



TSKRP000LD00

SMLOUVA O DÍLO

uzavřená podle § 2586 a násl. zákona č. [REDAKCE] Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“)

číslo smlouvy objednatele: A/3/18/4130/0080

číslo smlouvy zhotovitele: 1800J227

I.

Smluvní strany

1. Objednatel: Technická správa komunikací hl. m. Prahy, a.s.

se sídlem Řásnovka 770/8, 110 00 Praha 1,

IČO: 03447286

DIČ: CZ03447286

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl B, vl. 20059

zastoupena: Ing. Petrem Smolkou, generálním ředitelem a předsedou představenstva

PhDr. Ing. Matějem Fichtnerem, MBA, místopředsedou představenstva

Filipem Neusserem, místopředsedou představenstva

Bc. Františkem Adámkem, členem představenstva

Ing. Jiřím Tumpachem, MBA, členem představenstva

Při podpisu Smlouvy a veškerých jejích Dodatků jsou oprávněni zastupovat Objednatele dva členové představenstva společně, z nichž nejméně jeden musí být předsedou anebo místopředsedou představenstva. Při podpisu Smlouvy a veškerých jejích Dodatků do 0,5 mil. Kč bez DPH je oprávněn zastupovat objednatele v souladu s Maticí odpovědnosti na základě zmocnění uděleného představenstvem Ing. Jiří Sládek, ředitel úseku speciálních staveb.

osoby zmocněné k jednání ve věcech technických: [REDAKCE]

řídícím technikem oddělení mostů

2. Zhotovitel: České vysoké učení technické v Praze

se sídlem Žitná 1903/4, 166 36 [REDAKCE]

zřízeno zákonem č. 111/98 Sb. o vysokých školách

součást: Kloknerův ústav

se sídlem [REDAKCE]

IČ: 68407700

DIČ: CZ68407700

bankovní spojení: KB [REDAKCE]

číslo účtu: [REDAKCE]

Zastoupen: Doc. [REDAKCE]

Ve věcech technických [REDAKCE]

V případě změny údajů uvedených v článku I. této smlouvy je povinná smluvní strana, u které změna nastala, informovat o ní druhou smluvní stranu, a to průkazným způsobem a bez zbytečného odkladu. V případě, že z důvodů nedodržení nebo porušení této povinnosti dojde ke škodě, zavazuje se strana, která škodu způsobila, tuto nahradit bez zbytečného odkladu, co k tomu bude poškozenou stranou vyzvána.



II. Předmět plnění

Akce:

1. Předmětem smlouvy je zhotovení díla: **R 010 Nad Kolčavkou - provedení , X 696 Chodov - Šeberov - provedení diagnostiky**

2. Zhotovitel se zavazuje dodat objednateli dílo specifikované v čl. II. odst. 1 a příloze č. 1 „Specifikace prací a ceny“ (dále jen „dílo“) způsobem a ve lhůtách ujednaných touto smlouvou.
3. Objednatel se zavazuje řádně provedené dílo bez vad a nedostatků převzít a zaplatit za něj dohodnutou cenu.
4. Zhotovitel prohlašuje, že se v plném rozsahu seznámil s rozsahem a povahou díla, s místními podmínkami místa provádění díla, že jsou mu známy veškeré technické, kvalitativní a jiné podmínky nezbytné k realizaci díla a že disponuje takovými kapacitami a odbornými znalostmi, které jsou k provedení díla nutné.
5. Dílo bude zpracováno v souladu s podklady a zadáním předaným objednatelem. Jakékoli změny oproti sjednanému předmětu díla, jeho rozsahu a termínu dokončení díla, které vyplynou z dodatečných požadavků objednatele nebo ze změny jím předaných podkladů, ze změny obecně závazných předpisů, z požadavku veřejnoprávních orgánů nebo z důvodu vyšší moci či nepředpokládaných překážek neležících na straně zhotovitele, budou řešeny formou dodatků k této smlouvě. V těchto dodatcích smluvní strany dohodnou odpovídající změnu předmětu díla, doby plnění a ceny za dílo.

