



**Servind**



**SYSTÉM VZDĚLÁVÁNÍ  
A PORADENSTVÍ  
PRO NAŠE ZÁKAZNÍKY**

# OBSAH

Úvodní slovo	3
Poradenství a audity	4
Rekvalifikační kurzy	5
Tréninkový program pro karosárny a lakovny	6
BMT – Školení pro vedoucí dílen, lakoven a karosáren	8

## KAROSÁRNY

TK 2 – Dokončovací karosářské práce	9
TK 3 – Smart repair	10
TK 4 – Diagnostika karoserie	11
TK 5 – Opravy karoserie I.	12
TK 6 – Opravy karoserie II.	13
TK 7 – Metody spojování	14

## LAKOVNY

TT 1 – Příprava podkladu pro lakování	15
TT 2 – Aplikace vrchních laků, rozstříky	16
TT 3 – Koloristika, spektrofotometr	17
TT 4 – Koloristika, nuancování	18
TT 5 – Smart Repair	19
TT 6 – Xtreme materiály	20
TT 7 – Speciální lakování	21
TT 8 – Odstranění vad laku po opravě	22





## ÚVODNÍ SLOVO

### **Vážení zákazníci,**

položili jste si někdy otázku, jaký je smysl vzdělávání? Věříme, že každý z nás má potenciál posunout se dál, zlepšit své znalosti a dovednosti, což přímo přispívá k vyšší efektivitě a úspěchu celé vaší společnosti. Průběžné vzdělávání vašich zaměstnanců rozšiřuje jejich odborné znalosti a dovednosti, což přispívá ke kvalitně odvedené práci pro vaše zákazníky. Stejně tak průběžné školení managementu, přijímacích techniků a vedoucích dílen má zásadní vliv na spokojenost zákazníků, neboť umožňuje poskytovat přesnější informace o plánovaných či provedených opravách.

Připravili jsme pro vás nové tréninkové programy a školení, které odpovídají nejnovějším trendům v oblasti autoopravenství, technologií a bezpečnostních požadavků. Díky našim dlouholetým zkušenostem vám nabízíme širokou škálu technických tréninků pro karosáře (TK), přípraváře či lakýrníky (TT), stejně jako školení pro přijímací techniky, vedoucí dílen nebo management (BMT). Teoretické lekce vždy doplňujeme o praktické ukázky, abyste získali co nejvíce z každého školení. Pokud by vám naše předdefinovaná témata nevyhovovala, rádi pro vás připravíme školení na míru, podle vašich specifických potřeb. Naše moderní tréninková centra v Tuchoměřicích (pro školení personálu lakoven) a v Nučicích (pro školení karosářů) jsou vám plně k dispozici.

Pokud hledáte víc než školení, nahlédněte do nabídky našich rekvalifikačních kurzů. Abychom nastavili řešení vzdělávacího systému komplexně, nabízíme provedení procesního auditu a technologického auditu vybavení.

Díky rozšířenému portfoliu námi poskytovaných vzdělávacích a poradenských produktů jsme nyní schopni našim zákazníkům nabídnout komplexní know-how celého procesu oprav po nehodách. Toto řešení je jedinečné nejen v České republice a na Slovensku, ale také v celoevropském měřítku.

Těšíme se na vaši návštěvu a jsme připraveni vám pomoci zdokonalit vaše znalosti a zkušenosti. Stačí kontaktovat naše obchodní zástupce a domluvit si termín školení.

### **Váš tým Servind**



## PORADENSTVÍ A AUDITY

### TECHNOLOGICKÝ AUDIT VYBAVENÍ

- Kontrola používané technologie a vybavení.
- Kontrola funkčnosti technologických celků.
- Monitoring využívání potenciálu technologie a vybavení.
- Správnost technologických postupů.

Cílem je maximální využití stávající technologie, nebo její optimalizace. Při kontrole a monitoringu jsou vždy zohledňovány požadavky na vybavení a technologické postupy konkrétního výrobce automobilů.

### PROCESNÍ AUDIT

Úkolem procesního auditu je nalézt prostor pro využití potenciálu a zvýšení efektivity servisního střediska.

