

Smlouva o dílo

Diagnostika mostu odd. JEDU

II/416 most 416-013 přes Svratku v Židlochovicích

OBJEDNATEL

Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje, příspěvková organizace kraje

sídlem Žerotínovo náměstí 449/3, 602 00 Brno
zapsaná v obchodním rejstříku u Krajského soudu v Brně
zastoupená Bc. Romanem Hanákem, ředitelem

IČO: 709 32 581
sp. zn. Pr 287

a

ZHOTOVITEL

Vysoké učení technické v Brně, Fakulta stavební

VVS - Veřejná nebo státní vysoká škola (zákon č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů) - Vysoká škola (veřejná, státní) - součást

sídlem Veveří 331/95, 602 00 Brno

IČO: 00216305

součást veřejné vysoké školy vzniklé ze zákona (zákon č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů), nezapisuje se do obchodního rejstříku

zastoupena

ve věcech smluvních oprávněna jednat:

spolu uzavírají smlouvu dle zákona č. 89/2012 Sb., v platném znění (dále jen „občanský zákoník“):

I. PŘEDMĚT SMLOUVY

- Předmětem smlouvy je provedení diagnostiky mostu ev.č. 416-013, obl. Střed (okres Brno - venkov). Diagnostika bude podkladem pro zpracování projektové dokumentace. Součástí plnění je i provedení mimořádné prohlídky mostů a záznam MPM v systému hospodaření s mosty BMS.
- Zhotovitel prohlašuje, že je oprávněn provádět průzkumné a diagnostické práce související s výstavbou, opravami, údržbou a správou pozemních komunikací na základě oprávnění vydaného Ministerstvem dopravy, odborem pozemních komunikací a územního plánu.
- Při zpracování diagnostického průzkumu se bude postupovat dle příslušných norem a předpisů, zejména pak dle TP 72 Diagnostický průzkum mostů PK.
Zhotovitel prohlašuje, že je oprávněn provádět mimořádné prohlídky mostů v souladu s Metodickým pokynem MDS Oprávnění k výkonu prohlídek mostů pozemních komunikací (MD – 130/2016 – 120 – TN/8 ze dne 22.11.2016).
Rozsah prohlídek mostů a vyhodnocení zjištěných jevů a návrh opatření z hlavních prohlídek mostů je stanoven ČSN 73 6200, ČSN 73 6201, ČSN 73 6220, ČSN 73 6221, ČSN 73 6222, ČSN 73 6209, ČSN 73 6223, ČSN 73 6242.
- Osobou, která bude odpovídat za provedení diagnostického průzkumu je [redacted]
[redacted] Kopie oprávnění k výkonu diagnostického průzkumu je přílohou č. 1 této smlouvy.
Osobou, která bude provádět mimořádné prohlídky mostů je [redacted] kopie oprávnění k výkonu prohlídek mostů pozemních komunikací je přílohou č. 1 této smlouvy.
Zhotovitel prohlašuje, že si je vědom, že v případě, že bude vstupovat do dráhy Správy železnic, musí disponovat příslušným dokladem o odborné zkoušce dle příslušné směrnice Správy železnic.

5. Kontaktní osobou objednatele je vedoucí IÚ oblast Střed [REDACTED]
e mail: [REDACTED]
6. Akce bude financována z prostředků Státního fondu dopravní infrastruktury na financování úprav dopravní infrastruktury v souvislosti s výstavbou nového jaderného zdroje v elektrárně Dukovany (ISPROFOND 5621521004, subISPROFOND 5621521038).

