

Číslo smlouvy objednatele: 21-040-235-ÚR-K35
Číslo smlouvy zhotovitele: *BR122557114*

S M L O U V A

uzavřená v souladu s ustanovením § 20, odst. 1,2 zákona
č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a podle zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník

1. Smluvní strany

- 1.1. Objednatel:** **MORAVIA CONSULT Olomouc a.s.**
Se sídlem: Legionářská 1085/8, 779 00 Olomouc
- IČ objednatele: 64610357
DIČ objednatele: CZ64610357
Objednatel zastoupený: Ing. Václav Kratochvíl, předseda představenstva
Bankovní spojení: [REDACTED]
Zástupce pro věcná jednání: [REDACTED]
- 1.2. Zhotovitel:** **Vysoké učení technické v Brně**
Fakulta stavební (dále jen FAST VUT)
*je součástí veřejné vysoké školy, která vznikla ze zákona
(zákon č. 111/98 Sb.) a nezapisuje se do obchodního
rejstříku.*
Se sídlem: Veveří 331 / 95, 602 00 Brno
- IČ zhotovitele: 00216305
DIČ zhotovitele: CZ 00216305
Bankovní spojení zhotovitele: [REDACTED]
Odpovědný zástupce zhotovitele: prof. Ing. Rostislav Drochytka, CSc., MBA, dr.h.c.
děkan FAST VUT
Pověřený pro DČ: doc. Ing. Karel Šuhajda, Ph.D.
proděkan pro rozvoj fakulty
- Zástupce pro věcná jednání (řešitel): [REDACTED]



2. Předmět Smlouvy

- 2.1. Zhotovitel se zavazuje za podmínek stanovených touto Smlouvou na svůj náklad a s náležitou odbornou péčí provést dílo, které je specifikováno dále v této Smlouvě a Objednatel se zavazuje provedené dílo převzít a zaplatit za něj zhotoviteli dohodnutou cenu.
- 2.2. Předmětem Smlouvy je **zpracování vybrané části dynamických výpočtů** na vysokorychlostní trati (VRT) pro rychlost 350,0 km/h u stavebních objektů:

SO142.82.01 (původní ozn. SO 82-21-01) **Kletné – Výškovice, 2. část, propustek v n. km 143,010**

SO142.82.04 (původní ozn. SO 82-21-04) **Kletné – Výškovice, 2. část, propustek v n. km 143,834**

SK142.90.14 (původní ozn. SK 90-21-14) **Propustek VRT v n. km 150,543 a TŽK v n. km 253,029** (část pod VRT)

SK142.90.15 (původní ozn. 90-21-15) **Propustek VRT v n. km 151,706 a TŽK v n. km 254,190** (část pod VRT)

v rámci aktualizace projektové dokumentace „*VRT MB2 – úprava dokumentace DÚR do podoby DPS*“ v rozsahu a na základě Poptávky objednatele č.j. 0209-2025-235.

- a) Dynamické výpočty pro konkrétní stavební objekt budou zaměřeny na prověření konstrukčního řešení v podobě uzavřeného rámu (rámový propustek) s přesypávkou s plošným založením se zahrnutím vlivu zemního tělesa v přechodové oblasti s konstrukcí mostního objektu na celkovou statickou a dynamickou odezvu.
- b) Dynamické výpočty budou provedeny pro svislé zatížení dopravou dle části 6.3 v rozsahu části 6.4. ČSN EN 1991-2 Eurokód 1: Zatížení konstrukcí – Část 2: Zatížení mostů dopravou pro požadovanou návrhovou rychlost 350,0 km/h a pro nejbližší umístěnou kolej ke sledované konstrukci.
- c) Vyhodnocení dynamických výpočtů bude provedeno v souladu s normou ČSN EN 1991-2 čl. čl. 6.4.6.5 Ověření mezních stavů, kdy se stanoví dodatečná hodnota dynamického zvětšení z poměru maximální dynamické odezvy a maximální statické odezvy modelu HSLM.
- d) V souladu s Přílohou A2 ČSN EN 1990 části A2.4.4 budou ověřena kritéria bezpečnosti dopravy z pohledu svislého zrychlení nosné konstrukce mostu.

