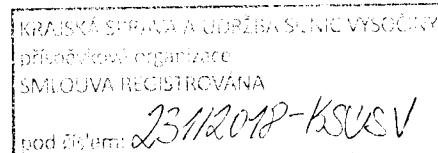


SMLOUVA O DÍLO

„Diagnostika III/11255 Rynárec - Janovice“

Číslo smlouvy objednatele:

Číslo smlouvy zhotovitele:



Článek 1

Smluvní strany

Objednatel: Krajská správa a údržba silnic Vysočiny, příspěvková organizace
se sídlem: Kosovská 1122/16, 586 01 Jihlava
zastoupený: Ing. Janem Mílkou, MBA, ředitelem organizace
Osoby pověřené jednat jménem objednatele ve věcech
smluvních: Ing. Tomáš Mátl, technicko správní náměstek
technických: Ing. Veronika Matějíčková

Bankovní spojení: Komerční banka, a.s.
Číslo účtu: 18330681/0100
IČO: 00090450
DIČ: CZ00090450
Telefon: 567 117 111
Fax: 567 117 198
E-mail: ksusv@ksusv.cz
Zřizovatel: Kraj Vysočina
(dále jen „Objednatel“)

a

Zhotovitel: Diagnostika stavebních konstrukcí s.r.o.
se sídlem: Svobody 814, 460 15 Liberec 15
zastoupený: Ing. Arnošt Hlaváček, jednatel
Ing. Karel Čapek, jednatel
zapsán v obchodním rejstříku Ústí nad Labem, oddíl C, vložka 1875
Osoby pověřené jednat jménem zhotovitele ve věcech smluvních a technických:

Ing. Arnošt Hlaváček
Ing. Karel Čapek

Bankovní spojení: Komerční banka a.s.
Č. účtu: 821840461/0100
IČO: 44564996
DIČ: CZ44564996
Telefon: 482 750 583
E-mail: diagnostika.lb@volny.cz
(dále jen „Zhotovitel“)

(společně také jako „Smluvní strany“ nebo jednotlivě „Smluvní strana“)

Smluvní strany se dohodly, že jejich závazkový vztah se řídí § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, v platném znění (dále jen „OZ“). Za účelem realizace díla definovaného v této smlouvě o dílo navazující na výběr nejvhodnější nabídky v rámci poptávkového řízení, uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku tuto Smlouvu o dílo (dále jen „smlouva“).

Článek 2

Předmět smlouvy

- 2.1.** Předmětem plnění této smlouvy je závazek zhotovitele provést zpracování diagnostického průzkumu vozovky a 2 mostů na akci:

„III/11255 Rynárec - Janovice“

a to v minimálním rozsahu dle technických podmínek objednatele a v souladu s cenovou nabídkou zhotovitele ze dne 10.7.2018, tvořící přílohu této smlouvy jako její nedílnou součást. Diagnostický průzkum musí co do obsahu a rozsahu splňovat požadavky platných zákonů, směrnic, předpisů a rozhodnutí, zejména TP 72 Diagnostický průzkum mostů pozemních komunikací.

- 2.2.** Na počátku bude provedena vizuální prohlídka vozovky a mostů, mimořádná prohlídka mostů s posouzením stavu nosné konstrukce a odvodnění mostů. Dále budou provedeny konkrétní práce dle nabídky zhotovitele vycházející z požadavků objednatele.

O provedeném průzkumu bude vypracována Zpráva o diagnostickém průzkumu, která bude obsahovat vyhodnocení výsledků diagnostického průzkumu a návrhy variant rekonstrukce mostů a vozovky včetně odhadu stavebních nákladů. Zpráva bude v konceptu předložena objednateli k odsouhlasení, a to nejméně 10 dnů před odevzdáním čistopisu.

Dokumentace bude dodána v rámci dohodnuté ceny objednateli 2x v tištěném provedení a 1x v digitální podobě na CD, v plném rozsahu tištěné podoby.

- 2.3.** Zhotovitel je povinen provést dílo v nejvyšší kvalitě v souladu s platnými právními předpisy. Objednatel je oprávněn kontrolovat provádění díla. Zhotovitel odpovídá za vady, které má dílo v době jeho odevzdání objednateli. Objednatel je povinen vady díla reklamovat písemně. Zhotovitel je povinen reklamované vady odstranit na své náklady do 15 dnů po uplatnění oprávněné reklamace.
- 2.4.** Jakékoli změny oproti sjednanému předmětu díla, jeho rozsahu a termínu dokončení díla, které vyplynou z dodatečných požadavků objednatele, ze změny obecně závazných předpisů, z požadavků veřejnoprávních orgánů nebo z důvodu vyšší moci, budou předmětem písemných dodatků k této smlouvě. V těchto dodatcích smluvní strany dohodnou odpovídající změnu předmětu díla, doby plnění a ceny za dílo.
- 2.5.** Předmětem této smlouvy je též závazek objednatele dílo převzít a zaplatit zhotoviteli za bezvadné provedení díla dohodnutou smluvní cenu.

Článek 3

Doba plnění

- 3.1.** Zhotovitel se zavazuje dokončit a předat dílo v těchto sjednaných termínech plnění:

Zahájení ihned po účinnosti smlouvy – předpoklad 07/2018

Kompletní dokončení díla vč. předání objednateli – do 30.9.2018

- 3.2.** Dílo bude předáno v sídle objednatele formou protokolu o předání a převzetí předmětu plnění odsouhlaseného zástupci obou smluvních stran.
- 3.3.** Zhotovitel je oprávněn dokončit předmět plnění i před sjednanou dobou.
- 3.4.** Objednatel se zavazuje, že odsouhlasené a řádně dokončené dílo převezme a zaplatí za jeho zhotovení dohodnutou cenu.

- 3.5. Zhotovitel neodpovídá za prodlení s provedením díla způsobené zásahem třetích osob, rozhodnutím státní správy a samosprávy apod., pokud takový zásah či rozhodnutí nezavinil.