II. PROVÁDĚNÍ PLNĚNÍ

1. Předmět plnění:
provedení diagnostického průzkumu na ev.č. 416-013 přes Svratku v Židlochovicích;
mimořádná prohlídka mostů včetně zápisu do BMS.
2. Zhotovitel je povinen:
 - a) při provádění prohlídek a diagnostik dodržovat normy uvedené v čl. I. odst. 3. této smlouvy,
 - b) o provádění jednotlivých prohlídek mostů a diagnostik příslušného informovat zástupce objednatele,
 - c) provádět prohlídky mostů, diagnostiky a zpracovávat příslušné výstupy s odbornou a potřebnou péčí, šetřit práv objednatele a třetích osob,
 - d) bezodkladně informovat objednatele o veškerých významných skutečnostech souvisejících s plněním předmětu smlouvy;
 - e) při zjištění mimořádné události ohrožující bezpečnost provozu či zdraví nebo majetek třetích osob zhotovitel bezodkladně uvědomí objednatele o nutnosti provedení neodkladného opatření, včetně návrhu opatření k odstranění mimořádné události;
 - f) projednat koncept zprávy o provedených průzkumech, záznam z prohlídky mostů a návrhy opatření před zpracováním konečné verze s objednatelem.
3. Výstupem z provedených plnění bude:
 - a) zpráva o provedeném diagnostickém průzkumu a mimořádné prohlídce mostů;
 - b) fotodokumentace;
 - c) doklady zhotovitele.
4. Originál závěrečné zprávy bude předán objednateli 6x v tištěné podobě, podepsaný oprávněnou osobou, + 1x elektronicky na nosiči USB flash disk.
5. Objednatel je povinen poskytnout zhotoviteli potřebnou součinnost.
6. Termíny plnění:

Koncept výstupu diagnostického průzkumu a mimořádné prohlídky: do 60 kalendářních dnů od účinnosti smlouvy.

Objednatel se ke konceptům vyjádří nejpozději do 10 pracovních dnů od předání.

Výstup z diagnostického průzkumu a mimořádné prohlídky: do 30 kalendářních dnů od odsouhlasení konceptu objednatelem.

Doby plnění podle tohoto odstavce mohou být prodlouženy formou dodatku k této smlouvě pouze v případě vzniku nepředvídatelných a neodvratitelných okolností. Nepředvídatelnou okolností je okolnost, o které zhotovitel nevěděl a nemohl vědět, zejména nevhodné klimatické podmínky, rozsáhlejší objednatelům odsouhlasené vícepráce, skryté překážky v místě odběrů vzorků či měření.

7. Místem plnění je SÚS JMK, oblast Střed, Ořechovská 35, 619 00 Brno.

III. ODMĚNA A PLATEBNÍ PODMÍNKY

1. Odměna za diagnostický průzkum a mimořádné prohlídky je specifikována v příloze č. 2. této smlouvy.
2. Odměna zahrnuje veškeré náklady zhotovitele a cenové vlivy v době plnění.
3. Odměna bude uhrazena na základě samostatných faktur pro každý most nebo jedné faktury, kde budou ceny za jednotlivé mosty uvedeny na samostatném řádku. Faktury budou vystaveny zhotovitelem po odevzdání originálu závěrečné zprávy. Celková částka dokladu zůstane bez zaokrouhlení.
4. Přílohou faktury bude kopie předávacího protokolu.
5. Faktura bude mít náležitosti daňového dokladu, lhůta splatnosti faktury bude 30 dní od doručení objednateli. Zhotovitel je povinen vystavit fakturu na sídlo objednatele a doručit elektronicky na adresu

- [REDACTED]
6. Objednatel je do data splatnosti oprávněn vrátit fakturu vykazující vady. Zhotovitel je povinen na adresu dle odst. 5. tohoto článku předložit fakturu novou či opravenou s novou lhůtou splatnosti.
 7. Zálohové platby se nesjednávají.
 8. Faktura je uhrazena dnem odepsání příslušné částky z účtu objednatele.
 9. Zhotovitel dává souhlas s platbou DPH na účet místně příslušného správce daně v případě, že bude v registru plátců DPH označen jako nespolehlivý, nebo bude požadovat úhradu na jiný než zveřejněný bankovní účet podle § 109 odst. 2 písm. c) zákona č.235/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