- Optimalizace servisního procesu.
- Snížení energetické náročnosti a uhlíkové stopy střediska.
- Snížení spotřeby a využití potenciálu lakovacího materiálu.
- Optimalizace prostor a vybavení.

Pro vyčíslení a návrh optimalizace jsou používány nejen vlastní nástroje, ale i nástroje výrobce lakovacího materiálu.

Bližší informace ohledně poradenství a auditů získáte od našich obchodních zástupců.



## REKVALIFIKAČNÍ KURZY

### MECHANIK/MECHANIČKA SILNIČNÍCH VOZIDEL S ELEKTRICKÝM A HYBRIDNÍM POHONEM

kód: 26-094-H  
Rozsah 48 hodin.

Součástí kurzu je složení zkoušky odborné způsobilosti dle nařízení vlády č. 194/2022 pro opravy pod napětím do 1000 V.

### KAROSÁŘ/KAROSÁŘKA PRO OPRAVY KAROSERÍÍ

kód: 23-111-H  
Rozsah 90 nebo 150 hodin.

### AUTOLAKÝRNÍK/AUTOLAKÝRNICE – FINÁLNÍ POVRCHOVÁ ÚPRAVA

kód: 23-019-H  
Rozsah 90 hodin.



**Kurzy je možné spolufinancovat  
v rámci dotačních projektů EU  
z kategorie Průmysl 4.0.**

Rádi vám pomůžeme s vyplněním přihlášky k dotačnímu projektu.

Výše cen kurzů a finanční podpory je řízena platným dotačním programem EU.

Bližší informace ohledně rekvalifikačních kurzů a jejich termínů získáte od našich obchodních zástupců.







# TRÉNINKOVÝ PROGRAM PRO KAROSÁRNY A LAKOVNY



# BMT – ŠKOLENÍ PRO VEDOUcí DÍLEN, LAKOVEN A KAROSÁREN

## CÍL ŠKOLENÍ

Správné posouzení poškození, seznámení účastníka s problematikou oprav, získání přehledu o správných technologických postupech a materiálech. Osvojení postupů, které jsou nutné k zajištění opravy v požadované kvalitě. Eliminace reklamací opravy a zefektivnění hospodaření.

## OBSAH ŠKOLENÍ

- **Karosárna**  
Konstrukce karoserie, dodržování technologie oprav, diagnostika karoserie, využití vybavení, dokončovací karosářské práce, bezpečnost práce a ochrana zdraví, praxe.
- **Lakovna**  
Trendy v lakování, lakování v prvovýrobě, opravárenské lakování, bezpečnost práce a ochrana zdraví, praxe a kalkulace zakázek.

## URČENO PRO

vedoucí dílen, vedoucí karosáren a lakoven, servisní poradce

## DOBA TRVÁNÍ 2 DNY

1. den: 9.00 – 16.00, teorie/praktické ukázky
2. den: 9.00 – 16.00, teorie/praktické ukázky

## TERMÍNY ŠKOLENÍ

jsou vypsány v online aktuálním plánu školení.

*Poznámka: Termín školení bude vypsán pouze v případě zájmu více než 4 účastníků. Maximální počet účastníků je 12. Školení je zpoplatněno. Více informací u obchodního zástupce.*







## TK 2 – DOKONČOVACÍ KAROSÁŘSKÉ PRÁCE

### CÍL ŠKOLENÍ

Získání povědomí o postupu karosářských dokončovacích prací a antikorozi ochraně karoserie.

### OBSAH ŠKOLENÍ

- **Obnova tvaru opravované oblasti**  
Náhrada cínování, 2K epoxidová stěrka.
- **Broušení**  
Rozbroušení opravované oblasti.
- **Antikorozi ochrana**

### URČENO PRO

karosáře

### DOBA TRVÁNÍ 1 DEN

9.00 – 16.00, teorie/praxe v dílně

### UPOZORNĚNÍ

Podmínkou účasti na technickém tréninku je vlastní pracovní oděv a obuv splňující platné podmínky BOZP.

*Poznámka: Termín školení bude vypsán pouze v případě zájmu více než 6 účastníků.  
Maximální počet účastníků je 12. Školení je zpoplatněno.  
Více informací u obchodního zástupce.*





## TK 3 – SMART REPAIR

### CÍL ŠKOLENÍ

Získání povědomí o možnostech oprav a vybavení pro středně velké a drobné poškození.