Článek 4 Cena díla

- 4.1. Cena díla dle čl. 2 této smlouvy je stanovena v souladu s cenovou nabídkou zhotovitele, která je jako nedílná součást přílohou č. 1 této smlouvy, následovně:

Cena celkem bez DPH	268 837,50,- Kč
DPH 21%	56 455,88,- Kč
Cena celkem včetně DPH	325 293,38,- Kč

(slovy třistadvacetpěttisícdevědesát tři korun třicet osm haléřů českých včetně DPH)

- 4.2. V ceně jsou obsaženy všechny práce a činnosti nutné ke splnění díla, uvedené v cenové nabídce, která je součástí této smlouvy.
- 4.3. Cena za provedení díla, která je specifikována v článku 4.1 této smlouvy, je mezi smluvními stranami sjednána jako cena nejvýše přípustná. Zhotovitel na sebe přebírá nebezpečí změny okolností ve smyslu ust. § 1765 odst. 2 občanského zákoníku.
- 4.4. Ke sjednané ceně bez DPH bude účtována daň z přidané hodnoty v zákonné výši.
- 4.5. Celkovou a pro účely fakturace rozhodnou cenou se rozumí cena včetně DPH.
- 4.6. Smluvní strany se dohodly, že dojde-li v průběhu plnění předmětu této smlouvy ke změně zákonné sazby DPH stanovené pro příslušné plnění vyplývající z této smlouvy, je zhotovitel od okamžiku nabytí účinnosti změny zákonné sazby DPH povinen účtovat objednateli platnou sazbu DPH. O této skutečnosti není nutné uzavírat dodatek k této smlouvě.
- 4.7. Všechny úpravy cen musí být v souladu s obecně platnými cenovými předpisy a podléhají smluvnímu schválení obou smluvních stran. Zhotovitel odpovídá za to, že sazba DPH je stanovena v souladu s platnými právními předpisy.
- 4.8. Dalším důvodem pro překročení ceny díla jsou tzv. dodatečné služby, které vyplynou z požadavků objednatele nebo na základě postupu zhotovitele dle **§ 2594 OZ**. Pro účely této smlouvy jsou dodatečné služby vždy spojeny s výdejem veřejných prostředků a podléhají postupům dle **§ 222 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek**, v platném znění (dále jen „ZZVZ“)
- 4.9. Dodatečné služby nad rámec předmětu plnění smlouvy mající dopad na zvýšení ceny díla vyžadují předchozí dohodu smluvních stran formou písemného dodatku ke smlouvě. Dodatek ke smlouvě o dílo musí být uzavřen v souladu s předchozím postupem dle ZZVZ, jinak je uzavřený dodatek neplatný a zhotovitel nemá právo na úhradu ceny díla sjednané v tomto dodatku.
- 4.10. Pokud zhotovitel provede **dodatečné služby** mimo předchozí postup dle ZZVZ a nedohodne se s objednatelem na ceně díla postupem dle **§ 2612 odst. 1 OZ**, pak zhotovitel díla nemá právo na úhradu ceny té části díla, která nebyla provedena v souladu se **ZZVZ** a **§ 2614 OZ** a nelze ze strany zhotovitele požadovat po objednateli vydání bezdůvodného obohacení z titulu takto zhotovitelem provedených a předem objednatelem neodsouhlasených **dodatečných služeb**.

- 4.11. Veškeré dodatečné služby splňující podmínky stanovené v § 222 ZZVZ, které jsou nezbytné pro dokončení díla, musí být písemně dohodnuty osobami oprávněnými jednat ve věcech smlouvy a v souladu se ZZVZ.
- 4.12. Objednatel je oprávněn zmenšit rozsah předmětu díla. V tomto případě bude smluvní cena poměrně snížena s použitím cen z oceněného soupisu služeb. Nedojde-li mezi oběma stranami k dohodě při odsouhlasení množství nebo druhu provedených služeb, je zhotovitel oprávněn fakturovat pouze práce, u kterých nedošlo k rozporu.

Článek 5

Způsob provádění díla a dodání díla

- 5.1. Dílo bude provedeno s veškerou péčí a odborností, bude předáno kompletní a bez vad, v rozsahu a v termínech stanovených touto smlouvou, a to osobně odpovědnému pracovníkovi objednatele na základě předávacího protokolu.
- 5.2. Objednatel je oprávněn kontrolovat provádění díla. Zjistí-li objednatel, že zhotovitel provádí dílo v rozporu se svými povinnostmi, je objednatel oprávněn dožadovat se toho, aby zhotovitel odstranil vady vzniklé vadným prováděním a dílo prováděl řádným způsobem.
- 5.3. Zhotovitel je povinen dle § 2594 OZ upozornit objednatele bez zbytečného odkladu na nevhodnou povahu věcí, kterou mu objednatel k provedení díla předal nebo příkazů daných mu objednatelem k provedení díla, jestliže zhotovitel mohl tuto nevhodnost zjistit při vynaložení odborné péče.
- 5.4. Zhotovitel je oprávněn provést dílo i před sjednanou dobou dle čl. 3. této smlouvy.
- 5.5. Kontaktní osoby objednatele a osoby pověřené provedením díla

Zástupci objednatele ve věcech technických:

Ing. Veronika Matějčková, tel.: 724 026 241, e-mail.: matejickova.v@ksusv.cz

Zástupci zhotovitele ve věcech technických:

Ing. Arnošt Hlaváček, tel.: 724034307, e-mail: diagnostika.lb@volny.cz

Ing. Karel Čapek, tel.: 603711985, e-mail: diagnostika.lb@volny.cz

- 5.6. Dílo je provedeno, je-li dokončeno a předáno objednateli v rozsahu dle článku 2.2. této smlouvy a cenové nabídky zhotovitele ze dne 18. 6. 2018.
- 5.7. Předání díla bude provedeno na základě písemného Předávacího protokolu podepsaného oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
- 5.8. Osoba pověřená převzetím díla za objednatele: Ing. Monika Vavřínková.
- 5.9. Místem plnění je: Krajská správa a údržba silnic Vysočiny, příspěvková organizace, Kosovská 1122/16, 586 01 Jihlava.

Článek 6

Placení a fakturace

- 6.1. Nárok na zaplacení ceny a právo vystavení faktury vzniká předáním kompletně zpracovaného díla včetně všech požadovaných náležitostí, odsouhlasené objednatelem bez výhrad ve formě a v počtu sjednaném v této smlouvě. Strany se dohodly, že objednatel zaplatí cenu díla na základě daňového dokladu vystaveného zhotovitelem, ve lhůtě splatnosti 30 dnů od doručení.