2.3. Zhotovitel se zavazuje:

- a) Vytvořit k 7. dílčímu termínu plnění čtyři 3D výpočtové modely metodou konečných prvků (MKP) mostních objektů v programovém systému ANSYS a provést pilotní dynamické výpočty pro zatížení dopravou definované normou ČSN EN 1991-2 a ověření kritérií spolehlivosti a bezpečnosti dle ČSN EN 1990. Výpočtové modely budou vytvořeny dle podkladu Přílohy č. 4, dílčí části projektové dokumentace stavebních objektů **SO142.82.01** (původní ozn. SO 82-21-01), **SO142.82.04** (původní ozn. SO 82-21-04), **SK142.90.14** (původní ozn. SK 90-21-14), **SK142.90.15** (původní ozn. 90-21-15).

- b) Aktualizovat výsledky na základě připomínkového řízení v rámci 8. a 9. dílčího termínu plnění.

2.4. Dílo bude zhotoveno v souladu s následujícími dokumenty:

a) Zadávací dokumentace Zadavatele, kterým je Správa železnic, státní organizace (dále jen „Zadavatel“),

- Příloha č. 1 Pokyny pro dodavatele „RS 1 VRT Prosenice – Ostrava-Svinov, II. část, Hranice na Moravě – Ostrava-Svinov“; Zpracování dokumentace pro územní řízení (https://zakazky.spravazeleznic.cz/document_download_57214.html)
- Příloha č. 2 Obchodní podmínky OP/ZP+DUR/ (samostatná příloha)
- Příloha č. 3 Technické podmínky
Příloha č. 3a Technické kvalitativní podmínky staveb státních drah (TKP Staveb) typdok.tudc.cz/TypDok_HTML/files/tkp/Seznam.html
Příloha č. 3b Všeobecné technické podmínky (samostatná příloha)
Příloha č. 3c Zvláštní technické podmínky (samostatná příloha) – zejména Manuál pro projektování VRT ve stupni DÚR verze z 1. května 2024
- Příloha č. 4 Dohoda o mlčenlivosti (samostatná příloha)

která budou součástí Přílohy 2 této smlouvy.

b) Závěry a rozhodnutí porad konaných v průběhu zpracování „VRT MB2 – úprava dokumentace DÚR do podoby DPS“, které jsou nadřazeny výše uvedeným dokumentům, **během prací nemůže být výchozí zadání měněno.**

2.5. Zhotovitel prohlašuje, že výše uvedené dokumenty mu byly předány před podpisem této smlouvy nebo je má jinak k dispozici, že s jejich obsahem je seznámen, a že jejich obsah je pro něj závazný.

3. Předání díla

3.1. Protokolární předání díla dle této Smlouvy Objednateli proběhne na adrese:

MORAVIA CONSULT Olomouc a.s., Legionářská 1085/8, 779 00 Olomouc

3.2. Výsledky díla budou předány formou technické zprávy 1x v listinné podobě a 1x digitálně formě v otevřené i uzavřené podobě.

4. Čas plnění

4.1. Termíny plnění:

Plnění termínů 1. až 6. nejsou pro předmět podle této smlouvy uplatněny.

7. dílčí termín plnění: **5. 9. 2025 – koncept k připomínkovému řízení Zadavatele**

8. dílčí termín plnění: **5. 2. 2026 – předání dokumentace k připomínkám Zadavatele**
(nefakturační termín)

9. dílčí termín plnění: **5. 4. 2026 – vypořádání a zapracování připomínek Zadavatele**

4.2. Zhotovitel se zavazuje ukončit provádění díla dle etap v jednotlivých dílčích termínech plnění, uvedených v bodě 4.1 smlouvy.

5. Cena

- 5.1. Objednatel se zavazuje uhradit Zhotoviteli za řádné poskytnuté dílo dle této Smlouvy odměnu ve výši **846 000,- Kč bez DPH**.
- 5.2. K ceně stanové dle čl. 5.1 této Smlouvy bude vždy připočtena DPH ve výši platné ke dni uskutečnění zdanitelného plnění.
- 5.3. Cena celého díla dle této Smlouvy je stanovena jako cena nejvýše přípustná, kterou není možné překročit.