### OBSAH ŠKOLENÍ

- **Oprava spotováním**  
Spotování a rovnání pomocí tažné hrazdy, Airfixu, Speedline u ocelových i hliníkových karoserií.
- **Indukce**  
Drobné opravy panelů karoserie, ohřívání šroubových spojů, demontáž bočních lepených skel, demontáž lišt a polepů.
- **Oprava plastů**  
Oprava plastových dílů pomocí ocelové výztuhy, svařování a lepení.
- **Renovace světlometů**  
Renovace polykarbonátových světlometů broušením a aplikací ochranného 2K laku.
- **Scelení čelních skel**

### URČENO PRO

vedoucí dílen, karosáře

### DOBA TRVÁNÍ 2 DNY

1. den: 9.00 – 16.00, teorie/praxe v dílně
2. den: 9.00 – 16.00, praxe v dílně

### UPOZORNĚNÍ

Podmínkou účasti na technickém tréninku je vlastní pracovní oděv a obuv splňující platné podmínky BOZP.

*Poznámka: Termín školení bude vypsán pouze v případě zájmu více než 6 účastníků. Maximální počet účastníků je 12. Školení je zpoplatněno. Více informací u obchodního zástupce.*





## TK 4 – DIAGNOSTIKA KAROSERIE

### CÍL ŠKOLENÍ

Získání povědomí o možnostech diagnostiky karoserie před zahájením a v průběhu opravy. Určení rozsahu poškození.

### OBSAH ŠKOLENÍ

- **Point X**  
Zjištění rozsahu poškození před zahájením opravy, měření karoserie v průběhu opravy.
- **CAR-O-TRONIC Vision**  
Zjištění rozsahu poškození před zahájením opravy, měření karoserie v průběhu opravy.

### URČENO PRO

vedoucí dílen, karosáře

### DOBA TRVÁNÍ 1 DEN

9.00 – 16.00, teorie/praxe v dílně

### UPOZORNĚNÍ

Podmínkou účasti na technickém tréninku je vlastní pracovní oděv a obuv splňující platné podmínky BOZP.

*Poznámka: Termín školení bude vypsán pouze v případě zájmu více než 6 účastníků. Maximální počet účastníků je 12. Školení je zpoplatněno. Více informací u obchodního zástupce.*





## TK 5 – OPRAVY KAROSERIE I.

### CÍL ŠKOLENÍ

Získání povědomí o možnostech opravy tažením na rovnacích rámech včetně měření.

### OBSAH ŠKOLENÍ

- **Konstrukce karoserie**  
Použité materiály v konstrukci karoserie, konstrukční celky, určení oblastí vhodných pro opravu tahem.
- **Oprava vytažením na rovnacím rámu**  
Rovnění, rozpínání, zajištění správné pozice opravované oblasti pomocí měřicích systémů.

### URČENO PRO

karosáře

### DOBA TRVÁNÍ 2 DNY

1. den: 9.00 – 16.00, teorie/praxe v dílně
2. den: 9.00 – 16.00, praxe v dílně

### UPOZORNĚNÍ

Podmínkou účasti na technickém tréninku je vlastní pracovní oděv a obuv splňující platné podmínky BOZP.

*Poznámka: Termín školení bude vypsán pouze v případě zájmu více než 6 účastníků. Maximální počet účastníků je 12. Školení je zpoplatněno. Více informací u obchodního zástupce.*





## TK 6 – OPRAVY KAROSERIE II.

### CÍL ŠKOLENÍ

Získání povědomí o možnostech opravy karoserií a použití moderních technologií a pomůcek.

### OBSAH ŠKOLENÍ

- **Výměna výřezových dílů karoserie**
- **Výměna strukturálních dílů karoserie za pomoci rovnacího rámu**  
Zajištění správné pozice měněné oblasti pomocí měřicích systémů.

