

SMLOUVA O DÍLO

(dále jen „smlouva“)

1. Smluvní strany

1.1. Zadavatel: Město Dobřichovice

se sídlem: Vítova 61, 252 29 Dobřichovice
zastoupena: Ing. Petr Hampl, starosta
IČO: 00241181
DIČ: CZ00241181
bankovní spojení: ČS a. s. Dobřichovice
č. ú.: 388 092 319 / 0800
kontaktní osoba: Mgr. Pavel Mráz

(dále jen „zadavatel“, na straně jedné)

1.2. Zhotovitel: České vysoké učení technické v Praze Fakulta dopravní

se sídlem: Jugoslávských partyzánů 1580/3, 160 00 Praha 6 - Dejvice
Pracoviště: Konviktská 20, 110 00 Praha 1
zastoupený: doc. Ing. Pavel Hruběš, Ph.D., děkan
IČO: 68407700
DIČ: CZ68407700
bankovní spojení: Komerční banka a.s., Praha 1
č. ú.: 19-3322370227/0100
kontaktní osoba: Ing. Martin Langr, Ph.D. (224359979 langr@k620.fd.cvut.cz)

(dále jen „zhotovitel“, na straně druhé)

2. Předmět smlouvy

- 2.1. Touto smlouvou se zhotovitel zavazuje k řádnému a včasnému dodání „Studie strategického rozvoje dopravy ve městě Dobřichovice“ a „zpracování dopravních směrového průzkumu“ detailně specifikované v nabídkách ze dne 2. 12. 2020 (dále jen „služby“), které tvoří přílohu č. 1 této smlouvy.
- 2.2. Zadavatel se zavazuje k převzetí řádně a včas poskytnutých služeb a zaplacení sjednané ceny za jejich provedení podle podmínek sjednaných v této smlouvě.
- 2.3. Podkladem pro uzavření této smlouvy o poskytování služeb jsou nabídky zhotovitele ze dne 2. 12. 2020, které byly zadavatelem akceptovány.

3. Specifikace předmětu smlouvy

- 3.1 Předmětem smlouvy je zpracování dopravní studie zabývající se analýzou dopravního systému města Dobřichovice, jeho aktuálním zatížením transitzní a místní dopravou na základě dostupných podkladů, dopravních dat a vlastního místního šetření, měření, a

následnou identifikací problematických lokalit či jevů a návrhem možných opatření vedoucích k jejich řešení. Dopravní studie bude zpracována ve dvou základních částech (analytická a strategická část) a příprava, realizace a vyhodnocení směrového průzkumu ve městě Dobřichovice, v rozsahu uvedeném v nabídkách.

4.

4. Způsob, termín a místo poskytování služeb

- 4.1. Zhotovitel je povinen zahájit poskytování služeb bezprostředně po podpisu této smlouvy.
- 4.2. Zhotovitel se zavazuje dodat veškeré výstupy do 30. 9. 2021.
- 4.3. Zhotovitel je při poskytování služeb povinen postupovat s odbornou péčí, podle svých nejlepších znalostí a schopností, přičemž je při své činnosti povinen sledovat a chránit zájmy a dobré jméno zadavatele a postupovat v souladu s jeho pokyny.
- 4.4. Zadavatel je povinen poskytovat zhotoviteli součinnost nezbytnou k řádnému plnění povinností zhotovitele dle této smlouvy. V případě nevhodných pokynů zadavatele je zhotovitel povinen na nevhodnost těchto pokynů zadavatele písemně upozornit, v opačném případě nese zhotovitel zejména odpovědnost za vady a za škodu, které v důsledku nevhodných pokynů zadavatele zadavateli a/nebo zhotoviteli a/nebo třetím osobám vznikly.
- 4.5. Veškeré výstupy budou předány zhotovitelem zadavateli v českém jazyce, a to tak, že zhotovitel předá v listinné formě jeden (1) výtisk v originále a v elektronické formě.
- 4.6. Místem předání výstupů je kontaktní adresa zadavatele.
- 4.7. O předání a převzetí výstupu bude zhotovitelem vyhotoven protokol o předání a převzetí výstupu (dále jen „**Protokol**“) ve dvou (2) vyhotoveních, který bude podepsán oběma smluvními stranami, a každá ze smluvních stran obdrží po jednom (1) vyhotovení protokolu.