III. Cena díla:

1. Cena za provedení díla dle čl. II. se sjednává dohodou smluvních stran následovně

Cena činí bez DPH: 457 033,00 Kč

DPH: 95 976,93 Kč

Cena včetně DPH: 553 009,93 Kč

a je blíže specifikována v příloze č. 1

2. Cenu je možno po dobu trvání této Smlouvy překročit v případě, že dojde ke změnám daňových právních předpisů, které budou mít prokazatelný vliv na výši Ceny, a to zejména v případě zvýšení sazby DPH. V případě, že po dobu trvání této Smlouvy dojde ke snížení sazby DPH, bude Cena příslušným způsobem snížena.
3. Sjednaná cena odpovídá počtu vyhotovení díla dle čl. VII této smlouvy. Objednatelem vyžádané vícetisky budou fakturovány samostatně po jejich předání, a to dle ceníku zhotovitele platného v době objednání vícetisků.
4. Zhotovitel nese nebezpečí změny okolností ve smyslu ust. § 2620 odst. 2 občanského zákoníku.

IV. Platební podmínky:

1. Objednatel se zavazuje zaplatit zhotoviteli cenu díla na základě faktury, kterou zhotovitel vystaví a odešle objednateli po protokolárním předání díla objednateli (předáním díla se v tomto případě rozumí předání čistopisu po zpracování připomínek objednatele).

2. Objednatel doručitou fakturu uhradí ve lhůtě splatnosti, která činí 21 dní ode dne jejího doručení na adresu objednatele. Závazek objednatele zaplatit fakturu je splněn odepsáním fakturované částky z účtu objednatele ve prospěch účtu zhotovitele. Nebude-li faktura obsahovat náležitosti daňového dokladu dle zákona č. [REDAKCE] Sb., o dani z přidané hodnoty v platném znění, je objednatel oprávněn ji vrátit jako neúplnou k doplnění. V takovém případě platí, že splatnost původní faktury nenastává a lhůta splatnosti začne běžet ode dne doručení opravené faktury.
3. Faktura bude vystavena po splnění jednotlivých plnění dle čl. II., a to ve výši dle čl. III. této smlouvy.
4. Bude-li mít předané dílo vady, sjednávají smluvní strany právo objednatele požadovat bezplatné odstranění vady, pokud je toto proveditelné. Není-li odstranění vady možné, má objednatel právo na slevu z ceny díla, příp. má právo od smlouvy odstoupit, a to dle volby objednatele. Tímto ujednáním není dotčena povinnost zhotovitele nahradit objednateli veškerou vzniklou škodu.
5. Na fakturách – daňových dokladech zhotovitele bude uvedeno jako „objednatel“:
Technická správa komunikací hl. m. Prahy, a.s.
IČ: 03447286
DIČ: CZ03447286
Řásnovka 770/8
110 Praha 1
zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl B, vl. 20059
6. Dílčí a konečná faktura budou vystaveny po splnění jednotlivých plnění dle čl. II., a to do výše dle čl. III. této smlouvy.
7. Zhotovitel je povinen vystavit fakturu za zhotovené dílo do 5-ti dnů po dokončení a předání díla.
8. Faktura bude obsahovat veškeré náležitosti podle příslušných právních předpisů a součástí faktury bude soupis provedených prací podepsaný zástupcem objednatele, včetně grafického znázornění díla. Splatnost faktury je 21 dní ode dne doručení. Zhotovitel je povinen prokázat fakturované částky zjišťovacím protokolem a soupisem provedených prací na základě konstrukce nabídkové ceny. Soupis provedených prací musí obsahovat zejména tyto údaje:
 - souhrnnou položku (dle druhu prací)
 - cenu za jednotku
 - provedené množství
 - cenu celkemV případě, že faktura nebude mít odpovídající náležitosti, je objednatel oprávněn zaslat ji ve lhůtě splatnosti zpět k doplnění; splatnost takového vrácené faktury v takovém případě nenastává a lhůta splatnosti počíná běžet poté, co bude doručena faktura náležitě doplněná či opravena.
9. V případě prodlení s dokončením díla zhotovitel zaplatí objednateli smluvní pokutu ve výši 1 % z celkové ceny za každý započatý den prodlení. Ujednáním o smluvní pokutě není dotčena povinnost k náhradě škody v plné výši.