6. Platební podmínky

- 6.1. Podkladem pro úhradu bude daňový doklad vystaven Zhotovitelem za podmínek stanovených níže. Přílohou daňového dokladu bude vždy Objednatelem podepsaný předávací protokol se soupisem skutečně provedených prací.
- 6.2. Zálohy se neposkytují. Smluvní strany výslovně vylučují použití ustanovení § 2611 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákon.
- 6.3. Cena za vyhotovení díla dle smlouvy bude Zhotoviteli vyúčtována ve dvou splátkách, a to následovně:
 - 1. dílčí fakturace bude provedena k 7. dílčímu termínu plnění tj. 5.9.2025 ve výši 60 % smluvní ceny díla (507 600,- Kč bez DPH)
 - 2. konečná fakturace bude provedena k 9. dílčímu termínu plnění tj. 5. 4 2026 ve výši 40 % smluvní ceny díla (338 400,- Kč bez DPH)
- 6.4. Daňové doklady musí obsahovat tyto náležitosti: číslo, název a sídlo objednatele a zhotovitele, označení peněžního ústavu a bankovního účtu, na který má být cena za dílo uhrazena, cenu díla včetně rozlišení DPH a den zdanitelného plnění, úplný název dle Smlouvy. Přílohou daňového dokladu musí vždy být kopie Objednatelem potvrzeného předávacího protokolu, vztahujícího se k části díla, k němuž je fakturace vázána.
- 6.5. V případě, že daňový doklad nebude obsahovat příslušné náležitosti je objednatel oprávněn daňový doklad vrátit nejpozději 30 dnů před lhůtou splatnosti zhotoviteli bez provedení úhrady k vystavení nového daňového dokladu.
- 6.6. Na vráceném daňovém dokladu objednatel vyznačí důvody, pro které daňový doklad vrací.
- 6.7. Úhrada Zhotoviteli bude realizována do 60 kalendářních dnů po převzetí části nebo celého díla a po ověření úplnosti a správnosti. Doba na ověření se ustanovuje v délce 30 dní, a to v souladu se zněním § 1965 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákon.
- 6.8. Pro případ prodlení s úhradou daňového dokladu za zhotovení díla se sjednává úrok z prodlení v zákonné výši. Zhotovitel nemá nárok na úrok z prodlení za období, po které bylo zdržení úhrady ceny díla způsobeno peněžním ústavem.

7. Zástupce smluvních stran a komunikace

- 7.1. Veškerá písemná komunikace mezi Smluvními stranami ve věcech technických předmětného díla bude probíhat v českém jazyce a výhradně osobním doručením, doručenu poštou nebo kurýrní službou a elektronicky na níže uvedené adresy:

Při doručení Objednateli: MORAVIA CONSULT Olomouc a.s.

Adresa: Legionářská 1085/8, 779 00 Olomouc

K rukám: [REDACTED]

Při doručení Zhotoviteli: Vysoké učení technické v Brně

Adresa: Fakulta stavební, Ústav stavební mechaniky, Veveří 331 / 95, 602 00 Brno

K rukám: [REDACTED]

- 7.2. Jiná, než písemná komunikace mezi Smluvními stranami bude probíhat v českém jazyce prostřednictvím kontaktů uvedených výše v úvodním ustanovení Smlouvy týkajících se smluvních stran.

8. Odpovědnost za vady a nedodělky, záruka

- 8.1. Zhotovitel odpovídá za to, že dílo i jeho jednotlivé části budou bez vad a nedodělků, že předmět této Smlouvy je zhotoven v souladu se zadáním, příslušnými technickými normami a že nejméně po záruční dobu bude mít vlastnosti dohodnuté v této Smlouvě.
- 8.2. Dílo má vady a nedodělky, jestliže provedení díla neodpovídá výsledku určenému ve Smlouvě, účelu jeho použití, popřípadě nemá vlastnosti výslovně stanovené Smlouvou a obecně závaznými předpisy, popř. stanovené závaznými nebo dohodnutými technickými normami, podle nichž má být dílo provedeno.
- 8.3. Bližší podmínky týkající se záruky a odpovědnosti za vady jsou uvedeny v OP, které tvoří nedílnou přílohu této Smlouvy.

Příložené OP jsou převzaty ze smluvního vztahu mezi Zadavatelem a Generálním zhotovitelem/Generálním projektantem. Obě smluvní strany závazně akceptují převzetí těchto Obchodních podmínek do svého smluvního vztahu, kde Zhotovitel – v rámci tohoto smluvního vztahu – akceptuje závazky a povinnosti, které jsou definovány pro Zhotovitele v rámci formulací OP. Zhotovitel se zavazuje plnit úkoly – zadání citovanými OP – v nich stanovených lhůtách a termínech. Současně se zavazuje dodat dílo, sjednané touto Smlouvou o dílo, ve lhůtách a termínech touto Smlouvou ujednaných. Pro případ porušení kterékoli povinnosti Zhotovitele, zavazuje se Zhotovitel zaplatit náhradu škody, která Objednateli porušením povinností Zhotovitele vznikne, byť tato škoda přesáhne dohodnutou cenu za dílo (viz ustanovení o smluvních pokutách v OP apod.).