5. Cena díla, platební podmínky a smluvní pokuty

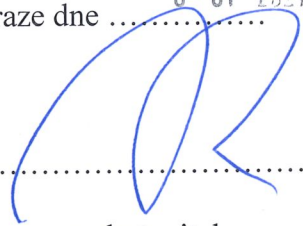
- 5.1. Celková sjednaná cena činí 385.900,- Kč bez DPH / 466.939,- Kč s DPH.
- 5.2. Cena poskytnutých služeb bude hrazena na základě faktury — daňového dokladu za poskytnuté služby.
- 5.3. Faktura (daňový doklad) vystavená zhotovitelem musí obsahovat náležitosti stanovené právními předpisy.
- 5.4. Smluvní strany se dohodly na lhůtě splatnosti faktury v délce čtrnácti (14) kalendářních dnů ode dne doručení faktury zadavateli na kontaktní adresu zadavatele nebo elektronicky e-mailem na adresu: tajemnik@dobrichovice.cz a jirikova@dobrichovice.cz

6. Závěrečná ustanovení a zvláštní ujednání

- 6.1. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu obou smluvních stran a účinnosti dnem zveřejnění smlouvy v registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů.
- 6.2. Zhotovitel není bez předchozího písemného souhlasu zadavatele oprávněn postoupit práva a povinnosti z této smlouvy na třetí osobu.

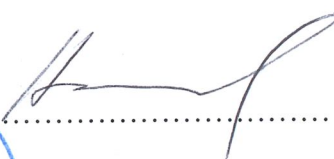
- 6.3. Práva a povinnosti smluvních stran, které nejsou přímo upraveny touto smlouvou, se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.
- 6.4. Změny a doplňky této smlouvy mohou být sjednány jen písemnou formou a musí být potvrzeny oběma stranami.
- 6.5. Smlouva se uzavírá ve dvou (2) vyhotoveních s platností originálu, z nichž jedno (1) vyhotovení obdrží zadavatel a jedno (1) vyhotovení obdrží zhotovitel.
- 6.6. Smluvní strany prohlašují, že smlouvu sepsaly na základě pravdivých údajů, jejich pravé a svobodné vůle, nikoli v tísní ani za nápadně nevýhodných podmínek, smlouvu si přečetli, s jejím obsahem souhlasí a na důkaz toho připojují své podpisy.

V Praze dne - 6 - 01 - 2021


.....
za zhotovitele:

V Dobřichovicích dne




.....
za zadavatele:

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE
FAKULTA DOPRAVNÍ
110 00 Praha 1 - Konviktská 20
3

Příloha č. 1 Nabídky zpracování dopravní studie strategického rozvoje ve městě Dobřichovice a zpracování dopravního směrového průzkumu ze dne 12. 2. 2020.

ÚSTAV DOPRAVNÍ TELEMATIKY
KONVIKTSKÁ 293/20
110 00 PRAHA 1



**FAKULTA
DOPRAVNÍ
ČVUT V PRAZE**

Č.j.:

Praha, 2. 12. 2020

Městský úřad Dobřichovice
Vítova 61, 25229 Dobřichovice

Ing. Petr Hampl
starosta

Nabídka

Vážený pane starosto,

v návaznosti na naše předchozí jednání si Vám dovoluji zaslat **nabídku zpracování dopravní studie „Studie strategického rozvoje dopravy ve městě Dobřichovice“**.

Předpokládáme plnění **od 12/2020 do 09/2021**

Celková cena:

239 300,- Kč + 21% DPH, tj. 289 553,- Kč

Platba je předpokládána na bankovní účet Fakulty dopravní, ČVUT v Praze
č.: 19-3322370227/0100, Komerční banka a.s. a to do 14 dnů po obdržení příslušné faktury.

4



**FAKULTA
DOPRAVNÍ
ČVUT V PRAZE**

Studie strategického rozvoje dopravy ve městě Dobřichovice

Předmět nabídky:

Předmětem nabídky je zpracování dopravní studie zabývající se analýzou dopravního systému města Dobřichovice, jeho aktuálním zatížením transitsní a místní dopravou na základě dostupných podkladů, dopravních dat a vlastního místního šetření, měření, a následnou identifikací problematických lokalit či jevů a návrhem možných opatření vedoucích k jejich řešení. Dopravní studie bude zpracována ve dvou základních částech (analytická a strategická část) ve struktuře a v rozsahu uvedených v další části nabídky.

Cílem studie je identifikace a popis lokalit negativně ovlivněných dopravou včetně návrhu na jejich snížení se specifickým zaměřením zejména na nadměrnou transitsní i místní dopravu. Záměrem je problematické jevy hodnotit optikou různých aspektů (kvalita infrastruktury, zklidnění dopravy, bezpečnost, atp.) s cílem přispět k formulaci jednoznačné strategie města uplatnitelné v horizontu následujících let a to i s přihlédnutím na kontext města v rámci okolního regionu. Cílem strategie je zkvalitnění dopravy ve městě a tím podmínek života občanů města, a rovněž zmírnění rizik a to zejména pro účastníky pěší či cyklistické dopravy. Součástí studie není detailní návrh konkrétních (technických) řešení v konkrétních identifikovaných lokalitách.

Struktura a rozsah dopravní studie

Etapa zpracování studie název a popis jednotlivých aktivit	předpokládaný termín splnění	cena v Kč (bez DPH)
1 Analytická část	červen 2021	153 800,-
1.1 jednání a konzultace se zástupci města v průběhu řešení analytické části - identifikace relevantních podkladů města - diskuse a formulace potřeb a záměrů města - konzultace výstupů analytické části	průběžně	
1.2 získání relevantních podkladů a jejich analýza (existující data, průzkumy, podklady, záměry, strategie, ankety, požadavky,...)	02 / 2021	
1.3 analýza dopravního systému města (na základě podkladů) - dopravní infrastruktura ve městě (silnice, místní a účelové komunikace) - charakteristiky různých druhů dopravy (IAD, VHD, cyklisté, pěší) - potřeby a záměry města	04 / 2021	
1.4 realizace a vyhodnocení vlastních místních šetření a měření se zaměřením na problematické lokality a jevy	04 / 2021	



**FAKULTA
DOPRAVNÍ
ČVUT V PRAZE**

- analýza infrastruktury (zjednodušený pasport) - lokální průzkumy dopravních charakteristik (dle rozsahu dostupných podkladů a potřebách analýzy; v různých lokalitách a denních dobách) - projevy dopravy v problematických lokalitách (dopravní chování, akceptace pravidel,...)		
1.6 Identifikace a popis dopravních problémů města - vyhodnocení všech analyzovaných podkladů - finalizace a tvorba výstupů analytické části studie	06 / 2021	
2. Strategická část (celkem)	září 2021	85 500,-
2.1 návrh formulace vize a cílů města v oblasti dopravy	06 / 2021	
2.2 návrh možných opatření a způsobů řešení identifikovaných dopravních problémů	07 / 2021	
2.3 doporučení dalšího postupu řešení dopravních problémů města + finalizace studie	09 / 2021	
2.4 jednání a konzultace se zástupci města v průběhu řešení návrhové části - včetně projednání a prezentace závěrů celé studie (možné i veřejné představení studie)	průběžně	
CELKEM za obě etapy bez směrového průzkumu (bez DPH)		239 300,-

Výstupy a postup činností

Výstupem bude dopravní studie obsahující detailní výstupy obou etap realizace, tedy analytické a strategické části. Studie bude zpracována ve formě textové technické zprávy s relevantními přílohami v tištěné i elektronické verzi.

