

SMLOUVA O VZÁJEMNÉ SPOLUPRÁCI

č.:
(dále jen „smlouva“)

uzavřená podle ust. § 1746 odst. 2 zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění (dále jen „OZ“) mezi následujícími smluvními stranami:

Společnost:

Obchodní firma: **ŠKODA TRANSPORTATION a.s.**
Sídlo: Plzeň, Jižní Předměstí, Emila Škody 2922/1, PSČ: 301 00
IČO: 62623753
DIČ: CZ62623753
Spisová značka: Krajský soud v Plzni, oddíl B, vložka 1491
Zastoupená:
(dále jen „ŠTRN“)

a

Obchodní firma: **České vysoké učení technické v Praze, Fakulta strojní**
Sídlo: Jugoslávských partyzánů 1580/3, 160 00 Praha 6 - Dejvice
IČO: 68407700
DIČ: CZ68407700
Fakulta strojní
Adresa: Technická 4, 166 07 Praha 6
Zastoupená:
Bankovní spojení:
Ve věcech technických jedná
(dále jen „ČVUT FS“)

(ŠTRN a ČVUT FS dále také společně jako „Smluvní strany“ nebo jednotlivě jako „Smluvní strana“)

I. Předmět smlouvy

- 1.1 Předmětem této smlouvy je vzájemná spolupráce a podpora rozšířené výuky studentů ČVUT se zaměřením na kolejová vozidla v rámci studijního plánu „Moderní kolejová vozidla“ (dále jen „SP“). Cílem SP je výchova a profilace studentů ČVUT FS tak, aby byli připraveni pro práci v moderním průmyslu kolejových vozidel, především pro práci ve společnosti ŠTRN.

II. Základní charakteristiky SP

- 2.1 SP představuje na sebe navazující cyklus rozšířené výuky navazujícího magisterského studia.
- 2.2 Podstatou SP je zajištění zejména následujících činností:
- a) rozšíření výuky o odborné předměty související s oborem konstrukce a výroby kolejových vozidel,
 - b) zpracování semestrálních a diplomových prací na témata zadaná, resp. odsouhlasená se ŠTRN,
 - c) v případě potřeby možnost zcela individuální profilace a specializace jednotlivých studentů završená konkrétním zadáním tématu diplomové práce.

- 2.3 Konkrétní studijní plán SP „ Moderní kolejová vozidla“ v délce trvání 2 let je určen přílohou č. 1 této smlouvy. Změny schváleného studijního plánu budou prováděny jen po vzájemné písemné dohodě smluvních stran.

III. Semestrální a diplomové práce v SP

- 3.1. Konkrétní zadání semestrálních a diplomových prací budou stanovena vždy nejpozději v termínu určeném harmonogramem akademického roku ČVUT FS.
- 3.2. Student je povinen řídit se při zpracování semestrální a diplomové práce pokyny vedoucího práce stanoveného ČVUT FS a pokyny odborného garanta ŠTRN.
- 3.3. ŠTRN vytvoří studentovi bezúplatně přiměřené podmínky a poskytne mu potřebné prostředky pro zpracování semestrální nebo diplomové práce. Poskytnutí těchto prostředků může být podmíněno závazkem mlčenlivosti studenta, přičemž možnosti a míra zahrnutí důvěrných údajů ŠTRN do semestrální nebo diplomové práce budou vždy projednány s garantem ŠTRN.
- 3.4. ŠTRN bere na vědomí, že v případě, kdy při řešení školní kvalifikační práce vznikne duševní vlastnictví (školní dílo, vynález, zlepšovací návrh, průmyslový vzor, užitný vzor, ochranná známka nebo jiný předmět průmyslového vlastnictví, jehož původcem je student nebo pracovník ČVUT FS), které bude chtít ŠTRN využít a za tímto účelem právně chránit, musí takový zájem vyjádřit a oznámit ČVUT FS a studentovi v dostatečném předstihu před termínem obhajoby diplomové práce, neboť obhajoba diplomové práce je věc veřejná. Pokud by úkony právní ochrany vedly k celkovému prodloužení délky studia studenta SP, zavazuje se ŠTRN uhradit studentovi SP náklady přímo související s případným prodloužením délky studia, jejichž výše bude odsouhlasena garantem ŠTRN.
- 3.5. V případě, že při vzájemné spolupráci vznikne autorské školní dílo, jehož autorem je student nebo pracovník ČVUT FS, zavazuje se ČVUT FS uzavřít se ŠTRN smlouvu o využití školního díla, a to s ohledem na míru spolupráce se ŠTRN bezúplatně, nebude-li v konkrétním případě s přihlédnutím ke specifickým okolnostem sjednáno jinak.
- 3.6. Student SP je při výkonu odborné praxe a při zpracování semestrální a diplomové práce oprávněn ke vstupu do areálů ŠTRN, je-li to v souvislosti s uvedeným účelem nezbytné nebo potřebné. Student je povinen dodržovat všechny interní předpisy ŠTRN, s nimiž byl seznámen, zejména pravidla bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a pravidla pohybu osob po areálu ŠTRN.