### URČENO PRO

karosáře, kurz navazuje na TK 4

### DOBA TRVÁNÍ 3 DNY

1. den: 9.00 – 16.00, teorie/praxe v dílně
2. den: 9.00 – 16.00, praxe v dílně
3. den: 9.00 – 16.00, praxe v dílně

### UPOZORNĚNÍ

Podmínkou účasti na technickém tréninku je vlastní pracovní oděv a obuv splňující platné podmínky BOZP a platné svářečské oprávnění.

*Poznámka: Termín školení bude vypsán pouze v případě zájmu více než 6 účastníků. Maximální počet účastníků je 12. Školení je zpoplatněno. Více informací u obchodního zástupce.*





## TK 7 – METODY SPOJOVÁNÍ

### CÍL ŠKOLENÍ

Získání povědomí o spojovacích metodách při opravě karoserie dle požadavků výrobce.

### OBSAH ŠKOLENÍ

- Svařování MIG/MAG
- Bodové svařování
- Lepení
- Nýtování

### URČENO PRO

vedoucí dílen, karosáře

### DOBA TRVÁNÍ 1 DEN

9.00 – 16.00, teorie/praxe v dílně

### UPOZORNĚNÍ

Podmínkou účasti na technickém tréninku je vlastní pracovní oděv a obuv splňující platné podmínky BOZP a platné svářečské oprávnění.

*Poznámka: Termín školení bude vypsán pouze v případě zájmu více než 6 účastníků. Maximální počet účastníků je 12. Školení je zpoplatněno. Více informací u obchodního zástupce.*





## TT 1 – PŘÍPRAVA PODKLADU PRO LAKOVÁNÍ

*Jak vybrat vhodný základ, tmel a plnič? Jaká má být hrubost brusiva a čím správně brousit?*

### CÍL ŠKOLENÍ

Správné posouzení podkladů (postup opravy, přilnavost, antikorozní ochrana, stálost). Aplikace Standex podkladových materiálů s ohledem na kvalitu provedené opravy laku. Použití moderních technologií a pomůcek při přípravě podkladu.

### OBSAH ŠKOLENÍ

- **Sériové lakování (OEM)**
- **Stavba vrstev laku**
- **Druhy a vlastnosti podkladových materiálů (kovy, plasty)**
- **Broušení (náradí, brusivo, systémy broušení)**
- **Lakování „mokrá do mokré“**
- **IR sušení (druhy a jejich použití)**
- **Vlastnosti základových materiálů s ohledem na jejich použití**

### URČENO PRO

přípraváře v lakovně, lakýrníky

### DOBA TRVÁNÍ 2 DNY

1. den: 9.00 – 16.00, teorie/praxe v dílně
2. den: 9.00 – 16.00, praxe v dílně

### TERMÍNY ŠKOLENÍ

jsou vypsány v online aktuálním plánu školení.

### UPOZORNĚNÍ

Podmínkou účasti na technickém tréninku (TT) je pracovní oděv, lakovací overal, pracovní obuv a dýchací maska splňující platné podmínky BOZP.

*Termín školení bude vypsán pouze v případě zájmu více než 3 účastníků. Maximální počet účastníků je 6. Více informací u obchodního zástupce.*





## TT 2 – APLIKACE VRCHNÍCH LAKŮ, ROZSTŘIKY

*Jednoduché rozstříky bez „mráčků“ a přechodů. Vrchní lak s povrchem a vzhledem továrního lakování.*

### CÍL ŠKOLENÍ

Hospodárné nasazení moderních VOC materiálů. Profesionální aplikace lakovacích materiálů. Získat přehled o moderní stříkací technice. Osvojení technik nástřiku. Osvojení techniky rozstříků.

### OBSAH ŠKOLENÍ

- Seznámení se s tematikou vrchních laků (VOC požadavky apod.)
- Lakovací kabina, technické požadavky na ni a její údržba
- Standardy nástřiku, aplikační technika (příslušenství, pomocné prostředky)
- Aplikace vrchních materiálů podle výběru
- Lakovací systémy Standoblue a 2K VOC čiré laky
- Rozstříky

### URČENO PRO

lakýrníky

### DOBA TRVÁNÍ 2 DNY

1. den: 9.00 – 16.00, teorie/praxe v dílně
2. den: 9.00 – 16.00, praxe v dílně

### TERMÍNY ŠKOLENÍ

jsou vypsány v online aktuálním plánu školení.