- 6.2. Faktura musí v souladu se zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále zákon o DPH) a zákonem č. 563/1991 Sb. o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, obsahovat označení faktura a její číslo, název a sídlo zhotovitele a objednatele s jejich dalšími identifikačními údaji, označení smlouvy a částku k fakturaci a další údaje povinné podle uvedených právních předpisů.
- 6.3. Zhotovitel je povinen fakturu, „Předávací protokol“ a případně další doklady, označit číslem smlouvy. Objednatel může fakturu vrátit v případě, kdy obsahuje nesprávné nebo neúplné cenové a jiné údaje. Toto vrácení musí proběhnout do konce lhůty splatnosti faktury. V takovém případě vystaví zhotovitel novou fakturu s novou lhůtou splatnosti, kterou je povinen doručit objednateli.
- 6.4. Objednatel nebude zhotoviteli poskytovat zálohy.
- 6.5. Smluvní strany se dohodly, že pokud nebude některá část předmětu díla plněna, nebude tato cena účtována.
- 6.6. Úhrada ceny díla bude realizována bezhotovostním převodem na účet zhotovitele, který je správcem daně (finančním úřadem) zveřejněn způsobem umožňujícím dálkový přístup ve smyslu § 98 zákona o DPH.
- 6.7. Pokud se po dobu účinnosti této Dohody zhotovitel stane nespolehlivým plátcem ve smyslu ustanovení § 106a zákona o DPH, smluvní strany se dohodly, že objednatel uhradí DPH za zdanitelné plnění přímo příslušnému správci daně. Objednatelem takto provedená úhrada je považována za uhrazení příslušné části smluvní ceny rovnající se výši DPH fakturované zhotovitelem.

Článek 7

Smluvní pokuty, odpovědnost za vady, záruční podmínky

- 7.1 Pro případ porušení níže uvedených smluvních povinností jsou mezi smluvními stranami sjednány dle § 2048 a násl. OZ tyto níže uvedené smluvní pokuty, jejichž sjednáním není dle § 2050 OZ dotčen nárok objednatele na náhradu škody způsobené porušením povinnosti, zajištěné smluvní pokutou. Pohledávka objednatele na zaplacení smluvní pokuty může být započítána s pohledávkou zhotovitele na zaplacení ceny.
- 7.2 Zhotovitel je povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu za prodlení s termínem odevzdání kompletně zpracovaného díla včetně všech požadovaných náležitostí objednatel bez výhrad ve formě a v počtu sjednaném v této smlouvě **v případě prodlení v průběhu prvních 30 dnů** ve výši **0,2 %** z ceny díla včetně DPH uvedené v čl. 4 této smlouvy, a to za každý započatý den prodlení.
- 7.3 Zhotovitel je povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu za prodlení s termínem odstranění vad ve výši **0,2 %** z ceny díla včetně DPH uvedené v čl. 4 této smlouvy, a to za každý započatý den prodlení.
- 7.4 Objednatel je povinen zaplatit zhotoviteli smluvní pokutu ve výši **0,2 %** z fakturované částky za každý započatý den prodlení se zaplacením faktury.
- 7.5 Smluvní strany se dohodly, že ujednáním o smluvních pokutách není dotčeno právo na náhradu škody vzniklé z porušení povinnosti, ke kterému se smluvní pokuta vztahuje.
- 7.6 Strana povinná k uhrazení smluvní pokuty je povinna uhradit vyúčtované sankce nejpozději do 15 dnů ode dne obdržení příslušného vyúčtování.
- 7.7 Zhotovitel poskytuje objednateli záruku za kvalitu díla v délce 60 měsíců. Záruční doba počíná běžet dnem předání a převzetí předmětu plnění.

- 7.8 Zhotovitel zodpovídá za to, že předmět této smlouvy je zhotoven podle podmínek stanovených v této smlouvě a že po dobu záruční bude mít vlastnosti, sjednané v této smlouvě.
- 7.9 Za vady díla, které se projevily po záruční době, odpovídá zhotovitel v případě, že jejich příčinou bylo porušení povinností zhotovitele.
- 7.10 Objednatel je v záruční době oprávněn nárokovat písemně u zhotovitele bezplatné odstranění vad. Uplatnit právo z vad díla může objednatel nejpozději v poslední den záruční doby, přičemž rozhodující je datum doručení písemného oznámení vad zhotoviteli.
- 7.11 Na písemné ohlášení vad je zhotovitel povinen odpovědět do 5 dnů ode dne doručení. Pokud tuto svoji povinnost nesplní, má se za to, že s termínem odstranění vad, uvedených v ohlášení, souhlasí.
- 7.12 Pokud zhotovitel ve sjednané nebo stanovené lhůtě oprávněně reklamovanou vadu díla neodstraní ani se k ní nevyjádří, je objednatel oprávněn dát vadu odstranit na náklady zhotovitele, nebo mu vyúčtovat škodu s tím spojenou.
- 7.13 V případě, že zhotovitel z jakéhokoliv důvodu nedokončí dílo, pak záruka za jakost platí na dodávky a práce provedené do doby ukončení prací.
- 7.14 Zhotovitel nezodpovídá za vady, které byly způsobeny použitím podkladů převzatých od objednatele a pokud zhotovitel ani při vynaložení veškerého úsilí nemohl zjistit jejich nevhodnost, případně na nevhodnost upozornil objednatele a ten na jejich použití trval.

Článek 8

Další ujednání

- 8.1 Přerušení postupu prací z pokynu objednatele, případně vinou objednatele, bude mít za následek posun termínu plnění o dobu přerušení.
- 8.2 Zhotovitel se zavazuje spolupůsobit jako osoba povinná ve smyslu **§ 2, odst. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole** ve veřejné správě v platném znění.
- 8.3 Veškerá rozhodnutí, která mají vliv na změnu ceny díla a na jeho základní parametry, budou předem projednány s objednatелеm, nebo s jeho zástupcem.
- 8.4 Pokud objednatel zjistí, že zhotovitel provádí dílo v rozporu se svými povinnostmi, je oprávněn požadovat se toho, aby zhotovitel odstranil vzniklé vady a dílo prováděl řádným způsobem. Jestliže zhotovitel tak neučiní v poskytnuté přiměřené lhůtě a jeho postup by vedl k podstatnému porušení smlouvy, je objednatel oprávněn odstoupit od smlouvy.
- 8.5 Nebezpečí škody na zhotovovaném díle přechází na objednatele předáním díla. Vlastnické právo na zhotovované věci nabývá objednatel úplným zaplacením ceny za dílo.
- 8.6 V případě, že součástí díla bude nehmotný statek, jenž je předmětem úpravy OZ a zákona č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „nehmotný statek“), udílí zhotovitel objednateli nevýhradní licenci k užití nehmotného statku na dobu neurčitou. Objednatel je oprávněn nehmotný statek užit všemi způsoby pouze pro naplnění účelu připravované akce, stavby. Odměna za užití nehmotného statku je již zahrnuta do ceny za dílo uvedené v **článku 4** této smlouvy a zhotovitel není oprávněn požadovat jakoukoli další platbu za užívání díla.