IV. Práva a povinnosti ŠTRN

- 4.1 ŠTRN se zavazuje uskutečňovat svoje povinnosti v rámci SP po sjednanou dobu počínaje akademickým rokem 2024/2025.
- 4.2 ŠTRN se bude podílet v dohodnutém rozsahu na financování a personálním obsazení rozšířené výuky SP. K dohodě se za ŠTRN zmocňuje
- 4.3 ŠTRN přidělí studentům SP odborné garanty a kontaktní osoby (viz bod 2.2 této smlouvy).
- 4.4 ŠTRN bude navrhopat témata semestrálních a diplomových prací související s SP.
- 4.5 ŠTRN zajistí pro studenty SP podle svých možností odborné praxe v ŠTRN nebo ve svých dceřiných společnostech.
- 4.6 ŠKODA TRANSPORTATION a.s. uhradí ČVUT FS částku 322 500,- Kč bez DPH na úhradu nákladů spojených se zajištěním SP v akademickém roce 2024/25. Částka bude zaplacená oproti faktuře splňující náležitosti daňového dokladu dle platných právních předpisů vystavené ČVUT FS do 30.9.2024, se lhůtou splatnosti 60 dní od data doručení faktury. Datum uskutečnění zdanitelného plnění bude datum vystavení faktury. Částka 322 500,- Kč bez DPH ročně za navazující akademické roky bude společností ŠKODA TRANSPORTATION a.s. uhrazena vždy na základě faktury splňující náležitosti daňového dokladu dle platných právních předpisů, která bude vystavena vždy do 30.10. příslušného roku na úhradu nákladů spojených se zajištěním SP v dalších akademických rocích za předpokladu vzájemného souhlasu obou smluvních stran s prodloužením programu SP na další akademický rok v souladu s čl. 6.1 této Smlouvy. Při

fakturaci bude fakturovaná částka navýšena od DPH dle platných právních předpisů. Datum uskutečnění zdanitelného plnění bude vždy datum vystavení faktury a to v případě, že bude vždy vystavena dříve, než bude poslední den období, kdy bude služba uskutečněna.

- 4.7 V případě, že dle § 109 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění (dále jen „zákon o DPH“) bude ŠTRN jako příjemce plnění ručit za nezaplacenou daň z tohoto plnění, je ŠTRN oprávněna uhradit daň z přidané hodnoty za ČVUT FS přímo správcí daně ČVUT FS za účelem zvláštního způsobu zajištění daně dle § 109a zákona o DPH. O provedení platby ŠTRN ČVUT FS písemně informuje. Takto uhrazenou daní dochází ke snížení pohledávky ČVUT FS za ŠTRN o příslušnou částku daně a ČVUT FS tak není oprávněna po ŠTRN požadovat uhrazení této částky.