### UPOZORNĚNÍ

Podmínkou účasti na technickém tréninku (TT) je pracovní oděv, lakovací overal, pracovní obuv a dýchací maska splňující platné podmínky BOZP.

*Termín školení bude vypsán pouze v případě zájmu více než 3 účastníků. Maximální počet účastníků je 6. Více informací u obchodního zástupce.*







## TT 3 – KOLORISTIKA, SPEKTROFOTOMETR

*Vyhledávání a úprava odstínů pomocí digitálního nástroje.*

### CÍL ŠKOLENÍ

Vyhledávání odstínů pomocí digitálních nástrojů. Vliv techniky stříkání na barevný odstín. Barevná charakteristika jednotlivých míchacích komponentů. Kryvost nástřiku. Práce s programem Standwin. Práce se spektrofotometrem. Praktická cvičení.

### OBSAH ŠKOLENÍ

- **Efektivní práce se spektrofotometrem**
- **Posouzení odstínu a jeho vhodnosti pro další práci**
- **Efektivní řešení koloristické problematiky**

### URČENO PRO

lakýrníky, koloristy

### DOBA TRVÁNÍ 2 DNY

1. den: 9.00 – 16.00, teorie/praxe v dílně
2. den: 9.00 – 16.00, praxe v dílně

### TERMÍNY ŠKOLENÍ

jsou vypsány v online aktuálním plánu školení.

### UPOZORNĚNÍ

Podmínkou účasti na technickém tréninku (TT) je pracovní oděv, lakovací overal, pracovní obuv a dýchací maska splňující platné podmínky BOZP.

*Termín školení bude vypsán pouze v případě zájmu více než 3 účastníků. Maximální počet účastníků je 6. Více informací u obchodního zástupce.*





## TT 4 – KOLORISTIKA, NUANCOVÁNÍ

*Jak libovolně upravit odstín pomocí míchacích komponentů?  
Jak ovlivnit odstín technikou nástřiku?*

### CÍL ŠKOLENÍ

Orientace v problematice koloristiky a kolorimetrie. Pochopení fyzikálních zákonitostí s ohledem na lakování. Zvládnutí koloristických pojmů, zvyklostí a praktik. Efektivita při nuancování barevných odstínů. Nuancování odstínů s vytvořením nové, zákaznické receptury. Archivace barevných odstínů.

### OBSAH ŠKOLENÍ

- **Barevné odstíny, jejich složení a trendy**
- **Teorie barev, kolorimetrie**
- **Barevné charakteristiky jednotlivých míchacích komponentů**
- **Vliv techniky stříkání na barevný odstín**
- **Nuancování odstínů (uni, metalízy) dle vzorků + praxe**

### URČENO PRO

lakýrníky, koloristy

### DOBA TRVÁNÍ 2 DNY

1. den: 9.00 – 16.00, teorie/praxe v dílně
2. den: 9.00 – 16.00, praxe v dílně

### TERMÍNY ŠKOLENÍ

jsou vypsány v online aktuálním plánu školení.

### UPOZORNĚNÍ

Podmínkou účasti na technickém tréninku (TT) je pracovní oděv, lakovací overal, pracovní obuv a dýchací maska splňující platné podmínky BOZP.

*Termín školení bude vypsán pouze v případě zájmu více než 3 účastníků. Maximální počet účastníků je 6. Více informací u obchodního zástupce.*





## TT 5 – SMART REPAIR

*Jak rychle, levně a chytře opravit drobné poškození?  
Proč a kdy zvolit systém smart opravy?*

### CÍL ŠKOLENÍ

Přehled o možnostech použití. Posouzení vhodnosti opravy. Získání praktických dovedností.

### OBSAH ŠKOLENÍ

- **Opravy laku karoserie**
- **Koncept smart oprav**
- **Použití vhodných technologií a materiálů**

### URČENO PRO

lakýrníky

### TERMÍNY ŠKOLENÍ

jsou vypsány v online aktuálním plánu školení.

### UPOZORNĚNÍ

Podmínkou účasti na technickém tréninku (TT) je pracovní oděv, lakovací overal, pracovní obuv a dýchací maska splňující platné podmínky BOZP.