- 8.4. Záruční doba činí **24 měsíců** a začíná plynout dnem následujícím po převzetí díla Objednatelem.
- 8.5. V případě vady a nedodělku díla dojednávají smluvní strany právo Objednatele požadovat a povinnost Zhotovitele poskytnout bezplatné odstranění vady a nedodělku. Zhotovitel se zavazuje vady a nedodělky v díle odstranit neprodleně, bez zbytečného odkladu, nejpozději do třiceti kalendářních dnů po uplatnění oprávněné reklamace Objednatelem. V případě neodstranitelné vady díla je Objednatel oprávněn odstoupit od smlouvy.

9. Smluvní pokuty

- 9.1. Pro případ porušení kterékoli povinnosti Zhotovitele, se Zhotovitel zavazuje zaplatit náhradu škody, která tímto porušením Objednateli vznikne, v plné výši. Zhotovitel je obdobně povinen nahradit Objednateli i ušlý zisk či úhradu smluvní pokuty.
- 9.2. Na základě dohody Smluvních stran se Zhotovitel zavazuje zaplatit Objednateli dohodnutou smluvní pokutu v případech a ve výši, jak je uvedeno v OP.
- 9.3. Uhrazení smluvní pokuty Zhotovitelem není dotčeno právo Objednatele na odstoupení od této Smlouvy. Zrušením/zánikem této Smlouvy právo na zaplacení smluvní pokuty nezaniká.
- 9.4. V případě prodlení některé ze smluvních stran s peněžitým plněním je druhá smluvní strana oprávněna požadovat zaplacení úroku z prodlení ve výši stanovené obecně závaznými právními předpisy. Pro účely nároku na zaplacení smluvní pokuty nejsou úroky z prodlení ve smyslu ust. § 1971 občanského zákoníku považovány za součást náhrady škody.
- 9.5. Další podmínky, týkající se sankčních ujednání jsou uvedeny v OP, které tvoří nedílnou přílohu této smlouvy.

10. Ostatní ujednání

- 10.1. Vlastnické právo k předmětu této smlouvy přejde na Objednatele předáním a převzetím díla bez vad a nedodělků. Způsob utajení obchodního tajemství se Zhotovitel zavazuje dodržovat v rozsahu a za podmínek, jak je uvedeno v Obchodních podmínkách Zadavatele.
- 10.2. Případné změny, týkající se provádění díla je možné projednat jen s pověřenými zástupci Objednatele prostřednictvím HIP a při dodržení ustanovení zadávací dokumentace Zadavatele.
- 10.3. Všechny podklady, které Objednatel předal nebo předá Zhotoviteli pro provádění díla, zůstávají ve vlastnictví Objednatele a Zhotovitel je musí po předání díla vrátit Objednateli včetně všech kopií. Digitální podklady na záznamových nosičích prostřednictvím Zhotovitele musí být smazány po proběhnutí záruční doby s výjimkou podkladů, které jsou nedílnou součástí originálu díla.
- 10.4. Zhotovitel je povinen jednat jako nezávislý Zhotovitel, realizující tuto Smlouvu. V souladu s touto Smlouvou je Zhotovitel výlučně sám odpovědný za způsob, kterým se dílo realizuje. Všichni zaměstnanci, zástupci, nebo příp. subdodavatelé najmutí Zhotovitelem pro realizaci této smlouvy jsou zcela řízeni Zhotovitelem a nejsou považováni za zaměstnance Objednatele a nic co je obsaženo v této smlouvě nebo jakémkoliv subkontraktu sjednaném Zhotovitelem, nesmí být vykládáno jako jakýkoli přímý smluvní vztah mezi tímto zaměstnancem, zástupcem nebo subdodavatelem a Objednatelem.

11. Závěrečná ustanovení

- 11.1. Pokud v této Smlouvě není výslovně uvedeno jinak, řídí se vztahy Objednatele a Zhotovitele českým právem, zejména zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník v platném znění a zákonem č. 111/1998 Sb., o vysokých školách v platném znění a obchodními podmínkami, vydanými GŘ SŽ, s.o., pro Smlouvu o dílo, které jsou nedílnou součástí této smlouvy.