V. Práva a povinnosti ČVUT FS

- 5.1 ČVUT FS se zavazuje plnit svoje povinnost v rámci SP po sjednanou dobu 3 let, počínaje rokem 2024/2025.
- 5.2 ČVUT FS bude aktivně propagovat SP a oslovovat studenty vhodné k zařazení do SP.
- 5.3 ČVUT FS bude zajišťovat výuku studentů zařazených do SP ve vysoké kvalitě, bude k tomu využívat vlastních prostor a jejich vybavení, vlastních učebních pomůcek, vlastních pracovníků a též dohodnutých zaměstnanců ŠTRN v roli externích pracovníků.
- 5.4 ČVUT FS bude přednostně navrhopvat studentům SP témata semestrálních a diplomových prací podle návrhů ŠTRN.
- 5.5 ČVUT FS jmenuje vedoucího pedagoga SP. Hlavní náplní činnosti vedoucího pedagoga SP bude pedagogické vedení studentů SP, koordinace, propagace a administrativa SP a komunikace s ŠTRN.
- 5.6 ČVUT FS umožní účast pedagogických pracovníků na vzdělávacích akcích ŠTRN, stejně jako účast odborníků ŠTRN na výuce v SP.
- 5.7 ČVUT FS umožní po vzájemné dohodě a podle možností užívání prostor a učebních pomůcek ČVUT FS k pořádání vzdělávacích akcí ŠTRN.
- 5.8 ČVUT FS bude všechny znalosti, informace a podklady, které obdrží v souvislosti s touto smlouvou od ŠTRN a které ŠTRN výslovně označí za důvěrné nebo jejichž důvěrnost lze předpokládat na základě okolností jejich zveřejnění, poskytnutí nebo jejich obsahu, utajovat jako vlastní obchodní tajemství, nepřístupné je třetím osobám, a to ani ve změněné nebo dále zpracované podobě a bude je používat výhradně k účelům v rámci této smlouvy. To se netýká znalostí, informací a podkladů, které byly prokazatelně:
- všeobecně známy již před zveřejněním nebo poskytnutím nebo vejdou ve všeobecnou známost po zveřejnění, aniž by byla porušena povinnost zachovávat důvěrnost;
 - známy příjemci již v okamžiku jejich předání;
 - ČVUT FS budou později zpřístupněny třetí stranou, na niž se nevztahuje povinnost zachovávat mlčenlivost; nebo
 - vyvinuty nezávisle zaměstnanci ČVUT FS nebo studenty ČVUT FS, kteří neměli přístup k těmto informacím a podkladům.
- 5.9 Povinnost zachovávat důvěrnost zůstává v platnosti po dobu pěti (5) let od ukončení této Smlouvy. Pro vyloučení pochybností se potvrzuje, že mlčenlivost studentů SP se řídí čl. 3.3 této smlouvy.

VI. Trvání smlouvy

- 6.1 Tato smlouva je uzavřena na období 3 let, vstoupí v platnost dnem podpisu a v účinnost počínaje akademickým rokem 2024/2025. Realizace SP, včetně financování, se bude každoročně při souhlasu obou smluvních stran prodlužovat na akademické roky 2025/2026, 2026/2027.

- 6.2 Tato smlouva může být ukončena vzájemnou písemnou dohodou smluvních stran.
- 6.3 Každá ze smluvních stran je oprávněna tuto smlouvu písemně vypovědět z jakéhokoli důvodu nebo bez udání důvodu, a to vždy ke konci příslušného akademického roku nejpozději do konce prvního semestru příslušného akademického roku. Při zachování finanční podpory SP ze strany ŠTRN i pro následující akademické roky dle 4.6 a 6.1 může ČVUT FS tuto smlouvu vypovědět nejdříve po třech letech.