IV. DALŠÍ PRÁVA A POVINNOSTI STRAN

1. Zhotovitel je povinen naplňovat tuto smlouvu v souladu s objednatelovými zájmy. Zhotovitel se zavazuje uskutečnit činnost dle této smlouvy svědomitě s odbornou a potřebnou péčí.
2. Zhotovitele prohlašuje, že má uzavřenou nebo se zavazuje po podpisu této smlouvy uzavřít pojistnou smlouvu na pojištění odpovědnosti za škody způsobené při výkonu činnosti dle této smlouvy.
3. Zhotoviteli vznikají povinnosti z vad, které má plnění v okamžiku protokolárního předání výstupů dle čl. II. odst. 3. a odst. 4. této smlouvy.

V. ZÁVAZKY Z VAD A ZAJIŠTĚNÍ ZÁVAZKŮ

1. Objednatel je oprávněn uplatňovat smluvní pokutu:
 - a. v případě prodlení s plněním ve výši 0,1% z celkové odměny (bez DPH) za každý den prodlení;
 - b. až do výše 5.000,- Kč za každé porušení povinností vyplývajících z ustanovení v čl. II. odst. 2. a čl. IV. této smlouvy.
2. Zhotovitel může uplatnit úrok z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky denně v případě prodlení s úhradou faktur.
3. Smluvní pokuty jsou splatné na základě písemné výzvy případně faktury se splatností 14 dnů.
4. Případný nárok na náhradu škody není zaplacením smluvní pokuty dotčen.
5. Smluvní strany se dohodly na možnosti započítat jakékoliv vzájemné pohledávky, tedy i smluvní pokuty a náhradu prokázané škody. K zápočtu dojde snížením výplaty vyfakturované částky o případnou smluvní pokutu či prokázanou náhradu škody.

VI. TRVÁNÍ A UKONČENÍ SMLUVNÍHO VZTAHU

1. K ukončení právního vztahu, založeného touto smlouvou, může během jeho trvání dojít kdykoli na základě písemné dohody obou smluvních stran.
2. Objednatel může od smlouvy odstoupit v následujících případech:
 - a. zhotovitel není pojištěn v souladu s touto smlouvou;
 - b. zahájení insolvenčního řízení, ve kterém je zhotovitel v postavení dlužníka;
 - c. je-li zjištěno, že v nabídce zhotovitele k související veřejné zakázce byly uvedeny nepravdivé údaje;
 - d. z důvodů uvedených v § 223 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek;
 - e. zhotovitel je v prodlení s plněním svých závazků o více než 10 kalendářních dnů.
3. Zhotovitel může od smlouvy odstoupit v následujících případech:
 - a. zahájení insolvenčního řízení, ve kterém je objednatel v postavení dlužníka;
 - b. prodlení objednatele s úhradou faktur o více než 60 dnů.
4. Odstoupení od smlouvy se stane účinným, jakmile bude písemný projev o něm doručen druhé smluvní straně. Smluvní strany se dohodly na formě elektronické zaslané datovou schránkou, tištěné prostřednictvím osobního předání proti podpisu, nebo doporučeného dopisu. Odstoupením nezanikají již vzniklé sankční povinnosti stran.