- 11.2.** Objednatel prohlašuje, že v souladu s obecným nařízením o ochraně osobních údajů zpracovává ve smlouvě uvedené osobní údaje fyzických osob pouze pro účely plnění smluvních povinností. Jakékoli další postoupení osobních údajů třetí osobě bude provedeno za uvedeným účelem pouze okruhu osob, jejichž součinnost je nezbytná pro splnění smlouvy. Osobní údaje budou zpracovávány pouze po dobu nutnou k naplnění smlouvy, příp. zákonných povinností Objednatele. Subjekt údajů má, v případě splnění podmínek nařízení, právo na přístup k osobním údajům, jejich opravu nebo výmaz, popřípadě omezení zpracování, právo na přenositelnost osobních údajů a právo vznést námitku proti zpracování stejně jako právo podat stížnost u dozorového úřadu. Podrobnější otázky ochrany osobních údajů upravuje vnitřní předpis objednatel, který bude na vyžádání druhé smluvní strany předložen k nahlédnutí.
- 11.3.** Pro případ rozporu mezi touto Smlouvou a Obchodními podmínkami platí ustanovení této smlouvy.
- 11.4.** Případné spory mezi smluvními stranami se tyto zavazují odstranit přednostně jednáními, která se uskuteční na dohodnutém místě do 10 dnů od doručení písemné výzvy kterékoliv ze smluvních stran. Nedohodnou-li se Smluvní strany na řešení sporné otázky, je oprávněna kterákoliv ze Smluvních stran obrátit se na soud místně příslušný dle platné právní úpravy (zák. č. 99/1963 Sb., občanský soudní řád).
- 11.5.** Práva a povinnosti vyplývající z této Smlouvy přecházejí na právní zástupce Smluvních stran.
- 11.6.** Tuto Smlouvu lze měnit pouze písemnými vzestupně číslovanými dodatky, podepsanými statutárními zástupci obou smluvních stran.
- 11.7.** Jakékoliv úpravy textu škrtnutím či přepisováním činí tuto Smlouvu neplatnou.
- 11.8.** Tato Smlouva je vyhotovena ve čtyřech vyhotoveních, každé má platnost originálu. Každá Smluvní strana po podepsání Smlouvy obdrží jedno vyhotovení.
- 11.9.** Smluvní strany po přečtení této Smlouvy prohlašují, že souhlasí s jejím obsahem, že Smlouva byla sepsána na základě pravdivých údajů, jejich vážné a svobodné vůle, prosté omylu a na důkaz toho připojují své podpisy.
- 11.10.** Nedílnou součástí této Smlouvy jsou tyto její přílohy:
Příloha č. 1 Pokyny pro dodavatele „RS 1 VRT Prosenice – Ostrava-Svinov, II. část, Hranice na Moravě – Ostrava-Svinov“; Zpracování dokumentace pro územní řízení
Příloha č. 2 Obchodní podmínky OP/ZP+DUR/ (samostatná příloha)
Příloha č. 3 Technické podmínky
Příloha č. 3a Technické kvalitativní podmínky staveb státních drah (TKP Staveb)
typdok.tudc.cz/TypDok_HTML/files/tkp/Seznam.html
Příloha č. 3b Všeobecné technické podmínky (samostatná příloha)
Příloha č. 3c Zvláštní technické podmínky (samostatná příloha) – zejména Manuál pro projektování VRT ve stupni DÚR verze z 1. května 2024
Příloha č. 4 Dohoda o mlčenlivosti (samostatná příloha)
Příloha č. 5 Poptávka č.j. 0209-2025-235.
Příloha č. 6 Projektová dokumentace vybraných stavebních objektů ve stupni DÚR/DPS

Objednatel:

Datum:



předseda představenstva

MORAVIA CONSULT Olomouc a.s.

Legionářská 1085/8

779 00 OLOMOUČ

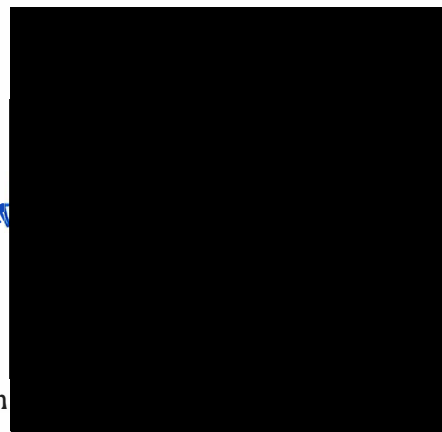
IČ 64610357

DIČ CZ64610357



Zhotovitel:

Datum: 27. 6. 2025



doc. Ing. Karel Šuhajda, Ph.D.
proděkan pro vnější vztahy,

Řešitel:

Datum:

