniky vozu se zážehovým motorem, Škoda Yeti 1,2; DCU 220 + KTS 560, notebook + KTS 560/590
5. Měření kompresních tlaků, Škoda Fabia 1,2 HTP, kompresiometr Würth
6. Kontrola a seřízení geometrie vozidla, Škoda Octavia III 2,0, VAS 6292
7. ADAS – kalibrace asistenčních systémů řidiče – přípravy BOSCH DAS 3000, SCT 415, SCT 815, Škoda Octavia IV, 2,0
8. Oprava rozvodů, Škoda 1,4 TSI CHP
9. Brzdy, Škoda Citigo
10. Světla, regloskop SEG IV DLLY fi. HELLA Gutmann, Škoda Superb
11. Scania, mechanická část – motor
12. Výměna pneumatiky, zařízení pro montáž a demontáž pneumatik se středovým upínáním kola
13. Vyvážení kompletního kola, Hunter RFE
14. Scania tahač – vzduchový systém, elektroinstalace



Kategorie Karosář

Termín: 8. dubna 2025
Místo: Service Training Center Škoda Auto a.s., Kosmonosy
Garant: VOŠ a SŠ automobilní Zábřeh, SŠA Ústí nad Orlicí

Kategorie Karosář – časový harmonogram**8. dubna 2025**

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 skříňe 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-Systém)
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: 8. dubna 2025
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**8. dubna 2025**

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
18.30	Odvoz soutěžících v kategoriích Automechanik, Karosář a Autolakýrník z Kosmonos na DM

Kategorie Autolakýrník – obsah soutěže

Teoretická část	90 minut, 50 bodů – přednáška, 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: 9. dubna 2025
Místo: Service Training Center Škoda Auto a.s., Kosmonosy
Garant: SOŠAIG Praha, SŠTD Ostrava – Vítkovice, SŠA Ústí nad Orlicí

Kategorie Autotronik – časový harmonogram

9. dubna 2025

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 Zahájení soutěže, poučení BOZP

Skupina „A“

7.00 – 10.05 praktická část
 10.15 – 12.55 poznávací část
 13.00 – 13.30 oběd
 13.30 – 14.50 teoretická část

Skupina „B“

7.00 – 9.25 poznávací část
 9.40 – 11.00 teoretická část
 11.15 – 11.45 oběd
 11.50 – 15.00 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, 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 RS 2,0; DCU 220 + KTS 560, notebook + KTS 590
2. Klimatizace, Škoda Rapid Spaceback, přístroj pro servis klimatizací Waseco ASC 1000/2000, infračervený teploměr, teploměr se sondou, UV lampa, elektronický přístroj pro zjišťování místa úniku, anemometr, příruční minimotortester/multimetr, tlaková láhev s chladivem R 134a
3. Diagnostika elektroniky vozu se zážehovým motorem, Škoda Yeti 1,2; DCU 220 + KTS 560, notebook + KTS 560/590
4. Test akumulátoru na vozidle, nabíjecí soustava na vozidle Škoda Fabia http, zařízení fi. Würth
5. Kalibrace jízdního asistenta – diagnostika CSC TOOL, diagnostika MEGA MACS – Škoda Superb LK 2,0
6. Vyvážení kompletního kola s měřením vibračních sil, Hunter GSP9700/VAS 6230
7. Scania tahač – diagnostika elektroinstalace



Kategorie EV technik

Termín: 9. dubna 2025
Místo: Service Training Center Škoda Auto a.s., Kosmonosy
Garant: SOU strojírenské Škoda Auto, SŠTD Ostrava – Vítkovice, SŠA Ústí nad Orlicí

Kategorie EV technik – časový harmonogram

9. dubna 2025

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 Zahájení soutěže, poučení BOZP

Skupina „A“

7.00 – 10.05 praktická část
 10.10 – 12.35 poznávací část
 12.40 – 13.10 oběd
 13.15 – 14.35 teoretická část

Skupina „B“

7.00 – 9.25 poznávací část
 9.45 – 11.05 teoretická část
 11.30 – 12.00 oběd
 12.10 – 14.40 praktická část

Kategorie EV technik – obsah soutěže

Teoretická část 80 minut, 105 bodů – přednáška, samostudium, test

Poznávací část 7 úkolů po 20 minutách, celkem 105 bodů – schémata elektrického pohonu, nářadí a zařízení pro práci s VN systémy, VN komponenty, kontrolky, nabíjecí konektory a nabíječky, elektronické součástky, určení pořadí 5P, součástí úkolů může být jednoduché měření, výpočet, zapojení elektrického obvodu atd.