- 8.7 Zhotovitel je povinen mít po celou dobu trvání této smlouvy sjednáno platné pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou třetí osobě s limitem pojistného plnění minimálně **2 500 000 Kč**. Za účelem prokázání splnění tohoto požadavku je zhotovitel povinen doložit objednateli do 3 pracovních dnů od doručení výzvy doklad osvědčující uzavření pojistné smlouvy v požadovaném rozsahu.

Článek 9

Zvláštní ujednání

- 9.1. Zhotovitel prohlašuje, že se před uzavřením smlouvy nedopustil v souvislosti se zadávacím řízením sám nebo prostřednictvím jiné osoby žádného jednání, jež by odporovalo zákonu nebo dobrým mravům nebo by zákon obcházel, zejména že nenabízel žádné výhody osobám podílejícím se na zadání veřejné zakázky, na kterou s ním objednatel uzavřel smlouvu, a že se zejména ve vztahu k ostatním účastníkům nedopustil žádného jednání narušujícího hospodářskou soutěž.
- 9.2. Zhotovitel prohlašuje, že i při plnění svého závazku bude respektovat obecně závazné předpisy a dodržovat zákaz jakékoli diskriminace zaměstnanců, zajistí rovné zacházení se zaměstnanci a neumožní výkon nelegální práce.
- 9.3. Kterákoli ze smluvních stran může odstoupit od této smlouvy, poruší-li druhá strana podstatným způsobem své smluvní povinnosti.
Stanoví-li oprávněná smluvní strana druhé smluvní straně pro splnění jejího závazku náhradní (dodatečnou) lhůtu, vzniká jí právo odstoupit od smlouvy až po marném uplynutí této lhůty, to neplatí, jestliže druhá smluvní strana v průběhu této lhůty prohlásí, že svůj závazek nesplní. V takovém případě může dotčená smluvní strana odstoupit od smlouvy i před uplynutím lhůty dodatečného plnění, poté, co prohlášení druhé smluvní strany obdržela.
- 9.4. Objednatel má dále právo bez předchozího písemného upozornění od smlouvy odstoupit:
- a. při prodlení s předáním díla ze strany zhotovitele po dobu delší než 30 kalendářních dnů; a nebo
 - b. při zjištění, že dílo neodpovídá požadavkům objednatele stanoveným v technických podmínkách a cenové nabídce zhotovitele ze dne 18. 6. 2018; a nebo
 - c. bude-li zahájeno insolvenční řízení dle zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení, v platném znění, jehož předmětem bude úpadek nebo hrozící úpadek zhotovitele, zhotovitel je povinen tuto skutečnost oznámit neprodleně objednateli.

Článek 10

Závěrečná ujednání

- 10.1. Zhotovitel souhlasí se zveřejněním Smlouvy v souladu s povinnostmi objednatele za podmínek vyplývajících z příslušných právních předpisů, zejména souhlasí se zveřejněním Smlouvy včetně všech jejích změn a dodatků, výše skutečně uhrazené ceny na základě Smlouvy a dalších údajů na profilu zadavatele dle § 219 ZZVZ a v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv). Smlouvu bude dle vůle Smluvních stran na profilu zadavatele a v registru smluv v souladu s příslušnými právními předpisy, zejména ve lhůtách stanovených příslušnými právními předpisy, zveřejňovat Objednatel.
- 10.2. Smluvní strany se dohodly, že případné spory vzniklé ze závazků sjednaných touto smlouvou budou přednostně řešit smírnou cestou.

- 10.3. Zhotovitel není oprávněn postoupit pohledávku plynoucí z této smlouvy třetí osobě bez předchozího písemného souhlasu objednatele. V případě porušení této povinnosti se považuje takovéto postoupení pohledávky od počátku za neplatné.
- 10.4. Změny a doplňky této smlouvy lze provádět pouze písemnými oboustranně dohodnutými dodatky, které se stanou nedílnou součástí této smlouvy. Dodatek ke smlouvě musí být uzavřen v souladu s § 222 ZZVZ.
- 10.5. Plnění této smlouvy se řídí zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění.
- 10.6. Smlouva je vyhotovena ve 4 výtiscích, z nichž objednatel obdrží 2 a zhotovitel 2 vyhotovení.
- 10.7. Zhotovitel výslovně souhlasí se zveřejněním celého textu této smlouvy včetně podpisů v informačním systému veřejné správy - Registru smluv.
- 10.8. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem uveřejnění v informačním systému veřejné správy – Registru smluv.
- 10.9. Obě smluvní strany potvrzují autentičnost této smlouvy a prohlašují, že si smlouvu přečetly, s jejím obsahem souhlasí, že smlouva byla sepsána na základě pravdivých údajů, z jejich pravé a svobodné vůle, a nebyla uzavřena v tísní za jednostranně nevýhodných podmínek, což stvrzují svým podpisem, resp. podpisem svého oprávněného zástupce.

Přílohy: Technické podmínky objednatele

Cenová nabídka zhotovitele ze dne 10.7. 2018

Zhotovitel:

Objednatel:

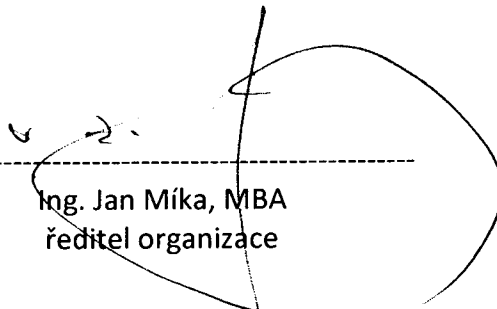
V Liberci dne: 18. 7. 2018.....

V Jihlavě dne: 10. 08. 2018.....



Ing. Arnošt Hlaváček
jednatel společnosti

DIAGNOSTIKA
STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ s. r. o.
460 15 Liberec 15, Svobody 814
Tel. 482 750 583, fax 482 750 584
E-mail: diagnostika.lb@volny.cz
IČ 44564996, DIČ CZ44564996



Ing. Jan Míka, MBA
ředitel organizace

Krajská správa a územní
správa Vysočina
příspěvková organizace
Kosmonův 1122/6, 586 01 Jihlava
IČO: 00090450, tel.: 567 111 111

„III/11255 Rynárec - Janovice“

Předmětem plnění je:

- vypracování diagnostického průzkumu vozovky v souladu s ČSN a TP 87
- návrh variant oprav vozovky silnice III/11255
- vypracování diagnostického průzkumu mostů ev. č. 11255-2 a ev. č. 11255-3
- návrh variant rekonstrukce mostů ev. č. 11255-2 a ev. č. 1255-3

Předmětem diagnostického průzkumu je úsek silnice III/11255, který se nachází částečně v průtahu obcemi Rynárec a Houserovka, dále mezi obcemi Houserovka a Janovice a částečně v průtahu obce Janovice (okres Pelhřimov). Začátek úseku (Z.Ú.) se nachází v km 0,005 v křižovatce se silnicí II/112 v obci Rynárec a konec úseku (K.Ú.) je za obcí Janovice v km 7,730. Celková délka úseku je cca 7,725 km. Průměrná šířka silnice v daném úseku je 6 m. Předmětem diagnostického průzkumu jsou také 2 mosty, které se nachází v km 4,283 most ev. č. 11255-2, délka přemostění 2,95 m a v km 5,745 most ev. č. 11255-3, délka přemostění 5,95 m.

Stávající povrch vozovky silnice III/11255 v daném úseku je nejednotný, kraje vozovky jsou olámané, povrch vozovky vykazuje plošné deformace, četné výtluky a vysprávky, kryt vozovky je tvořen asfaltovým betonem.

Vzhledem ke stavebně-technickému stavu silnice je nutné v nejbližší době řešit její rekonstrukci.

Stávající most ev. č. 11255-2 převádí silnici III/11255 přes stálou místní vodoteč pravobřežní přítok potoka Bělá. Most se nachází jižně od osady Houserovka ve staničení km 4,283 silnice III/11255. Tento jednopolový most byl vybudován v roce 1908 rozšířením původního klenbového mostu. Jedná se o segmentovou klenbu z lomového kamene-kvádry, vlevo rozšířenou 2 ks ŽB PREFA MZD 3-4 typ Hájek 4,75/0,28 m, vzp. klenby 0,4m, tl. klenby 0,4 m a tl. desky 0,28 m. Most má levou šikmost. Uložení NK je přímé – nosníky přímo na opěry. Mostní závěry nejsou na konstrukci tohoto typu prováděny. Základy mostních podpěr jsou nepřístupné, pravděpodobně je most založený plošně. Mostní opěry jsou plně zděné z lom. kamene a monolitického betonu. U obou opěr jsou vybudovány betonové patní prahy. Křídla jsou šikmá, zděná z lomového kamene. Vozovka na mostě je s živíčním krytem s oboustranným příčným sklonem a se zpevněnou krajnicí. Podélný sklon je proti směru staničení. Chodníky ani odrazné proužky nejsou provedeny. Most má oboustranné monolitické železobetonové římsy se silničními svodidly typu NH připevněné na sloupky kotvené do říms. Most je odvodněn příčným a podélným sklonem vozovky. Dno pod mostem je zpevněno kamennou zádlažbou. Bod státní nivelace je umístěn na levé straně mostu na křídle Kř1L. Volná šířka mostu je 6,80 m, celková šířka 7,80 m. Délka přemostění je 2,95 m, délka nosné konstrukce 3,5 m. Výška mostu nad terénem 2,40 m. Normální hladina vody 0,10 m.

Stavební stav spodní stavby a nosné konstrukce je ve stupni IV - uspokojivý. Zatížitelnost mostu je omezena dopravním značením na 9 tun (31 tun pro jediné vozidlo). Maximální nápravový tlak je 6,7 tuny. Vzhledem ke stavu NK není funkční izolace. Odvodňovací skluzy jsou zanesené a krátké. Ze zdiva klenby jsou na pravé straně vyvedeny odvodňovací trubičky. Na podhledu NK jsou viditelné stopy promáčení, výluhy, výkvěty, krápníčky. Dochází k zatékání na úložnou plochu nosníků. Na povrchu mostních opěr jsou zřejmé stopy zatékání s průsaky, výkvěty a vápenné výluhy, degradace betonu. Kamenné zdivo opěr má místy vypadanou spárovací maltu. Kamenné zdivo křídel má místy vypadanou spárovou maltu s uvolněnými kameny, místy výkvěty. Povrch mostních křídel je celkově degradován. Závady na vozovce jsou obrus, vypírání, blokové trhliny, trhliny v dilatacích. Na obou stranách mají mostní římsy olámané hrany s uchycenými mechy. U levé římsy na straně vozovky je pod horní hranou lokálně obnažený profil výztuže. POS trhlina v přibetonované stěně je rozevřená. Zádlažba dna pod mostem je zanesená náplavem. Přístupnost k NK mostu je dobrá (do 2m). Přístupové cesty jsou zarostlé vzrostlou vegetací, vysokými travními porosty. Mostním otvorem je diagonálně vedený kabel.

Vzhledem ke stavebně-technickému stavu mostu je nutné v nejbližší době řešit jeho rekonstrukci.