V. Termín provádění díla:

1. Zahájení provádění díla: 1.7.2018
2. Dokončení díla tj. předání celého předmětu díla do 31.8.2018
3. Uvedené termíny jsou podmíněny dodržáním zákonných lhůt pro dodání vyjádření či pro vydání rozhodnutí příslušných správních orgánů či úřadů. Při jejich nedodržení se prodlužuje zhotoviteli termín pro dokončení díla či celkového plnění o počet dní, o kolik byla překročena tato zákonná lhůta, pokud byl termín od takového dodržení zákonné lhůty odvislý a pokud nebylo toto nedodržení způsobeno jednáním zhotovitele. K prodloužení termínu pak dochází přímo na základě tohoto článku bez potřeby uzavřít dodatek ke Smlouvě.

VI. Věci určené k provedení díla:

1. Zhotovitel se při provádění díla bude řídit výchozími podklady a podmínkami objednatele a podklady odevzdanými ke dni uzavření smlouvy.
2. Objednatel se zavazuje, že na vyzvání zhotovitele mu bez zbytečného odkladu poskytne další vyjádření, stanoviska, informace, případně doplnění podkladů, jejichž potřeba vznikne v průběhu provádění díla a z této smlouvy nebo z povahy věci nevyplývá, že zhotovitel je povinen si je opatřit sám.

VII. Počet výtisků - paré:

1. Výsledky diagnostického průzkumu budou vyhotoveny v počtu 1 kusu paré +1x CD.

VIII. Záruční doba:

1. Záruční doba díla je 60 měsíců.

IX. Ujednání o smluvních pokutách:

1. V případě prodlení zhotovitele s dokončením díla se zavazuje tento uhradit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,5 % z celkové ceny díla za každý započatý den prodlení. Ujednáním o smluvní pokutě není dotčeno právo na náhradu škody v plné výši.
2. V případě prodlení zhotovitele s odstraněním záručních vad díla ve stanovené lhůtě se tento zavazuje uhradit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,1 % ze sjednané celkové ceny díla za každou vadu a každý den prodlení.
3. Zhotovitel není povinen platit smluvní pokutu dle předchozích odstavců v těchto případech:
 - jsou-li dány dočasné nebo trvalé mimořádné, nepředvídatelné a nepřekonatelné překážky vzniklé nezávisle na vůli zhotovitele
 - z důvodů, za které odpovídá objednatel
 - v důsledku působení vyšší moci.

4. V případě prodlení objednatele s úhradou faktury je tento povinen zaplatit zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 0,01% z dlužné částky za každý den prodlení.
5. Smluvní strany sjednávají právo objednatele provést jednostranný zápočet vzájemných pohledávek, a to i v případě pohledávky nejisté nebo neurčité ve smyslu ust. § 1987 odst. 2 občanského zákoníku.