Práci na studii bude zajišťovat stálý řešitelský tříčlenný tým s využitím konzultací s dopravními experty fakulty dopravní (seznam uveden v příloze nabídky). Na místních šetřeních a průzkumech se budou podílet studenti fakulty. Činnosti v rámci předkládané nabídky jsou předpokládány v celkovém rozsahu a ceně strukturovaně uvedené v tabulce výše.

Harmonogram činností předpokládá realizaci analytické části v období do konce roku 2020 a následně zpracování strategické části do dubna roku 2021. V tomto harmonogramu je počítáno s rezervou na zapracování připomínek a finalizaci celé dokumentace.

Předpokládané podklady a zajištění součinnosti města:

Pro zpracování strategického dokumentu předpokládáme součinnost města v oblasti komunikace s pracovišti městského úřadu, osobami či dalšími městskými organizacemi s vazbou na řešenou dopravní problematiku. Poskytnutí dokumentů či dat týkající se



**FAKULTA
DOPRAVNÍ
ČVUT V PRAZE**

problematiky dopravy včetně mapových podkladů řešené lokality. Dále možnost průběžných konzultací postupu řešení.

Osoba (či pracoviště) odpovědná za zajištění součinnosti na straně města by měla být určena nejpozději při zahájení prací v rámci společné schůzky zástupců města a řešitelského týmu, a to jak v otázkách technického zajištění spolupráce (smluvní vztah, předání a převzetí díla), tak zejména i v odborných otázkách při formulaci problémů a požadavků města v oblasti dopravy a poskytnutí vhodných podkladových materiálů.

V případě bližší specifikace dostupných dat a dokumentů či dalších požadavků, které je město připraveno pro účely zpracování studie řešitelům poskytnout, je možné tuto nabídku dále více specifikovat zejména v oblastech analýzy dostupných podkladů a realizace místních šetření.

Kontaktní adresa a odpovědná osoba:

České učení technické v Praze Fakulta dopravní
Ústav dopravní telematiky
Ing. Martin Langr, Ph.D.
Konviktská 20
110 00 Praha

S pozdravem

Ing. Martin Langr, Ph.D.



**FAKULTA
DOPRAVNÍ
ČVUT V PRAZE**

V rámci nabídky předkládáme seznam expertů našeho pracoviště pro realizace konzultačních činností v oblasti dopravní telematiky. V rámci řešení předpokládáme zapojení odborníků i z dalších pracovišť fakulty, dle aktuální potřeby. V případě realizace dopravních měření a průzkumů předpokládáme i zapojení studentů fakulty.

Ing. Zuzana Bělinová, Ph.D.

Oblast: architektury telematických systémů

Pracoviště: Fakulta dopravní / ústav dopravní telematiky

Telefon: +420-224-890-712

E-mail: belinova@fd.cvut.cz

Ing. Petr Bureš, Ph.D.

Oblast: dopravní informace, sběr dopravních dat, předpisy a normy

Pracoviště: Fakulta dopravní / ústav dopravní telematiky

Telefon: +420-22435-9568

E-mail: bures@fd.cvut.cz

Ing. Vladimír Faltus, Ph.D.

Oblast: telematické systémy, řízení dopravy

Pracoviště: Fakulta dopravní / ústav dopravní telematiky

Telefon: +420-22435-9553

E-mail: faltus@fd.cvut.cz

Ing. Patrik Horažďovský

Oblast: veřejná hromadná doprava, Smart Cities

Pracoviště: Fakulta dopravní / ústav dopravní telematiky

Telefon: +420-22435-9552

E-mail: horazpat@fd.cvut.cz

doc. Ing. Pavel Hruběš, Ph.D.

Oblast: geografické informační systémy, zpracování dat

Pracoviště: Fakulta dopravní / ústav dopravní telematiky

Telefon: +420-22435-9629

E-mail: hrubes@fd.cvut.cz

Ing. Martin Langr, Ph.D.