Stávající most ev. č. 11255-3 převádí silnici III/11255 přes stálou vodoteč potoka Bělá. Most se nachází severně od osady Janovice ve staničení km 5,745 silnice III/11255. Tento jednopolový most byl vybudován v roce 1908. Jedná se o most s kamennými plnými opěrami s nosnou ocelobetonovou konstrukcí tvořenou 9 ks válcovaných plnostěnných nosníků I-32 spojených 2 ks příčnicí U 10 v 1/6 rozpětí se železobetonovou PREFA deskou tl. 0,14 m, tl. konstr. NK 0,46 m. Most je kolmý 100,00 g. Základy mostních podpěr jsou nepřístupné, pod úrovní terénu. Opěry jsou masivní plně tížné zděné z lomového kvádrového kamene s betonovým úložným prahem. V úrovni kolísání hladiny jsou opěry chráněny betonovými prahy. Křídla jsou kolmá, zděná z lomového kvádrového kamene. Vozovka na mostě je s živičným krytem. Most má oboustranné betonové římsy s kotveným třímadlovým ocelovým zábradlím. Most je odvodněn příčným a podélným sklonem vozovky. Dno pod mostem je zpevněno kamennou zádlážbou. Volná šířka mostu je 5,05 m, celková šířka 6,50 m. Délka přemostění je 5,95 m, délka nosné konstrukce 7,15 m. Výška mostu nad terénem 2,85 m. Normální hladina vody 0,20 m.

Stavební stav spodní stavby je ve stupni III – dobrý. Stavební stav nosné konstrukce je ve stupni V - špatný. Zatížitelnost mostu je omezena dopravním značením na 11 tun (15 tun pro jediné vozidlo). Maximální nápravový tlak je 8 tun. Na NK se projevuje koroze levého a pravého krajního ocelového nosníku. Úložný práh na opěře O2 je zanesený. Ve spárách mezi prefa nosníky je porušený beton. Výztuž prefa nosníků je lokálně obnažena. Omítka na krajních částech prefa nosníků je dutá na poklep, omítka nepřiléhá k nosníkům. Na vozovce jsou lokálně výtluky, vozovka je převrstvená (výška nášlapu vpravo: 65-115 mm, vlevo 40 – 60 mm). Na horním povrchu římsy je porušený asfaltový nátěr, pod asfaltovým nátěrem je degradovaný beton říms. Konec římsy vpravo při pohledu ve směru staničení je odlomený. Zábradlí na mostě je deformované, patky zábradlí jsou korodované s odlupujícím se lakem.

Vzhledem ke stavebně-technickému stavu mostu je nutné v nejbližší době řešit jeho rekonstrukci.

Technické podmínky

- **Vypracování diagnostického průzkumu mostu a návrh variant rekonstrukce mostu ev. č. 11255-2**

Diagnostický průzkum bude vypracován podle platných ČSN a podle požadavků zadavatele s možností dílčího upřesnění v průběhu diagnostických prací. Zhotovitel si zajistí přístupy na pozemky a projednání prací se správcem toku. Zhotovitel musí při realizaci prací dodržovat veškeré platné předpisy BOZP a ochrany ŽP. Obsahem diagnostiky bude zejména:

- Vizuální prohlídka
- Mimořádná mostní prohlídka
- Posouzení stavu založení mostu, opěr, nosné konstrukce a odvodnění mostu
- Zjištění základních materiálových charakteristik
- Destruktivní zkoušky pevnosti použitých materiálů v tlaku
- Lokalizace a identifikace výztuže, tloušťka krycí vrstvy, oslabení výztuže korozí
- Ověření hloubky degradace spárové malty a zdiva klenby
- Vrtané sondy v jednotlivých typech nosné konstrukce a opěrách
- Zjištění tloušťky a skladby vozovky na nosné konstrukci a v přechodových oblastech, provedení 2 jádrových vývrtů, sond
- Shrnutí závad a výsledků diagnostického průzkumu
- Návrhy variant rekonstrukce mostu včetně odhadu stavebních nákladů
 - o Malá rekonstrukce (nižší náklady, kratší životnost)
 - o Velká rekonstrukce (vyšší náklady, delší životnost)
 - o Celková náhrada objektu novým mostem
- Souhrnná zpráva diagnostického průzkumu včetně fotodokumentace

Diagnostika mostu včetně návrhu variant rekonstrukce bude předána zadavateli 2x v tištěné podobě a na 1x v digitální podobě na CD (v plném rozsahu tištěné podoby).

- **Vypracování diagnostického průzkumu mostu a návrh variant rekonstrukce mostu ev. č. 11255-3**

Diagnostický průzkum bude vypracován podle platných ČSN a podle požadavků zadavatele s možností dílčího upřesnění v průběhu diagnostických prací. Zhotovitel si zajistí přístupy na pozemky a projednání prací se správcem toku. Zhotovitel musí při realizaci prací dodržovat veškeré platné předpisy BOZP a ochrany ŽP. Obsahem diagnostiky bude zejména:

- Vizuální prohlídka
- Mimořádná mostní prohlídka
- Posouzení stavu založení mostu, opěr, nosné konstrukce a odvodnění mostu
- Zjištění základních materiálových charakteristik
- Destruktivní zkoušky pevnosti použitých materiálů v tlaku
- Lokalizace a identifikace výztuže, tloušťka krycí vrstvy, oslabení výztuže korozí
- Ověření hloubky degradace spárové malty a zdiva klenby
- Vrtané sondy v jednotlivých typech nosné konstrukce a opěrách
- Zjištění tloušťky a skladby vozovky na nosné konstrukci a v přechodových oblastech, provedení 2 jádrových vývrtů, sond
- Shrnutí závad a výsledků diagnostického průzkumu
- Návrhy variant rekonstrukce mostu včetně odhadu stavebních nákladů
 - o Malá rekonstrukce (nižší náklady, kratší životnost)
 - o Velká rekonstrukce (vyšší náklady, delší životnost)
 - o Celková náhrada objektu novým mostem
- Souhrnná zpráva diagnostického průzkumu včetně fotodokumentace

Diagnostika mostu včetně návrhu variant rekonstrukce bude předána zadavateli 2x v tištěné podobě a na 1x v digitální podobě na CD (v plném rozsahu tištěné podoby).