*Termín školení bude vypsán pouze v případě zájmu více než 3 účastníků.  
Maximální počet účastníků je 6. Více informací u obchodního zástupce.*





## TT 6 – XTREME MATERIÁLY

*Zkrácení časové a energetické náročnosti opravy.*

### CÍL ŠKOLENÍ

Hospodárné nasazení moderních xtreme materiálů. Osvojení technik nástřiku. Přehled o možnostech použití. Posouzení druhu metody sušení. Získání praktických dovedností.

### OBSAH ŠKOLENÍ

- Aplikace podkladových materiálů
- Aplikace vrchních materiálů
- Principy sušení

### URČENO PRO

lakýrníky

### DOBA TRVÁNÍ 2 DNY

1. den: 9.00 – 16.00, teorie/praxe v dílně
2. den: 9.00 – 16.00, praxe v dílně

### TERMÍNY ŠKOLENÍ

jsou vypsány v online aktuálním plánu školení.

### UPOZORNĚNÍ

Podmínkou účasti na technickém tréninku (TT) je pracovní oděv, lakovací overal, pracovní obuv a dýchací maska splňující platné podmínky BOZP.

*Termín školení bude vypsán pouze v případě zájmu více než 3 účastníků. Maximální počet účastníků je 6. Více informací u obchodního zástupce.*





## TT 7 – SPECIÁLNÍ LAKOVÁNÍ

*Lakování vícevrstvých a speciálních povrchů.*

### CÍL ŠKOLENÍ

Profesionální aplikace speciálních povrchů.  
Osvojení techniky aplikace a rozstříků.

### OBSAH ŠKOLENÍ

- Aplikace a rozstříky vícevrstvých odstínů
- Aplikace a rozstříky zabarvených čirých laků
- Aplikace matných laků

### URČENO PRO

lakýrníky

### DOBA TRVÁNÍ 2 DNY

1. den: 9.00 – 16.00, teorie/praxe v dílně
2. den: 9.00 – 16.00, praxe v dílně

### TERMÍNY ŠKOLENÍ

jsou vypsány v online aktuálním plánu školení.

### UPOZORNĚNÍ

Podmínkou účasti na technickém tréninku (TT) je pracovní oděv, lakovací overal, pracovní obuv a dýchací maska splňující platné podmínky BOZP.

*Termín školení bude vypsán pouze v případě zájmu více než 3 účastníků.  
Maximální počet účastníků je 6. Více informací u obchodního zástupce.*





## TT 8 – ODSTRANĚNÍ VAD LAKU PO OPRAVĚ

### CÍL ŠKOLENÍ

Volba vhodného postupu pro odstranění vad vzniklých při lakování.

### OBSAH ŠKOLENÍ

- Identifikace vad laku
- Metodika odstranění vad laku
- Konzervace laku po opravě
- Údržba matných laků

### URČENO PRO

osoby zodpovědné za výslednou kvalitu povrchu

### DOBA TRVÁNÍ 1 DEN

9.00 – 16.00, teorie/praxe v dílně

### TERMÍNY ŠKOLENÍ

jsou vypsány v online aktuálním plánu školení.

### UPOZORNĚNÍ

Podmínkou účasti na technickém tréninku TT8 je pracovní oděv a pracovní obuv.



Maximální počet účastníků je 4. Více informací u obchodního zástupce.