VII. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

1. Tato smlouva se uzavírá elektronicky.
2. Pro případ, že některá ze smluvních stran odmítne převzít písemnost nebo její převzetí znemožní, se má za to, že písemnost byla doručena. Pro případ pochybností se má za to, že písemnost byla doručena třetí den po jejím předání držiteli poštovní licence nebo odeslání datovou schránkou.
3. Měnit a doplňovat tuto smlouvu lze pouze písemnými dodatky, jež podepíší obě smluvní strany. Pro změnu odpovědných osob uvedených v čl. I. odst. 4. a 5. této smlouvy není vyžadována forma dodatku. V případě změny odborné osoby zhotovitele je pro změnu nutný předchozí písemný souhlas objednatele.
4. Zhotovitel bere na vědomí, že je osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly.
5. Zhotovitel souhlasí s případným zveřejněním informací o této smlouvě dle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších změn.
6. Zhotovitel dále souhlasí se zveřejněním celé smlouvy včetně všech příloh, jejich dodatků a skutečně uhrazené ceny na protikorupčním portále Jihomoravského kraje, tj. zřizovatele objednatele.
7. Tato smlouva je uzavřena dnem podpisu druhou smluvní stranou a nabývá účinnosti zveřejněním v registru smluv dle odst. 8. tohoto článku.
8. Tato smlouva podléhá povinnosti zveřejnění dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů. Zveřejnění smlouvy zajistí objednatel. Zhotovitel označil tyto jmenovitě uvedená data za citlivá nebo obchodní tajemství, která nepodléhají zveřejnění:.....-..... Zhotovitel se zavazuje před zahájením plnění dle této smlouvy si ověřit zveřejnění smlouvy v registru smluv.
9. Smluvní strany se dohodly, že na jejich vztah upravený touto smlouvou se neuzijí § 1921, § 1978, § 2595, § 2611 občanského zákoníku.
10. V souvislosti se smluvním vztahem bude objednatel zpracovávat osobní údaje fyzických osob vystupujících na straně zhotovitele, a to za účelem ochrany svých oprávněných zájmů jako smluvní strany, v rozsahu identifikačních a kontaktních údajů po dobu práv a povinností ze smluvního vztahu a lhůt odpovídajících skartačním lhůtám podle spisového a skartačního řádu objednatele. Veškeré poskytnuté osobní údaje budou zpracovávány v souladu s platnou a účinnou legislativou, zejména s Nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 2016/679, o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES (obecné nařízení o ochraně osobních údajů). Zhotovitel se zavazuje informovat fyzické osoby – své zaměstnance nebo smluvní partnery o zpracování osobních údajů objednatelem podle tohoto odstavce.
11. Nedílnou součástí této smlouvy je:
 - příloha č. 1 – kopie oprávnění k výkonu diagnostického průzkumu a hlavní prohlídky mostů;
 - příloha č. 2 – kalkulace ceny prací diagnostického průzkumu (soutěžní návrh);

V Brně, dne


Datum: 2025.01.20
10:59:34 +01'00'

Vysoké učení technické v Brně, Fakulta stavební

V Brně, dne


20.01.2025 16:09:41
Bc. Roman Hanák, ředitel
Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje,
příspěvková organizace kraje

Příloha č.1 - kopie oprávnění k výkonu **diagnostického průzkumu** pozemních komunikací a kopie oprávnění k výkonu **hlavních prohlídek mostů** pozemních komunikací



MINISTERSTVO DOPRAVY

Odbor liniových staveb a silničního správního úřadu
nábř. Ludvíka Svobody 1222/12, 110 15 PRAHA 1



č. j.: MD-2413/2022-930/46

V souladu s Metodickým pokynem Oprávnění k výkonu prohlídek mostních objektů pozemních komunikací č. j. 130/2016-120-TN/8 Ministerstvo dopravy, Odbor liniových staveb a silničního správního úřadu

vydává

OPRÁVNĚNÍ

k výkonu hlavních a mimořádných prohlídek mostních objektů pozemních komunikací

Registrační číslo 275/2022

pro fyzickou osobu



Datum narození:

Bydliště:

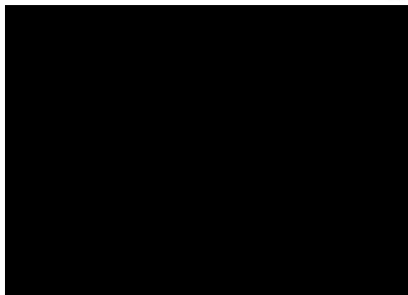
Ulice:

Obec/město:

PSČ:

Tel./fax:

E-mail:



Zaměstnavatel/firma:

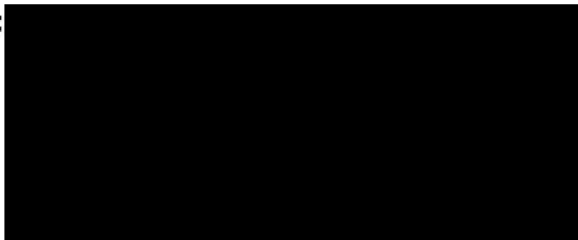
Ulice:

Obec/město:

PSČ:

Tel./fax:

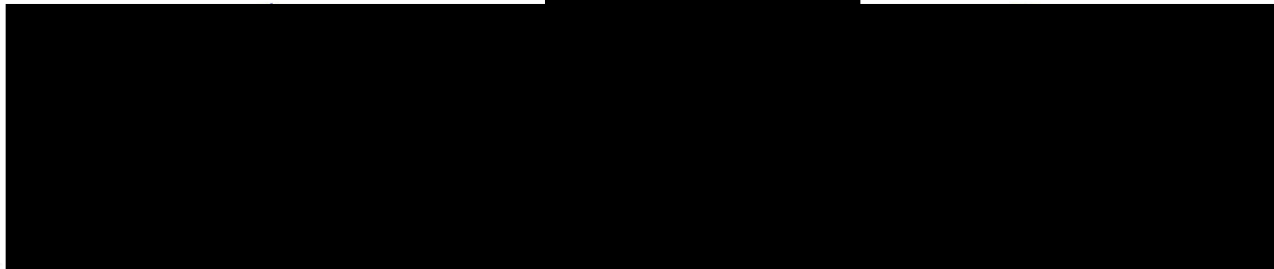
E-mail:



Oprávnění se vztahuje na provádění výkonu hlavních a mimořádných prohlídek mostních objektů pozemních komunikací.

Platnost OPRÁVNĚNÍ je do 30.11.2027.

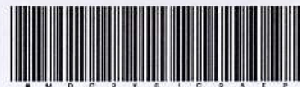
V Praze dne 30. 11. 2022





MINISTERSTVO DOPRAVY

Odbor liniových staveb a silničního správního úřadu
nábř. Ludvíka Svobody 1222/12, 110 15 PRAHA 1



č. j.: MD-16663/2023-930/10

V souladu s Metodickým pokynem Systém jakosti v oboru pozemních komunikací – část II/2 – průzkumné a diagnostické práce č. j. 20840/01 – 120, ve znění pozdějších změn, Ministerstvo dopravy, Odbor liniových staveb a silničního správního úřadu

vydává

OPRÁVNĚNÍ

k provádění průzkumných a diagnostických prací souvisejících s výstavbou,
opravami, údržbou a správou pozemních komunikací

číslo 557/2023

pro



Datum narození:

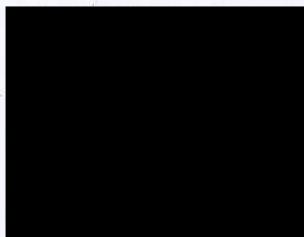
Bydliště:

Ulice:

Obec/město:

PSČ:

Tel./fax:



Zaměstnavatel/firma:

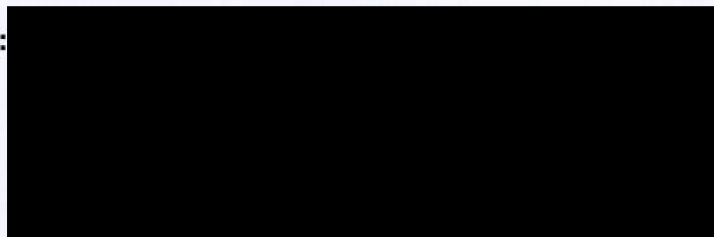
Ulice:

Obec/město:

PSČ:

Tel./fax:

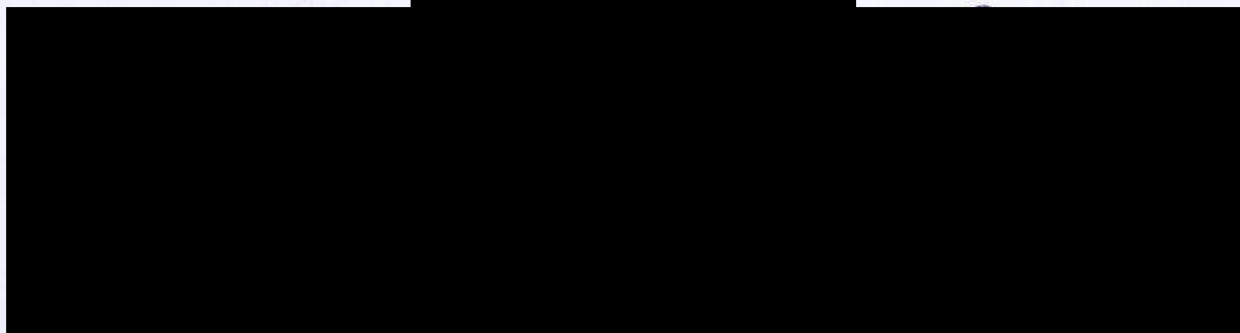
E-mail:



Oprávnění se vztahuje na provádění diagnostického průzkumu silničních objektů a zatěžovacích zkoušek mostů.

Oprávnění platí do 17. 8. 2028.

V Praze dne 17. 8. 2023



II/416 most 416-013 přes Svratku v Židlochovicích

Název položky	jedn.	sazba za jednotku Kč bez DPH	počet jedin.	Cena celkem Kč bez DPH
1,1 Přípravné práce, zajištění podkladů, administrativa	h	450,00	30,00	13 500,00
<i>Dílčí součet</i>				13 500,00

Předprojektová výhledávací diagnostika mostní konstrukce
1) Kontrola kotvení a stavebního stavu zadních / kotvicích závěsů v šachtě pod chodníkem v pravobřežní opěře

2,1	Zajištění přístupu do šachty obnažením předpokládaných funkčních poklopů pod chodníkem (2 šachty na OP1 na levé a pravé straně mostu)	ks	44 120,00	2,00	88 240,00
2,2	V případě neexistence funkčních poklopů do šachet provedení prostupů destruktivně (2 prostupy na OP1 na levé a pravé straně mostu). Diamantové vrtání a řezání prostupu o min. rozměrech 600 x 600 mm.	ks	15 500,00	2,00	31 000,00
2,3	Vyčištění šachty - čerpání vody, oplach tlakovou vodou	ks	19 600,00	2,00	39 200,00
2,4	Diagnostika kotevních oblastí v šachtě, ověření zaplněnosti injektáží a stavu předpínacích lan závěsu za kotevní objímkou dole v šachtě pro kotevní závěsy (min. 2 kotvy závěsů na každé straně)	ks	26 500,00	2,00	53 000,00
2,5	Opětovné vodotěsné uzavření obou šachet, uzavření poklopů, provedení živičných vrstev, zapravení chodníku do původního stavu	ks	35 200,00	2,00	70 400,00
2,6	V případě neexistence funkčních poklopů do šachet provedení nových poklopů a jejich vodotěsné usazení do provedeného prostupu, provedení živičných vrstev, zapravení chodníku do původního stavu	ks	43 560,00	2,00	87 120,00
2,7	Zajištění dopravního omezení včetně zabezpečení výkopu na obou stranách mostu včetně projektu a projednání	ks	23 850,00	1,00	23 850,00