6.4

VII. Závěrečná ustanovení

- 7.1 Ostatní vztahy touto smlouvou neupravené se řídí právním řádem ČR. Případné spory z této smlouvy budou řešeny místně příslušným soudem ČR v souladu s zák. č. 99/1963 Sb.
- 7.2 Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu smluvními stranami a uzavírá se na dobu uvedenou v bodě 6.1 této smlouvy. Účinnosti smlouva nabyde okamžikem jejího uveřejnění v registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb.
- 7.3 Tato smlouva může být měněna nebo doplněna pouze písemnou dohodou smluvních stran.
- 7.4 Tato smlouva je vyhotovena ve 2 stejnopisech s platností originálu, z nichž jeden obdržela ČVUT FS a jeden ŠTRN.
- 7.5 Ztrátou účinnosti některého ustanovení této smlouvy nepozbývají platnost ustanovení ostatní.
- 7.6 Zásady zpracování osobních údajů ŠTRN jsou dostupné na www.skodagroup.com.
- 7.7 ŠTRN přijala a dodržuje interní korporátní compliance program navržený tak, aby byl zajištěn soulad činností ŠTRN s pravidly etiky, morálky, platnými právními předpisy a mezinárodními smlouvami, včetně opatření, jejichž cílem je předcházení a odhalování jejich porušování (program Corporate Compliance).
- 7.8 ČVUT FS (a jakákoliv fyzická nebo právnická osoba, která s ním spolupracuje a kterou využívá pro plnění povinností ze smlouvy nebo v souvislosti s jejím uzavřením a realizací, tj. zaměstnanci, zástupci nebo externí spolupracovníci) ctí a dodržuje platné právní předpisy včetně mezinárodních smluv, základní morální a etické principy. ČVUT FS odmítá jakékoliv delikt ní jednání a tohoto se zdržuje. ČVUT FS zejména nedopustí, neschválí ani nepovolí žádné přímé nebo zprostředkované jednání, které by způsobilo, že by ČVUT FS nebo jakýkoliv její zaměstnanec, zástupce nebo externí spolupracovník porušil jakékoliv platné právní předpisy týkající se úplatkářství nebo korupce. Tato povinnost se vztahuje zejména nikoli však výlučně i na jakékoliv nezákonné ovlivnění, neoprávněné platby/platby bez právního titulu nebo plnění takové povahy ve vztahu ke státním úředníkům, zástupcům veřejných orgánů, rodinám nebo blízkým přátelům.
- 7.9 ČVUT FS není oprávněno postoupit svá práva a povinnosti vyplývající z této smlouvy či s touto smlouvou související bez předchozího písemného souhlasu ŠTRN.
- 7.10 ČVUT FS se zavazuje, že žádným způsobem nezatíží své pohledávky za ŠTRN vzniklé ze smlouvy nebo v souvislosti s ní ve prospěch třetí osoby. ČVUT FS je oprávněno postoupit pohledávky za ŠTRN ze smlouvy nebo v souvislosti s ní pouze s písemným výslovným souhlasem ŠTRN.
- 7.11 Přílohy a nedílnou součást této Dohody tvoří:
- příloha č. 1 – Studijní plán – SP „Moderní kolejová vozidla“
 - příloha č. 2 – Kalkulace nákladů na rozšířenou výuku SP „Moderní kolejová vozidla“
- 7.12 Smluvní strany prohlašují, že je jim obsah smlouvy dobře znám v celém rozsahu, je projevem jejich pravé a svobodné vůle prosté nátlaku a že ji neuzavírají v tísní za nápadně nevýhodných podmínek, na důkaz čehož jejich oprávnění zástupci níže připojují své vlastnoruční podpisy.

V Plzni, dne

V Praze, dne

.....
ŠTRN

.....
ČVUT FS

Studijní plán – SP „Moderní kolejová vozidla“

Cílem rozšířeného studia výuky kolejových vozidel (KV) v rámci SP „Moderní kolejová vozidla“ podporovaného společností ŠTRN je umožnit rychlejší adaptaci absolventa do řešení konkrétních projektů technické praxe. V rámci SP pracují studenti na tématech konstrukčních projektů zadaných firmou ŠTRN.

Rozšířená výuka navazujícího magisterského studia má za cíl pomoci níže uvedených předmětů, rozšířit znalosti absolventů z oboru Kolejových vozidel v oblastech:

a) základy konstrukce KV

seznámení studentů se základním názvoslovím konstrukčních skupin KV, výklad jejich základní funkce

b) základy trakční mechaniky

prohloubení znalostí mechaniky jízdy pro trakční výpočty a navrhování pohonů kolejových vozidel

c) technologie výroby KV

získání základních znalostí z technologie výroby kolejových vozidel a jejich komponent

d) příslušenství KV

prohloubení znalostí z navrhování příslušenství kolejových vozidel a interiérů KV a zabezpečovací techniky s ohledem na TSI a EN

e) výpočetní metody a zkoušení KV

aplikace moderních výpočetních metod při projektování KV

nelineární systémy – odezva systému + vlastní frekvence, hmotné kontinuum (ohybové kmitání skříní) - vlastní frekvence, náhodné procesy, odezvy KV na náhodné buzení, stabilita jízdy KV, MKP-aplikace, Simpack a Adams Rail, prohloubení znalostí zkoušení kolejových vozidel a vyhodnocování zkoušek s ohledem na TSI a EN.

Výuka v rámci SP „Moderní kolejová vozidla“ bude od akademického roku 2024/25 probíhat podle následujícího studijního plánu:

1. ROČNÍK –1. SEMESTR

Kód předmětu	Typ	Zkratka	Název předmětu		Hodin týdně (P)	Hodin týdně (K)	Zakončení	Počet kreditů
2xx2111	P	PRO1	Projekt	(1)	0+5	0/10	kz	5
2111058	P	MKP1	Metoda konečných prvků I.		3+1	12/4	z,zk	4
2111079	P	DPŽ	Dynamická pevnost a životnost		3+1	12/4	z,zk	4
2133012	P	MCAD	Metodika konstruování v podmínkách CAD		0+2	0/4	z	2
2142016	P	MEL	Mikroelektronika	(*)	2+1	8/4	kz	3
2211129	P	PUM1	Převodové ústrojí motorových vozidel I.		2+2	8/8	z,zk	4
Pro specializaci Kolejová vozidla nutno zapsat tyto předměty:								
2211054	P	TV	Teorie vozidel		4+2	20/8	z,zk	6
2213018	P	ZKKV	Základy konstrukce kolejových vozidel	(**)	2+0	10/0	z	2
2311082	P	MME	Mechanika mechanismů		3+1	12/4	z,zk	4