# JAK SE DOSTANETE NA LAKAŘSKÉ ŠKOLENÍ?



SERVIND s.r.o. – Mapy Google

**SERVIND s.r.o.**

Ke Kopanině 488  
252 67 Tuchoměřice



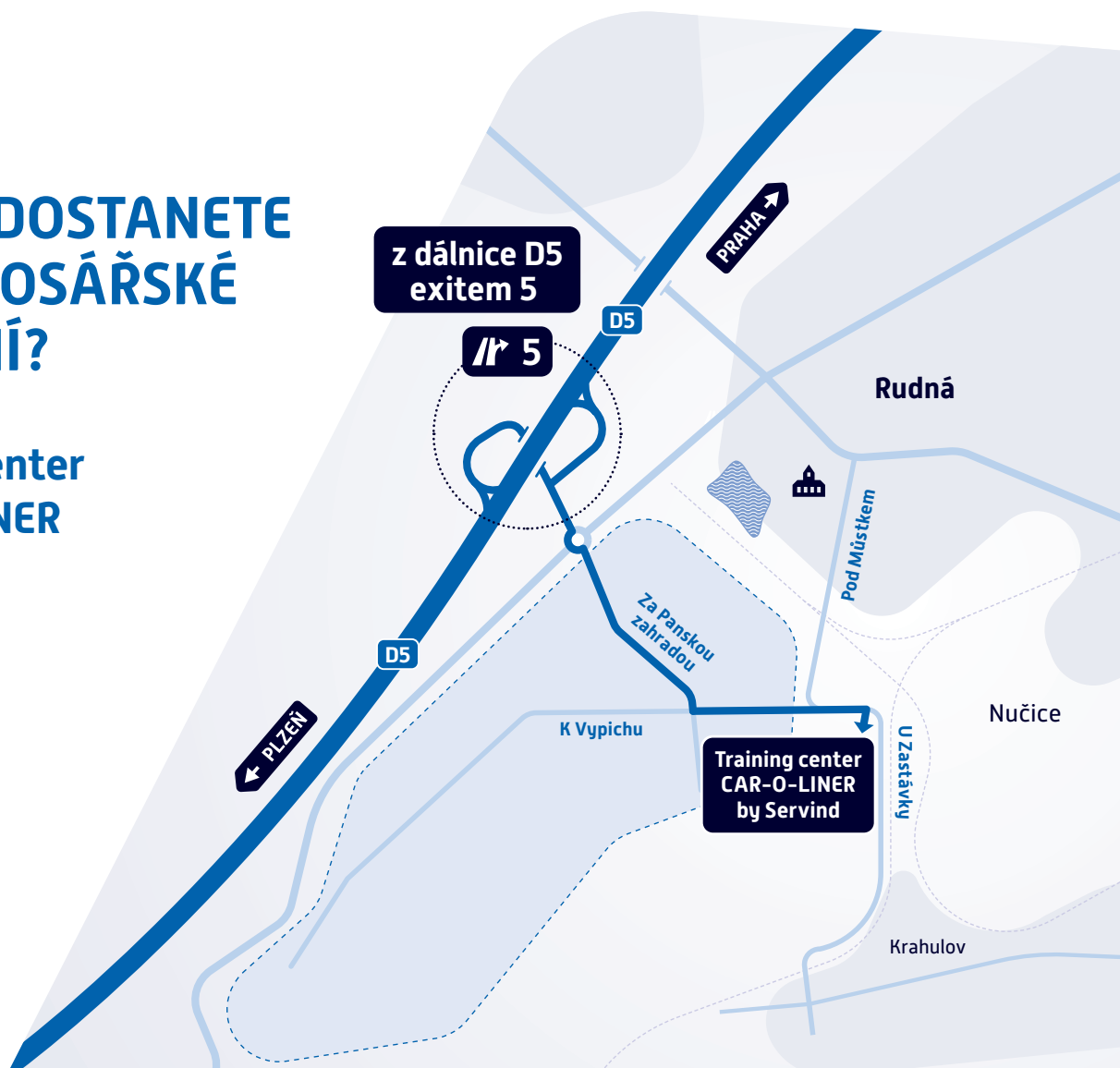
# JAK SE DOSTANETE NA KAROSÁŘSKÉ ŠKOLENÍ?

**Training center  
CAR-O-LINER  
by Servind**

U Zastávky 771  
252 16 Nučice



Training center CAR-O-LINER  
by Servind – Mapy Google





**Servind**

**SERVIND s. r. o.**

Ke Kopanině 488, 252 67 Tuchoměřice  
Tel: +420 220 400 400  
e-mail: [servind@servind.com](mailto:servind@servind.com)

**SERVIND – Brno**

Medkova 5, 627 00 Brno  
Tel: +420 545 544 840  
e-mail: [brno@servind.com](mailto:brno@servind.com)

 [servind.com](http://servind.com)

 [ServindCZ](#)

 [ServindCZ](#)

 [ServindTV](#)