2) Kontrola stavebního stavu závěsů na obou stranách mostu

2,8	Kontrola injektáže akustickým trasováním podél všech závěsů (z vysokozdvížné plošiny), cílem je ověřit zaplněnost závěsů injektáží, případně diagnostikovat problematické oblasti,	ks	26 480,00	1,00	26 480,00
2,9	Kontrola injektáže a současně lan závěsu (min. 4 závěsy v hlavním poli a 2 kotvicí závěsy) otvorem v ocelové trubce závěsu, odběr práškového materiálu pro chemickou laboratoř, pozorování a dokumentace povrchu lan v sondě endoskopem, zapravení tixotropním materiálem,	ks	25 000,00	6,00	150 000,00
2,10	Ověření zaplněnosti injektáží a stavu předpínacích lan závěsu za kotevní objímkou na pylonu (min. 2 kotvy závěsů)	ks	8 000,00	2,00	16 000,00
2,11	Ověření zaplněnosti injektáží a stavu předpínacích lan závěsu za kotevní objímkou pod mostovkou v hlavním poli (min 2 kotvy závěsů),	ks	8 000,00	2,00	16 000,00
2,12	Zajištění dopravního omezení, uzavření přilehlých krajních pruhů vozovky nejprve na jedné straně a poté na druhé včetně projektu a projednání	den	3 780,00	2,00	7 560,00

3) Kontrola stavu předpínací výztuže v mostovce

2,13	Ověření stavu předpínací výztuže v podélném směru vrtanou sondou (4 sondy na podhledu NK) včetně opětovného zapravení sond	ks	8 500,00	4,00	34 000,00
------	--	----	----------	------	-----------

2,14	Ověření zaplněnosti injektáží a stavu příčného sepnutí konstrukce v hlavním poli (min 4 místa na boku nosné konstrukce) včetně opětovného zapravení sond	ks	5 000,00	4,00	20 000,00
------	--	----	----------	------	-----------

4) Materiálové charakteristiky betonu NK a injektáže závěsů

2,15	Stanovení pevnosti betonu jádrovými odvrtý (celkem 6 vývrtů na opěrách a nosné konstrukci)	ks	3 000,00	6,00	18 000,00
2,16	Stanovení válcové a krychelné pevnosti, koncování vývrtů, rozdrčení vzorků v lisu, zjištění obsahu chloridů a pH betonu, zpráva (akreditovaná zkušebna)	ks	30 000,00	1,00	30 000,00
2,17	Chemické vyšetření odebraných vzorků injektáže závěsů, zjištění ztráty pasivačních vlastností betonu (karbonatizace) - fenolftaleinový test (akreditovaná zkušebna)	ks	20 000,00	1,00	20 000,00
2,18	Zapravení otvorů po vývrtech	ks	2 500,00	6,00	15 000,00

Dílčí součet **745 850,00**

Úvodní měření silového namáhání závěsů frekvenční analýzou

3,1	Dynamického měření všech závěsů mostu s vyhodnocením velikosti sil v závěsech, měření frekvencí závěsů akcelerometry osazenými na závěs pomocí magnetu, úvodní nulté měření pro návrh opravy, v budoucnu lze opět využít při rektifikaci závěsů	ks	135 000,00	1,00	135 000,00
-----	---	----	------------	------	------------

Dílčí součet **135 000,00**

Prohlídka mostní konstrukce

4,1	Komplexní prohlídka mostní konstrukce za účelem návrhu opatření a doporučení pro projekt opravy mostu	ks	22 000,00	1,00	22 000,00
4,2	Hodnocení předpínací výztuže a PKO závěsů korozním inženýrem	ks	23 000,00	1,00	23 000,00
4,3	Provedení zápisu z mimořádné prohlídky do BMS	ks	5 000,00	1,00	5 000,00

Dílčí součet **50 000,00**

Závěrečná zpráva diagnostiky včetně dynamického měření závěsů

5,1	Závěrečná zpráva diagnostiky mostní konstrukce včetně tisku 6 paré	ks	40 000,00	1,00	40 000,00
-----	--	----	-----------	------	-----------

Dílčí součet **40 000,00**

Cena celkem bez DPH

984 350,00

Vysvětlivky: OP - opěry, ÚP - úložné pruty, NK - nosná konstrukce (nosník)

Most ev.č. 416-013 v intravilánu obce Židlochovice