X. Další ujednání:

1. Zhotovitel odpovídá objednateli za to, že dílo je prosté faktických a právních vad. Úprava odpovědnosti za vady se řídí občanským zákoníkem. Pokud vada v předané dokumentaci bude mít za následek porušení zákona č. [REDAKCE] Sb., o zadávání veřejných zakázek, ze strany objednatele jakožto zadavatele, je zhotovitel povinen nahradit objednateli v plném rozsahu vzniklou újmu, která mu v této souvislosti jako zadavateli vznikla.
2. Zhotovitel odpovídá i za vady, které byly způsobeny použitím podkladů převzatých od objednatele či pokynů objednatele, pokud na nevhodnost podkladů či pokynů objednatele písemně neupozornil.
3. Zhotovitel bude při plnění této smlouvy postupovat s odbornou péčí. Zavazuje se dodržovat obecně závazné předpisy a technické normy, které se vztahují ke zpracovávanému dílu.
4. V případě, že dílo bude splňovat náležitosti autorského díla dle zákona č. [REDAKCE] Sb., autorský zákon, pak platí, že předáním díla poskytuje zhotovitel objednateli licenci k užití díla bez časového a místního omezení k účelu, ke kterému je dílo určeno. Odměna za poskytnutí licence je obsažena v ceně díla. Licence je poskytnuta jako výhradní. Objednatel je oprávněn dílo dle svých potřeb upravovat, zasahovat do něj, spojit jej s jiným dílem, přepracovat jej, to vše v rozsahu potřebném pro užití díla v souladu s touto smlouvou.

XI. Závěrečná ustanovení:

1. V případě odstoupení od smlouvy smlouva zaniká ke dni doručení odstoupení zhotoviteli a zhotovitel má nárok na zaplacení ceny části díla, která byla provedena do okamžiku, kdy obdržel odstoupení od smlouvy ze strany objednatele.
2. Smluvní strany se dohodly, že případné spory vzniklé ze závazků sjednaných touto smlouvou budou prvotně řešit společným jednáním.
3. V případě pochybností se má za to, že veškeré písemnosti vyměňované smluvními stranami byly doručeny třetím dnem následujícím po dni, kdy byly prokazatelně předány poštovní přepravě.
4. Ve věcech touto smlouvou neupravených se smluvní vztah řídí občanským zákoníkem.
5. Tuto smlouvu lze změnit jen vzájemnou dohodou smluvních stran, a to pouze formou písemných dodatků oboustranně odsouhlasených a řádně podepsaných oprávněnými zástupci smluvních stran.
6. K návrhům dodatků k této smlouvě se smluvní strany zavazují vyjádřit písemně ve lhůtě do 15ti dnů od doručení návrhu dodatku druhé strany. Po tuto dobu je tímto návrhem vázána strana, která jej podala.
7. Smluvní strany prohlašují, že toto je jejich svobodná, pravá a vážně míněná vůle uzavřít smlouvu a souhlasí s celým jejím obsahem. Na důkaz toho připojují oprávnění stran své podpisy.

8. Smluvní strany výslovně souhlasí s tím, aby tato smlouva byla uvedena v Centrální evidenci smluv Technické správy komunikací hl. m. Prahy, a.s. (CES TSK) vedené Technickou správou komunikací hl.m. Prahy, a.s., která je veřejně přístupná a která obsahuje údaje o smluvních stranách, předmětu smlouvy, číselné označení této smlouvy a datum jejího podpisu.
9. Smluvní strany prohlašují, že skutečnosti uvedené v této smlouvě nepovažují za obchodní tajemství ve smyslu § 504 občanského zákoníku a udělují svolení k jejich užití a zveřejnění bez stanovení jakýchkoli dalších podmínek.
10. Smluvní strany výslovně sjednávají, že uveřejnění této smlouvy 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), zajistí objednatel.
11. Smlouva, na niž se vztahuje povinnost uveřejnění prostřednictvím registru smluv, nabývá účinnosti dnem jejího uveřejnění v registru smluv. Smlouva, na niž se nevztahuje povinnost uveřejnění prostřednictvím registru smluv, nabývá účinnosti dnem jejího podpisu

XII. Počet stejnopisů:

Tato smlouva je sepsána ve čtyřech vyhotoveních s platností originálu, přičemž objednatel obdrží tři vyhotovení a zhotovitel jedno vyhotovení.