- **Vypracování diagnostiky vozovky v souladu s ČSN a TP 87**

Diagnostický průzkum bude vypracován podle platných ČSN a TP podle požadavků zadavatele s možností dílčího upřesnění v průběhu diagnostických prací. Zhotovitel si zajistí přístupy na pozemky a projednání prací se správcem silnic. Zhotovitel musí při realizaci prací dodržovat veškeré platné předpisy BOZP a ochrany ŽP. Obsahem diagnostiky bude zejména:

- diagnostika vozovky bude provedena v souladu s TP 87
- měření únosnosti bude provedeno v četnosti: 1 ks /350 m
- provedení jádrových vývrtů, sond: po 500 m
- druh a rozsah potřebných zkoušek: rozpojitelnost nestmelených vrstev, odběr a vyhodnocení materiálu zemní pláně a u asfaltových vrstev tloušťka vrstev, spojení vrstev
- zrnitost, mezerovitost, obsah pojiva
- stanovení dopravního zatížení
- stanovení únosnosti podloží
- skladba konstrukčních vrstev vozovky
- návrh konstrukce vozovky dle TP 170 (vč. dodatku)
- výstupem diagnostického průzkumu bude písemná zpráva, která bude obsahovat:
 - o popis poruch vozovky, posouzení jejich příčin
 - o fotodokumentaci s vyhodnocením vizuální prohlídky stavu vozovky

- popis provedených vývrtů/sond vč. fotodokumentace
- vyhodnocení vývrtů/sond, výsledky měření, rozborů a zkoušek

Zpráva o provedeném diagnostickém průzkumu bude předána objednateli ve dvou paré v písemné podobě a 1x v digitální podobě na CD (v plném rozsahu písemné podoby) ihned po jejím vypracování.

Místo plnění/realizace

Místo stavby – Kraj Vysočina, okres Pelhřimov, k. ú. Rynárec [744646], k.ú. Zajíčkov [790435], k.ú. Houserovka [646318], k.ú. Benátky u Houserovky [646300], k.ú. Janovice u Houserovky [646326]

Seznam poskytnutých podkladů

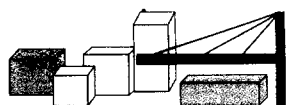
Přehledná situace

Mostní list mostu ev. č. 11255-2

Hlavní mostní prohlídka mostu ev. č. 11255-2, 05/2016

Mostní list mostu ev. č. 11255-3

Hlavní mostní prohlídka mostu ev. č. 11255-3, 10/2017



DIAGNOSTIKA STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ s.r.o.
Svobody 814, Liberec 15, 460 15,
tel.482750583, fax.482750584, mobil 603711985, 724034307
e-mail : diagnostika.lb@volny.cz, [http:// www.diagnostikaliberec.cz](http://www.diagnostikaliberec.cz)

Věc: Cenová nabídka III/11255 Rynálec - Janovice

Zasíláme cenovou nabídku na vypracování diagnostického průzkumu vozovky a návrh variant oprav vozovky silnice III/11255. Zároveň zasíláme cenovou nabídku diagnostického průzkumu mostů ev.č.11255-2 a ev.č.11255-3.

REKAPITULACE NABÍDKY:	cena bez DPH (Kč)
-Diagnostický průzkum vozovky včetně návrhu oprav vozovky:	144.437,50
-Diagnostický průzkum mostu ev. č.11255-2 Houserovka včetně návrhu variant oprav:	68.400,-
-Diagnostický průzkum mostu ev. č.11255-3 Janovice	55.900,-
CENA CELKEM (bez DPH)	268.837,50
DPH	56.455,88
CENA CELKEM (bez DPH)	325.293,38

Dále je jako součást nabídky uvedena specifikace navrženého rozsahu diagnostického průzkumu vozovky a obou mostů. Upozorňujeme na to, že pro diagnostický průzkum vozovky byl subdodavatelem upraven rozsah diagnostických prací tak, jak je dále uvedeno

V Liberci dne 10.7.2018

Diagnostika stavebních konstrukcí s.r.o.

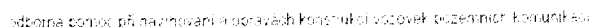
Liberec

ing. A.Hlaváček

Diagnostika vozovky bude provedena subdodavatelem. Subdodavatel vytvořil nabídku za následujících předpokladů s komentářem:

Požadavek na „rozpojitelnost nestmelených vrstev“ není oceněn, jelikož dle subdodavatele žádná taková zkouška neexistuje

- Četnost měření únosnosti (FWD) se podle TP 87 provádí po 25 m, při požadované četnosti po 350 m vzhledem k nehomogenitě předmětného úseku nám výsledky nemusí vše postihnout. Požadavek je naceněn dle technických podmínek zakázky.
- Rozbor zeminy podloží subdodavatel zredukoval na 3 rozborů (máme 15 sond), protože předpokládá, že ve většině sond najdeme stejný materiál, takže dělat rozbor z každé sondy považuje za zbytečné.
- Provádět rozbor asphaltové směsi zde podle subdodavatele nemá žádný velký význam a neví, k čemu by ty výsledky mohly sloužit. Poruchy, co tam jsou, určitě nejsou způsobené nekvalitní asphaltovou směsí. Navíc z jednoho vývrtu nebude dost materiálu a slučování materiálu ze stejných vrstev několika vývrtů je problém, úsek je nehomogenní a museli bychom těch vývrtů udělat na jednom místě min. 3. Navíc když ještě nemáme vývrty a nevíme co tam jsou za vrstvy, je též těžké určit, ze kterých vrstev by ty rozborů měly být, dělat to z obrusné vrstvy, která půjde pryč je zbytečné a vůbec nevíme jestli pod tím třeba už není penetrace. Z výše uvedených důvodů ocenil jeden rozbor.



na provedení diagnostického průzkumu silnice

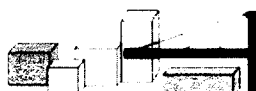
(lokalizace úseku viz příloha)

Položky	m.j.	počet m.j.	Kč/m.j.	Celkem
Vizuální prohlídka s fotodokumentací a vyhodnocením poruch	ks +km	1	5 000	5 000,00
		7,725	1 500	11 587,50
Měření ušnosnosti rázovým deflektometrem (FWD)	ks	22	1 050	23 100,00
Jádrové vývrty v asfaltové směsi	ks	15	1 500	22 500,00
Vrtané sondy do hl. 1,50 m	ks	15	2 500	37 500,00
Vizuální posouzení materiálu podkladních vrstev	ks	15	250	3 750,00
Zatřídění zeminy podloží podle příl.A ČSN 73 6133	ks	3	2 500	7 500,00
Rozbor asfaltové směsi	ks	1	3 500	3 500,00
Vypracování zprávy, návrh opravy	ks	1	30 000	30 000,00
CELKEM DIAGNOSTIKA (bez DPH)				144 437,50
DPH 21 %				30 331,88
CENOVÁ NABÍDKA CELKEM vč.DPH				174 769,38

Copied

izajicek@ivoiny.cz

The map shows the study area in the southwestern part of the Czech Republic. Key locations include Rynáreč, Zajíčkov, and Mezba. The Votava and Otava rivers are also depicted. A scale bar at the bottom indicates distances up to 10 km.