34 K

1. ROČNÍK 2. SEMESTR

Kód předmětu	Typ	Zkratka	Název předmětu		Hodin týdně (P)	Hodin za semestr (K)	Zakončení	Počet kreditů
2xx2112	P	PRO2	Projekt II.	(1)	0P+5C	0/10	kz	5
2211132	P	PUM2	Převodové ústrojí motorových vozidel II.		3P+2C	16/8	z,zk	5
2211137	P	EMZS	Experimentální metody a zkoušení strojů		2P+3C	8/12	z,zk	5
2311062	P	KMS	Kmitání mechanických soustav		3P+1C	16/6	z,zk	5
Pro specializaci Kolejová vozidla nutno zapsat tyto předměty:								
2141019	P	ESDS	Elektromechanické systémy v dopravě a strojírenství	(*)	2P+1C	8/4	z,zk	3
2211050	P	SM	Spalovací motory		4P+2C	20/8	z,zk	6
2211128	P	ZTM	Základy trakční mechaniky	(**)	3P+0C	14/0	zk	3
2212020	P	PRKV	Příslušenství kolejových vozidel	(**)	3P+0C	14/0	kz	2

34 K

2. ROČNÍK –3. SEMESTR

Kód předmětu	Typ	Zkratka	Název předmětu		Hodin týdně (P)	Hodin týdně (K)	Zakončení	Počet kreditů
2xx2110	P	PRO3	Projekt III.	(1)	0+5	0/10	kz	5
Pro specializaci Kolejová vozidla nutno zapsat tyto předměty:								
2211057	P	ZVC	Zkoušení vozidel a jejich částí		3+3	12/12	z,zk	6
2211058	P	VMDS	Výpočetní metody dopravních strojů		3+2	12/8	z,zk	5
2211145	P	PJKV	Pojezdy kolejových vozidel		4+1	20/6	z,zk	5
2211146	P	PKV	Pohohy kolejových vozidel		3+1	12/4	z,zk	4
2311078	P	ŘMS	Řízené mechanické systémy		3+1	12/4	z,zk	4

29 K

2. ROČNÍK 4. SEMESTR

Kód předmětu	Typ	Zkratka	Název předmětu		Hodin týdně (P)	Hodin za semestr (K)	Zakončení	Počet kreditů
2xx3000	P	DPRO	Diplomový projekt	(1)	0P+16C	0/32	z	16
2131050	P	MTD	Moderní technická dokumentace		2P+1C	8/4	z,zk	3
2383062	P	REHP	Rozpočet a ekonomické hodnocení		1P+2C	4/4	z	2
Pro specializaci Kolejová vozidla nutno zapsat tyto předměty:								
2211043	P	VZKV	Výpočetní metody a zkoušení kolej. vozidel	(*)	3P+1C	12/4	z,zk	4
2211052	P	KKV	Konstrukce kolejových vozidel		4P+0C	16/0	zk	4
2213012	P	TEKV	Technologie výroby kolejových vozidel	(*)	2P+0C	10/0	z	2

31 K

Příloha č. 2

Kalkulace nákladů na podporované předměty SP „Moderní kolejová vozidla“

		Rozsah výuky/týden				Počet	Náklady	Vyučující
		přednášky	cvičení	celkem	hod/semestr	na výuku		
1. ročník	zimní semestr	14 týdnů výuky						
	22213008	ZKKV	Základy konstrukce KV	2	0	2	28	46 200
	letní semestr	14 týdnů výuky						
	2211136	ZTM	Základy trakční mechaniky KV	3	0	3	42	69 300
	2212020	PŘKV	Příslušenství KV	3	0	3	42	69 300
2. ročník	letní semestr	14 týdnů výuky						
	2213012	TEKV	Technologie výroby KV	2	0	2	28	46 200
	2211043	VMKV	Výpoč. metody a zkoušení KV	3	1	4	56	92 400
				13	1	14	196	323 400