V Praze dne 20. 06. 2018

V Praze dne 19. 06. 2018

Příloha č. 1: Specifikace prací a ceny



**KLOKNERŮV
ÚSTAV
ČVUT V PRAZE**

**ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ VYSOKÉ TECHNICKÉ V PRAZE
KLOKNERŮV ÚSTAV**

Výzkum a zkoušení hmot a konstrukcí

Kovy - Beton - Kompozity - Plasty - Stavební hmoty - Zatížení
Mechanika - Spolehlivost - Zkušebnictví - Diagnostika a rekonstrukce
Akreditovaná zkušební laboratoř č. 1061 - Znalecký ústav

Vážený pan

Oddělení mostů

Technická správa komunikací hlavního města Prahy, a.s.

Řásnovka 770/8

110 00 Praha 1

Vyřizuje

V Praze 6.6.2018

Věc: Cenový návrh na diagnostiku mostu R-010, Nad Kolčavkou, Praha

Zkoušený parametr	Měrná jednotka	Jedn. cena v Kč	Počet celkem	Cena bez DPH
Příprava prací, studium a rozbor dostupné dokumentace	osobo hod.	660	6	3960
Podrobná - mimořádná prohlídka mostu včetně zjištění rozsahu jednotlivých poruch	osobo hod.	660	10	6600
Stanovení výztuže rozhodujících průřezů desky mostu - nedestruktivně elektromagnetickou sondou HILTY s grafickým záznamem ploch+ semidestruktivní sonda	osobo hod.	660	10	6600
Ověření stavu a oslabení betonářské výztuže - semidestruktivní sonda pro posouzení korozních rizik z hlediska krytí a karbonatace. Sonda slouží ke kalibraci přístroje Hilty. Sonda bude zapravena vhodným PCC materiálem.	osobo hod.	660	10	6600
Stanovení karbonatace betonu kolorimetrickým testem.	ks	160	5	800
Pevnost v tahu povrchových vrstev	ks	900	12	10800
Chemická analýza betonu pro posouzení přítomnosti chloridů - profilování ve dvou vrstvách směrem do hloubky.	ks	680	15	10200
Pevnost betonu v tlaku nedestruktivně	ks	300	20	6000
Stanovení krytí výztuže pro posouzení korozních rizik z hlediska krytí a karbonatace - nedestruktivně elektromagnetickou sondou HILTY s grafickým záznamem ploch	oblasti	1000	5	5000
Korozní průzkum OK nosné konstrukce	osobo hod.	660	20	13200
Výpočet zatížitelnosti mostu	osobo hod.	660	40	26400
Souhrnná expertní zpráva zpráva 3 x + digitální verze s vyhodnocením testů a návrhy a doporučení obsahující mimo jiné také zhodnocení a návrhy sanace	30% polních prací		-	28848
Dopravní náklady, cca 2x výjezd	km	15	60	900
Pronájem přístupových prvků - zpřístupnění (pronájem plošiny, lešení..)				5500
Cena celkem bez DPH				131 408

Pozn:

- a) Ceny jsou uvedeny bez DPH
b) Ceny zahrnují náklady na lešení a přístupové prvky nutné k instalaci.
c) Ceny zahrnují náklady na materiál a měřicí senzory a přístroje, elektrocentrálu atd.
Osoba zodpovědná za akci bude Ing. *Ing. Karel Václav, úřadní zpráva*



**KLOKNERŮV
ÚSTAV
ČVUT V PRAZE**

**ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ VYSOKÉ TECHNICKÉ V PRAZE
KLOKNERŮV ÚSTAV**

Výzkum a zkoušení hmot a konstrukcí

Kovy - Beton - Kompozity - Plasty - Stavební hmoty - Zařízení
Mechanika - Spolehlivost - Zkušebníci - Diagnostika a rekonstrukce
Akreditovaná zkušební laboratoř č. 1061 - Značkový ústav

Vážený pan

Oddělení mostů

Technická správa komunikací hlavního města Prahy, a.s.