Oblast: dopravní inženýrství a infrastruktura, parkovací systémy,

Pracoviště: Fakulta dopravní / ústav dopravní telematiky

Telefon: +420-22435-9979

E-mail: langr@fd.cvut.cz

Ing. Jiří Růžička

Oblast: dopravní průzkumy, řízení dopravy

Pracoviště: Fakulta dopravní / ústav dopravní telematiky

Telefon: +420-22435- 9629

E-mail: ruzicji4@fd.cvut.cz



**FAKULTA
DOPRAVNÍ
ČVUT V PRAZE**

Ing. Milan Sliacky, Ph.D.

Oblast: odbavovací, informační a platební systémy ve veřejné osobní dopravě

Pracoviště: Fakulta dopravní / ústav dopravní telematiky

Telefon: +420-22435-9629

E-mail: sliacky@fd.cvut.cz

doc. Ing. Tomáš Tichý, Ph.D., MBA

Oblast: řízení dopravy, ITS, tunelové systémy a městské inženýrství

Pracoviště: Fakulta dopravní / ústav dopravní telematiky

Telefon: +420-22435-9978

E-mail: tichy@fd.cvut.cz

ÚSTAV DOPRAVNÍ TELEMATIKY
KONVIKTSKÁ 293/20
110 00 PRAHA 1



**FAKULTA
DOPRAVNÍ
ČVUT V PRAZE**

Č.j.:

Praha, 2. 12. 2020

Městský úřad Dobřichovice
Vítova 61, 25229 Dobřichovice

Ing. Petr Hampl
starosta

Nabídka

Vážený pane starosto,

v návaznosti na naše předchozí jednání si Vám dovoluji zaslat **nabídku zpracování dopravního směrového průzkumu**.

Předpokládáme plnění v jarních měsících 2021 v koordinaci s výstupy analytické části studie, která je nabízena odděleně s termínem výstupů v červnu 2021.

Celková cena:

146 600,- Kč + 21% DPH, tj. 177 386,- Kč

Platba je předpokládána na bankovní účet Fakulty dopravní, ČVUT v Praze
č.: 19-3322370227/0100, Komerční banka a.s. a to do 14 dnů po obdržení příslušné faktury.

Handwritten signature



**FAKULTA
DOPRAVNÍ
ČVUT V PRAZE**

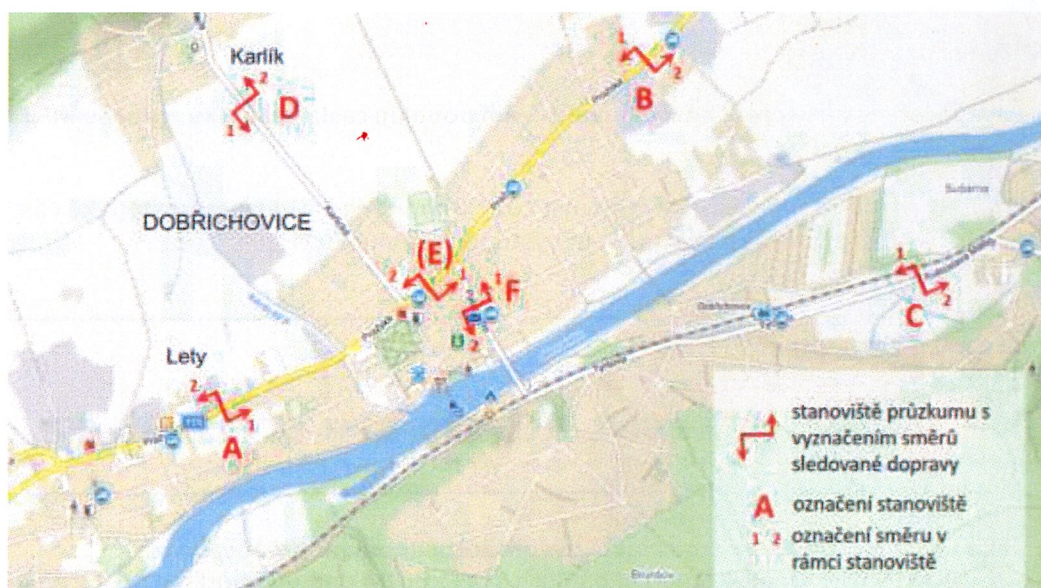
Předmět nabídky:

Předmětem nabídky je příprava, realizace a vyhodnocení směrového dopravního průzkumu ve městě Dobříchovice se zaměřením na transitní dopravu a její charakter na území města. Dopravní průzkum bude realizován formou zpracování videozáznamů průjezdu vozidel zvolenými stanovišti a následným vyhodnocením jejich tras a jízdních dob v rámci města na základě rozpoznání registračních značek vozidel.

Rozsah směrového průzkumu:

Směrový průzkum dopravy je koncipován jako komplexní průzkum pokrývající hlavní významné vjezdy/výjezdy do/z města a jeho centrum.

Dle přiložené mapy je navrženo celkem 6 stanovišť, kde v rámci realizace průzkumu bude sledován provoz vozidel vždy v obou směrech. Čtyři stanoviště (A, B, C a D) stanoviště se nachází na vjezdech do města a dvě stanoviště (E a F) jsou umístěny v centru, aby bylo možné upřesnit charakter dopravy ve městě. Přesné polohy umístění stanovišť bude upřesněno na základě testů v přípravné fázi celého průzkumu.



Průzkum bude realizován ve dvou dnech tak, že jeden den bude pracovní (úterý, středa či čtvrtek) a druhý den bude volný (sobota či neděle). V každém dnu bude průzkum pokrývat 12 hodin od 7:00 do 19:00 hodin.

Průběh průzkumu je navržen tak, aby byla efektivně zajištěna dostatečná obsluha zařízení (videokamer) na jednotlivých stanovištích.

Výstupy a postup činností

Výstupem směrového průzkumu bude vyhodnocení naměřených dat a popisu celého průzkumu ve formě technické zprávy se souvisejícími přílohami, včetně naměřených dat (nikoli však



**FAKULTA
DOPRAVNÍ
ČVUT V PRAZE**

samotné značky vozidel, které je nutné v rámci zpracování dle platné legislativy anonymizovat). V technické zprávě budou detailně popsány a graficky interpretovány zejména následující informace vycházející z provedeného průzkumu:

- metodika a průběh dopravního průzkumu a jeho vyhodnocení
- intenzity dopravy v rámci jednotlivých stanovišť
- podíl tranzitní, cílové či zdrojové dopravy v rámci území
- jízdní doby vozidel v různých relacích mezi stanovenými profily
- rozdíly vyhodnocovaných parametrů v závislosti na dnu a čase průzkumu

Cena realizace a vyhodnocení průzkumu:

Nabízená cena zahrnuje všechny náklady s přípravou, realizací a vyhodnocením průzkumů včetně dopravy. Zohledňuje rozsah průzkumu a dobu trvání průzkumu, počet nezbytných proškolených osob i využití potřebných technologií.

Směrový průzkum	cena v Kč (bez DPH)
Příprava a realizace průzkumu ve všech termínech	54 975,-
Zpracování dat získaných měřeními	49 977,-
Vyhodnocení dat a zpracování technické zprávy	41 648,-
Celková nabídková cena	146 600,-

Předpokládané podklady a zajištění součinnosti města:

Pro realizaci směrového průzkumu předpokládáme součinnost města v otázkách finálního plánu termínů pro realizaci průzkumů, případně s umístěním jednotlivých měřicích stanovišť a související informování o konání této akce potřebným subjektům či obyvatelům.

Kontaktní adresa a odpovědná osoba:

České učení technické v Praze Fakulta dopravní
Ústav dopravní telematiky
Ing. Martin Langr, Ph.D.
Konviktská 20
110 00 Praha

S pozdravem

Ing. Martin Langr, Ph.D.