Diagnostika stavebních konstrukcí

Svobody 814, Liberec 15, PSČ 460 15, tel. 482750583, 603711985

fax 482750584 e-mail: diagnostika.lb@volny.cz

IČO: 44564996, DIČ: CZ44564996, OR Ústí nad Labem oddíl C, vložka 1875

1. Údaje o předkladateli nabídky

Diagnostika stavebních konstrukcí s.r.o.
Svobody 814, Liberec 15, PSČ 460 15
IČO: 44564996, DIČ: CZ44564996
tel. 482750583, 603711985, 724034307
fax 482750584

bankovní spojení: KB č.ú. 821 840 – 461/0100
e-mail: diagnostika.lb@volny.cz
http://www.diagnostikaliberec.cz

osoby oprávněné jednat jménem předkladatele nabídky:

Ing. Arnošt Hlaváček
Ing. Karel Čapek

724034307
603711985

2. Cena

KALKULACE CENOVÉ NABÍDKY-DIAGNOSTICKÝ PRŮZKUM MOSTU 11522-3 JANOVICE

1 příprava, podklady, dokumentace				
2 x 1 hod	á	500	,-	1000
				,- Kč
2 zkoušky pevnosti oceli				
1 x 3 zk místa	á	700	,-	2100
				,- Kč
3 měření tloušťek a úbytků koroze				
1 x 5 zk míst	á	700	,-	3500
				,- Kč
4 MMP, určení zkušebních míst, sondážní práce skladba				
2 x 5 hod	á	400	,-	4000
				,- Kč
5 zjištění obsahu chloridů				
3 x 2 vzorky	á	1200	,-	7200
				,- Kč
6 provoz elektrocentrály				
2 x 1 den	á	700	,-	1400
				,- Kč
7 fotodokumentace				
1 x 1	á	500	,-	500
				,- Kč
8 vyhodnocení, závěrečná zpráva, kompletace, expedice				
2 x 10 hod	á	500	,-	10000
				,- Kč
9 oprava sond				
2 x 2 hod	á	500	,-	2000
				,- Kč
10 dopravní opatření				
1 x 1	á	5000	,-	5000
				,- Kč
11 jádrové vývrt ke zjištění skladby vozovky na mostě a v přechodové oblasti				
2 x 1 zk.míst	á	2000	,-	4000
				,- Kč
16 planografické práce				
1 x 1	á	1000	,-	1000
				,- Kč
13 doprava				
2 x 430 km	á	10	,-	8600
				,- Kč
14 nedestruktivní zkoušky betonu prefabrikovaných nosníků				
1 x 16 zk míst	á	350	,-	5600
				,- Kč
CENA PRACÍ CELKEM				55900
				,- Kč
DPH sazba 21%				11739
				,- Kč
FAKTUROVANÁ ČÁSTKA CELKEM				67639
				,- Kč

V Liberci dne 10.7.2018

Diagnostika stavebních konstrukcí s.r.o.

Ing. K. Čapek

Ing. A. Hlaváček



Diagnostika stavebních konstrukcí

Svobody 814, Liberec 15, PSČ 460 15, tel. 482750583, 603711985

fax. 482750584 e-mail: diagnostika.lb@volny.cz

IČO: 44564996, DIČ: CZ44564996, OR Ústí nad Labem oddíl C, vložka 1875

1. Údaje o předkladateli nabídky

Diagnostika stavebních konstrukcí s.r.o.

Svobody 814, Liberec 15, PSČ 460 15

IČO: 44564996, DIČ: CZ44564996

tel. 482750583, 603711985, 724034307

fax. 482750584

osoby oprávněné jednat jménem předkladatele nabídky:

bankovní spojení: KB č.ú. 821 840 – 461/0100

e-mail: diagnostika.lb@volny.cz

http://www.diagnostikaliberec.cz

Ing. Arnošt Hlaváček

Ing. Karel Čapek

724034307

603711985

2. Cena

KALKULACE CENOVÉ NABÍDKY - DIAGNOSTICKÝ PRŮZKUM MOSTU 11255-2 HOUSEROVKA

1	příprava, podklady, dokumentace				
2	x 1 hod	á	500	-	1000 - Kč
2	nedestruktivní zkoušky betonu nosná konstrukce MZD, malta klenby				
2	x 8 zk míst	á	350	-	5600 - Kč
3	měření výztuže nedestruktivně NK, SS - X SCAN HILTY, PROFOMETR				
2	x 2 hod	á	500	-	2000 - Kč
4	-MMP, určení zkušebních míst, sondážní práce skladba				
2	x 5 hod	á	400	-	4000 - Kč
5	zjištění obsahu chloridů NK				
2	x 2 vzorky	á	1200	-	4800 - Kč
6	karbonatace NK				
2	x 1 zk míst	á	300	-	600 - Kč
7	ověření stav a druh výztuže NK-MZD				
2	x 5 hod	á	500	-	5000 - Kč
8	provoz elektrocentrály				
2	x 1 den	á	700	-	1400 - Kč
9	fotodokumentace				
1	x 1	á	1000	-	1000 - Kč
10	vyhodnocení, závěrečná zpráva, kompletace, expedice				
2	x 10 hod	á	500	-	10000 - Kč
11	oprava sond				
2	x 2 hod	á	500	-	2000 - Kč
12	dopravní opatření				
1	x 1	á	8000	-	8000 - Kč
13	jádrové vývrty ke zjištění skladby vozovky				
2	x 1 zk míst	á	2000	-	4000 - Kč
16	planografické práce				
1	x 1	á	1000	-	1000 - Kč
15	doprava				
2	x 400 km	á	10	-	8000 - Kč
16	návrh variant rekonstrukce a odhad nákladů				
2	x 10 hod	á	500	-	10000 - Kč
CENA PRACÍ CELKEM					68400 - Kč
DPH sazba 21%					14364 - Kč
FAKTUROVANA CASTKA CELKEM					82764 - Kč

V Liberci dne 10.7.2018

Diagnostika stavebních konstrukcí s.r.o.

Ing. K. Čapek

Ing. A. Hlaváček