Rásoňka 770/8

110 00 Praha 1

Vyřizuje

V Praze 6.6.2018

Věc: Cenový návrh na diagnostiku mostu X 696..I,2, Chodov - Šeberov, Praha

Zkoušený parametr	Měrná jednotka	Jedn. cena v Kč	Počet celkem	Cena bez DPH
Příprava prací, studium a rozbor dostupné dokumentace	osobo hod.	660	8	5280
Podrobná - mimořádná prohlídka mostu včetně zjištění rozsahu jednotlivých poruch	osobo hod.	660	30	19800
Odběr jádrových vývrtů do průměru cca 80 mm a délky cca 0,25 m, včetně instalace vrtáčky a opravy sond PPC maltou (4x spodní stavba + 2x NK).	ks	2200	6	13200
Zkoušky v tlaku na válci - včetně koncování, měření vážení a stanovení objemové hmotnosti, 2 x násobek počtu vrtů = 2*6= 12 zkoušky (beton).	ks	850	12	10200
Zkouška nasákavosti betonu gravimetricky na částech vývrtů pro zhodnocení rizik poškození betonu vlivem působení mrazu.	ks	500	9	4500
Odběr jádrových vývrtů do průměru cca 150 mm a délky cca 0,2 m, včetně instalace vrtáčky a opravy sond PPC maltou (2x spodní stavba + 2x NK).	ks	2800	4	11200
Zkouška odolnosti betonu proti působení CH.R.L. - metoda C 75 cyklů - 4+4 vzorky	ks/25 cyklů	1200	24	28800
Ověření stavu předpínací výztuže v podkotevních oblastech, v oblastech průsaků	ks	2000	10	20000
Ověření výztužení rozhodujících průřezů mostu - nedestruktivně zařízením HILTY scanner s grafickým záznamem ploch - spodní stavba i NK	osobo hod.	660	14	9240
Ověření korozního stavu a oslabení betonářské výztuže - semidestruktivní sonda pro posouzení korozních rizik z hlediska krytí a karbonatice. Sonda slouží také ke kalibraci přístroje Hilty. Sonda bude zapravena vhodným PCC materiálem.	osobo hod.	660	20	13200
Stanovení karbonatice betonu kolorimetrickým testem.	ks	160	12	1920
Chemická analýza betonu pro posouzení přítomnosti chloridů - profilování ve dvou vrstvách směrem do hloubky - spodní stavba 9x2 +NK 8x2= 34.	ks	680	34	23120
Pevnost betonu v tlaku nedestruktivně 18+18	ks	300	36	10800
Stanovení krytí výztuže pro posouzení korozních rizik z hlediska krytí a karbonatice - nedestruktivně elektromagnetickou sondou HILTY s grafickým záznamem ploch	oblasti	1000	20	20000
Kontrola vnitřních komor nosníku endoskopicky - zjištění stavu komor a přítomnosti vody - vyvrtání otvoru a endoskopická prohlídka s fotodokumentací, 5 ks.	ks	1000	5	5000
Kontrola nastavení závěrů 2 ks.	ks	4000	2	8000
Výpočet zatížitelnosti mostu	osobo hod.	660	60	39600
Souhrnná expertní zpráva zpráva 3 x + digitální verze s vyhodnocením testů a návrhy a doporučení obsahující mimo jiné také zhodnocení a návrhy sanace	25% polních prací	-	-	60965
Dopravní náklady, cca 4 x výjezd	km	15	120	1800
Pronájem přístupových prvků - zpřístupnění (pronájem plošiny, lešení..)	ks	-	-	19000
DIO (značení, projednání, sestavení)	ks	-	-	30000
Cena celkem bez DPH				325 625

Pozn:

a) Ceny jsou uvedeny bez DPH

b) Ceny zahrnují náklady na lešení a přístupové prvky nutné k instalaci.

c) Ceny zahrnují náklady na materiál a měřicí senzory a přístroje, elektrocentrálu atd.