Praktická část 6 úkolů po 20 minutách, 5 min. přestávky, celkem 210 bodů

1. Sériová diagnostika elektrického vozidla, Škoda Eniaq, KTS 560 (notebook + KTS 590)
2. Výuková maketa vysokonapěťové trakční baterie – sériová a paralelní diagnostika
3. Příjem vozidla s elektropohonem po havárii
4. Měření izolačních odporů, Škoda Citigo, Hella Gutmann MTHV, Mega Macs X
5. Ustavení servisního pracoviště elektromobilu – karanténní oblast a BOZP
6. Kontrola těsnosti VN komponentů – chladicí soustava

Složení komisí odpovědných za průběh a hodnocení soutěže**Kategorie AUTOMECHANIK**

Supervizor	Roman Ludvík, Porsche ČR
Ředitel soutěže	František Neubauer, SOŠAIG Praha
Hlavní rozhodčí	Martin Kulhánek, AUTO Jarov

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

Kategorie AUTOTRONIK

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

Kategorie EV TECHNIK

Supervizor	Milan Jelínek, Škoda Auto
Ředitel soutěže	Aleš Zíta, Škoda Auto
Hlavní rozhodčí	Milan Louč, Škoda Auto

Kontakty**Organizace kategorií AUTOMECHANIK a AUTOTRONIK**

František Neubauer, SOŠAIG 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 kategorie EV TECHNIK

Aleš Zíta, SOU strojírenské Škoda Auto mobil: 730 863 778

Organizace teoretických částí

Martin Bílek, SŠA Ústí nad Orlicí mobil: 732 166 108

Organizace poznávacích částí

Vlastimil Děcký, SŠTD Ostrava – Vítkovice mobil: 739 109 049

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

Milan Vorel, SOŠAIG Praha mobil: 602 347 567

Koordinace

Milan Chylík, ISŠA Brno mobil: 777 295 802

Zpracoval: organizační výbor soutěže

V Brně dne: 10. března 2025



Automechanik



Karosář



Autotronik



Autolakýrník



EV technik

AUTOOPRAVÁŘ JUNIOR 2025

VYHLAŠOVATEL / ZÁŠTITA



HLAVNÍ PARTNEŘI

SKODA



BOSCH

Stvořeno pro život

PORSCHE
ČESKÁ REPUBLIKA



SCANIA

PARTNEŘI



GUTMANN

AD TECHNIK
diagnostika • technologie • servis



WÜRTH



UNIVER
PARTNER PRO PROFESIONÁLY



MEDIÁLNÍ PARTNEŘI



Realizace soutěže byla podpořena Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy.



Automechanik



Karosář



Autotronik



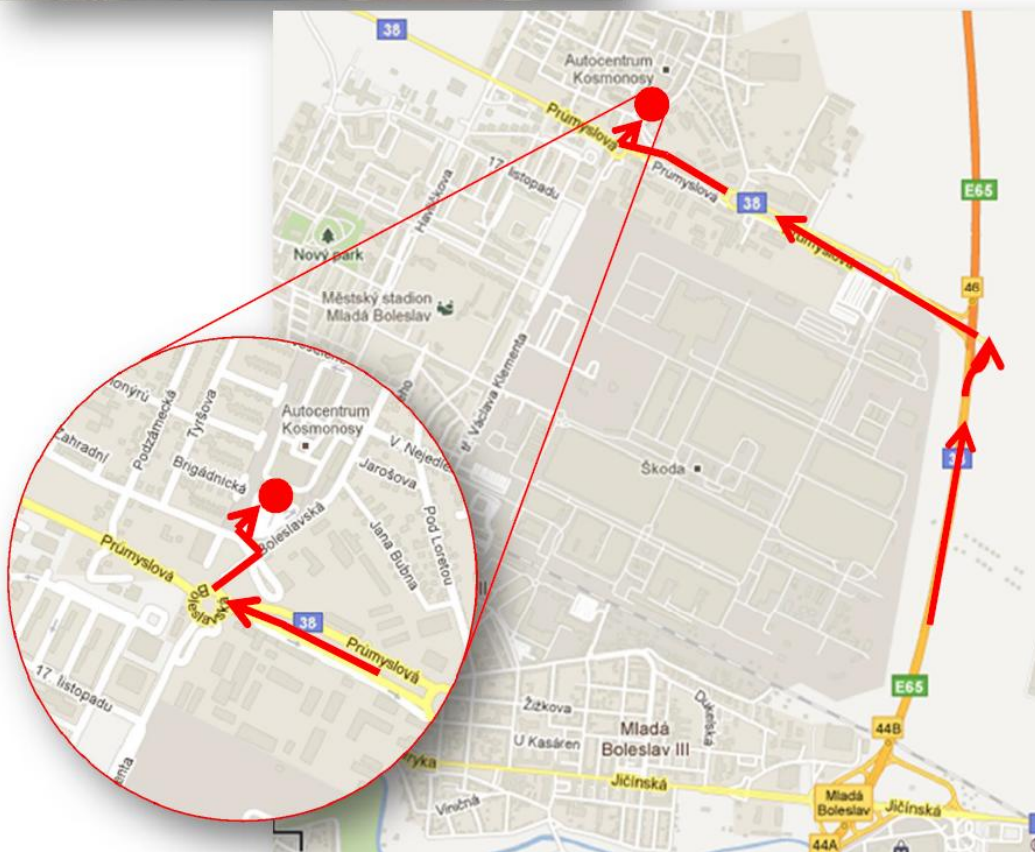
Autolakýrník



EV technik

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



Automechanik



Karosář



Autotronik



Autolakýrník



EV technik